

**Institutiones chirurgicae in quibus quicquid ad rem chirurgicam pertinet, optima et novissima ratione pertractatur ... / [Lorenz Heister].**

### **Contributors**

Heister, Lorenz, 1683-1758  
Melli, Sebastiano.

### **Publication/Creation**

Venetis : Apud Franciscum Pitteri, 1740.

### **Persistent URL**

<https://wellcomecollection.org/works/c2y3pmax>

### **License and attribution**

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection  
183 Euston Road  
London NW1 2BE UK  
T +44 (0)20 7611 8722  
E [library@wellcomecollection.org](mailto:library@wellcomecollection.org)  
<https://wellcomecollection.org>















8, 197 / B

H. vii. Mel



32405

# D. LAURENTII HEISTERI

SERENISS. BRUNSVICENS. ET LUNEBURG. DUCIS  
*Consiliarii Aulici & Archiatri, Medicinæ, Chirurgiæ ac Botanices in Regia atque Ducali Academia Julia, quæ Helmstedtii est, Profess. Publici, Academiae Scientiar. Cæsareæ Regiæque Londinensis atque Berolinensis Collegæ.*

## INSTITUTIONES CHIRURGICÆ

IN QUIBUS

QUICQUID AD REM CHIRURGICAM PERTINET,  
OPTIMA ET NOVISSIMA RATIONE PERTRACTATUR

*Atque in tabulis multis æneis præstantissima ac maxime necessaria instrumenta itemque artificia, sive encheirises præcipuæ & vincluræ chirurgicæ representantur.*

OPUS TRIGINTA ANNORUM

*Quod in hac prima Editione Veneta a plurimis mendis expurgavit*  
SEBASTIANUS MELLI Prof. Chir. &c.

TOMUS SECUNDUS.



VENETIIS, MDCCXL.

APUD FRANCISCUM PITTERI.  
SUPERIORUM PERMISSU, AC PRIVILEGIO.







# INSTITUTIONUM CHIRURGICARUM.

## PARTIS II. SECTIO III.

*De vitiis colli , quæ manus atque ferri adju-  
mento sanantur .*

### C A P. XCIX.

*Quomodo animalium atque piscium ossicula, pruno-  
rum nuclei , acus item , hujusdemque generis  
aliæ res extrahi e faucibus debeant .*



I quid forte fortuna ex jamjam positis rebus præternatura-  
libus intus in Oesophago vel faucibus hærescit , non  
dolores solum acutissimi , sed inflammatio quoque cum  
suffocationis aliarumque noxarum pessimarum periculo  
quam sæpissime oriuntur . Itaque curandum solertissime  
est , ut citissime rursus idem removeatur . Removeri au-  
tem illud variis rationibus potest . Vel enim potus largior institatur ,  
vel panis aut carnis frustra paulo grandiora , pruna item hortensia abs-  
que nucleis , post abstractam pelliculam in globum convoluta gnavi-  
ter deglutiantur ; vel , ubi nihil per ista efficitur , sed noxa potius  
ingravescit , ad instrumenta chirurgica erit confugiendum . Scilicet  
linguam ante omnia per adhibitam oris spatulam deprimere soterter-  
que circumspicere convenit , num quid forte alieni oculis sese offerat .  
Ubi enim aliquid ejusmodi circa oesophagum conspicitur , id statim  
quam diligentissime per immisam in os volsellam commodam debet  
extrahi . ( Vid. Tab. III. fig. 3. aliasve similes . ) Si quid autem pau-  
lo altius in oesophago delitescit , tum spongiæ frustulum aliquod in  
oleo , ut lubricum magis fiat , tinctum , filoque crassiori eodemque fir-  
missimo annexum , ægro ad deglutendum porrigi , atque ubi per adhi-  
bitam vim quandam in fauces idem immisum est , per filum extrahi  
rursus oportet . Sic enim quicquid alieni in oesophago infixum est , vel  
in ipsa spongiæ deglutitione ad ventriculum descendit , vel & cum



retracta spongia rursus ex œsophago in os prorumpit. Fere promptius autem expediri illud ipsum potest, si *spongiæ frustum* illud A in oleo sive juscule tinctum ad virgulam vel bacillum ex balænæ osse confectam annectitur, (vid. Tab. XXI. fig. 10. BB.) atque ita leniter in œsophagum deprimitur indeque retrahitur. Hanc ipsam medicinam feliciter admodum egomet in rustico quodam adhibui, dum os aliquod, pollicis magnitudinem adæquans, jamque per viginti quatuor horas in faucibus hæsitans, ad ventriculum dejeci, pristinaque sanitati hominem restitui, atque postea adhuc in variis aliis hominibus id præstiti. Alii adhuc alias pro hoc usu descripserunt, & delinearunt machinas (a); sed sicubi nihil omnino ex propositis instrumentis ad manus fuerit, cereus quidam flexilis, digiti fere crassitiem, & binarum vel ternarum spithamarum longitudinem habens, applicari quandoque in eundem usum haud incommode poterit.

## C A P. C.

*De excutia ventriculi.*

Instrumento hætenus descripto haud prorsus absimile illud est, quod *ventriculi excutiam* recentiores Medici appellarunt. (vid. Tab. XXI. fig. 11.) Confici eadem solet ex mollioribus setis in fasciculum contortis filoque ferreo seu orichalceo flexili BBB (quod lineis aut sericis filis involvi potest) annexis. Neque vero ad fauces tantum ab ossiculis liberandus, sed & vel maxime ad *ventriculum expurgandum* adhiberi eam posse, Medici haud incelebres asseverant. Has autem imprimis in hac ipsa medicina instituenda regulas iidem præscribunt. Nimirum aquæ calidæ, vel, ut alii volunt, spiritus vini haustulus ante semper assumendus, quam instrumentum adhibetur; sic enim mucus atque sordes facilius in ventriculo resolvuntur. Tum excutia A in liquore quodam convenienti, tincta in œsophagum immittitur, filique ferrei BB subsidio ad ipsum usque ventriculum lente & caute intorquetur. Deinde ipsa sursum deorsumque per fauces, quasi embolus aliquis in siphone sive antlia, ducitur, modo vero prorsus extrahitur. Identidem autem potionem istam una cum ipsa excutia applicandam esse, modo dicti auctores proponunt, donec scilicet nullæ amplius e ventriculo sordes proveniant. Tam enim nobile atque valens ex ipsorum sententia id medicinæ genus est, ut ad summam senectutem homines perducatur: præsertim si post hebdomadas singulas, vel binas, vel post singulos etiam menses iteretur. Sed quicquid tandem sit, sane quam paucissima felicioris per eandem curationis extant exempla. Quotus enim quisque est, qui, propter doloris, suffocationis atque læsionis alius metum, ab instrumento illo non abhorreat? Sed ista quidem prolixius disputata sunt a viris celeberrimis, VVEDELIO, nec non TEICHMEIERO in peculiaribus *de ventriculi excutia editis quondam disputationibus*: qui etiam demon-

[a] Ut *Hildanus* Cent. I. obs. 26. *Sculsetus* Tab. VI. *Garangeos*. lib. de Instrument.



demonstrarunt, non novum prorsus esse hoc instrumentum; sed jam dudum ab aliis jam descriptum, & cumprimis libellus, qui *Sorberiana* inscribitur, hac de re evolvi potest.

## C A P. CI.

## De cervice curva sive capite obstipo.

## I.

**H**Aud prorsus insolens est, homines ita curvam cervicem habere, *Vitii origo* ut vel in dextram, vel sinistram quoque partem caput inclinent. *quanam* (vid. Tab. XXI. fig. 12.) Hoc vitium a TULPIO (*a*) ad imi- *fit.* tationem forte HORATII (*b*) *caput obstipum*, & postea etiam ab aliis ita appellatur. Solet autem vitium istud pessimum vel cum ipsis infantibus nasci, vel ab aliis etiam causis excitari. Quoties ab ipsa nativitate vitium inest, vix curationem illud recipere videtur; quia colli vertebræ tum vel a natura curvæ sunt, vel & propter diuturnum perversum situm paulatim ita detorquentur, ut vix curationis spes sit. Proinde admirabiles omnino videri eæ curæ debent, quando TULPIUS, (*c*) MEEKRENIUS (*d*) & ROONHUYSIUS, (*e*) prout ipsimet testantur, duodecim, sedecim, octodecim, imo & viginti trium annorum juvenes, collo curvo ab ipsa inde nativitate laborantes, in justam atque naturalem integritatem vindicarunt. Quoties autem demum post nativitatem, vel in adultis etiam, noxa illa incidit, tum vel a cervicis ambustione nimiaque cutis in alterutro latere constrictione ipsa nascitur, vel a musculo quodam mastoideo fig. 12. litt. AA per spasmus graviolem contracto sensimque quasi exsiccato & indurato; vel ab istiusmodi musculo præter naturam relaxato: tum enim abesse vix potest, quin ab alio musculo opposito, quem *antagonistam* Anatomici vocant, robustiori caput atque collum in alterum latus intorqueantur. Vel denique vitium istud, secundum ROONHUYSII sententiam, a *ligamento* quodam *præter naturam*, caput deorsum versus trahente, provenit. Atque per has quidem causas si detorta atque incurvata cervix est, pro penitus insanabili ac desperato vitium istud habere neutiquam convenit: præsertim si recens adhuc neque nimis jam inveteratum illud deprehenditur.

## II.

Curationis modus hic est: Nempe si recens adhuc atque a corruptis *Curandi* aut supervacuis humoribus, quos *defluxiones* sive *catarrhos* vulgo appellant, *ratio aliena.* excitatum malum est, calor ut plurimum atque sudorem blande expellentia medicamenta insigniter hic proficiunt. Ubi vero ab aliis causis incurvata esse cervix intelligitur, & nominatim quidem a musculo quodam p. n. contracto, vel a cute ambustione constricta; periculum utique facien-

*Heisteri Chirurgiæ Tom. II. Pars II.*

A 3

dum

(*a*) *Observ. Medic. Lib. IV. cap. 58.*

[*b*] 2. *Sat. 5. v. 92.* Stes capite obstipo, multum similis metuenti.

(*c*) *Loco citato.*

(*d*) *Observ. Chirurg. 33.*

(*e*) *Observ. Chirurg. 22. 23.*



dum est, num forsan fomentis, unguentis, oleis atque emplastris emollientibus creberrimeque applicatis emolliri ac diduci sensim, quicquid in cute atque musculo nimis adstrictum est, valeat. Ipsum autem caput per convenientem fasciam in partem contrariam religandum est. NUCKIUS quidem & SOLINGIUS proprium aliquod ex arcu ferreo BB atque vinculo seu collari mollissimo A confectum instrumentum (Tab. XXI. fig. 13.) hic præscribunt. Hujus vinculo seu collari AA cervix incurvata comprehenditur, firmatoque per funem annulo C aliquoties in dies singulos per horæ quadrantem vel quamdiu commode id ferre potest, æger suspenditur, donec ad formam pristinam eandemque naturalem cervix redeat. Si parum ista remedia procedunt, sicut sæpissime, teste TULPIO & ROONHUYSIO, contingit, vel & si jam tum nimis inveteratum vitium est, pergere ad operationem convenit.

## III.

*Curandi  
ratio alie-  
ra.*

Atque a cute quidem propter ambustionem nimium constricta si exortum vitium est, necessarium utique erit, plagam quandam transversam, vel & pro ipsius noxæ habitu, binas aut plures cuti contractæ infligere; sed quam providissime tamen, ne forte vena jugularis simul incidatur. Dehinc vulnera ista linamentis carptis, ad diducendam cutem explentur; adhibitoque postea, ut alias, unguento digestivo, sic deligantur, ut caput incurvum per injectam fasciam, quantum quidem sufficit, in contrarium latus detrahatur, donec, succrescente in plagis nova carne, cutis prolongetur, caputque sic in situm naturalem restitutum sentiat.

## IV.

*Curandi  
ratio ter-  
tia.*

Quodsi autem a musculo quodam mastoideo nimis adstricto, vel & ab alieno quodam ligamento cervix detorta redditur, tranverse præcidi illud scalpello curvo in infima parte, id est, juxta claviculam vel sternum AA oportet, at circumspecte tamen, ne qua forte vena vel arteria subiecta grandior simul præcidatur, unde periculosissima sanguinis profusio concitari posset. Mox ad cohibendum sanguinem, linamentis carptis quam exactissime vulnus impletur, sensimque ope ungu. digestivi, vel oleo hyperici & bals. copaivæ, quod ROONHUYSIUS laudat, per amplam cicatricem quandam inductam glutinatur. TULPIUS certe, MEEKRENIUS atque ROONHUSIUS locis citatis memorant, sibi casus obtigisse, ubi post incisum ligamentum vel tendinem istiusmodi præternaturalem caput inclinatum quam celerrime & quasi vi quadam in naturalem posituram resilierit. Interim fascia tamen in curatione adhibenda videtur, (de qua laudati auctores tacent) per quam caput usque ad confectam glutinationem vel & tamdiu contineatur, donec ad debitum situm cervix pervenerit. Singulares autem de hac ipsa curatione observationes qui desiderat, is TULPIUM in primis lib. 4. cap. 58. una cum MEEKRENIO cap. 33. (a) & ROONHUYSIO obs. 22. & 23. consulat, mirandumque est, Chirurgos recentiores Gallos nihil prorsus de hoc morbo aut ejus curatione proponere.

C A.

[a] Edit. latinæ: nam in edit. belgica & germanica est cap. 30.



## C A P. CII.

## De bronchotomia, laryngotomia seu tracheotomia.

## I.

**S**ub omnibus his nominibus intelligitur asperæ arteriæ sive gutturis incisio, variæque sunt rationes, propter quas aperiri ea nonnunquam debet. Namque primo ac præcipue illud fit, si propter gravio-<sup>Quando-</sup>riorem in angina faucium inflammationem periculum est, ne spirandi <sup>nam ope-</sup>facultatem omnem æger amittat, itaque plenam tandem suffocationem <sup>ratio ista</sup>beat. <sup>fieri de-</sup>(a) Tum 2. idem quoque necessarium est, quoties aut faba quædam, aut pruni vel cerasi ossiculum, aut pisum, aut lapillus, aut quidvis simile aliud corpus inusitatum in arteriam asperam illapsum est, quod minari suffocationem videatur. Denique 3. incidi etiam aspera arteria potest in istiusmodi hominibus, qui recens submersi in aquis suffocationem jamjam passi fuerunt. His enim restitui quandoque spiritus per immisum per asperam arteriam incisam in pulmones aerem consuevit; (b) Non sum equidem nescius, existere in Medicis quamplurimos, qui vulnus in arteriam asperam infligere atque sic etiam hanc operationem instituere prohibent; siquidem id prorsus lethiferum esse autumant; adeoque crudeles & inhumanos eos Medicos vocant, qui tale periculosum quid moliantur. Sed insigniter tamen, qui sic statuunt, falluntur. Tantum enim abest, ut minuta istiusmodi, quæ per hanc operationem chirurgicam in arteria aspera fiunt, vulnera hominem interimant, ut ne paulo graviora quidem, prout supra jam indicavi, (c) illud ipsum faciant. Quocirca facere aliter vix possumus, quam ut pro imperitis, timidis atque adeo crudelibus cum CASSERIO (d) illos habeamus, qui in casibus supra memoratis operationem istam valde sæpe salutarem, tutam ac promptam (e) temere negligunt, atque sic simul ægros ejusmodi sine convenienti adhibito auxilio mori sinant.

## II.

Quando igitur hæc operatio instituenda, locus ad apariendum commodissimus in trachea is videtur, qui secundum inter & tertium anulum extrahi ex ejus cartilagineum est positus. Tametsi paulo inferius etiam fieri absque trachea res periculo vulnus ejusmodi queat. Operandi autem ratio, præsertim si illapsæ de ossiculum aliquod ex frugibus, faba, pisum majus, lapillus aut simile quidvis aliud in arteriam asperam illapsum, quod suffocationis periculum

A 4

infert,

[a] Hanc unicam ob causam plerique scriptores & inter hos etiam Garangeos, hanc operationem commendant; sed revera plures sunt.

[b] Vid. Dethardingii dissert. de Methodo subveniendi submersis per laryngotomiam Rostochii in 4. sine anno.

(c) Part. I. Lib. I. pag. 51. & 125. Ita & GARENGEOT. Varia exempla curatorum refert lib. de oper. chir. cap. de Bronchotomia.

(d) In tract. de vocis auditusque organis pag. mihi 119.

[e] Exempla exhibet NICOL. FONTANUS in observ. rarior. analect. p. 1. & CASSERIUS loco citato.



infert, rursus inde extrahi debet, hæc est. Nimirum ante omnia vel in lecto, vel in sella quadam resupinari hominem ægrum oportet, ejusque caput a ministro quodam, qui a tergo ægri stet, probe firmari: mox partem binos circiter digitos infra cartilaginem thyroideam sive scutiformem seu pomum Adami positam in medio tracheæ secundum longitudinem ad sternum usque per cutem, pinguedinem & musculos scalpello aperiri; atque ita quidem, ut binos vel tres circiter digitos aut etiam quatuor in proceris corporibus, vulneris longitudo adæquet, (vid. Tab. XXI. fig. 14. AA.) Tum vulneris hujus oræ per injectos hamulos vel digitos gnaviter a ministro quodam debent diduci, absterfoque per spongiam vel linteolum cruore, ut aspera arteria conspici queat, tres quatuorve spiralis hujus fistulæ annuli secundum lineam concidi, atque ita, quicquid forte ibidem in eandem illapsum deprehenditur, per immissum specillum, hamulum aut volsellam quam solertissime protrahi. Quo facto vulnus per adhibitam spongiam expurgatur, emplastrisque glutinosis comprehensum splenio ac fascia deligatur, & postea balsamo vulnerario diligentissime rursus glutinatur ea ratione, quam supra jam tum in vulnere asperæ arteriæ curatione pag. 127. proposuimus: atque hac ratione *frustum boleti colli*, quod inter ridendum viro jocanti & simul affatim jusculum, in quo præter multa alia & boleti erant, comedenti in tracheam cum periculo suffocationis inciderat, hic Helmsladii feliciter extrahi. (a) Sunt, qui ad elegantiorē & promptiorē cicatricem vulnere hic inducendam, ista glutinandi artificia sive futuras commendant, quæ in labiis curtis sive leporinis per acus transmissas sanandis alias præscripsimus, sive operatio ob anginam vel aliam causam instituta sit. At meo tamen judicio non parum alienum videtur, conjunctam cum doloribus sanandi rationem adhibere, quum mitius atque æque secure tractari homo æger possit.

## III.

*Quomodo adversus anginam aperiri trachea debeat.* Quodsi autem in *angina*, post medicamenta convenientia cum ite-  
rata sanguinis per venas varias detractione frustra prorsus adhibita, incidi pro avertendo suffocationis periculo trachea debeat; tum expediri illud ipsum triplici potissimum ratione solet: quas singulas ordine hic ut describamus, instituti nostri ratio postulat. Primo nempe vel resupinari vel in sella etiam, ut antea jam dixi, collocari, capite, quantum licet, reclinato atque a ministro manibus probe firmato, hominem ægrum oportet. Tum chirurgus in ista parte media atque secundum istam rationem vulnus in jugulo ad tracheam usque instituat, quam modo præcepimus; vel etiam, si lubet, cutis utrinque & a chirurgo & a ministro comprehendendi, elevari ac postea secundum longitudinem incidi potest: & postea pinguedo & musculi tracheæ incumbentes. (b) Deinde per adhibitam spongiam in vino calido vel spiritu vini eodemque calefacto, ad cohibendum sanguinem, expressam vulnus abstergit, ministroque, ut per digitos utrinque vel per hamulos idem diducat, præcipit. Denique scalpellum inter binos tracheæ annu-

(a) Hac ratione RAUIUS mihi retulit se fabam e gutture feliciter excidisse: at tamen recentiores chirurgi nihil de hac re proponunt.

(b) Nonnulli volunt, ut hi musculi prius a gutture solvantur, vel quam cautissime a se invicem separentur; verum hoc non est opus, & hi musculi tuto ac sine periculo incidi possunt.



annulos, aut sic etiam, quod perinde mihi videtur, demittit, ut unicum ejus anulum simul concidat: sic enim commodius inferi tubulus aliquis argenteus aut plumbeus, teres vel planus, quales Tab. II. litt. T. V. & X. repræsentavimus, poterit. Sed antequam tamen, quam scalpellum immissum chirurgus retrahit, specillum quoddam conveniens e latere scalpelli inferi simul in plagam istam debet, quo scilicet hujus ope commodius postea tubulus immitti queat. Idem iste tubulus per injectum vinculum, per annulos vel foraminula ipsius trajectum, circa collum atque emplastrum perforatum in jugulo firmatur: cavendo ne pars asperæ arteriæ posterior eis tangatur, ac molestissima tussis sic concitetur. Ne qua autem ab externo frigore atque sordibus pulmones infestentur, spongiam in vino calido frequentissime tinctam rursusque expressam super tubulum imponere convenit; vel etiam, ut *Garangeotius* docet, linteum rarum ac tenue, (a) & postea emplastrum perforatum. His rite jam confectis, sanguis ex venis in brachio, vel pede, sub lingua item atque in collo positus detrahi; tum clysteres quoque, gargarizationes, injectiones faucium atque malagnata sub mento, cucurbitulis in latere colli & supra genubus interne admittis, eisque cruentis, cum similibus medicamentis aliis adversus anginam valentibus diligentissime tamdiu debent adhiberi & continuari, donec vel respiratio libera redit, vel ægrotus prorsus expirat, quod ipsum equidem intra proximum ab operatione quatrimum fieri plerumque consuevit. Ubi jam post tertium vel quartum diem paulo mitior factus morbus atque magis expeditus spiritus sentiuntur (cujus rei promptissimum experimentum fieri per compressum ope digiti tubulum potest,) tubulus rursus eximitur; vulnus autem isto modo vincitur ac glutinatur, quem antea jam descripsimus. Ubi vero difficilis adhuc per os spirandi facultas esse deprehenditur, remanere tantisper adhuc in vulnere tubulus debet, ceteraque remedia continuari, dum vel spiritus magis expeditur, vel ægrotus extinguitur.

## IV.

*Altera eademque promptior fistulæ spiralis aperiendæ ratio hæc est.* Nempe scalpellum aliquod anceps (Tab. I. lit. I.) ad superius designatam mediam juguli partem admovetur, provideque per cutem simul ac pinguedinem & musculos in ipsam tracheam demittitur. Mox tubulo apto vulnus instruitur, solertissimeque, ut antea dictum est, deligatur. Sic enim non celerior tantum operatio, sed minor quoque cicatrix efficitur. *Tertia denique operandi ratio* per proprium aliquod instrumentum hoc est, acum sive clavum parvum triangularem tubulo comprehensam, Medicis *Trocar* dicitur, (vid. Tab. XXI. fig. 15. & 16.) sic instituitur, ut instrumentum illud in medio tracheæ uno quasi ictu per jugulum ad tracheam usque defingatur, extractaque acu tubulus in vulnere relinquitur, donec æger vel libere rursus spiret vel expirat. (b) Quæ quidem operandi via reliquis in eo potissimum præstare vi-

*Altera & tertia operandi ratio.*

[a] Cap. de Bronchotomia.

[b] Hanc curandi ratione a Cel. Frid. DEKKERO, Medicinæ quondam Professore Lugduno Batavo, meoque olim præceptore didici: qui etiam eam in Exercit. suis practicæ pag. 243. descripsit.



re videtur, quod celerrime peracta atque simul minimis cum doloribus tubulo mox vulnus instructum sit. Cetera autem fieri hic debent, quæ paulo antea jam præcepimus.

## V.

*Operatio  
mature in-  
stituenda.*

Demum neque istud silentio hic prætermittendum, hætenus proposi-  
tam operationem justo tempore, dum adhuc vires & spes sunt, esse  
fufcipiendam. Ubi enim nimis jam infirmati ægri sunt, & quasi in  
agone versantur, frustra ut plurimum ferrum jugulo admovetur. Cete-  
rum longe tutissimum atque prudentissimum hic videtur, alios eodem-  
que peritissimos Medicos simul, ubi periculum imminet, mox in consi-  
lium hic ante advocare, quam operatio hæc tentatur. Quum enim  
quam maxime periculosa atque adeo prorsus lethifera a plerisque, qui  
rem non satis intelligunt, habeatur atque proclametur; periculum fane  
est, ne, ubi forte minus feliciter, quam speravimus negotium cesserit,  
jugulasse hominem ægrum, qui forte sua interemtus est, chirurgus per-  
hibeatur, itaque vel innocentissimus etiam in famam pessimam apud  
imperitum vulgum conjiciatur.

## VI.

*Quomodo  
submersis  
succurren-  
dum.*

Si qui *aquis submersi* jamjam, sed a paucis tantum tempore, expirant,  
his quam citissime aperiri arteria aspera debet, vel scalpello vel quacunque  
demum alia via Medico aptissimum visum fuerit. Deinde per inflic-  
tum vulnus spiritum vel nudo ore, vel, & si præsto esset, per adhibitum  
tubulum aut fistulam quamcunque, quia periculum summum est in mora,  
strenue immittere convenit. Sic enim, prout clarissimus Vir DETHAR-  
DINGIUS olim Rostochiensis, nunc Harniensis Medicinæ Professor, haud  
adeo pridem in peculiari dissertatione, quam supra jam nominavimus, do-  
cet, subinde, si satis mature hoc fiat, vitam cum spiritu hominis istiusmo-  
di suffocati, redire, eumque miraculi instar quasi a morte revocari. Itaque  
eam his in casibus non intermittendam esse censeo, sed potius, si occasio  
fert, mox instituendam esse suadeo.

## VII.

*De vero  
nomine &  
scriptori-  
bus.*

Denique hic adhuc moneo, hanc operationem, quia neque in *laryn-*  
*ge*, neque in *bronchiis*, verum in *aspera arteria sive trachea* instituitur,  
non *laryngotomiam*, neque *bronchotomiam*, ut vulgo a plerisque Medicis  
& Chirurgis appellatur, sed potius & rectius *tracheotomiam* dicendam  
esse. Ceterum de *tracheotomia* scripsit libellum FRID. MONAVIUS,  
itemque SCHACHERUS, Professor Lipsiensis; de *laryngotomia* vero JU-  
LIUS CASSERIUS, libro supra jam citato, ubi operationem hanc variis  
iisque elegantibus imaginibus illustrat. Ita & RENATUS MOREAU  
epistola de laryngotomia, ac TH. FIENUS in libris suis chirurgicis,  
docte de hac operatione disputarunt.



## De struma, scrophula &amp; bronchocele.

## I.

**S**trumam vel scrophulam Medici ut plurimum quemcunque tumorem St. una  
quid sit at-  
que unde  
oriatur. appellant, qui in externa cervice, hujusdemque vel anteriori parte, vel etiam alterutro latere nascitur. Quanquam insignis strumarum, quoad ipsum noxæ habitum, differentia existat. Quædam enim parvæ sunt, quædam mediocres; quædam vero insigniter atque vel ad stuporem usque increscunt. Aliæ molles sunt; aliæ contra duriores. Aliæ mobiles, immobiles aliæ existunt. Quædam *benignæ*, aliæ *malignæ* vocantur. Atque ad causam quidem vitii hujus quod attinet, solent quædam strumæ sive scrophulæ ab induratis in cervice glandulis & quidem modo in glandulis minoribus *vagis*, nunc in *salivalibus* superioribus aut inferioribus, nunc in *thyroidea* suboriri, quas nonnulli speciatim *scrophulas*, Galli *ecrouelles*, appellant; (a) quædam autem ejusmodi fere cum tumoribus tunicatis naturæ sunt, ideoque materiam quandam modo duriores, modo molliorem, caseo coagulato, sebo lardove haud ab similem, intus continent. Si qui cutem inter atque asperam arteriam, id est, in anteriori cervicis parte tumores existunt, ab ære vel humoribus vel crassiori etiam materia expansi, & cumprimis a causa quadam violenta, verbi gratia partu, elevando pondere graviori &c. orti, tum proprio vocabulo *bronchocele*, appellari Medicis vitium illud fœvit. Memorabile hic illud inprimis videtur, quasdam nationes ab hoc modo quasi prorsus immunes existere; contra vero alias graviter ab eodem infestari. Atque referendi quidem in hunc posteriorem censum sunt Hispani, ex Germanis Styrii, Suevi, Bavari, Franci, Helvetii, atque præ reliquis fere omnibus Tyrolenses: his enim strumæ interdum usque adeo mirifice increscunt, ut super ipsum ventrem & umbilicum, imo quandoque ad gœna etiam, sed flaccidæ tamen, ut plurimum propendeant. (b) Cujus equidem rei causa in ære potissimum vel aqua certorum locorum posita videtur. Quod ipsum quomodo fiat, nondum satis ab artis salutaris auctoribus est expositum: quantumvis etiam varias atque speciosas opiniones in medium ipsi adduxerint. In quibusdam feminis post partum difficilior rem variis in colli regionibus proveniunt. Tum in eo quoque strumarum discrimen aliquod positum est, quod aliæ mitiores fereque sine doloribus atque aliis incommodis sunt; aliæ inflammationem cum doloribus inducunt, aliæ denique ad scirrhi instar induratæ respirandique & deglutiendi facultatem lædunt vel & malignæ prorsus existunt, paulatimque in cancerum

[a] RIOLANUS Anthropogr. L. 2. cap. 15. aliique volunt, ubi scrophulæ sunt externe, ibi etiam semper interne in mesenterio tales reperiri; verum hanc sententiam falsam esse docet KUCHLERUS in dissert. de glandulis colli induratis, Lipsiæ edita.

[b] Descripsit & delineavit ejusmodi strumas Jo. MITTERMEYERUS, Medicus Tyrolensis, in dissert. de strumis & scrophulis An. 1723. Erfordiæ excusa: qui etiam quasdam cavas & aere quandoque repletas esse affirmat. pag. 16.



crum transeunt. (a) Sed qualescunque tandem strumæ sint, sane ubi jam inveteratæ sunt, difficulter atque fere nunquam per medicamenta curationem ipsæ recipiunt: quum e contrario recentiores digeri quandoque soleant, præsertim si vitium in glandulis induratis consistit. Promissimum equidem in curationis genus videtur, quo Gallorum atque Anglorum Reges vel per solum partis ægræ tactum strumas gravissimas sanare vulgo perhibentur. Sed de hujus medicinæ natura ut prolixius hic disquiramus, instituti præsentis ratio haud permittit. Cui lubet, videat ANDR. LAURENTII libr. de mirabili strumas sanandi vi, solis Galliæ Regibus divinitus concessa, & dein Jo. BROWNE librum de glandulis & strumis; qui vero hanc virtutem Regibus Angliæ vindicat, idque quam plurimis exemplis confirmat.

## II.

*Strumæ recentis curatio.* Ad strumem autem recentis curationem longe optimum videtur, non sollicitam modo victus & vitæ rationem ægro præcipere, sed & vel maxime regionis noxiæ mutationem & medicamenta interna, eademque digerentia, sudorem propellentia & alvum denique ducentia, pro ægri hominis ætate atque habitu, porrigere: prouti quidem superius, cum generatim in scirrhis, tum & vel maxime in glandulis salivalibus induratis (cap. XCVIII.) proposuimus. Sed tamen una cum internorum medicamentorum usu extrinsecus adhiberi unguentum resolvens haud incommode poterit. ut

℞. Mercur. crud. ℥j.  
Terebinth. Venet. ℥ij. subacti  
Axung. porcina, quantum

ad mercurio in mortario vitreo penitus subigendum atque absorbendum sufficit. Hoc ipso unguento aliquoties per dies singulos fricare strumam sive scrophulam convenit; deinde vero emplastrum de ranis cum mercurio romanique vitrioli portiuncula admixta superimponere; vel & emplastrum de galbano, de sperm. ceti, de hyoscyamo, vel diasaponis. Oportet autem semel aut bis etiam per hebdomadas singulas alvum ægro idoneo remedio ducere; ne unguentum istud, propter admixtum mercurium, salivationem facile moveat. SCULTETUS equidem *obs. 39.* una cum AQUAPENDENTE hoc inprimis unguentum contra vitia hæc commendat.

℞. Ol. laurin. ℥j  
Alumin. roch. ℥β.  
Ol. commun. ℥ij. M. P. ung.

Pro quo ipso alii haud inepte *philosophorum oleum*, quod dicitur, adhibent, aut *oleum petrae albæ*, vel solum, vel cum oleo saponis mixtum. Egregie præterea ii sibi prospiciunt, qui strumis & cumprimis bronchocelis primum nascentibus sic statim occurrunt, ut collare quoddam plum-

(a) Ejusmodi exempla habet PLATERUS, mihi que ipsi quædam nota sunt.



plumbeum, vel & lamellam plumbeam mercurio probe inunctam, fasciamque aut vinculi peculiaris subsidio firmatam, collo tantisper injectam servant, donec repressum ac resolutum tumorem sentiant. Nisi enim penitus per istud remedium struma sive bronchocele dispellitur, saltem id efficitur, ut non adeo grandis aut deformis eadem fiat. Non desunt equidem in Medicis, qui ad reprimendas strumas nascentes valentissimum esse proponunt, si vel hominis demortui, præsertim autem per tabem extincti, manu, vel & osse quodam humano diligentissime jugulum demulceatur. Alii alia remedia hic præscribunt, quorum vim a *sympathia* derivandam esse statuunt. Sed vero, si dicere, quod res est, voluerimus, posita in istiusmodi rebus inanibus spes omnis ut plurimum ita inanis est, quam quæ vel maxime.

### III.

Si quæ veteres jam tum *strumæ* vel *scrophulæ* sunt, sed mobiles tamen, tum adversus illas non tam medicamenta, quam potius ferramenta proficiunt. Possunt enim ipsæ quandoque per adhibitum scalpellum penitus excindi. Contra vero si prorsus immobiles sunt, alteque in collo positæ partibus adhærent, nunquam facile ad sanitatem ægri homines perducuntur, nisi forte molliores sint. Namque maximum periculum hic est, ne per adhibitum scalpellum venæ atque arteriæ colli grandiores una cum ipsis nervis lædantur vel omnino præscindantur; itaque vel mors, vel pessima saltem mala concitentur. GARENGEOTIUS equidem una cum PETITO, viro celeberrimo, statuit, nullas omnino glandulas induratas sive scirrhus, quantumvis etiam immobiles ipsæ videantur, revera partibus integris adhærescere, aut suas quasi radices in iisdem infixas habere; ideoque adversus immobiles etiam strumas egregie scalpellum proficere. Sed quando nulla felicius ejusmodi curationis exempla in medium is profert, fieri aliter vix potest, quam ut opinionem istam, quasi dubiam prorsus atque incertam, prudentiores chirurgi abjiciant. Ceterum in curandis *strumis mobilibus* triplex potissimum ratio solet adhiberi. Quarum prima est 1. *per vincluram*; sicubi nempe, quod tamen rarius fit, a tenui parte, quasi a petiolo vel radice, strumæ dependent. Si amplis radicibus strumæ nituntur; tum altera curandi ratio, 2. *per scalpellum*, scilicet ingredienda est. Nempe medio tumor una linea, vel, ubi grandior est, duabus lineis decussatim positis inciditur usque ad tunicam: deinde vulneris oræ per adhibitum scalpellum a vitioso tumore separantur. Mox idem vel manu vel hamulo, vel vinculo lineo cum acu trajecto, vel apta quoque volsella (vid. tab. XXIII. fig. 1.)prehenditur, atque ab integro corpore ista ratione resolvitur, quam in tumoribus tunicatis supra posuimus. Quæ dum fiunt, ministri quidam adhibendi sunt, qui, diductis plagæ oris, per linamenta vel spongiam sæpius cruorem promanantem abstergant; ne qua forte in opere suo chirurgus impediatur. Sicubi paulo grandiora vasa sanguifera cum radicibus conciduntur, spiritus vini rectificatissimus, vel liquor stypticus aliudve medicamentum quoddam adstringens conveniens, vel vinculum, vel ferrum denique candens adhibendum est, diligenterque vulnus, ut alias decet vinciendum; ne qua forte nimia sanguinis profusio ægrum conficiat, vel graviter saltem infirmet. Ampliores denique cutis oræ, quantum ad aptam



aptam aliquam cicatricem inducendam sufficit, exactissime præcidendæ, emplastrisque glutinosis debito modo conjungendæ sunt atque glutinandæ. Cetera enim eadem fiunt, quæ generatim in vulneribus præscriptimus. *Molliores nonnullas strumas & scrophulas* scalpello vel rodente medicamento aperui, materiam contentam eduxi, ulcus purgavi, & deinde prædicto modo glutinavi (a). Et vero cum nullos omnino dolores strumæ concitant, mirum non est, quod a plerisque, iisdemque pauperioribus præcipue hominibus, formam negligentibus, ferrum vero atque cruciatus horrentibus, absque omni cura relinquuntur. Idque magis etiam tum, si forte cum Tyrolensibus haud exiguum corporis ornementum strumas esse autument. (b) Si qui interim sunt, qui liberari ab isto malo, sed sine ferramentis tamen cupiunt, his *adurentia* imponenda sunt: prouti quidem supra jam tum in tuberculis quibuscunque aliis extirpandis præcepimus. Quanquam cautio hic adhibenda est maxima, ne in aliis, quam mitioribus, mobilibus, majoribus colli venis non adhærentibus, neque nimis alte penetrantibus colli tumoribus, istam curandi viam ingrediamur. Namque alias abesse vix ac ne vix quidem potest, quin grandes simul venæ atque arteriæ, vel aspera arteria, vel nervi etiam, cum præsentissimo vitæ periculo aut alio graviore malo exedantur, vel in carcinoma strumæ convertantur.

## C A P. CIV.

*De setaceo.*

## I.

Prima setacei faciendi ratio.

**S**etaceum appellatur, quando ope certi ferramenti vel acus grandioris setæ equinæ vel fila aut funiculi linei per cutem & cumprimis in cervice, sanitatis causa trajiciuntur. Triplicem potissimum in adhibendo setaceo modo chirurgi observant. Quos si ordine singulos hic descriperimus, nihil ab instituto nostro alienum fecerimus. Nempe chirurgus cutem in inferiori cervicis parte, minister autem illam, quæ ad pollicis amplitudinem superior est, gnaviter digitis comprehendunt. Deinde idem chirurgus acum aliquam grandem, curvam atque amplam (vid. *Tab. XVIII. fig. 12. vel tab. XXII. fig. 9.*) una cum innexo vel funiculo lineo, serico aut xylino, vel linteolo angusto atque longo, vel etiam congerie quadam ex viginti quasi vel triginta filis xylinis aut lineis leviter contortis, per adductam cutem istam trajicit, (*tab. XXI. fig. 17.* remotaque acu funiculum in cervice relinquit). Tum unguento digestivo vulnus inungitur atque fissio utrinque, ad funiculum transmittendum, emplastro contegitur. Sic enim setaceum decenter est confectum. Cujus equidem appellatio inde potissimum facta esse videtur, quia setis equinis prisci Medici hanc in rem usi fuerunt, quarum tamen loco, ad imminuendos dolores, funiculos lineos aut xylinos chirurgi recentiores adhibent. Neque vero relinqui tantum in vulnere funi-

(a) Exemplum ejusmodi bronchoceles fortuito casu apertæ & sanatæ refert BLEGNY *Zod. Med. Gall. An. 1681. Februar. obs. 11.*

(b) Ut *Misttermeyerus* supra citatus refert l. c.



funiculus ille debet, sed bis etiam quotidie, nimirum ante & post somnum, hinc atque inde paululum duci, indeque profluens materia, quasi in fonticulis abstergi. Sic enim in ulcus idque quasi duplex plaga paulatim degenerabit, purulentamque quotidie materiam eamque sæpe copiosam emittet. Atque id ipsum quidem fieri tamdiu debet, quamdiu hominis ægri noxa illud postulat. Simulatque vero linteum aut funiculus sordibus nimis infectum deprehenditur, novum ipsius extremo per futuram aliquam jungendum, vetus sive impurum ex ulcere educendum, novum vero sive purum simul leniter per plagam inducendum est.

## II.

*Altera setaceum aliquod faciendi ratio a priori haud differt, nisi forte Altera in eo, quod loco acus magnæ scalpellum quoddam anceps (Tab. I. ratio. litt. B vel I) adhibetur, factaque plaga funiculus vel fila specillo quodam convenienti applicato per eam ducitur. Reliqua enim eadem prorsus fiunt, quæ modo posuimus. Quanquam paulo amplior per scalpellum ejusmodi, quam per acum, nisi forte prægrandis sit, plaga infligitur, ideoque major etiam puris copia elicitur. Ad commodiorem cutis perforationem linique vel funiculi transmissionem longe optimum fuerit, instrumentum istiusmodi, quale tab. XXII. fig. 5. repræsentavi, quod vero manubrio instructum esse debet, applicare. Namque ubi illud usque ad partem B per adductam cutem transadigitur, eximi protinus funiculus vel linum per foramen A ductum potest, reductoque ferramento, in vulnere, quamdiu necessarium videtur relinqui.*

## III.

*Tertia denique setaceum applicandi ratio fieri per proprium aliquod Tertia instrumentum, a BARTISCHIO, ANDREA A CRUCE, HILDANO, ratio. AQUAPENDENTE, SCULTETO & GLANDORPIO delineatum, consuevit, dum scilicet cutis eodem comprehenditur atque dein ferro quodam acuminato vel & candente perforatur, tandemque convenienti funiculo instruitur. Qui quidem operandi modus quia insignes dolores magnamque suppurationem concitat, mirum haudquaquam est, si pro valentissimo, ad humores noxios & abundantes eliciendos atque ab oculis, capite, aliisve partibus nobilioribus revellendos a variis Medicis præstantissimis habetur.*

## IV.

Non prorsus equidem olim defuerunt, neque hodiernum adhuc defuerunt, qui setaceum ad lineam sive longitudinem cervicis factum longe valentius eo statuunt, quod transversim in collo instituitur, quemadmodum docuimus. Tametsi autem egomet aliquoties rei hujus experimentum fecerim, tamen nihilo majorem in istac operandi ratione, quam in usitata, virtutem reperi: sed longe tamen majorem operandi difficultatem sensi, quia cutis non tam facile transversim, quam secundum longitudinem complicari, neque acus aut scalpellum tam commode

*Ad lineam quandoque setaceum instituitur.*



de transmitti potest. Ne quis vero interim ignoret, quomodo perforatio ista fieri debeat; sciendum hic est, primo gnaviter caput retrorsum versus inclinari debere, adverseque adducta in cervice cutis per adhibitam acum valde curvam (*Tab. XXII. fig. 9.*) perforari. Quamquam longe aptius perforatio sæpe fit, si non tam digitis, quam volsella potius, quæ polypo destinata & foraminibus oblongis circa extrema rostri instructa est, (*Tab. XIX. fig. 10.*) cutis transversa comprehenditur, decenterque eo loco perforatur, qui per volsellæ foramina conspicuus est.

## V.

*Quid de  
setacei usu  
statuen-  
dum sit.*

Sunt denique atque fuerunt in Medicis non pauci, qui ineptam prorsus atque adeo alienam, quæ per setaceum fit, curationem esse statuunt, & cumprimis etiam DIONIS & GARENGEOT: quum e contrario alii, tanquam nobilissimam atque adversus morbos quam maxime pertinaces, capitis cumprimis, (*a*) ut morbos soporosos, cephalæas, epilepsiam, atque oculorum, valentissimam, cum BARTISCHIO, FIENO, FABRICIO ab Aquapendente, SEVERINO, HILDANO, GLANDORPIO, SCULTETO, WEDELIO, pluribusque aliis Medicis expertissimis, eandem proponant. Et sane quia per istam operationem a capite ad cervicem pertusam humores abundantes & corrupti quam efficacissime revelluntur & abducuntur, mirum videri haudquaquam debet, si vel binis etiam fonticulis nobilius atque fortius unum setaceum a non paucis Medicis reputatur. Quorundam enim experimento cognitum, quem aut hydrocephalum, aut catarrhi capitis perniciosi aut graves imprimis capitis vel oculorum noxæ, quales sunt vehemens ac desperata quasi ipsorum inflammatio, gutta serena. (*b*) cataracta item vel suffusio incipiens, aut intensissimi capitis dolores cum oblivione, nec non epilepsia, vel morbi soporosi, vel ipsius etiam apoplexiæ periculo male habent, eum, si setaceum adhibet, haud raro inde liberari. Etiam si dolores atque molestiæ, quas setaceum affert, prohibent, quo minus multi ægrotantes nobile atque efficax istud medicinæ genus admittant.

PAR-

[ - ) *Cephalæa* a setaceo applicato cessans, eodemque remoto recurrens, idque aliquoties, describitur a RUYSCHIO obs. 40.

( *b* ) Ab hac virginem esse liberatam, post sanguinis missionem, purgationem fonticulum, per setaceum testatur SCUKTET. obs. XXV.



# 657

# P A R T I S I I.

## S E C T I O IV.

*De præcordiorum vitiis , quæ manu aut scalpello  
curantur .*

### C A P. CV.

*Quomodo mammarum papillæ elici atque extendi ,  
vel etiam lac elici ex iisdem debeat .*

**I**N puerperis quibusdam iisdemque junioribus ac primiparis ita minutæ nonnunquam & immerfæ mammarum papillæ sunt, ut recens natus infantulus neque ore ipsas apprehendere, neque lactis aliquid ex iisdem sugere valeat. Itaque per adhibitam artem ipsas extendere convenit. Longe igitur optimum hic est, 1. vel *grandiorem* aut robustiorem aliquem & suctioni probe jam adfuetum *infantulum*, vel 2. hominem quoque adultum istique arti deditum, quales mulierculæ passim apud nos obviæ sunt, adhibere, quæ intus contentum lac una cum ipsis papillis quam diligentissime ore attrahat atque exugat. Quod si autem vel homines ejusmodi defecerint, vel ipsa quoque suctione illa non satis profecerit, *instrumentum aliquod huic scopo accommodatum decenter mammis applicandum est*. Nempe 1. vel proprium quoddam *vitrum* (vid. Tab. XXI. fig. 18.) sic admoveatur, ut parse ejus amplior A. quasi cucurbitula papillis superimponatur, tubulus autem BB. ipsius puerperæ ori, ad sugendum immittatur. Atque id ipsum negotium tantisper iterandum est, donec & papillas comprehendere & sugere infantulus queat. 2. Si nullum ad manus vitrum ejusmodi fuerit, *fistulam aliquam fumo nicotianæ sugendo destinatam* applicare haud raro conveniet. 3. Alii *cucurbitulam ex ebore sive alabastro lapide ad pilei modum confectam* (fig. 19.) super papillas injiciunt, admotoque ore gnauiter sugendam præcipiunt. Tum 4. alia quoque in promptu mihi sunt *vitra lactis fuga* quæ dici poterant. (vid. fig. 20.) Quæ ubi vel in aqua calida, vel & super fornace pro aere rarefaciendo vel expellendo probe calefacta mammis sic injiciuntur, ut foramen A. ipsam papillam excipiat, non nimis tantum depressæ papillæ insigniter protendi, sed commodissime quoque lac educi sive fugi ex mammis ægris atque ab inflammatione vexatis poterunt. Simulatque sugendi vis imminuta in vitro persentiscitur, emitti protinus ex foramine B, quod cera antea clausum erat, lac haustum, atque iterum calefacto vitro, quemadmodum in scarificatione dictum est, clauso rursus cera foramine illo, tamdiu iterari negotium illud debet, donec & papillæ satis grandes factæ & lac ex mammis sufficienter exhaustum animadvertantur. Denique recens natos atque *edentulos* quoque *catulos* quam aptissime hanc in rem adhiberi posse, ita manifestum experientia est, ut prolixè memorari haudquam debeat.



## C A P. CVI.

*De papillis fissis atque exulceratis.*

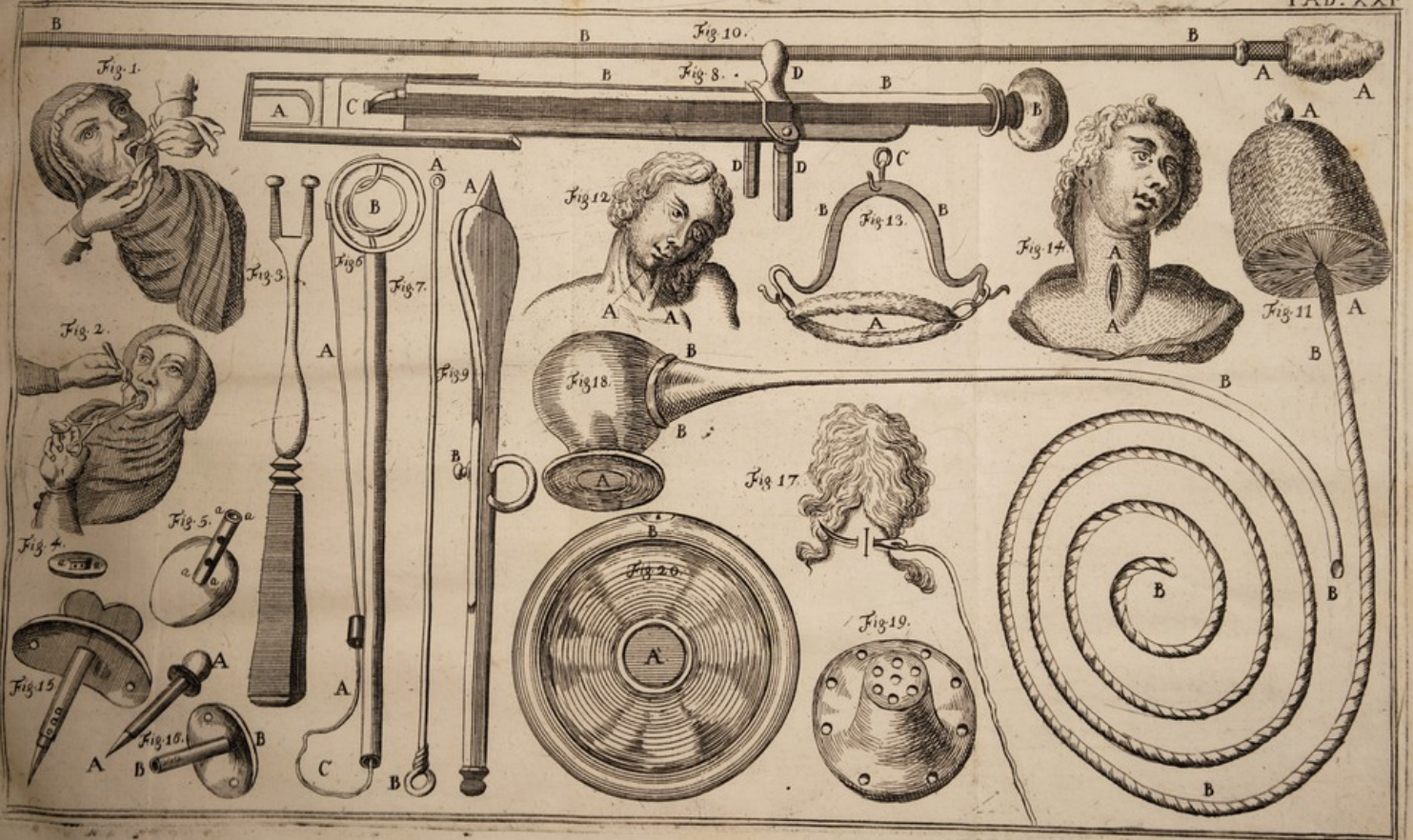
**S**olemnis utique apud novas puerperas, quæ infantulos suos lactant, calamitas est, ut a sectione papillæ in mammis cum dolore intensissimo findantur atque exulcerentur. Quibus equidem noxis ex opportune succurratur, longe optimum erit vel mucilaginem ex semine cydoniorum, vel ovorum oleum cum olei ceræ portiuncula permixtum, vel & myrrhæ oleum per deliquium, gnaviter papillis illinere; vel denique tenuissimum ex gummi tragacanthæ sive arabico pulverem quam sæpissime adspargere. Sed tamen id simul notari sollicitè hic debet, ut quam rarissime ad papillam istam ægram infantulus adhibeatur; ne qua forte frequentiori sectione glutinatio impediatur. Tum id quoque cavendum imprimis hic est, ne indusium lactantis mulieris ad partem ægram adhærescat, indeque abstractum dolores augeat, vel glutinationem quoque impediat. Oportet igitur, quoties infans mammam ægram exsuxit, aqua plantaginis, in qua paucillum saccharum saturni solutum est, papillam abluere ac mundare, atque deinde operculum aliquod ex ebore, marmore aut cera candida confectum, quale Tab. XXI. fig. 19. repræsentavimus, super imponere.

*Explicatio Tabulæ vigesimæ primæ.*

- Fig. 1. designat, quomodo linguæ frenulum in infantibus per scalpellum solvatur.
- Fig. 2. ostendit, quomodo idem fieri per adhibitam *furcinulam* atque forcem debeat.
- Fig. 3. *Furcinulam* ad linguam in istac operatione sustinendam accommodatam, secundum debitam magnitudinem repræsentat.
- Fig. 4. & 5. exhibet *lamellas aureas* aut argenteas, exeso palato inferendas, spongia quadam mollissima juxta partem *aa* firmata.
- Fig. 6. proponit HILDANI instrumentum orichalceum, *uva per vinculam* tollendæ accommodatum. Litteræ AA filum decenter instrumento innexum, B partem, qua uva reciditur, C locum, ubi filum trajicitur, denotant. Vera instrumenti magnitudo tribus digitis latis eam superet, quam hic proposuimus.
- Fig. 7. designat *filum quoddam æneum* sive ferreum, atque foramine A in superiori parte instructum, pro lino scilicet per instrumentum modo delineatum transmittendo. Cujus proin magnitudo ex ipsius tubuli magnitudine debet determinari. Litt. B ansam sive manubrium ejus denotat.
- Fig. 8. repræsentatur hic *instrumentum aliquod ad uvam rescindendam proprium*. Atque littera quidem A partem, per quam uva demittitur; BB partem, qua scalpellum C ad præcidendam uva propellitur; DDD autem ansam sinistra manu comprehendendam designant.

Fig.









- Fig. 9. delineatur hic illud instrumentum, quod *paristhmiotomus* dici potest, quo ad *tonsillas exulceratas aperiendas* vel ab inflammatione vexatas scarificandas Medici utuntur. Namque litt. A. scalpellum quoddam absconditum, B globulum ad scalpellum in ipso opere leniter emittendum; C denique annulum ad firmiter continendum instrumentum adaptatum indicat. Vera instrumenti magnitudo duobus vel tribus circiter digitis latis eam superet, quam hic delineavimus.
- Fig. 10. sistit instrumentum, officulis, piscium item spinis atque aliis rebus similibus, ex faucibus extrahendis destinatum: Litteræ AA spongiam, BBB. autem bacillum sive virgam ex balænae osse confectam, exactissimeque cum spongia jungendam indicant.
- Fig. 11. *Ventriculi excutiam* designat. Litteræ AA scopulas setaceas, BBB autem filum æneum denotat, serico obductum, cujus ope demitti in ventriculum indeque reduci eadem valeant.
- Fig. 12. ob oculos ponit cervicem aliquam incurvam, litteris AA musculos mastoideos designantibus: quorum interdum is concidi juxta partem imam debet, qui præter naturam contractus deprehenditur.
- Fig. 13. instrumentum repræsentat, cervicibus curvis restituendis adaptatum. Nimirum collare A ex pelle hirsuta ita confectum est, ut quam exactissime collum comprehendat. Arcus ferreus BB tum collare, tum uncum etiam atque annulum C continet, cujus beneficio suspendi ex tigno vel tecto æger ejusmodi queat.
- Fig. 14. litt. AA indicant, ubi & quomodo in *tracheotomia* sive laryngotomia plaga excitanda.
- Fig. 15. *Acus* seu *clavus ferreus* apice triangulari atque acuminata sistitur, ad *aperiendam asperam arteriam* accommodatus.
- Fig. 16. Aliud clavi genus a DEKKERO propositum: ubi litteræ AA cuspidem, BB autem tubulum, in quo cuspis continetur, quique in trachea perforata relinquitur, indicant.
- Fig. 17. Eam cervicis partem designat, in qua *setaceum* transversim fieri potest.
- Fig. 18. *instrumentum aliquod vitreum* proponitur, *papillis minutis cum lacte extrahendis adaptatum*. A etenim cucurbitulam papillæ superimponendam, BB autem tubulum, quem ore puerpera excipere atque exfugere debet, repræsentant.
- Fig. 19. *Cucurbitula eburnea* vel alabastrina & perforata, pro papillis aliquanto minutioribus extendendis, eisque si ulceratæ sunt, obtegendis & defendendis sistitur.
- Fig. 20. *Cucurbitula vitrea* peculiaris repræsentatur, eisdem scopis, cum primis vero lacti evocando, inserviens.

C A P. CVII.

De carcinomate sive cancro mammarum.

I.

M Ammas & cum primis mulierem quandoque ab inflammationibus atque ulceribus, scirrho item atque carcinomate sive cancro infectari  
Institui ratio declaratur



stari, supra jam tum memoravimus. (P.I. Lib. IV. cap. IV.) Atque inflammationes quidem cum ulceribus quomodo sanare conveniat, eodem loco explicavimus. *Cancer* autem sive *carcinoma* (a) ex quibusnam causis exoritur, quomodo item increseat, quæ mala secum afferat, ex quibusnam signis innotescat, quibus denique medicamentis optime tractetur, alias declaratum extat. (P.I. Lib. IV. cap. XVII.) Superest, ut, quæ ratione mammæ carcinomata, ubi medicamenta parum sunt, scalpello extirpari rite debeant, exponamus; ne, propter cunctationem nimiam, insanabile vitium, vel ad operationem quoque chirurgicam sustinendam ineptus æger evadat.

## II.

*Quomodo  
cancer oc-  
cultus nec-  
dum mam-  
mam inte-  
gram ha-  
bens extir-  
panda de-  
beat.*

Ante vero, quam ad arduum opus illud chirurgus procedit, necessarium utique videtur, ut inquirat, an jam simul *vicinæ sub ala glandulæ induratæ* sint, aut an forte carcinoma cum glandulis his induratis omnino cohæreat. Quod si est, curatio plerumque haud feliciter succedit; quia cancrosa dispositio sive venenum cancrum jam in aliis, præter mammam, partibus hæere videtur: unde ablata etiam mamma repululare malum brevi solet. Interea tamen non prorsus desunt exempla, ubi extirpato carcinomate una cum glandulis subalaribus induratis ægræ restitutæ sunt. Quando vero extirpationem istiusmodi carcinomatis suscipere vult chirurgus, opus est, per convenientem vitæ victusque rationem quam solertissime hominem ægrum ad id præparare. Quæ quidem præparatione decenter confecta, si non nimis magnus & mobilis adhuc cancer est, sed tantum partem mammæ occupat, (vid. Tab. XXII. fig. 1. AB.) deponi super sella quadam altiori atque commoda æger debet, brachio, quod mammæ affectæ proximum est, probe vel extenso, vel retrorsum etiam ac deorsum contento, sive ad sellam alligato. Sic enim musculus pectoralis fortiter expanditur, ipsaque mammæ pars corrupta exactius ab eodem resolvi potest. Tum moris multis est, ut medio tumoris cutis lineis in crucem factis iisdemque satis longis, una cum pinguedine, quæ carcinoma tegit, incidatur, separatisque per scalpellum plagarum oris, quam solertissime separatur atque eximatur. Quod quo fieri accuratius possit, vel per transmissum acus majoris Tab. VI. fig. 5. vel 6. adjumento lineum vinculum, vel saltem per hamulum Tab. VIII. fig. 2. vel 3. strenue attolli a quibusdam pars corrupta solet. Ego vero ejusmodi carcinomata aliquoties haud infeliciter sanavi, quæ pugnum atque magnitudine superabant, atque a papilla ad ipsum usque humerum procedebant, ut videre est in modo citata Tab. XXII. fig. 1. AB. tamen non nisi una linea illud incidi, nulloque præter scalpellum Tab. XII. fig. 14. adhibito instrumento exactissime a partibus integris separavi, & ut fig. 2. Tab. XXII. ostendit, vulnus glutinavi. Ubi vero ipsa cutis summa simul corrupta aut cum carcinomate arte juncta deprehenditur, vix alia ratione sperari salus poterit, quam ubi eadem una cum ipso

car-

(a) Monendum hic esse existimo, *cancer* vocabulum, teste CELSO, romanis scriptoribus usurpatum fuisse pro eo morbo, quem Græci *gangranam* sive *sphacelum* appellaverunt; verum quod nos hodie vulgo *cancerum* appellamus, *carcinoma* ipsis dictum fuisse; adeoque cancer proprie & recte *carcinoma* dicendus est.



carcinomate penitus excinditur . Quod ipsum equidem ab expertis Chirurgis satis celeriter expediri ut plurimum potest, simileque cicatrice non adeo magna relicta sanavi.

## III.

Extirpatione facta , nisi forte nimis jam infirmatus æger est , longe optimum videtur, bonam sanguinis copiam , ad aliquot nempe uncias , pro viribus ægræ , ex inflictio vulnere emittere . Sic enim facilius & inflammatio , & febris , & nova sanguinis profusio præcaventur . Neque vero ad cohibendum sanguinem candenti ferro magnopere , ceu veteres quidem opinati sunt , opus hic est . Siquidem exacta deligatio utique hic sufficit: nimirum si linamenta carpta bene multa & aliquot splenia crassa sensim ampliora , & fascia satis longa simul adhibeantur . BIDLOUS equidem , meus quondam quoque Præceptor , quasi Medicus in his operationibus longe exercitissimus , vel solo gypso linamentis mixto sanguinem quam commodissime suppressi hic posse memorat . (a) Licet alii variis pulveribus stypticis , alii vinculum arteriis grandioribus injiciant . (b) GARENGEOTIUS autem , secundum istam curandi rationem , quam cel. Parisiensium chirurgus , PETITUS proposuit , statuit , brevi non modo sanguinem conquiescere , sed & ipsam plagam brevi sanescere , imo carcinoma non redire , si protinus atque sine omnibus & linamentis & medicamentis sanguinem sistentibus in vulnus adhibitis , per futuram mox vulneris oræ diligenter comprehendantur . Tametsi autem egomet quoque curationis hujus experimentum aliquod fecerim ; ubi exciso cancro sanguinis parum ex vulnere proflueret , ipsaque ægra brevi sanata esset , brevi tamen etiam malum rediit , & ægra tandem post bis renatum a glutinato vulnere cancrum expiravit , id omnino mihi datum existimo , ut in vulneribus ejusmodi , ubi vehemens sanguinis profluvium propter excisum mammarum cancrum incidit , ita ut metuendum sit , solis linamentis illud cohiberi non posse , vel alcohol vini , vel pulverem aliquem supprimendo sanguini accommodatum , ex bolo , sanguine draconis , colophonia & mastiche confectum , una cum linamentis carptis atque lupi crepitu semper adhibeam . Sicubi paulo infirmior æger advertitur , sanguinis parum atque adeo nihil studio ex vulnere mittendum est , sed exciso carcinomate confestim ad deligationem properandum . In deligationibus autem innovandis ea semper via procedendum est , quam in generali de vulneribus tractatione præscripsimus . Ceterum ex ipso rerum usu didici , haud alienum istud consilium esse , quo magnum & crassum aliquod splenium cerevisia calida cum butyro permixta probe imbutum , ad inflammationem avertendam in prima statim deligatione ceteris rebus superimponendam HELVE-TIUS proposuit . (c) Interea tamen etiam res feliciter cessit , si splenia omnia arida applicuerim .

Quid post  
operatio-  
nem factu  
opus sit .

(a) Exercit. anat. chirurg. pag. 157.

(b) Vid. Acta natur. Præslav. an. 1717. mense Sept. pag. 70.

[c] Traité des pertes de sang.



## IV.

*Quando nam cancer universam mam-  
mam tenens, exci-  
dendus.* Quodsi autem *universam mammam cancer vel scirrhus occupavit*, sive jam apertus, sive clausus adhuc idem sit, tota etiam mamma rescacanda est. (a) Dispicendum rursus ante ipsam operationem hic est, ut jam supra monui, utrum is cum glandulis sub axilla positus an cum musculo pectorali cohæreat; quia utroque in casu plerique auctores operationem prorsus inanem esse scribunt. Interea ne, quod de glandulis illis supra No. 2. indicavi, hic repetam, BIDLOUS, prout ipsemet refert, (b) identidem ejusmodi carcinomata, & feliciter quidem tractavit, ubi simul pectoralis musculi pars quædam corrupta fuit rescindenda. Quin idem etiam testatur, nondum plane desperatam semper rem esse, *si vel ipsas etiam costas caries quædam invaserit*. Siquidem ipsemet non uno experimento cognoverit vel radendo, vel fusco etiam VVURTZII unguento adhibito cariem istam quandoque sanari. Ubi vero neque glandulis neque musculis cancer adhæret, longe major ad feliciter instituendam curationem spes superest.

## V.

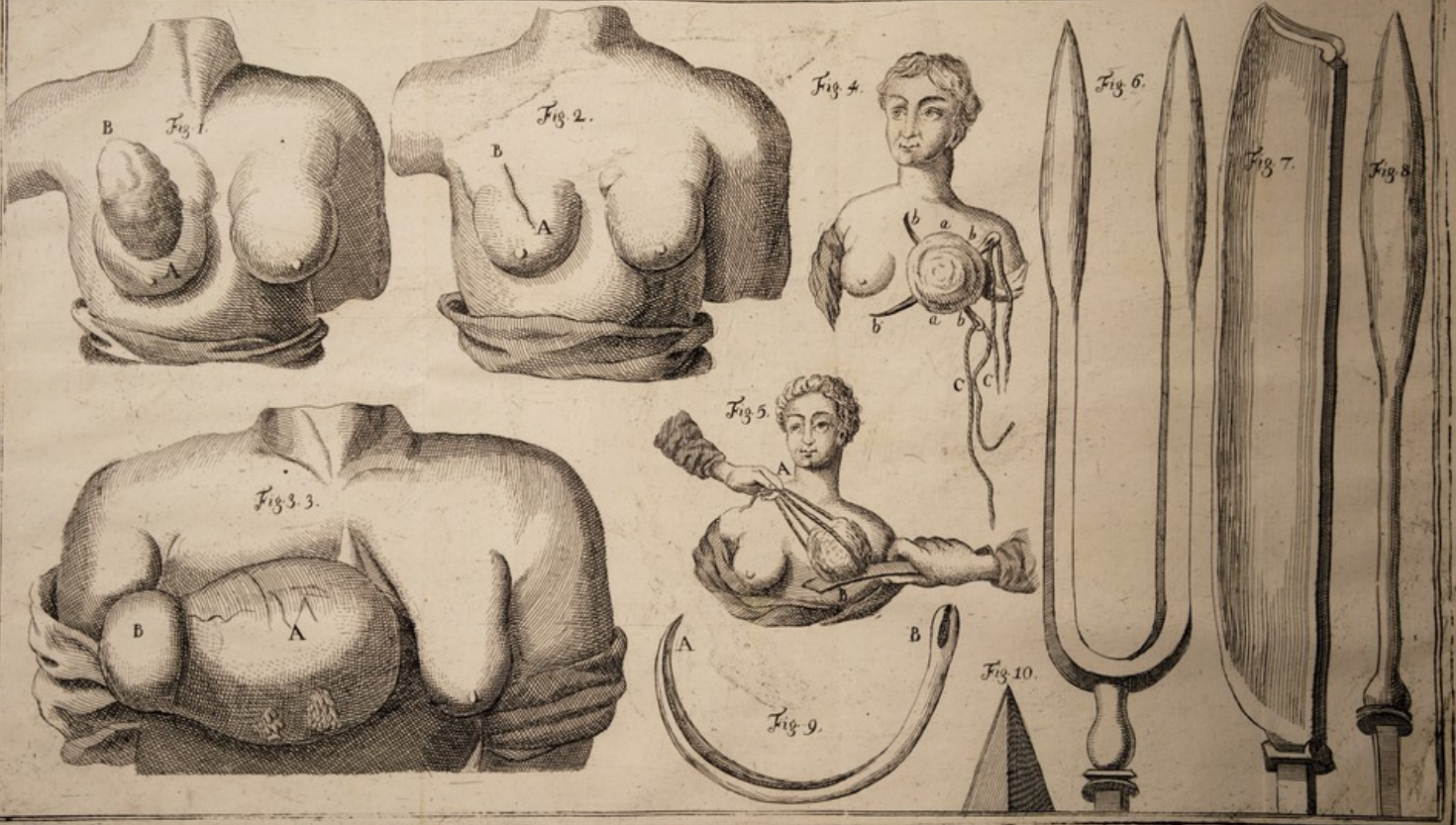
*Quomodo fieri opera-  
tio debeat.* Quandonam præcidi universa mamma per cancerum afflicta debeat, indicavimus, sequitur, ut, quomodo illud ipsum fieri debeat, explicemus. Quum autem in varias operandi vias curationem istam Medici diduxerunt, haud abs re facturi nobis videmur, si ordine præcipuas proposuerimus. Scilicet ægrotus ante omnia in sedili quodam collocatur, quemadmodum supra (No. 2.) precipimus. Deinde 1. secundum SCULTETI præcepta, acus quædam grandior (Tab. XVIII. fig. 12.) filoque crasso sive funiculo instructa, per mammarum partem infimam trajicitur. Fili partes extremæ modo sic conjunguntur, ut per id, velut ansam aliquam, adduci mamma corrupta possit. Nonnunquam, si unum haud sufficere videtur, bina istiusmodi fila, & transversim quidem, per mammam transmittuntur. (vid. Tab. XXII. fig. 4. & 5.) hinc pars vitiosa omnis quam exactissime ita rescinditur, ut non deorsum, quemadmodum SCULTETUS Tab. 36. indicat, sed sursum versus scalpellum ducatur, prout fig. 5. ostendimus: ne qua forte sanguis inde profluens chirurgum in ulteriori & accuratiori sectione impediat. Oportet autem paulo grandiori scalpello, si mamma grandior, hanc in rem uti; quo scilicet promptius expediri sectio ista valeat. In minori vero etiam minus scalpellum sufficit. 2. Altera curandi via, SOLINGIO imprimis atque BIDLOO usitata, in eo a prima differt, quod pro filamentis furca quædam magna adhibetur. fig. 6. Hæc enim per afflictam mammam, incipiendo a parte infima, sic transmittitur, ut strenue subter illa duci scalpellum queat. (fig. 7.) Sicubi paulo minorem partem cancer occupavit, non furcam, sed proprium aliquod ferramen-

(a) Hujus equidem generis ingens illud carcinoma erat, quod egomet jam anno 1720. bono cum successu præcidi, & peculiari tunc dissertatione descripsi. Neque enim, prout ex Tab. XXII. fig. 3. AB. manifestum est, omnem modo mammam illud occupaverat, sed tantæ quoque molis erat, ut duodecim fere libras superaret.

[b] Loco citato pag. 168.









mentum gladio minuto haud abfimile, fig. 8. fustinendæ mammæ BIDLOUS destinavit: quæ omnia ferramenta manubriis instructa esse debent. 3. At vero quia nostris temporibus nimis crudeles videntur binæ istæ operandi rationes, neque facile absque intensissimis cruciatibus & summo ægrorum horrore instituuntur. nihil ab arte salutari alienum HELVETIUS tentavit, quando istiusmodi vossellas sine tenacula excogitavit, quarum altera Tab. XXIII. fig. 1. apicibus suis AA summam, altera vero fig. 2. & superiorem & inferiorem vitiatæ mammæ partem atque adeo mammam universam alis suis A & B comprehendunt: quo scilicet commodius attolli, atque scalpelli grandioris adjumento quam exactissime subsecari valeat. 4. Quartus denique, isque meo quidem iudicio optimus modus est, quando nullo prorsus præter scalpellum instrumento adhibito, chirurgus altera manu mammam afflictam comprehendit, eam elevat, atque ita per admotum scalpellum satis magnum, quousque illa corrupta deprehenditur, excindit. Quando vitiosa mamma nimis magna, quam ut una chirurgi manu commode elevari queat, minister eam ambabus manibus elevare, chirurgus vero ope scalpelli majoris eam funditus, attamen caute, a subjectis partibus rescindere debet. Atque hac ratione sine omni alio, præter scalpellum, ferramento, ingentem illam mammam duodecim librarum, Tab. XXII. fig. 3. quam celerrime & quam felicissime amputavi. Exempli sectione curatorum ejusmodi cancrorum vid. in SCULTETI obs. 44.

### Explicatio Tabulæ vigesimæ secundæ.

- Fig. 1. AB. *mammæ carcinoma tectum* sive clausum, quod non integram mammam occupat, indicat, a papilla versus humerum fere extensum.
- Fig. 2. demonstrat, qualis post glutinationem simplex eaque recta tantum *cicatrix* fuerit. AB.
- Fig. 3. litteræ AB *carcinoma quoddam mammæ prægrande*, idque etiam adhuc clausum, ac totam mammam occupans, duodecimque libras adæquans, repræsentant: quod ipsum egomet non nisi scalpello & manibus adhibitis olim amputavi & sanavi. CC. parva tubercula ex majori pronata indicant.
- Fig. 4. declarat, qua ratione olim mammam cancro corruptam *aa*, acubus grandioribus *bb*. fila *cc* trahentibus, ad partem imam perforaverint, quando illam rescindere voluerunt.
- Fig. 5. ostendit, litt. A, *quomodo fila trajecta* in modum ansæ conjungenda, mamma corrupta eis elevanda, & postea scalpelli grandioris B ope rescindenda sit.
- Fig. 6. repræsentat *furcam* ad mammam grandiolem, carcinomate infestam, perfodiendam, & postea rescindendam, a SOLINGENIO & BIDLOO propositam.
- Fig. 7. *Scalpellum* majus, mammas carcinomate corruptis rescindendis adaptatum.
- Fig. 8. exhibet instrumentum BIDLOI, *gladioli fere forma*, pro correptis a cancro mammas minoribus comprehendendis, si eas amputare velimus.



Fig. 9. *Acus indicatur magna, curva & ampla, A, pro setaceo in cer-  
vice secundum longitudinem infligendo: quæ etiam in angustiori  
parte B manubrio ligneo potest esse instructa, ut tanto commodius  
cutis cervicis perforari queat.*

Fig. 10. ostendit acus hujus *cuspidem*, a parte interiori sive concava  
inspectam, in vera sua magnitudine.

## VI.

*Operandi  
ratio nova.*

Novissima operandi ratio est, quam Chirurgus Batavus ante paucos  
adhinc annos adhibere cœpit, D. TABOR autem, Medicus & muni-  
ceps meus, una cum instrumento ad istam rem accommodato (fig. 3.  
Tab. XXIII.) in peculiari dissertatione quadam explicavit. Nempe  
mamma vitiata binis instrumenti illius acubus, fig. 3. AA, BB. ceu ex  
fig. 4. manifestum est, comprehenditur, arcus hi circa extrema CC. fig.  
3. manu sinistra clauduntur, ut basis mammæ vitiatæ probe constri-  
ngatur, ferramentoque tunc falcato atque acuto EF. quod per rimam  
alterius arcus DD. transire debet, quam diligentissime abscinditur.  
Quantumvis autem notatu dignum instrumentum atque ingeniosa ope-  
randi ratio videtur, tamen simplicem istam, quam supra No. 5. descri-  
psimus, operandi methodum ei præferendam esse censeo. Interea ta-  
men illam, tanquam rem novam, silentio hic promittere nolui. In  
explicatione Tab. XXIII. uberior hujus instrumenti dabitur explicatio.

## VII.

*Quid post  
operatio-  
nem fieri  
debeat.*

Mamma excisa, quocunque demum modo illud factum sit, antequam  
deligatio instituat, sanguinis uncias aliquot, siquidem vires sunt, emit-  
tere convenit; ad præcavendam scilicet, prout supra jam monuimus,  
inflammationem & sanguinis profluvium. Quod enim Chirurgorum  
aliqui existimant, sanguinem vitiosum sive cancerosum ista ratione pe-  
nitus exhauriri posse, id nihil esse videtur. Ubi vero debilis jam tum  
ægra esse advertitur, satius erit, statim a confecta operatione vinctu-  
ram injicere, quam minus opportuna sanguinis emissionem magis magis-  
que ipsam infirmare. (a) Qua autem ratione institui vinctura com-  
modissime debeat, supra jam tum (No. 3.) declaravimus: atque so-  
lum hic adhuc monemus, eam ante tertium diem non esse solvendam,  
nihilque nec tum quidem vi evellendum: sed, donec sponte cadant,  
expectandum. Ceterum quo rarius atque circumspectius deligatio in-  
novat, hoc melius quoque glutinatio procedit. Quodsi autem nimia  
forte materiæ purulentæ copia sub ipsam curationem ex vulnere  
profluit, frequentius deligatio innovanda. At ne a nimia purulentæ  
materiæ copia nimis æger debilitetur, aut prorsus etiam conficiatur,  
unguentum digestivum remove, atque ejus loco linamenta carpta  
eademque vel arida, vel essentia myrrhæ atque succini leviter imbuta,  
im-

(a) Non sum equidem æscius, sanguinis profluvium hic prorsus non metuen-  
dum BIDLOO & GARENGETIO videri, sed illum facile cohiberi & quie-  
scere. Contrarium tamen egomet usu didici: siquidem haud semel observavi,  
largiorem sanguinis copiam vel per ipsa crassissima etiam & copiosa splenia atque  
fascias erupisse, unde ægri valde debilitati fuerunt. Quare necessarium est, summa  
semper cum providentia, vel & per impositam orbem, deligationem instituere.











imponere præstat. (a) Vires autem amissæ ut sensim sensimque ægro restituantur, non cibos tantum bene nutrientes & qui facile concoquuntur, juscula nempe, gelatinas, ova mollia, & quæ sunt hujusmodi, sed medicamenta quoque confortantia & cumprimis emulsiones gratas diligenter ipsi commendare oportet. E contrario cavendum quoque sollicite hic est, ne nimis forte celeriter vulnus arefcat, quia malum pristinum alias facile, ut nonnulli auctores notarunt, denuo recrudescit. Itaque, si tale quid incidere videtur, mel rosarum in deligatione identidem adhibere convenit, ut debita suppuratio hoc ipso satis diu conservetur. Carcinomate autem sanato, exactissimam semper vitæ victusque rationem æger servare, vehementiores vero animi affectus evitare debet; contra vero certis temporibus, præsertim vere & autumno, medicamentis sanguinem expurgantibus, itemque detractionibus sanguinis uti debet. Quoties hic inter curandum *febris vehemens, cum doloribus atque angoribus circa præcordia, spirandique difficultate supervenit*; certa ut plurimum mors insequitur. Ne quid igitur istiusmodi facile eveniat, sanguis in tempore emittendus est, ægrotusque per adhibita medicamenta his malis contraria tractandus. Non desunt equidem in feminis, quæ admirabili cum animi magnitudine & constantia sat ceteroquin crudelem operationem istam sustinent; contra vero aliæ adeo pusillanimes sunt & tam vehementer clamant, ut vel maxime intrepidum etiam chirurgum terreant, inque opere suo impedian. Oportet igitur intrepidum hic chirurgum esse, sicut CELSUS monuit, ut perinde faciat omnia, ac si nullus ex vagitibus alterius affectus oriretur. (Lib. VII. in præfatione.)

### Explicatio Tabulæ vigesimæ tertiæ.

Fig. 1. demonstrat *volsellam* five *tenaculum Helvetianum*, (Galli *Tenette Helvétique* vocant) mammis vitiatis resecandis sub ipsa sectione chirurgica arcibus AA comprehendendis destinatum.

Fig. 2. sistit aliud hujusmodi *tenaculum* five ferramentum, ab eodem HELVETIO excogitatum: cujus ope mamma corrupta in parte suprema & ima probe comprehenditur, & postea resecatur. Litt. AB denotant duas alas; CC foramina five annulos; quibus machina digitis comprehenditur & clauditur. D Cardo cujus ope duæ alæ expanduntur & pro mamma comprehendenda probe clauduntur.

Fig. 3. designat *novum instrumenti genus*, ad corruptas mammas rescindendas accommodatum. Litteræ AA. laminam duplicem, eandemque semicircularem indicant, ex oricalco five cupro flavo confectas, circa partes extremas inferiores C. ita conjunctas, ut interstitium five rimam DDD. relinquant, pro scalpello falcato EF & recipiendo & transmittendo, superfit. Lamellam ex his inferiorem litt. aaa. quodammodo demonstrant. Litt. BB similem lamellam semicircularem eandemque simplicem denotant, fibula five cochlea G. cum altera lamella duplici sic conjunctam, ut integrum quasi circulum efficiat,

[a] In ejusmodi casu alumine usto, addito pauxillo mercur. præ ipitat. rubri cum successu se usum fuisse, Medicus quidam me certiores fecit: his enim brevicipitibus in firmam inductam esse.



ciat, itaque mammam exactissime comprehendere queat. Crurum semicircularium A & B ansas utrinque litt. CC. designant. Scalpelli falcati manubrium litt. F. demonstrat: quod ipsum cruribus laminæ A & B conjunctis mammamque comprehendentibus transmitti per fissuram D pro rescindenda mamma corrupta sic debet, quemadmodum sequens fig. 4. ostendit.

Fig. 4. sistitur hic corpus feminæ, cujus mamma sinistra carcinomate corrupta per modo descriptum instrumentum excinditur. Atque littera quidem A. mammam corruptam, B. brachium extensum, CC. laminas annulares sive semicirculares, quibus mamma comprehenditur atque a subjectis partibus sursum adducitur, D. sinistram chirurgi manum, ansas binas lamellarum continentem, E. dextram ejusdem manum scalpelli manubrium, pro rescindenda mamma sursum adducentem, F, G & H. denique viam, per quam attolli scalpellum a chirurgo debet, indicant.

Fig. 5. ostendit peculiarem acum pro fetaceo transverso excitando: in qua ad litt. A foramen exaratum, per quod funiculus vel fila ducuntur, & quando ad litt. B usque transfixa est, funiculus e foramine educitur, & in vulnere facto, reducta acu, relinquitur. Litt. C clavum denotat, qui a manubrio ligneo excipitur.

## C A P. CVIII.

### *De paracentesi vel pectoris perforatione.*

#### I.

*Quando-  
nam para-  
centesis in-  
stituatur.*

**P**aracentesin generatim Medici vocant pectoris vel abdominis, imo etiam scroti perforationem illam, quæ pro materia purulenta, crure, aqua, rebusque id genus aliis præternaturalibus emittendis instituitur. Solet autem paracentesis sive perforatio pectoris inter costas, utpote de qua hic speciatim nunc agimus, variis in casibus adhiberi: & quidem 1. in *empyemate*, sive eo pectoris morbo, ubi scilicet e pleura vel pulmonibus post inflammationem exulceratis *materiæ purulentiæ* quicquam in thoracis cavitatem profluxit. Nisi enim opportune pus hoc emittitur, periculum est, ne & spirandi facultas impediatur, & pulmonibus cum septo transverso atque costis graviter inde exesis, tabes atque alia hujus generis mala desperata insequantur. Deinde 2. necessaria quoque in pectore perforatio sive paracentesis est, quoties cruoris aliquid ex *thoracis vulnere* quodam intus illapsum est, quod per vulnus educi nequit, & ægro gravia incommoda excitat, prouti quidem supra jam tum suo loco (P. I. lib. I. cap. X. No. 10.) declaravimus. Verum hæc operatio hoc in casu male a Gallis *operatio empyematis* vocatur; quia ad empyema constituendum pus requiritur, & rectius tunc simpliciter paracentesis pectoris vocatur. (a) Tum 3. utiliter quoque paracentesin Medici instituunt, quoties aqua, propter *pectoris*

(a) Appellatur operatio empyematis etiam *Garengeotio* Oper. Chir. Tom. II. Cap. IV.



*Thoris hydropem* intus collecta, debet emitti. Simulatque igitur morbus, a quo æger infestatur, spiritus gravis ac difficilis, & ponderis insoliti atque fluctuationis in pectore sensus, humoris alieni quicquam intus delitescere significaverint, confugiendum erit ad pectoris perforationem; siquidem alia ratione vix ac ne vix quidem ejici e pectore materia ista noxia poterit. Sed ante tamen, quam ferrum pectori admovemus, considerandum sollicite est, num etiam pro ægri hominis statu præfenti salutis aliquid sperari ex perforatione ista valeat. Itaque si parum aut nihil virium superest, periculosa ut plurimum hæc operatio esse solet. Namque hic abesse vix potest, quin vel sub ipsam operationem, vel statim post eandem æger exspiret. Simili prorsus modo res sese habet, si propter nimis jam inveteratum morbum periculum est, ne prorsus jam exesæ atque corruptæ sint partes internæ: (a) item si vel a febris, vel ab alvo soluta, vel a spirandi summa difficultate, vel a crebro animi deliquio; vel denique a sudore frigido æger divexatur. Namque mala ista singula morbum desperatum & propinquam fere semper mortem significant; adeoque sine fructu & cum dedecore chirurgiæ operatio in istiusmodi casibus instituitur: ne, qui propter noxæ gravitatem servari haud potuit, chirurgi culpa interiisse videatur. Contra vero si posita superius mala penitus absunt; si adhuc vires sunt; si denique recens adhuc morbus est; utiliter utique paracentesis haud raro adhibetur. Atque id magis etiam ideo, quia pectus citra ullum vitæ periculum perforatur; dummodo circumspicte a chirurgo singula hic fiant. Neque enim præter cutem, pinguedinem, carnem atque pleuram, quicquam hic percutitur aut læditur.

## II.

Oportet autem bina potissimum ante operationem circumspicere: nempe 1. in quonam pectoris latere materia noxia hæreat: namque ubi latus integrum atque sanum perfoditur, inanis operatio esse consuevit. Deinde 2. quonam præcipue pectoris pars perforari debeat. Quo autem facilius atque certius cognoscatur, in quonam pectoris latere materia perniciofa delitescat; considerandum quam diligentissime est, 1. in quonam latere inflammationem atque dolores æger antea senserit; deinde 2. ubinam gravitas quædam cum fluctuatione fuerit animadversa; tum 3. in quodnam latus cubare commodius æger possit: in hoc ipso enim vitium delitescere solet: nam in latere sano decumbere nequeunt. Denique 4. tumor etiam plerumque aliqualis cum calore vehementiori latus afflitum demonstrat. Explorato jam latere affecto, tutissimum est, operationem sic instituere, ut in sinistro latere inter secundam & tertiam, in dextro vero tertiam inter & quartam costam spuriam, ab infima numerando, eo loco, qui palmam circiter aut quinque, vel in majoribus hominibus sex digitos latos ab ipso dorso atque ab infimo scapulae angulo abest, foramen fiat. Namque ubi sublimior pectoris pars perfoditur, fieri vix potest, ut materia maligna, quippe in infimo pectore

[a] Exempla, quibus idem confirmari poterat, passim obveniunt. Sic enim egomet aliquando in istiusmodi homine, qui empyemate laboraverat, post mortem inciso, pleuram una cum plerisque fere costis erosam deprehendi: quo vero in casu operatio hæc prorsus frustranea esse solet.



ctore collecta, commode ibi profluat. (a) Contra vero si depressius vulnus infligitur, periculum est, ne septum transversum, quippe costis inferioribus, præsertim in dextro latere propter hepar valde propinquum atque adeo adnatum, lædatur. Similiter ubi pars spinæ dorsi propior perforatur, difficilior longe atque magis anceps operatio est. Neque enim crassitantum muscoli perrumpendi hic essent; sed maximum quoque periculum subest, ne arteriæ vel venæ intercostales, utpote fulcis costarum prope hanc regionem nondum insertæ, vel alia majora vasa simul percutiantur. Ut proinde locus supra designatus præ ceteris commodus & tutus sit ad pectus perforandum.

## III.

*Quomodo  
fieri ope-  
ratio de-  
beat.*

Ipsam istam, quem jam indicaviꝑus, locum atramento notare convenit, adductamque digitis & chirurgi & ministri, dum æger corpus paulo reclinat, prout supra in fonticulis excitandis diximus, cutem scalpello incidere, plagamque trium circiter digitorum transversorum facere; quo nempe commodius postea perforari caro reliqua possit. Solent autem *duplici potissimum ratione* id ipsum Chirurgi efficere. Nonnulli enim *acum* vel *clavum* aliquem acutum ac triangularem, eundemque tubulo inclusum, *Troicar* Galli vocant, (vid. Tab. XXIV. fig. 1.) eoque in carnem intorquent, donec idem in pectus penetrasse advertitur. Tunc enim clavum immissum (fig. 2.) extrahunt, collectosque in pectore humores noxios per tubulum in vulnere relictum (fig. 3.) emittunt; quamdiu scilicet ægri vires id permittunt. Simulatque enim mentis deliquium imminere, vel & materiæ corruptæ affatim e vulnere profluxisse intelligitur, demto protinus tubulo isto, fistula sive tubulus alius brevior, idemque vel plumbeus, (Tab. II. fig. Q. 5.) vel argenteus atque flexilis (Tab. V. fig. 9.) in foramen insertus, & filo aut funiculo circa pectus deligatis, & emplastris quam exactissime firmatur. Super fistulam sive tubulum splenium aliquod crassum imponitur, adhibitaque fascia illa, quam *mantile cum scapulari* chirurgi vocant, deligatur. Nonnunquam operatio ista sic instituitur, ut cum carne atque pleura cutis simul externa per admotum triangularem illum clavum (*Troicar*) uno statim ictu perrumpatur. Verum enim vero quia secundum istam operandi rationem pulmones, utpote cum pleura haud raro coherentes, lædi quam gravissime a clavo immisso possunt, hanc potius sanandi viam Medici prudentiores sequuntur, ut, cute ac pinguedine secundum superius positam rationem ad tres fere digitos transversos incisis, *carnem reliquam una cum pleura inter binas costas supra designatas scalpello G vel H. Tab. I. transversam quam diligentissime incidant*, insertaque, prout antea præscripsimus, fistula humores noxios eliciant. Solet autem in ipso vulnere istoc faciendo necessaria inprimis esse hæc observatio, ut nempe corpus ægrum prout quodammodo inclinetur; siquidem tum ipsæ costæ paulo latius ab invicem diducuntur, & spatium pro vulnere faciendo ampliatur. Vulnere satis amplo facto, digi-  
tus

[a] BOERHAVIUS quidem docet *Aphor. Pract. N. 303.* aperturam inter secundam & tertiam costam *veram* inferiorem instituendam esse; sed omnes boni chirurgi dissentiant, locumque illum nimis altum esse docent. Forte pro costa vera, spuriam scribere voluit,



tus in illud immitti, & si pulmo forte in vicinia adhæreat, eo separari, ut contenti humores vitiosi melius effluere queant. Quæ quidem posterior operandi ratio quanquam majorem & Medici diligentiam & ægroti patientiam postulat; nihil tamen quicquam est, cur ipsam prior anteferre dubitemus. Præterquam enim, quod pulmones, si qui forte secando adhærere deprehendimus, specillo vel digitis reprimi atque ita immunes a damno præstari hic possunt, materia sane cruenta vel purulenta longe accuratius propter paulo majorem vulneris amplitudinem hic ejicitur. Et clarissimum quidem PETITUM si audire voluerimus, (a) a tubulis certe ac turundis, varia propter incommoda, penitus hic abstinemus; quin potius linamentum aliquod molle atque caudæ quasi formam habens in vulnus satis amplum immitteremus. Sic enim non ipsum modo vulnus apertum conservatur, sed noxia quoque materia continuo & optime emittitur. Supra linamentum istud vulnere insertum linamenti carpti & convoluti portio quædam filo annexa una cum linamentis carptis aliis, emplastro item atque fascia graviter deligantur.

## IV.

Diebus sequentibus semel, aut, pro re nata, bis etiam vel ter quotidie vulnus deligare convenit, prout anxietates ægrum sæpius aut parcius urgent, emissaque, quantum ægri vires permittunt, materiæ vitiosæ portione, bis aut ter in deligationibus singulis liquorem purgantem eundemque calidum injicere, diligenterque rursus emittere. Facere autem inprimis hic solet decoctum calidum ex herba quadam vulneraria, nimirum *veronica*, *scabiosa*, aut *solidagine Saracenica*, cum rosarum melle atque myrrhæ oleo, quin &, nisi tussis ægrum vexaverit, cum pauxillo essentiae myrrhæ vel & WURTZII balsamo pectorali permixtum. GARENGEOTIUS *persicariæ*, atque, ubi ex pleuritide vel peripneumonia malum ortum est, *althææ decoctum* etiam atque etiam hic commendat. (b) Quanquam etiam spiritus vini vulgaris cum antimonii sulphure permixtus haud minorem cum in expurgando tum & sanando vulnere virtutem exerat. Alii aquam calcis cum mellis rosati portiuncula juncta longe nobilissimam hic esse proponunt. His aliquandiu sic observatis & confectis, circumspiciendum est, num liquor injectus ab omni materia vitiosa purus ex vulnere profluat. Tunc enim satis expurgatum esse pectus intelligitur, ideoque vulnus, extracto tubulo vel linteolo, ea ratione glutinandum, quam in pectoris vulneribus supra posuimus. Quo autem melius humores injecti ex vulnere rursus profluant, necessarium semper videtur, hominem ægrum in ipsam partem illam, in qua vulnus est, diligenter inclinare, atque, ut fortiter spiritum ducat, jubere. Ceterum id quoque in curatione videndum inprimis est, ne medicamenta interna, cujusmodi decocta cumprimis & balsama vulneraria sunt, una cum sollicita victus & vitæ ratione temere negligantur. (c)

*Deligatio  
quomodo i  
instituenda  
sit.*

## V.

[a] Vid. GARENGEOT. *chirur.* cap. de empyemate & pectoris paracentesi.

(b) Cap. de empyemate citato.

(c) Exemplum operationis empyematis vid. apud, SCULTETUM observ. 52.



*Ulceræ pectoris verius cutem externam tendentia.* Denique sciendum omnino hic est, materiam corruptam atque ab inflammatione concitatam non semper in ipsum pectoris fundum delabi, sed potius per carnem atque adeo ipsam cutem penetrare, itaque tumorem & abscessum in externis pectoris partibus excitare. Quod ubi forte incidit, ferrum non posteriori thoracis parti, ut antea docuimus, sed illis admoveri partibus debet, quæ vitium illud continent, atque extrinsecus ostendunt; sive jam anteriores eadem in pectore sint, sive posteriores. Nonnunquam vitium istud ita grave est, ut pessimum odorem materia noxia spargat, ipsasque costas insigniter exedat. Itaque si vitiata costæ pars tolli nequit, tum prorsus impossibilis curatio esse consuevit.

## C A P. CIX.

*Quomodo sterni terebratio fieri debeat.*

**S**icubi sub ipso sterno atque inter mediastini membranulas abscessus aliquis ex lapsu, ictu, vel fractura sterni oritur, vix alia ratione materia purulenta evocari e pectore, quam per trepanationem sive terebrationem sterni poterit. (a) Igitur si adesse utique abscessus aliquis a prudentibus Medicis a Chirurgis judicatur: quod ipsum tamen quam difficulter ut plurimum fiat, non ipsius tantum noxæ indoles, sed rerum quoque usus loquuntur; sic fere instituere operationem Chirurgus debet. Scilicet ante omnia resupinare hominem ægrum convenit, positamque in infima sterni parte, ubi foraminulo quandoque abscessus se prodiit, cutem lineis in crucem factis diligenter incidere. Tum, diductis ab invicem oris, sternum per admotam terebram ita perforare, quemadmodum supra in ipsius capitis terebratione præcepimus. Facto hunc in modum foramine, sic in pectus inclinare hominem ægrum oportet, ut quam aptissime profluere materia corrupta valeat. Denique abscessus convenienti modo, præsertim injectionibus, capite præcedenti laudatis, expurgatus, sic fere & deligatur & tandem glutinatur, ut supra capite XLI. jamjam declaravimus. Sunt, qui sterni terebrationem istam non æque periculosa existimant esse, atque illam, quæ in capite instituitur: quia longe facilius in capite quam sub sterno partes nobiliores læduntur; tamen neque illud negandum, signa illa, ex quibus materia purulenta intus esse conjicitur, dubia plerumque atque incerta esse. Interea COLUMBUM & Casp. HOFMANNUM docuisse, si in illo mediastini cavo humores præter naturam colligantur, eos perforato sterno, sine noxa educi posse. (b) DIONYSIUS quoque tradit, se hanc operationem quidem vidisse, verum ægrum postea expirasse. Ut proinde non  
fine

[a] Negant quidem varii illud mediastini interstitium, sed facile demonstrari potest. Et quamvis in sanis amplum cavum quidem non adsit; tamen a materia noxia lamellas ejus separari posse, ut amplum cavum fiat, docet BLASIUS obs. anat. p. 15.

[b] Vid. BARTHOLIN. Anat. reform. Lib. II. Cap. IV.



sine maxima providentia ad operationem istam fit procedendum. PETITUS sæpius laudatus sterni trepanationem tunc quoque commendat, quando post fracturam ejus utcumque restitutam, dolores diutius, quam par est, sub eo perdurant; hoc enim signum esse, ait, abscessum subtus latere. (a) Deinde asseverat, quandoque sternum a pure intus contento perforari, atque materiam per angustum, quod fecit, foraminulum ex parte effluere. Quoniam vero ulcus sic neque mundari, neque pus satis evacuari potest, modiolis ope illud perforandum ac postea, ut dictum, expurgandum esse docet. *Lib. de off. cap. de carie & exostosi.*

## C A P. CX.

## De dorso incurvato sive gibbo.

## I.

**G**ibbus appellari communiter ea corporis noxa solet, quando spina *Vitium ipsius describitur.* dorfi, contra, quam naturaliter decet, vel in posteriorem vel in lateralem partem incurvata deprehenditur. Sæpius autem infantes quam adulti hoc ipso vitio corripiuntur; sæpiusque ab externis quam internis causis malum istud exoritur. Namque ubi vel lapsum, vel ictum aliquem graviolem teneri infantes sentiunt, abesse vix potest, quin tenera ipsorum eademque mollia ossicula graviter lædantur atque detorqueantur. Ab internis autem causis provenire calamitas ista solet, quoties ligamenta ista, quæ dorsum sustinent, laxa nimis atque remissa fiunt, aut cariem etiam ipsæ vertebræ sentiunt. Tametsi ab abdominis musculis etiam, nimium quantum constrictis, pessime intorqueri dorsum quandoque posse. GOUVEYUS auctor est, exemplo memorabili calamitatis hujus in medio adducto. (b) Et sane nisi tempestiva eademque prompta noxæ huic medicina adhibetur, sensim sensimque ossicula ista contorta indurescunt, figuramque deformem assumunt, ut in naturalem situm restitui sæpe nunquam valeant. Ut proinde mirum videri haud quaquam debeat, quod gibbi inveterati nulla prorsus ratione curari soleant. Ubi vero satis opportune malo huic occurritur, curationem quandoque illud recipit, vel saltem mitius fit atque tolerabilius.

## I I.

Atque valentissimum quidem sanitatis præsidium a pectorali vestimento, quod *thoracem* vulgo appellant, pectusque firmat, laminis ferreis, vel chartaceis, e charta crassa, vel balænxæ ossibus, ea præsertim parte, quæ gibbum comprehendit, munito, petitur. Id enim per dies atque noctes tamdiu ab infantibus aut pueris gestari debet, donec nullum gravioris noxæ periculum superest. Quin proprium etiam hanc in rem excogitatum a Chirurgis instrumentum est, quasi crucis alicujus formam referens; (Tab. XXIV. fig. 5.) quo ipso litt. AA, dorso imposito ad

(a) Lib. ejus de morb. ossium, cap. de sterni fractura.

[b] Vid. ipsius Chirurg. p. 166.



ad collum BB , humeros CC ac DD , atque ventrem EE firmiter alligato , spina dorsi directa sustinetur , atque ab ulteriori damno egregie defenditur . Sic enī infantes vel sensim sensimque in pristinam formam restituuntur , vel saltem a graviore noxa & deformitate vindicantur . Longe vero optimum hic est , aqua reginæ Hungariæ , spiritu lavendulæ vel matricali , similive alio quodam spiritu roborante partem ægram quam diligentissime simul inungere , emplastroque itidem roborante, cujusmodi oxycroceum , opodeldoch, nervinum VIGONIS , atque id genus alia sunt , gnaviter contegere : non neglectis interim medicamentis internis convenientibus , iisdemque partim ad roboranda membra infirma , partim ad ejiciendos humores supervacaneos & noxios accommodatis . Nisi enim jam tum inveteratum malum est , insigniter utplurimum ad restituendum dorsum incurvatum proposita curandi ratio proficit.





## P A R T I S I I.

## S E C T I O V.

*De Vitiis abdominis , quæ manu & scalpello  
curantur.*

## C A P. CXI.

*Quomodo vinciri funiculus umbilicalis debeat.*

## I.

**U**Mbilicalem funiculum in infantibus recens natis quam exactissime *Quomodo  
ligari de-  
beat funi-  
cul.umbilic.*vinciendum non sine ratione Medici prudentiores percipiunt .  
Siquidem alias periculum maximum est, ne propter gravem sanguinis ex illo per vasa umbilicalia profusionem tenelli homunculi isti conficiantur atque exhauriantur . Oportet autem vincturam illam sic omnino instituire . Simulatque nimirum infans una cum secundinis in lucem est expositus , filum quoddam robustum , ulnæque quasi longitudinem habens, quater circiter complicandum , factisque circa partes extremas nodis, circa funiculum umbilicalem, parte binos vel tres digitos ab umbilico remota , binis ductibus involvendum , geminoque nodo constringendum . Deinde novum aliquod vinculum , digiti amplitudine a primo versus secundinas remotum, simili ratione injiciendum : quo nempe facilius certiusque sanguinis profusioni , quæ alias subinde hic orta est, occurratur . Tum funiculus umbilicalis una cum placenta uterina infra vinculum istud alterum forficis adjumento rescindendus ; parte vulnerata linteolis diligenter involuta . Denique splenium aliquod super umbilicum imponendum , fasciæque umbilicali adhibita exactissime deligandum . Cetera enim confici facile ab obstetricibus vel nutricibus possunt , donec funiculi umbilicalis pars reliqua sponte sua exaruerit atque deciderit . Tametsi autem ipsa etiam funiculi umbilicalis vinctura institui plerumque ab obstetricibus solet ; longe tamen optimum atque adeo necessarium videtur , Chirurgos atque Medicos juvenes diligenter in hac arte instruere . Possunt enim , imo vero solent sæpius ejusmodi casus incidere , præsertim in partu non adeo prævisso , ubi nulla adhuc obstetrix adest, ubi decori & magno nominis detrimento Medico aut Chirurgus cederet , si funiculum umbilicalem rite vincire non possent , atque ob hanc ignorantiam nimia sanguinis profusio & miseri infantuli mors oriretur .



## II.

*Hoc qui-* Sunt inter recentiores nonnulli, qui *ligaturam funiculi umbilicalis quasi*  
*dam super-* *supervacuam, ideoque haud adeo necessariam esse perhibent. (a)* Se enim  
*vacuum es-* casus vidisse, ubi ex intermissa hac ligatura nulla noxa orta vel secuta  
*se statunt.* sit. Hoc aliquando casu accidere posse, non nego. Attamen multis  
 inihique ipsimet quamplurima exempla nota sunt, ubi ob intermissam  
 hanc ligaturam infantes omnem sanguinem per resecta vel lacerata va-  
 sa umbilicalia amiserunt, atque adeo inde mortui fuerunt. Quare me-  
 rito pro infanticidis illæ habentur mulieres sive scorta, quæ clam pa-  
 riunt, funiculum umbilicalem non ligant, & infantes sanguine exhau-  
 sti deprehenduntur, præsertim si hunc funiculum dilacerant. Hoc ipso  
 enim simul vim violentam patiuntur teneri infantuli, ut ob concurrentes  
 inde spasmos, convulsiones aut alia vitia tanto citius ac certius mor-  
 tem subire cogantur.

## C A P. CXII.

*Quomodo per institutam in abdomine paracentesin  
 aqua emitti hydropicis in ascite debeat.*

## I.

*Quando-* **Q**uomodo in pectore institui *paracentesis* debeat, alias diximus, Re-  
*nam opera-* liquum est, ut, qua ratione institui eadem *in abdomine, ad aquam*  
*tio ista fieri* *hydropicis inde emittendam,* debeat, exponamus. Quo minus etenim  
*debeat.* *ad tympanitem* quoque curandam *paracentesis* a nobis commendetur, ob-  
 servationum atque experimentorum defectus prohibet. In sanandis au-  
 tem hydropis, qui ea hydropis specie quam *ascitem* Medici appellant,  
 laborant, cum fructu quandoque ipsam institui, fortuito quodam expe-  
 rimento cognitum esse memoratur. Neque enim hydropicus tantum  
 aliquis, ferro propter miseræ impatientiam in proprium ventrem ada-  
 cto, sed aliusetiam, ROUSETTO teste, a simili malo infestatus, ventre  
 a nebulone vulnerato, postquam aqua sua quasi sponte profluxerat, fe-  
 licissime præter omnem spem atque expectationem confanuerunt. (b)  
 Itaque prudentiores Medici, nec sine ratione, id sibi datum existimarunt  
 esse, ut ancipites ejusmodi fortunæ casus in artem converterent, itaque  
 circumspicte perforato abdomine aquam noxiam intus collectam evoca-  
 rent. (c) Etiam si autem, ut nihil dissimulemus, plerique fere hydropi-  
 ci, operationem illam experti, experientia teste, emoriuntur; tamen  
 id non tam operationi, quam potius aut cunctationi, ægrorumque in-  
 fir-

[a] Vid. SCHULTZII dissert. *An funiculi umbilicalis ligatura in nuper natis ab-*  
*solute necessaria sit?* Halæ 1733. 4. Ubi id negatur.

[b] De partu Cæsar. Sect. III. cap. 3. pag. 44.

[c] Curatio igitur hæc solum in ea hydropis specie valet, quæ *ascites* appellatur &  
 minime vero in ea, quæ *anasarca* audit: quia tumores noxii tunc non in abdomine,  
 sed in tunica adiposa hærent.



firmitati, aut visceribus graviter nimis corruptis aut exesis tribuendum est. Posse enim hydropicos, eosdemque nec celeriter nimis a noxa ista oppressos, nec viribus plane destitutos, neque ab intus collectis humoribus corruptis quoad viscera læsos præsertim si ætate etiam non adeo grandes, feliciter admodum per institutam in abdomine paracentesin aliquando curari, frequens rerum usus docuit. Igitur si applicata per aliquot septimanas victus ratio & medicamenta convenientia nihil omnino ad restituendum hydropicum proficiunt, properandum utique ad hanc operationem esse existimo, ne scilicet ægri vires ad sustinendam hanc curationem necessariæ sensim absumentur, neve intestina ac reliqua viscera forte ab intus hærescentibus humoribus vitiosis corrumpantur. Contra vero ubi vel a scirrho quodam, vel abscessu interno, vel tabe hydropicus simul infestatur, tum satius utique videtur penitus ab operatione abstinere: ne scilicet, qui servari prorsus nequiverunt, occisi a Medico imprudentioribus videantur. Simile fere iudicium de istiusmodi hydropicis esto, quos non paulatim, ut fieri alias suevit, sed celeriter nimis malum istud invasit. In his enim vas aliquod lymphaticum grande disruptum esse, non sine ratione conjicitur. Ceterum ipsa operatio in se spectata minus periculosa est minusque molesta: siquidem non nisi minuta nec multum dolens plaga, & in partibus quidem carnosius infligitur.

## II.

Ut vero certius cognoscatur, in magno amploque aliquo ventre aquas certo adesse, antequam perforatio instituat, palma manus, dum æger stat vel sedet, alteri abdominis ejus lateri imponitur, altera vero manu venter in opposito latere modice aliquoties repetitis ictibus percutitur; ita, dum hæc fiunt, fluctuatio quædam aquarum priori manu percipitur, quæ non sentitur, ubi aquæ in cavum ventris effusæ defunt: quo etiam in casu paracentesis minime instituenda.

*Quo modo aquam in ventre adesse sciatur.*

## III.

Quando vero pluribus iisdemque diversis rationibus expediri abdominis paracentesis illa suevit; haud alienum ab instituto nostro fuerit, figillatim ipsas hic exponere. Atque prima quidem eademque novissima hæc est. Ægro in latere lecti posito, clavus sive acus triangularis (Trocar. Tab. XXIV. fig. 1.) octo quasi digitos latos ab umbilico remota, vel angulum ossis ilei inter & umbilicum media parte, quam providissime fieri potest, in ventrem demittitur, extractoque clavo (fig. 2.) per fistulam (fig. 3.) in vulnere relictam, aquæ tanta portio emittitur, quanta emitti pro ægrotantis viribus potest. Et sic quidem, ut, si nulla animi defectio ægrum affligat, omnis aqua simul, & semel emittantur. Ut vero hæc animi defectio tanto melius avertatur, vel manibus ministri utrinque venter sensim & continuo comprimitur, vel fascia aut linteo lato, in medio perforato, ad formam fasciæ fig. 8. Tab. V. ventri circumjecta, eodem; ut in vulneribus ventris longitudinalibus claudendis supra docuimus, modo sensim constringitur, donec

*Prima operandi ratio.*



omnis aqua ejecta sit, & denique fascia venter constrictus conservatur. Ita enim, ut sæpius observavi, æger ut plurimum animo haud linq-  
uitur, sed commodior & robustior fere evadit, sic, ut nonnulli eorum  
mox, extracta aqua, prodeambulaverint. Interdum tamen, præsertim si  
venter non comprimitur aut constringitur, ubi aqua omnis simul & se-  
mel emittitur, prout Medicorum parens HIPPOCRATES jam tum ob-  
servavit, ejusmodi ægri mente labuntur, aut prorsus etiam inter aquæ  
profluvium vel paulo post emoriuntur. Itaque providissimum illud quo-  
rundam est Medicorum consilium, quo vel quinque, vel sex, vel plu-  
res etiam robustioribus; tres autem, vel duas, vel unicam etiam aquæ  
libram debilioribus, id est, portionem ægri hominis viribus accommo-  
datam, emittendam ipsi præcipiunt. Qua quidem emissâ, tubulus extra-  
hitur, vulnusque, utut valde minutum & mox fere collapsum, per  
imposita bina splenia quadrata, emplastrum item ac fasciam paulo am-  
pliores seu mantile complicatum gnaviter deligatur. Altera die, nisi  
ægri hominis infirmitas obstiterit, eadem operatio in adverso ventris  
latere iteratur, eadem prorsus cum providentia, quam in prima opera-  
tione commendavimus. Quod autem in adverso latere operationem in-  
stituendam suadent, ratio est, ne scilicet inflammatio, hydropicis facile  
funesta, partem identidem pertusam corripiat. Die tertia denuo venter  
eadem ratione aperitur, & quidem loco binos quasi digitos transversos  
sub priori vulnere, ægro prius ad alterutrum lectuli latus deposito,  
atque tunc vel aqua reliqua omnis, vel, pro re nata, tantum etiam  
evocatur, quantum hominis vires sustinent: ea semper adhibita caute-  
la, ut minister aliquis ægroti ventrem, ut supra jam docuimus, mani-  
bus vel fascia semper paulatim comprimat. Id ipsum autem negotium,  
alterno semper latere perforato, tamdiu repetendum est, donec vel  
penitus æger consanuerit, vel etiam expiraverit. Et quoties quidem in-  
signis in eodem debilitas advertitur, abstinere tantisper ab operatione  
per unum alterumve diem convenit; donec vires redierint. Interim  
non ab operatione tantum Chirurgica, sed & vel maxime a medica-  
mentis adversus hydropem valentibus, nec non ab accurata victæ vi-  
tusque ratione sanitatis præsidia petenda sunt. *Ad ægri in operatione si-*  
*tum* quod attinet, observandum adhuc hic est, olim equidem in sella  
lectulove ipsum desedisse; recentioribus autem chirurgis, auctore PETI-  
TO, satius visum fuisse, si ad alterutram lectuli partem extremam is  
deponatur. Sic enim, ferramento in inferiorem & lateralem ventris par-  
tem depresso, longe commodius atque accuratius omnis effluere aqua  
solet, neque ægri tam facile animo linquntur, quam ubi sedent. Ita-  
que quanquam in recentioribus salutaris artis auctoribus haud desint, qui  
*semper in prima operatione aquam omnem emittendam esse statuunt*, quin  
etiam, ubi forte aqua renascitur, idem prorsus negotium, quoties  
necessitas illud exigit, post aliquod tempus iterandum proponant; (a)  
ego

de situ ægri  
in operatio-  
ne.

[a] Feliciter institutæ operationis hujus exempla obvia passim sunt in *Actis Medicæ Berolin.* Tom. IX. art. V. item in *Actis Academiæ Regiæ Paris.* 1703. atque diariis Gal-  
lorum litterariis [ *Journal des Sçavans ann. 1722. mens. Julio* ] & fortassis etiam ali-  
bi. Quin DIONYSIUS & GARENGEOTIUS quoque adstruunt, parum aut nihil  
virium ægrotis per novam hanc operandi viam detrahi, dummodo venter, ut supra  
diximus, sub ipsum opus diligenter comprimat: aqua vero emissâ, per adhibita  
fascias acturate & probe vinciat. ]



ego tamen haud possum, quin primam operandi rationem eo in casu, ubi æger mente labitur, altera tutiorem existimem. Circa ferramentum, quo vulnus infligitur, illud admonendum restat, PETITO istud clavi genus aptissimum judicari, qui tubulo quodam maximam partem fisso continetur: (vid. Tab. XXIV. fig. 4. lit. AA.) siquidem per hunc longe commodius quam per alterum, ut opinatur, effluere aqua possit. Ceterum quo commodius atque promptius intorqueri in ventrem instrumentum queat, haud alienum erit, oleo cuspidem & fistulam prius inungere.

## IV.

Veterum equidem curandi ratio hæc fuit: (a) Nimirum sub umbilico, Altera & fere quatuor digitis ab alterutra parte interpositis, cute nonnunquam prius tertia cu- adusta, scalpelli sive ferramentum aliquod, cujus mucro tertiam fere digiti randi via, partem latitudine implebat, magna cura adhibita in abdomen demiserunt. Deinde fistula plumbea, ænea vel argentea etiam in foramen istud injecta, humoris tantam copiam per intervalla emisit, quanta emitti pro ægrotantis viribus potuit. Fistulæ hujus longitudo binos fere vel tres pro ægrorum diversitate digitos latos æquabat. (Tab. II. fig. Q. S.) vel recurvatis in exteriorem partem alis, vel remora quadam circumcingente, ne tota intus delabi posset. Simulatque vero major humoris pars evocata videbatur, demisso linteolo vel subere fistula claudabatur atque in vulnere relinquebatur; emplastris glutinosis, spleniis crassis atque fasciis superimpositis, firmiterque, ne quid contra voluntatem efflueret, mantili cum scapulari comprehensis. Postero die vincturam resolvebant, humorisque tantam portionem iterum effundebant, quantam ægri status exigere videbatur. Atque id ipsum negotium, sed simul tamen adhibitis medicamentis internis, per insequentes dies repetebant veteres; donec aut homo expiraret, aut nullum aquæ vestigium restaret. Sed quicquid tandem harum rerum sit, sane quin recentiorum Medicorum in hoc malo curandi ratio veterum hanc antecellat, nemo facile dubitaverit. Quum enim secundum priscam medendi viam non difficulter solum retracto scalpello in abdomen fistula demittitur, sed continuo etiam in vulnere relinquitur, fieri aliter vix potest, quam ut inflammationi atque id genus aliis incommodis ægrum corpus exponatur. Atque id ipsum etiam permovisse quondam nobilem Medicum BARBETTIUM videtur, ut acum aliquam cavam argenteam atque a latere utrinque, ut in fig. 1. & 3. perforatam, ad abdomen perfodiendum & aquam simul emittendam proposuerit. (b) Hac etenim rite in abdomen demissa, humores intus contenti statim effluunt. Interim quando intestina ab immixta in abdomen ibidemque diutius relicta acus illius cuspidem non satis tuta sunt; nihil abs re alienum fecisse illi videntur, qui de novo eodemque tutiori instrumento, nempe de acu sive clavo illo, per tubulum demisso, (fig. 1.) cogitarunt.

## V.

Quamquam enim hoc ferramentum valde acuminatam cuspidem habet, verendum tamen haud facile est, ne, dum in abdomen illud de-

Observationes quædam utiles.

Heisteri Chirurgiæ Tom. II. Pars II.

C 3

pri-

[a] Vid. AUR. CORN. CELSUS de medicina lib. VII. cap. 15.

[b] Videtis BARBETTII chirurg. cap. de paracentesi, SOLINGII chirurg. Tab. VII. fig. 8. 9. 10. itemque MEERKRENI. observat. cap. 50.



primitur, intestina forte lædantur. Prius enim, quam humores effunduntur, abdominis carnem externam inter & intestina interpositus liquor est: adeoque ne ad intestina quidem penetrare in primo opere cuspis potest. Quin &, si vel maxime ad ipsa penetrat, lædere tamen eadem propter insignem lubricitatem haud facile potest; præsertim si leniter in abdomen clavus deprimitur. Si quid autem forte tubulum, per quem humor effunditur, obstruxerit, specillum vel stylum quendam tenuem immittere, objectasque foramini remoras propellere conveniet. Nonnunquam *umbilicus etiam mirifice* in hydropicis quibusdam ab *aqua expansus deprehenditur*, prouti quidem ex HILDANI Observat. 47. Cent. I. atque PURMANNI *chirurgia curiosa* p. 330. patescit. Adeoque chirurgorum nonnulli in ejusmodi casibus umbilicum ipsum perforandum proponunt; præsertim cum hydrops subinde sponte per umbilicum ruptum curata legatur, (a) quanquam plerumque minus commode. Præterquam enim quod difficulter admodum omnes emitti humores inde possunt, vulnus in umbilico factum ægrius plerumque sanescit. Ceterum temperare mihi neutiquam possum, quin mirabilem istum casum breviter hic subjiciam, quem *Noribergæ olim in muliere quadam hydropica me observare memini*. Nempe quum sinistrum ventris latus primum perforarem, aqua liberrime, & ea, quam Medici præsentem utilem judicarunt, copia, magno cum ægræ levamine effundebatur; dextrum autem ventris latus cum postero die aperirem, nihil quicquam effluebat. Itaque sinistrum ex consensu præstantissimorum Medicorum præsentium latus iterum perfodiebam, ubi aqua rursus liberrime fluebat: sequenti vero nocte, licet venter probe ligatus esset fascia, tamen ægra sine causa manifesta vomitu corripiebatur, & usque adeo mirifice enervabatur, ut uberiores æque emissionem non amplius utilem judicarem, sed post aliquot septimanas sensim expiraret. Quænam mirabilis phænomeni hujus causa fuerit, mihi quidem non constat; quum defunctæ corpus incidere atque explorare Medicis hand licuerit.

## VI.

*Alter usus  
paracentesis  
abdominis  
quidnam sit?*

Quicquid vero tandem sit, sane nisi ad sanitatem ipsam abdominis paracentesis hydropicos perduxerit; tamen id saltem præstare plerumque consuevit, ut miserrimorum hominum cruciatus atque præcordiorum anxietates, quibus haud raro, ut sæpius vidi, vehementer anguntur, quodammodo mitigentur. (b) Quoties igitur cunque usque adeo insigniter abdomen ab humoribus noxiis expanditur, ut maximam spirandi difficultatem ægri, ut sæpe fit, sentiant, atque propter gravissimos angores decumbere ac dormire nequeant, sed continuo sedere hydropici cogantur; haud alienum esse judico, perforato abdomine, vel omnem, debitis cautelis, vel saltem sufficientem aquæ copiam identidem, constricto & ligato postea probe ventre ut alias diximus, effundere. Sic enim non angustia solum circa pectus atque anxietates, ut  
usu

[a] In modo citata Hildani obs. 47. cent. I.

[b] Conf. hac de re notabilis observatio SAVIARDI obs. CXI. pag. 481. qui hoc quoque notavit.



usu didici, valde imminuuntur; sed quiescendi atque dormiendi etiam facultas ægris quodammodo restituitur *Exempla operationis hujus cum successu instituta*, legi possunt in VOELTERI Schola obstetricia pag. 63. PECLINI obs. LXII. NUCKII Adenograph. pag. 122. BRUNNER. in Ephem. Nat. Cur. dec. 2. An. VIII. SINIBALDI Methodo parva; SAVIARDI obs. 119. *Hist. Acad. Reg. Paris.* An. 1703. ubi multa a VERNEO referuntur; DIONIS chirurgia; VELVETII lib. de sanguinis profluviiis, pag. 79. *Act. Med. Berolinens.* vol. IX. & X. ut supra memorata jam taceam.

## C A P. CXIII.

## De Sectione sive partu cæsareo, sive qua ratione fœtus ex ventre matris quandoque excindi debeat.

## I.

SECTio sive partus cæsareus illa hodie appellatur operatio chirurgica, qua fœtus, qui per vim naturalem & ordinariam ex utero matris egredi nequit, nec ulla arte educi potest, sive mater & fœtus simul adhuc vivant, sive alter eorum mortuus sit, prudenti sectione e ventre matris, vel ad utrumque vel saltem alterutrum illorum servandum & ab imminente mortis periculo liberandum, eximitur. Græce ὕσπεροτομία vel etiam ὕσπεροτομοσία: (*Hysterotomia* vel *hysterotomotocia*;) a quibusdam vocari solet; licet hoc vocabulum apud veteres non occurrat. (a) Sunt qui perhibent, nonnullos ex præstantissimis Medicis ac Chirurgis hanc operationem tanquam nimis crudelem atque noxiam sive lethiferam non modo dissuadere, sed prorsus etiam damnare: atque inter hos potissimum referre solent PARÆUM, GUILLEMÆUM, ROLFINCIUM, HORNIUM, MAURICÆUM, SOLINGENIUM aliosque, quorum nonnullos juratos sectionis cæsareæ hostes appellare non dubitant. Verum quando eorum scripta accuratius per-  
Quid sectio cæsarea & quod duplex.

C 4

huc

(a) Primus de hac re peculiarem libellum eumque doctissimum edidit Franc. ROSSETUS; quem postea auctiorem reddidit C. BAUHINUS, novisque exemplis confirmavit. Deinde & RULEAU, VETERUS, & SLEVOGTIUS Dissertationes de ea ediderunt.



huc vivus perſentſcitur, (a) vel ſaltem adhuc vivere præſumatur. Deinde quando *mater vivit & fœtus mortuus eſt*, ſed per vias naturales, ob graviffimas cauſas (quas mox uberius indicavimus) neque a matre expelli, neque ab obſtetrice aut medico ulla ratione educi poteſt, atque hanc ob rem mater in ſummo, imo certiffimo vitæ periculo verſetur. Denique tertio, *quando mater & fœtus ſimul adhuc vivum*; verum eædem rurfus conditiones adſint, ut fœtus per vias conſuetas neque naſci neque produci queat, atque ambo ſic in præſentiffimo mortis periculo, niſi hac ſectiõne liberentur, conſtituti ſint.

## II.

*Prima ejus occaſio in matre mortua.* In primo caſu, ubi ſcilicet *mater defuncta eſt & fœtus adhuc vivit vel vive ſaltem præſumitur*, paucos vel nullos prorsus inter præſtantiores Medicos aut Chirurgos invenio, qui ſectiõnem hanc improbent, ut

fœtus forte adhuc conſervetur; (quia huic in matre mortua neceſſario eſſet moriendum;) verum potius, quia ſummum periculum eſt in mora, uno quaſi ore volunt, ut non ſolum defuncta incidatur, ſed etiam ut illud juſto tempore fiat, hoc eſt, quamprimum id fieri poteſt, inſtituatur; ut ſic fœtus tanto certius, (quia ſæpe non adeo diu matribus ſupervivunt) adhuc vivi extrahi ac ſervari queant. Hac enim ratione non ſolum recentioribus, verum jam antiquiſſimis temporibus nonnulli vivi ex ſalvo matris execti leguntur ſicuti ex priſca hiſtoria haud incognita ſunt exempla LYCÆ (b) ÆSCULAPII (c), SCIPIONIS AFRICANI, Cæſaris inde dicti, ac MANLII, Carthaginiſ expugnatoris, (d) itemque, ut nonnulli perhibent, JULII CÆSARIS Imperatoris. Ex recentiori vero EDUARDI VI. Angliæ Regis (e) SANCTII, Regis Na-

var-

[a] Licet nonnulli negent, *fœtum matre defuncta adhuc vivere poſſe*, ſed ſimul cum vita matris etiam fœtus vitam ceſſare exiſtiment, ut Caſp. BAUHINUS in libr. anatom. & præfat. in libr. de exſect. fœtus vivi ex matre viva, Roderic. a CASTRO de morb. mulier. lib. 4. cap. 3. atque ex recentioribus cumprimis MERYUS, celebris haud pridem Anatomicus & Chirurgus Pariſienſis, in Act. Acad. Reg. Scient. Anno 1708. pag. 246. & 247. edit. Amſtel. tamen hoc ſæpius jam factum eſſe non ſolum multis exemplis in ea diſſertatione probavi, quam quondam ſub titulo, *Fœtum ex utero matris mortuæ mature excindendum eſſe*, propoſui, ubi ea præ ceteris notatu digna, quando DOLÆUS altero die poſt mortem matris fœtum in ventre ejus ſe movere obſervavit, Encyclop. Chir. lib. 4. cap. 5. in fine. Quibus vero, ſi placet, adhuc jungi poſſunt TH. CORNELIUS progymnaſm. 5. de generatione p. 207. VESLINGIUS obſ. & epiſt. 7. p. 48. TIMÆEUS a GULDENKLEE oper. Med. mihi pag. 1082. Ge. FRANCUS in Satyr. Med. IV. SCHELHAMMERUS in Miſc. Nat. Cur. Decur. II. An. V. obſ. 14. MAURICEAU obſ. 315. & 593. ROONHUYS. de morb. mul. ALBINUS diſſ. de partu difficili; VIARDEL. *traite des Accouchemens*; VATERUS in diſſ. de partu cæſareo, ut & de partu nominis poſt mortem matris. La MOTTE lib. IV. cap. VI. & cap. XIII. BRENDLIUS in obſ. anat. VIII. decad. II. SCHÄCHERUS in programm. Lipſiæ 1731. edito, de *fœtu ex utero mortuæ excindendo*, aliique.

[b] Apud VIRGILIUM lib. X. Æneid. ubi canit: *Inde Lyam ferit exſectum jam matre peremta.*

(c) Ex utero matris interemtæ, ab APOLLINE patre, ſectiõnis ope extracti. Vid. OVIDIUS lib. 2. Metamorph. atque Natalis Comes Mytholog. lib. 4. cap. 11. aliique.

(d) Vid. PLINIUS Hiſtor. Natural. L. VII. cap. 9. SOLINUS cap. 4. SILIUS ITALIC. Lib. 13.

(e) Conf. MAURICÆI cap. de ſectiõne cæſarea.



varræ (a) aliorumque variorum a variis autoribus descriptorum, (b) quos *Cæsares* sive *Cæsones* inde vocarunt. Itaque dum in agone ver-  
 ſatur ejusmodi mulier, vel jam mortua eſt, chirurgus requiſitus ma-  
 ture de rebus ad matrem incidendam neceſſariis ſit ſollicitus & ſimu-  
 lac gravidam mortuam eſſe una cum aliis cognoscit, nihil aliud hic eſt  
 agendum, quam ut protinus vel in lecto, vel ſuper menſa, ventrem  
 matris deſunctæ vel in medio, ut in ſectionibus anatomicis vulgo fieri  
 ſolet; vel ſi cautius & melius adhuc procedere volumus, (ob rationes  
 infra dicendas) in latere alterutro, vel novacula, vel alio apto quo-  
 dam ſcalpello, quicumque forte præſto eſt, linea longa ſimplici, (non  
 duplici, decuſſatim ſive informam crucis facta, ut plerique docent)  
 ſine reſpectu ad curſum fibrarum muscularium vel venarum, aperia-  
 mus (c) & fœtum, ſi forte in cavo abdominis, vel ex rupto utero, vel  
 ob aliam cauſam hæret, (d) educamus, quem poſtea, quia plerum-  
 que valde debiles, vino, aqua reginæ Hungariæ aliave ſimili naribus  
 admota, ſpiritu halituque vel ſimplici, vel hauſta prius aliqua portio-  
 ne vini vel ſpiritus vini, ori & naribus fœtus inflato refocillare atque  
 baptiſmatis fonte inundare, ligato ſimul, ut decet, funiculo umbili-  
 cali, oportet. Sin vero in utero deliteſcit, quam cauſſime, ne fœtus  
 forte lædatur, & hunc aperire, fœtumque, ſi vivus adhuc depre-  
 henditur, protractum, & a funiculo umbilicali ſolutum, ut modo dixi-  
 mus, debita ratione roborare ac fovere convenit: atque ſic operatio  
 hæc tota abſoluta eſt. Quod ſi forte fœtus in tuba fallopiana vel ova-  
 rio, ut quandoque contingit, hæreret, (e) hæc provide, aperto prius  
 ventre, quoque eſſent aperienda & poſtea, ſicut modo docuimus,  
 procedendum. Attamen illud in hoc negotio curate proſpiciendum eſt,  
 ne gravida animi forte deliquium paſſa, pro emortua habeatur, atque adhuc  
 viva

[a] Vid. GUILLEMEAU lib. de art. obſetric. cap. de ſect. cæsarea.

[b] Conf. Carol. STEPHANUS Lib. III. de different. part. corp. human. cap. I.  
 Horat. AUGENIUS Lib. V. Epist. 2. Jo. SCHENCKIUS obſervat. lib. IV. GUIL-  
 LEMEAU lib. de art. obſetric. loc. cit. Jo. Valent. ANDRÆ Selenia Auguſtalia,  
 pag. 361. ubi gemelli pueri vivi ex matre, ictu ſcolopeti interemta, exſecti ſunt. Ita  
 & apud VIARDELII lib. de art. obſetr. lib. 2. cap. 24. VOELTERUM lib. de  
 art. obſetr. lib. 2. cap. 13. itemque apud MAURICÆUM obſ. 26. 251. 315. 343.  
 374. & 593. ejusmodi exempla leguntur. PURMANNUS in Chirurg. curioſa Part.  
 II. cap. 10. ex utero ſceminæ mortuæ masculum vivum ſectione extraxit, qui etiam  
 ſanus ſuperſtes fuit. Similis caſus in Ephem. Nat. Cur. cent. III. obſ. 57. pag. 136.  
 legi poteſt.

[c] Jubent hic nonnulli, inter quos Carol. STEPHANUS & GUILIEMEAU,  
 ut dum hoc agitur, vagina uteri interea ab obſetrice digitis os vero bacillo ligneo aper-  
 ta ſerventur, quo fœtus ærem ſpirare queat. Verum quia ſatis evictum eſt fœtum in  
 utero non reſpirare, ſed ibidem ſine reſpiratione vivere poſſe, hæc fruſtra fiunt, adeo-  
 que quia inutilia ſunt, ea omittere præſtat.

[d] Obſervarunt hoc STRAUSSIIUS, BAYLIUS, SAVIARD, COURTIAL,  
 BIANCHUS, CALVUS, ANELUS lib. de fiſtul. lacrymal. part. II. p. 294. Diar.  
 Erud. Gallicum (conf. compend. noſtri anatom. Nota 35.) Miſcell. Nat. Cur. Dec.  
 2. An. V. obſ. 63. Hiſt. Acad. Reg. Sc. An. 1716. Act. Acad. Nat. Cur. vol. 1. obſ.  
 176. p. 397. PISTOR. diſſ. de fœtu e rupto utero in abdomen prorumpente; aliique  
 ibidem citati autores quamplurimi.

[e] Exempla infra indicabuntur.



viva temere incidatur, quemadmodum VESALIO accidisse ferunt; (a) sed ut revera mortua sit, antequam scalpellum corpori admoveatur; id quod ex motu partium corporis & præsertim cordis, pulsu arteriarum & respiratione prorsus ablatis optime colligi, quam notissimum est, præsertim si & adstantes de morte nobiscum conveniunt. Quam rarissime enim & vix ex centum mille, qui a prudentibus, vel etiam a mediocri vulgo pro mortuis habiti sunt, vel semel fefellit, ut non vere mortui fuerint atque revixerint. Neque adhuc, quantum novi, ullum prostat exemplum, quod ejusmodi gravida pro mortua habita sub sectione revixerit, adeoque ille metus nos non facile a sectione deterreat. Imo si hoc etiam aliquando præter spem & expectationem contingat, Medicus inde nimium terreri non debet, quia scelus non commisit, & sectionem malo animo non instituit; sed ob fœtum servandum eam pro cadavere incidit: ad quod faciendum partim ex religione, partim ex legibus, ut mox ostendemus, obligatur. Ac deinde quia adhuc spes est, ægræ vulnera, præsertim si *ventris sectio linea simplici* & in latere ejus, ut antea docuimus, instituta est, quemadmodum hoc alias sæpius in eis, quibus vivis & volentibus venter ad fœtum extrahendum præmeditato consilio incisus est, feliciter factum, rursus sanari posse. (b) Nam si nimis diu expectatur, antequam ejusmodi mulieres incidantur, periculum in mora est, apta occasio elabitur, fœtus vita interea, ut sæpius ex nimia timiditate factum est, perit, atque sectio postea frustra, amisso & neglecto fœtu, instituitur. (c) Sunt etiam qui hanc sectionem gravidarum inutilem pronunciant; quia matre mortua incertum an fœtus adhuc vivat; adeoque eam frustra sæpe institui atque hinc illam dissuadent, ne defuncta post mortem adhuc, ut vulgus ait, divexetur sive excrucietur. Utut vero haud negem, vitam fœtus in utero sæpe sciri aut cognosci certe non posse, atque sic sæpius defunctas frustra incidi; tamen melius atque prudentius esse videtur, decies imo centies frustra gravidas ejusmodi incidere quam semel fœtum vivum ex negligentia incidendi matrem perdere, aut una cum matre vivum sepelire.

## III.

[a] Vid. ADAMI vitæ Medicorum.

[b] Hujus rei gratia Senatus Venetus, ut MELLIUS Lib. de arte obstetricia, cap. de partu cæsareo, mihi pag. 353. refert, lege sancivit, ne gravidæ mortuæ, vel pro mortuis habitæ decussata sectione incidantur, sed simplici, ut alias in sectione cæsarea, ubi mater adhuc vivit: ut mater, si forte reviviscat, facilius conservari rursusque sanari queat. Verba ipsa italica hic ut addantur, merentur. *Essendo che nelle donne, che muoiono gravide sia alla creatura esistente nel ventre ogni dilazione pericolosa, perciò permettono pure sue Eccellenze di Medici sudetti, aprir, e far aprir l'istesse: [mentre vi è divieto rigorosissimo, che senza licenza sotto qualunque pretesto, non si possa aprir cadaveri de' morti] da sufficiente chirurgo col taglio solito a praticarsi nel parto cæsareo, onde resti nel medesimo tempo preservata la creatura, e la Madre stessa, se per anco morta non fosse, ma solo oppressa da soffocazione isterica: E perche tal operazione sia fatta da Medici e chirurghi periti in tali incisioni, debba il Collegio de Medici portar al Magistrato di sue Eccellenze nota distinta dei più idonei, acciò dei medesimi ne sia fatta rolo ed esposto a chiara intelligenza di ogn'uno nelle pubbliche spezierie.*

[c] Ejusmodi exempla multa legi possunt apud Autores, cum primis MAURICÆUM COURTIAL, SAVIARD, ANELUM, MOTTIUM, in diss. nostra N. 1. citata, aliosque.



## III.

In universum vero hic moneo, omnes gravidas mulieres defunctas protinus & quam primum fieri potest, esse incidendas, & cum primis eas, ut jam diximus, quæ partui sunt propinquæ, vel in ipso partu moriuntur: partim ut fœtus eorum, si forte adhuc vivunt, in tempore vivi educantur, baptizentur, & conserventur, atque ex orci quasi faucibus eripiantur; partim etiam ut Medici, chirurgi, atque obstetrices abdominis & uteri in gravidis figuram, magnitudinem, constitutionem, ac fœtus in eo situm vel posituram, membranarum habitum, secundinarumque dispositionem & nexum cum utero inde cognoscere possint, quo parturientibus aliis tanto melius postea succurrere easque juvare valeant; partim etiam, quod DEVENTERUS addit (a) ut perspicui inde queat, utrum obstetrix vel chirurgus obstetricans ineptus forte fuerit causa mortis parturientis, an aliud quid; quo artem suam vel accuratius discant, vel &, si causa mortis fuerint, a magistratu pro merita puniri queant. Adeoque merito nulla talis fœmina mortua sibi relinquenda, ac diu cum ipsa cunctandum; multo minus sine sectione ventris una cum fœtu forte adhuc vivo sepelienda, ut, pro dolor! hinc inde adhuc fieri solet; quia fœtus quandoque diu post mortem matris, ut antea jam docuimus, in utero adhuc vivere potest. Inhumanum enim, barbarum, imo & a Christiana doctrina atque misericordia quam alienissimum adeoque impium esse credo, fœtum in utero delitescens & adhuc vivum certissimæ in utero morti devovere, vel vivum prorsus, ut haud raro forte factum est, una cum matre sepelire. (b) Quapropter merito inter Christianos & quoscunque sanæ rationis homines a Principibus & quovis magistratu legibus severis esse sancendum, ut omnes gravidæ defunctæ, non solum ante sepulturam, ut leges jubent, (c) incidantur; sed potius mox post mortem, & quidem quam primum id fieri potest, a peritis medicis aut chirurgis scalpello aperiuntur, & fœtus ex utero ipsarum eximantur, ne cunctando in utero quoque emoriantur; aut sectionem prorsus omittendo cum matre vivi (quod quam maxime detestandum, ac horrendum est) sepellantur, vel quod idem esset, ac ipsos juxta notissimum illud dictum: (*quem non servasti, dum potuisti, illum occidisti*:) interficere. Miserti propterea jam sunt miserorum atque innocentium horum infantulorum, licet vera in Deum religione imbuti non fuerint, antiquissimi Reges romani: dum legem in ipsorum gratiam, quæ *lex Regia* inde etiam appellata est, (d) sed ptofecto christiana imo divina merito dici posset, sanciverunt, quæ præcipit, *ne mulier prægnans demortua sepeliatur, antequam fœtus illi excidatur*, illumque necis reum judicat, qui *contra fecerit*: addita ratione, quoniam *spem animantis cum matre peremisse videtur*. Ubi sine dubio voluerunt, ut hoc *justo tempore*, id est, brevi post obitum matris, quia plerumque, ut experientia docuit, diu non supervivunt, fiat. Interea licet plerique Jureconsultorum æquitatem

Gravidas  
defunctas  
omnes aperire  
convenit.

[a] Lib. de arte obstetr. parte II.

[b] Conferri hanc ob causam potest VATERI diss. de partu hominis post mortem matris. ALBINUS de partu difficili; & La MOTTE Lib. IV. cap. XIII.

[c] Digestor. lib. XI. tit. 8. de mortuo inferendo & sepulchro ædificando.

[d] Vid. Digestor. Lib. XI. tit. 8. locum modo citatum.



rem & sanctitatem hujus legis agnoscant, (a) nescio tamen quo malo fato lex hæc adeo sancta nusquam fere hodie apud Christianos colatur aut observetur, quasi nihil prorsus hac de re in corpore juris propositum legeretur. (b) Principes quidem & magistratus necis reus agunt & puniunt meretrices, quibus infantes vel ob neglectam funiculi umbilicalis ligaturam, vel ob aliam negligentiam moriuntur, & meo quidem iudicio, recte. Sed propterea mirum mihi videtur, cur non etiam illos puniant, quorum culpa vel negligentia miseri hi infantes, quorum matres moriuntur, in utero pereunt, qui sæpe servari possent: (c) cum non minus de vita innocentis infantuli in hoc agatur negotio, quam in illo. Adeoque merito una eademque, mea quidem sententia, utriusque delicti ratio esset habenda. Atque nihil sane ab officio suo alienum principes atque magistratus quicunque facerent, si quam solertissime providerent, ac præciperent, ne qua mulier prægnans ante vel in partu defuncta, nisi protinus inciso ipsius alvo & utero, terræ mandetur. Sed latius de hoc ipso argumento in illa exposui dissertatione; quam modo jam N. 1. citavi, & qua exemplis & rationibus prolixius docui, *Fœtum ex utero matris mortuæ mature exscindendum esse*. Conferri etiam potest & ea dissertatio juridica, quæ de jure Embryonum Jenæ A. 1716. sub præsidio Cel. Icti WILDSCHLAGII quondam prodiit; itemque NYMMANUS & WINCKLERUS de vita fœtus in utero; GUILLEMEAU, PARÆUS, HILDANUS, SCULTETUS, PAUCUS, (Mr. Peu) MAURICEAU, VOELTERUS, DEVENTERUS ac MOTTIUS (la MOTTE) itemque MELLIUS in lib. de arte obstetricandi variis in locis, aliique quamplurimi, qui hac de re jam egregie, licet frustra, præceperunt.

## IV.

Alter casus in quo sectio cæsarea instituitur matre viva & fœtu mortuo.

Quando vero mater gravida adhuc viveret, & fœtus mortuus esset, nulla vero spes reliqua ipsum per vias naturales nasci aut educi posse, sicut verbi gratia fieri solet, quando indicia adessent fœtum vel in tuba Fallopiana vel in ovario, vel in ipsius abdominis cavo hæere, (d) quemadmodum

(a) Vid. FELTMANNUS de non humanda muliere, quæ uterum gerit, lib. de cadavere inspiciendo, mihi pag. 106.

(b) HILDANUS quidem in oper. latinor. pag. 905. & seqq. in Epist. de hernia uterina asseverat legem illam regiam in patria sua: (i. e. in Helvetia:) ut plurimum observari, verum in aliis regionibus, quantum ego saltem cognoscere potui, hodie vix a magistratu de ea observanda vel saltem cogitatur, sed gravidæ defunctæ sine sectione sepeliuntur.

(c) Pertinet huc illud exemplum quod MAURICEAU obs. 345. recenset, ubi pater noluit, ut filiæ in partu defunctæ venter incideretur, atque fœtum sic sua culpa & voluntate perire voluit, id quod severe puniendum esset. Ita & hic Helmstadii frater noluit, ut in partu defunctam sororem inciderem, sed sclopeto, si ædes ejus ad sororem incidendam intrarem, me interficere pessimus voluit, atque sic fœtus quoque periit.

(d) Indicia præcipua hæc, præter communia graviditatis esse possunt, quando partus doloribus præsentibus vel prægressis, nulla tamen oris uteri apertura & aquarum fœtus fluxus percipitur aut perceptus est, ac simul fœtus in altiori vel laterali magis abdominis parte isque magis distinctæ, præsertim secundum diversas ejus corporis partes, caput scilicet, brachia, pedes &c. percipitur, quam alias vulgo fieri solet. Conf. VVELSCHII nota in caput de sect. cæsar. Scip. MERCURII: PISTOR diss. de fœtu rupto utero in abdomen prodeunte. Diar. erud. Paris. An. 1722. mens. Junio. SAVIARD. obs. chirurg. obs. 60. DIONIS dissert. de generatione.



dum hujus generis exempla a variis observata sunt, (a) vel forte in *hernia* quadam extra ventrem; quale exemplum SENNERTUS (b) & HILDANUS descripserunt (c) vel si *callus*, vel *scirrhus*, vel tumor, vel *exostosis* circa *os uteri* vel *in vagina* adesset, qui exitum sive extractionem fœtus impossibilem redderet; (d) vel si *nimia partium naturalium* sive ob coalitum vaginæ non emendandum, sive ob callum sive ob ossium pubis malam conformationem, ut in nanis præsertim mulieribus interdum contigit, (e) *occurreret angustia*, (f) ut fœtus propterea ex utero ejici non posset, prægnans vero ob dolores vehementissimos, qui sæpe adsunt, vel ob convulsiones, vel ob sanguinis vehemens profluvium, aliasve graves ob causas viribus exhauriretur, atque periculum mortis inde immineret, tunc sectionem hanc, licet veteres in vivis eam haud instituerint, & multi recentiores eam damnent, (g) omnino necessariam esse judico, ne & mater inde una cum fœtu pereat. Nam profecto tunc extractio per vias naturales, quam MAURICEAU præfectione cæsarea in quovis partu præter naturam commendat, (h) hic non succedit. Igitur in omnibus ejusmodi casibus; *ubi fœtum per vias ordinarias educere impossibile est*, ( utpote de quibus casibus hic potissimum sermo & quæstio est ) *durum quidem & anceps*, sed *unicum tamen remedium est*, *ventris gravidæ incisio*, si matrem a fœtu hoc & morte mox imminente liberare volumus; quemadmodum apud varios scriptores fide dignos fausta peractæ hujus sectionis exempla leguntur: (i) ita ut hoc sit sensibus & experientiæ obloqui, quando MAURICEAU scribit, hanc sectionem *semper* matri esse lethiferam, (K) quamque etiam ob causam ab ipso LA MOTTE; (l) reprehenditur, licet huic operationi non adeo faveat, aliisque in rebus peccet, atque in optimis quibusdam occasionibus eam rejiciat.

## V.

(a) Conf. hanc ob causam compend. anatom. nostr. Notam 35. edit. IV. pag. 83. de *scissuris extra uterum*.

(b) In Institut. Med. Lib. II. Part. I. cap. 9.

(c) In oper. latin. p. 903. Epist. de *hernia uterina*.

(d) Quales casus quoque ab HILDANO loco modo citato, itemque in Act. Erud. Lips. An. 1673. pag. 229. VATERO in diss. de *partu cæsareo*, Vitebergæ An. 1695. edita, [ ubi vaginæ canalis ex ulcere prægresso totus erat callosus, relicto solum foraminulo pisi magnitudine: ] aliisque describuntur.

(e) Exemplum vid. in SAVIARDI obs. 114. itemque apud VOELTERUM lib. de art. obstetric. mihi pag. 112.

(f) Cujusmodi exemplum BULOVIUS libro de sectione cæsarea, ac VATERUS dissertatione modo citata, referunt, ubi operatio cæsarea feliciter successit. MAURICEAU contra simile refert exemplum obs. 26. ubi vero matrem & fœtum ob intermissam hanc sectionem misere & impie perdidit; id quod & SAVIARD fecit obs. 114. & plures alii. Sed hac de re inferius plura.

(g) Ut PARÆUS, GUILLEMÆUS, ROLFINCIUS, SOLINGEN, MAURICEAU, LA MOTTE.

(h) Lib. de art. obstetr. cap. de partu cæsareo.

(i) UT ROSSETUM, BAUHINUM, Matthiam CORNACEM, SENNERTUM, HILDANUM, CYPRIANUM, LANKISCHUM, SAVIARDUM, RONHUSIUM, RULOVIVUM, aliosve infra nominatos, itemque Acta anglicana, gallica & germanica &c.

(K) Observat. de gravid. obs. 94.

(l) Lib. IV. de art. Obstetr. cap. XII.



*Rejicitur à  
multis cer-  
tis in casti-  
bus.*

Interea tamen licet fausta non pauca ejusmodi exempla prostant, & quamvis etiam ventris & uteri sectionem defuncta matre, imo & tunc in matre quoque viva admittant fere omnes, si natura viam per tumorem, & dolorem & abscessum in loco quodam ventris, ut in latere quodam vel circa umbilicum, demonstrat, quemadmodum plures autores hujusmodi casus felices plerumque eventus, notarunt, (a) quia hic parum vel nihil sanguinis profunditur, & foetus tunc plerumque tantum in tuba Fallopiana, vel ovario, vel cavo ventris hærere solet; tamen eam Medici & Chirurgi quidam præstantissimi admittere nolunt, & tanquam nimis crudelem ac barbaram, imo matri semper exitialem sive mortiferam non modo dissuadent, sed prorsus damnant, quando foetus in utero hæret & nullus abscessus se manifestat: inter quos præcipui sunt, GUILLEMEAU, (b) MAURICEAU, (c) ROLFINCIUS, (d) SOLINGENIUS, (e) quia mortem matris (quæ tamen ob aliam causam sæpe incidere potest) se inde semper observasse referunt: adeoque nonnulli horum illos Medicos, qui hanc operationem foetu in utero existente, aut nullo abscessu sese manifestante; suadent vel instituunt, crudeles & temerarios appellare non verentur: quia foetus potius per viam naturalem sive manibus sive ferramentis esset extrahendus, quam ut inciso ventre & utero, summo matris periculo vitæ per sectionem cæsaream extraheretur. Hos vero sine sufficiente causa illud ipsum facere & ratio & experientia prudentissimorum quorundam & Medicorum & Chirurgorum demonstrant; & cum primis ROSSETI ac BAUHINI, (f) SENNERTI, (g) HILDANI, (h) FIENI (i) SCULTETI, (k) SCIPIONIS MERCURII, (l) RONHUSII (m) RU-  
LOVII,

[a] Vid. hac de re BARTHOLINUS de insolitis partus humanis viis, ROSSETUS de partu cæsareo, LANGIUS Epist. 39. Lib. 2. HILDANUS Epist. de hernia uterina in oper. pag. 905. RONSEUS Epist. 1. ANELUS suite de la fistule lacrymale pag. 294. RUYSCHIUS in cur. poster. pag. 30. Acta anglicana variis in locis & ex his etiam Act. Erud. Lips. An. 1703. pag. 143. & plures alii scriptores. Maxime vero notatu dignum est illud exemplum, quod celebris quondam Medicus Batavus Abrah. CYPRIANUS in peculiari quadam epistola, quæ historiam exhibet foetus post XXI. menses ex uteri tuba, matre salva & superstite excisi, itemque illud, quod in annal. Acad. Julis Semestri XII. p. 23. & seq. An. 1727. descriptum est, de quo vero inferius plura. Unicus fere MOTTIUS est, qui contrarius esse videtur; dum in prolixo suo opere nihil de hac re docet aut proponit.

b) Lib. de arte obstetricia de sectione cæsarea.

[c] Lib. de eadem arte Lib. II. cap. 32.

[d] Obs. anat. Lib. I. cap. 13. pag. 182.

[e] Oper. chirurg. cap. de sect. cæsarea.

[f] Lib. de partu cæsareo.

[g] In Instit. Medic. & praxi medica.

[h] Epist. de hernia uterina; in oper. pag. 897.

[i] In libris chirurg. cap. VIII.

[k] Armam. chirurg. tab. de partu cæsareo.

[l] Lib. de arte obstetricandi cap. de partu cæsar.

[m] Lib. 2. observ. chirurg. 1. de morb. mulier.



LOVII, (a) LANCKISCHII, (b) SAVIARDI (c) JOBERTI : (d) LA MOTTE (e) TEICHMEIERI (f) & aliorum, qui eam matre superstita feliciter successisse testantur.

## VI.

Ancipitem quidem, fateor, maximeque dubiam ac periculofam esse hanc operationem pro matre, præsertim quando fœtus ex ipso utero est excindendus vel abscessus nullus sese manifestat; ita ut sine summa necessitate eam non instituendam esse censeam: interea tamen subinde eam necessariam ac utilem esse partim ex jamjam dictis, partim ex mox dicendis fatis petere existimo. GOUEUS quidem (g) unus ex recentioribus chirurgicæ artis inter Gallos scriptoribus, una cum ROSSETO, SCIP. MERCURIO (h) & WELSHIO (i) sectionem cæsaream nec difficiliorē nec periculosiorem calculi sectione esse contendit, & feliciter quoque eam sæpius, si modo rite instituat, adhibitam esse, adductis in medium exemplis defendit. Cui vero ego graves ob rationes, atque observationes PARÆI, GUILLEMÆI, ROLFINCII, MAURICÆI ac SOLINGENII (k) frequentes ejus infaustos successus demonstrantes, & speciatim ob periculum nimiae sanguinis profusionis ac gangrænæ periculique vulnerum uteri, præsertim in gravidis, CELSO jam perspecti, lib. V. cap. 56. consentire promiscue non possum. MAURICÆUS quidem, ut supra jam monui, cum aliis quibusdam vult, fœtum mortuum potius semper per vias naturales, manibus aut instrumentis esse evellendum, quam ad sectionem cæsaream, periculofam illam operationem, accedamus, (l) ubi ego quidem, quotiescunque hoc fieri potest, his omnino consentio, minimeque probo illorum chirurgorum temeritatem; qui sectionem ventris instituerunt, ubi fœtus per vaginam educi potuisset, licet operatio illis quandoque feliciter successerit. (m) Verum quia casus haud raro occurrunt, quorum supra jam multos indicavi, ubi fœtum per consuetas vias extrahere impossibile est, & matri sæpe ob fœtum ventre contentum, gravissimum mortis periculum imminet, tunc fane barbarum & impium esse credo miseram mulierem, quæ nostrum auxilium anxie implorat, aut saltem eo maxime indiget, deferere; (n) sed potius extremis malis extrema esse judico opponenda remedia.

Nam

(a) Lib. de sect. cæsar.

(b) Vid. Act. Erud. Lips. An. 1693. pag. 229. & Misc. Nat. Cur. Dec. III. An. 2. obs. 17. itemque VATERI diss. de partu cæsareo.

(c) Obs. chirurg. obs. 69.

(d) Diar. erud. Paris. An. 1692. & 1693.

(e) De art. obstetric. lib. 4. cap. 12.

(f) In Instit. Medicinæ forensis pag. 18.

(g) In chirurg. sua pag. 431.

(h) Libris supra jam citatis.

(i) Libro Germanic. de arte obstetric. cap. de sect. cæsarea.

(k) Locis supra jam citatis.

(l) Lib. citato cap. de sectione cæsarea.

(m) Ad hunc censum pertinet exemplum in Diar. Erud. Paris. An. 1693. itemque a MOTTIO cap. de partu cæsareo relatum, aliaque plura.

(n) Ita injuste fecisse arbitror Medicos illos, qui curam habuerunt illius mulieris, de qua SAVIARD. observ. 114. refert: ubi cognoverunt, impossibilem esse partum, ob nimiam viarum angustiam, & tamen nullam sectionem instituerunt; sed matrem & fœtum simul mori permiserunt. Conf. ejusdem obs. LX. ubi gravida sectionem desideravit, sed eam tamen non instituerunt.



Nam profecto melius tunc est ex sententia quoque summorum Medicinæ parentum, HIPPOCRATIS scilicet & CELSI, *anceps experiri remedium quam nullum*, aut ægras in deploratissimo illo statu, sub maximis cruciatibus relinquere ac certæ morti devovere, (a) ubi adhuc spes ægras servandi, ut exempla fausta docent, superest. Alii qui quidem agnoscunt dari casus, ubi per vias ordinarias fœtus ejici nequeat, tamen suadent, si per vias consuetas educi non posset, *rem potius naturæ esse relinquendam*, (b) quam ut tam periculosa sectioni ægros exponamus: quia natura sæpe vias quæreret & pararet *per abscessum in ventre, umbilico, inguine* (c) vel *intestino recto*, (d) per quem tandem minori periculo fœtum putrefactum expelleret, quam is per ventris sectionem educi posset; quibus quidem & ego assentio, quando & quamdiu, ut quandoque fit, gravidæ inde nullum vitæ periculum imminet. Contra quando periculum instat, quia nimis diu expectando matri nocemus, imo eam quasi interficimus, *ad extrema quoque remedia*, cum primis quæ aliis jam profuerunt, confugiendum esse censeo, ne ægram, cui adhuc, dubio licet auxilio, succurri possit, fato certæque ac miserimæ morti relinquamus. Nam profecto Medicus tum demum suo officio satisfecisse & conscientiam suam liberasse mihi videtur, quando omnia fecit, & nihil omisit, quod proficuum esse scit, & quod aliis in ejusmodi casibus profuisse cognovit; quicquid etiam nonnulli objiciant atque contradicant: præsertim quando gravida ipsa, cui vita cara, & quæ *anceps remedium experiri mavult quam nullum*, hoc desiderat. (e) Sunt qui fatentur se hanc operationem propterea non suscipere, ne si res præter spem male succedat, famæ detrimentum patiantur. (f) Verum nimis inanis & levis tanto in negotio hæc mihi videtur excusatio, quæ virum bonum, mea quidem sententia, haud decet, multo minus Medicum Christianum: utpote qui *recto faciendo* neminem, & potissimum vulgi aut malevolorum calumnias haud timeat. Nam

*Conscia mens recti famæ mendacia ridet*, atque pessimum profecto facinus ii mihi committere videntur, qui, ne quam forte dubiam adhibeant curationem, unde aliquod famæ detrimentum pati possint, *certissimam & matri & fœtui mortem inducendam esse sustinent*. Adeoque omnia

(a) Ita agit & faciendum suadet MAURICEAU loco, ubi de partu cæsareo discessit, ut & hinc inde in observ. suis, itemque PAUCUS MOTTIUS aliique, sed male.

[b] Von HORNE in microtechnie, ubi de partu cæsareo.

[c] Exempla supra indicata sunt N. V.

[d] Vid. exempla apud ROSSETUM & BAUHINUM, lib. de partu cæsareo, itemque apud TULPIUM lib. 4. obs. 4. & BARTHOLINUM de insolitis partus humani viis. Sic & a LITTRIO in Memor. Acad. Reg. Scient. Paris. An. 1702. itemque a BECKERO Pædiocætonia inculcata pag. 49. fœtus per annum extracti historia describitur. Haud pridem etiam Blancoburgi in vicinia nostra simile exemplum est observatum, quod a viro fide digno illius loci mihi relatum est, atque etiam a DIONYSIO diss. de generatione exempla referuntur.

[e] Exemplum, ubi mater sectionem ventris ob summos cruciatus in partu desideravit; quam vero chirurgi Nosocomii Parisini, quod *L'Hotel Dieu* vocant, pessimo consilio ex prava hypothese neglexerunt, cum matris & fœtus, qui ambo vel saltem alter eorum conservari potuissent, subsecuta tandem post XIII. vel XIV. dies miserabili morte, legi potest, in SAVIARD: obs. LX. Alia quæ anxie sectionem ab HILDANO desideravit, in epistola ejus de hernia uterina commemoratur.

(f) Ut ROLFINCUS obs. anatomicis, SOLINGIUS cap. de partu cæsareo, aliique.



omnia ea semper a Medico facienda sunt, quæ ad conservationem ægrorum in universum & cumprimis ejusmodi miseræ ac tristissimæ mulieris conferre posse videntur. Quin imo MOTTIUS: (*La Motte*) certas operationes in mulieribus & nominatim fœtus extractionem ex utero etiam invitis gravidis aliquoties perfecit, (a) eam ob causam, ut eas ab imminente morte liberet: adeoque eas vi a robustis quibusdam hominibus contineri ac firmari jussit, quo fœtum male situm extrahere voluerit. Quod si hoc licitum atque justum esse existimat, quæri hic merito potest, an non etiam salva conscientia ejusmodi gravidam, ubi fœtus non nisi per ventrem extrahendus, vi eodem modo cogere liceat, ut quod ad ipsam servandam prudentes Medici necessarium cognoscant, perfectat, si ultro id forte perferre recuset? Ego profecto ab hac sententia non sum alienus; attamen adhuc magis illis in priori casu succurrendum esse existimo, quando ultro, imo anxie, sectionem desiderant.

## V I I.

Quare si misera & infelix ejusmodi sectioni sese submittere velit, aut eam ipsa expetat, probe perpendendum prius hic est *an vires adhuc sint*. Si enim hæc jam nimis collapsæ, & ægra jam nimis debilis, atque extrema jam frigida, cum sudore frigido, verendum, ne vel mox post sectionem moriatur, atque sic causa mortis ab imprudentibus aut malevolis sectioni ac chirurgi tribuatur, adeoque hoc in statu sectio hæc potius omittenda, ne, ut CELSUS ait (a) *eam interfecisse videatur, quam sors sua peremit*. Quando autem vires adhuc vigent, atque spes est vel utrumque vel alterutrum servandi, ea omnino instituenda est. Quæ vero ut rite fiat, considerandum primo *quid ante operationem*, deinde *quid in ea*, & denique tertio *quid post eam* faciendum. Ante operationem *instrumenta* colligenda: quæ sint *scalpellum* rectum, cumprimis tale, quod in manubrio firmum est, quale Tab. XXX. fig. 8. exhibetur, vel tale, quali in anatomicis sectionibus uti solemus, vel novacula etiam, vel aliud simile, ac deinde & unum, si lubet, ex illis mucrone obtuso donatum, quæ Tab. V. repræsentantur, itemque *forfex* cuspide obtusa una cum *acubus* curvis, *filis* robustis vel funiculis, ut in gastroraphia, instructis, *spongia* una vel altera probe munda, cum vino calido, aut decocto quodam vulnerario calido, in vasculo quodam contento, & *delineationis apparatus*, qui consistit in linamentis carptis, emplastris, spleniis, & fasciis probe præparanda & aptanda sunt, non neglectis remediis roborantibus internis & externis ori ac naribus, si opus, admovendis. Deinde his omnibus extra gravidæ conspectum rite dispositis, ægra, emissa prius urina, ne vesica ab urina distenta scalpello facile lædatur, *in situm idoneum*, vel *in mensam* vel *lectum* in medio conclavis supina est collocanda, ut ministri & juvantes commode accedere queant, animus ipsi blandis piisque verbis est excitandus, facies contegenda, ne conspectu ferramentorum rerumque agendarum terreatur, ac denique robustis aliquot, minimum quatuor personis & brachia & cura ejus ut immota jaceat, probe firmanda, vel &, si lubet, liganda (b)

## VIII.

Tum chirurgus ad latus ægræ, quod commodissimum ipsi videtur  
*Heisteri Chirurgicæ Tom. II. Pars II.* D stans

*Quomodo  
 operatio  
 ipsa insti-  
 tuenda.*

[a] Lib. IV. cap. VII. de arte obstetric. itemque cap. XII. obs. 345.

[b] Lib. V. cap. 26.

[c] Conf. SCULTETI Tab. XLII. in Armamentario. Scipio MERCURIUS alium delineat situm, pag. 196. qui vero mihi minus idoneus videtur.



stans scalpello recto e latere externo musculi recti (a) vel in loco inter umbilicum, & eminentiam ossis ilei superiorem & anteriorem medio (b) ubi hydropicis venter pro aquis educendis hodie perforari solet: qui adhuc aptior mihi videtur: ) recta plaga per cutem primo & pinguedinem octo vel decem circiter pollicum longitudine, & deinde etiam per musculos obliquos atque transversum, ac denique, idque quam cautissime, per peritonæum: ubi tamen quam maxime chirurgus observandum, ut priori hoc scalpello non nisi exiguam plagam sive aperturam in peritonæo efficiat, nequid temere intus lædat, ac tandem vel immisso altero scalpello, stylo obtuso vel globulo circa cuspidem munito; (Tab. V.) vel etiam forfice vulnus uberius diducat; vel etiam, præsertim si ultima ferramenta præsto non sint, aut si chirurgus aliter, paucioribus scilicet instrumentis, ægere mallet, per plagam digitum in ventrem immittat, atque hujus ope vel ductu priori scalpello, vel forfice etiam, si lubet, vulnus, quantum pro fœtu educendo satis videtur, dilatet, summa adhibita cautela, nequid aliud intus lædatur, id quod descriptis modo rationibus egregie fieri potest. Ventre satis aperto, ubi fœtus hæret, probe perspicendum est. Qui si in abdominis cavo extra uterum forte situs deprehenditur, quemadmodum subinde fieri solet, (c) sine ulterioirbus ambagibus mox una cum secundis educatur. Sed si fœtus in tuba Fallopiana (d) vel in ovario hæret, hæc etiam provide incidenda & fœtus una cum placenta extrahendus. Sin vero fœtus in ipso utero delitescit, gravior casus est, ob periculum vehementioris sanguinis profluvii & gravioris læsionis uteri; cujus vulnera jam ab antiquissimis temporibus valde periculosa, præsertim in gravidis, observata sunt. (e) Interea tamen quia aliter educi nequit, & hic secundum longitudinem est incidendus ac postea etiam fœtus membranæ, donec pro fœtu extrahendo satis pateant. Ejectis postea fœtu & secundis & hic & in præcedenti casu sanguis in ventrem effusus spongis vino vel decocto vulnerario calido imbutis expurgandus, ejusque nimia, si forte adesset, effusio, tandem spiritu vini rectificatissimo, qui linamentis eo ipso imbutis vulnere uteri est immittendus atque imponendus, cohibenda, oraque venarum majorum in uteri vulnere simul digitis, interventu ejusmodi linamentorum tantisper comprimenda, donec profusionem sanguinis cessare, vel saltem valde imminui animadver-

[a] Conf. SCULTETI Tab. XLII. in Armamentario.

(b) Incisio, ne in musculis abdominis rectis fiat, plerique ob vasorum epigastricorum, quæ sub eis sita sunt, læsionem serio prohibent. ROONHUYSIUS tamen eam sine periculo hic fieri posse docet & figuris rem illustrare satagit in observat. de morb. Mulierum. Ita & LANCKISCIUS incisionem suam pollicis latitudine e regione umbilici instituit & ægra sine ullo gravi Symptomate brevi convaleuit. Vid. loca supra citata. Interea tamen loca modo indicata his præferenda esse arbitror.

(c) Vid. BARTHOL. Cent. VI. obs. 92. FAUSII apud Struvsium pag. 37. ROONHUYSEN obs. chir. lib. 2. pag. 21. SOLINGEN. chir. pag. 776. Van der WIEL. Part. 2. obs. 30. MAURICEAU obs. 251. DYONIS diss. de generatione; obs. nostra in Act. Acad. Nat. cur. Vol. I. obs. 176. & PISTORIS diss. de ruptura uteri, ubi res eleganti figura illustratur. Ita & MAURICEAU, SAVIARD, La MOTTE alique ejusmodi exempla recensent.

(d) Exempla legi possunt in HILDANI epist. de hern. uterina. HORNII Microtechnæ, Act. Anglican. N. 48. ELSHOLZ. Misc. Nat. Cur. An. 4. & 5. CYPRIANI jam citata epistola. DYONIS. Anat. Demonstrat. IV. & diss. de generatione.

(e) Vid. CELSUS lib. V. cap. 36. BOHNIUS de vulnere lethal.



madvertimus. Ubi vero simul monemus, mulieres in partu & post eum ingentem sanguinis copiam sine periculo mortis sæpe amittere posse; adeoque paulo largior profusio chirurgum mox terrere non debet, præsertim si vires & animus adhuc constant. Itaque post aliquod temporis intervallum (quo ægræ induciæ dantur, ut animum aliqua ratione recolligere & roborantibus paululum refici queat: ) linamenta vulnere immissa blande rursus eximantur, venter spongiis calidis denuo expurgatur; partes vero vulneratæ internæ non suantur, ut olim nonnulli docuerunt; sed, immisso prius balsamo copaive aliove simili, naturæ relinquantur: quia uterus sensim se rursus constringit, oræ vulneris cœunt, atque tandem etiam, nisi alia forte causa curationem prævertat, glutinantur.

## IX.

Ventris vero plaga ea prorsus ratione, quam supra capite de gastroraphia proposuimus (a) duabus tribusve futuris suture, eique etiam in parte inferiore turunda paulo major, vel fistula sive cannula major, pro apertura apta conservanda, immittitur; per quam non solum humores effusi & noxis, quicunque intus ex uteri vulnere vel restabant, vel sensim adhuc effunduntur, possint effluere; verum etiam ope injectionum, ut in pectoris aliisque abdominis vulneribus docuimus, quotidie expurgari queant. Atque ea ratione tam diu continuatur, donec oræ vulneris glutinatæ conspiciuntur, ac nihil puris aut alieni humoris amplius e vulnere externo effluit; id quod vulnus internum consanuisse indicat: ubi postea fila suturarum refecantur atque extrahuntur, ommissaque turunda aut fistula, balsamo vulnerario atque emplastris glutinantibus externum quoque vulnus sensim glutinatur. (b) Quod ad situm ægræ in lecto post operationem attinet, plerique scriptores volunt, ut dorso semper incumbat. Mihi vero, præsertim si sectio in latere ventris facta est, melius videtur, si ægra, quantum quidem fieri potest, vulnere, sicut in vulneribus abdominis fieri iussimus, sedulo incumbat, ut sic pars humorum noxiorum intus collectorum non solum per vulnus externum continuo, ac sensim sensimque effluere atque veluti transsudare; verum vulneris quoque oræ facilius glutinari queant; id quod commodius fieri potest, si plaga est in latere, quam si est in anteriori aut medio ventris parte. ROSSETUS etiam pessarium Canaliculatum utero immitti vult, ut sic sanguis ex eo facilius evacuetur. Infimul vero prudens Medicus idoneam victus rationem, atque aptissima remedia interna, quemadmodum in graviter vulneratis alias fieri solet,

D 2

præ-

(a) Part. I. Lib. I. cap. V. pag. 59.

(b) Ita quidem plerique volunt & docent, ut vulnus ventris futuris per acus jungatur. Sed dum rem hanc paulo curatius perpendi, atque vidi alia vulnera abdominis directæ (vulgo longitudinalia) futuris ejusmodi cruentis ut plurimum non indigere, & ab iis a recentioribus excipi, quæ suenda sunt; quia oræ ipsorum emplastris & ampla fascia uniente rite injecta plerumque probe jungi continerique possunt: hinc etiam his in casibus nos sæpe futuris illis haud indigere, si deligatio rite instituitur, existimo. Imo & ipse jam ROSSETUS, usu edoctus, eas non valde necessarias esse reputavit; Conf. & BAUHINUS de exsect. foetus vivi pag. 17. & 42. & 157. adeoque deligatio, ut in similibus directis vulneribus aliis supra pag. 95. docuimus, fieri posset. Quod si vero hæc non sufficere videatur, tandem futuræ cruentæ essent injiciendæ. Nonnulli etiam ante sectionem aramænoo lineas fieri volunt ubi & sectio & futuræ postea instituendæ: Verum quia a sanguine mox extinguuntur, supervacaneas imo & inutiles eas esse existimo.



præscribat & continuet, donec ægra convalescat: id quod in LANCKISCHII ægra sexta contingebat hebdomade. Quilibet sane ex dictis facile intelliget, *hanc operationem*, præsertim ubi uterus tam amplo vulnere aperiendus, *perquam esse periculosam*: attamen quia multa prostant exempla earum, quæ hac ratione servatæ sunt, quibus alias secundum omnia indicia brevi fuisset moriendum, neque alia melior sæpe constat ratio, qua miseris hisce succurri possit, sed unicuique hic sectio sæpe sit remedium, *præstat profecto, mea quidem sententia, anceps experiri remedium*, ubi alia secuta ratione a mortis periculo liberari nequeunt, quam miseris istas mulieres, quæ anxie sæpius auxilium efflagitant, (a) & quæcunque potius ex amore vitæ perferre atque experiri malunt, certissimæ morti multisque adhuc antea perferendis cruciatibus ac calamitatibus devovere, atque sine auxilio, quo aliæ servatæ sunt, relinquere.

## V.

*Si fœtus per abscessum in ventre exitum molitur.* Atque hæc de modo ordinario, quo fœtus ex utero excinditur, dicta sufficiant. Incidunt vero subinde ejusmodi casus, ubi paulo aliter procedendum est, de quibus ut nunc exponamus instituti ratio postulat. Nimirum quandoque post aliquod tempus, quando fœtus per vias naturales nec nasci, nec ex utero produci potuit, *in parte aliqua ventris, & cum primis circa umbilicum, tumor vel abscessus aliquis* cum doloribus, plus minus acutis, se manifestat, sicuti factum est in eis exemplis, quæ ROSSETUS & BAUHINUS (b) itemque HILDANUS ex ALBUCASE, ALEX. BENEDICTO aliisque refert (c) ut & in illo, quod celebris quondam Medicus Batavus, CYPRIANUS memoriæ prodidit (d) itemque in eo, quod in annalibus Academiæ Juliæ semestri XII. pag. 23. & seq. anno nimirum 1727. descriptum est, (e) ubi *tumor & abscessus mox juxta umbilicum in musculo recto, sicut in plerisque exemplis præcedentibus, sese exhibuerunt*, atque perfecti, at putrefacti, fœtus ossa, quæ omnia adhuc asservo, ex aperto tumore, salva adhuc matre, exempta fuerunt. In talibus, inquam, casibus commodissimum maximeque *aptum incidendi locum esse existimo cum, quem natura indicat*; quia sub eo plerumque & fœtus & corrupti humores, qui dolores miseris concitant; deli-

[a] Vid. HILDANI obs. chir. cent. VI. obs. 63. & SAVIARD. observ. LX.

[b] Lib. de partu cæsareo.

[c] In oper. pag. 907. Epist. de *hernia uterina*.

[d] In Epistola, quæ *historiam exhibet fœtus humani* post XXI. menses ex uteri tuba, matre salva & superstite, excisi, supra citata.

[e] Plura ejusmodi exempla jam notavimus N. 2. hujus capituli, aliaque legi possunt in Ephem. Nat. Cur. Cent. VII. obs. 18. ROONHUYSIUS obs. 1. de morb. mul. DYONIS. diss. de generatione: RUYSCH. cur. poster. p. 30. atque haud pridem etiam RUNGIUS, nobilis apud Bremenses chirurgus, feliciter hanc operationem instituit, atque hac de re peculiarem libellum edere constituit.



delitefcunt, quibus hoc ipfo commodiffime exitus paratur. (a) Itaque fi forte *absceffus hic jam ruptus*, ut quandoque contigit, fed exigua nimis apertura adest, hæc, ut in aliis absceffibus, vel ope specilli fulcati & scalpelli, vel loco specilli, ope digiti & scalpelli, vel etiam forcicis beneficio, vel & eo quoque scalpello, quem Tab. V. fig. 3. delineavimus, prout lubet, quantum fatis est, dilatanda; fœtus vel offa fœtus a putrefactione partium mollium relicta & quicquid forte vitiatum ibi deprehenditur, (b) digitis vel volfellis eximendum, humores vitiiati ejiciendi, ulcus idoneis medicamentis purgandum & denique, ut a laudatis fcriptoribus propositum est, balsamicis glutinandum. Sed si nulla adhuc apertura in ejusmodi ventris tumore adest, attamen dolores aliave prava symptomata ægram in & circa hunc tumorem excrucient ac debilitent, cum primis vero si pus in tumore, sicut alias in absceffibus, tactu perciperetur, ne ægra inde conficiatur, collatis cum aliis prudentibus artis Professoribus consiliis, absceffus five tumor scalpello prudenter incidendus, satisque dilatandus, fœtus vero vel offa ejus, aut quicquid vitiiati in eo deprehenditur, educenda, ulcus expurgandum, & denique, ut diximus, rursus glutinandum. In his casibus ventris futura non opus fuit; sed hæc vulnera sine futura, eodem modo, ut alii absceffus, sensim coaluerunt.

## XI.

Quod si forte fœtus in hernia quadam uterina hæreat, quemadmodum in eo casu fuit, quem & SENNERTUS & HILDANUS, locis supra indicatis, proposuerunt, (qui tamen rari sunt) *incisio in ipsa hernia five tumore* Si fœtus per absceffum in ventre exitum multum. eaque fatis ampla, est instituenda, & quidem primo per externa tegumenta & postea per ipsum uterum ac tandem per membranas fœtus: postea fœtus extrahendus, uterus a secundis liberandus, & vel mox, si fieri potest, vel post aliquot dies, quando sua contractione minor factus est, in ventrem refundendus, & cetera, ut supra diximus, facienda. Chirurgus in hoc SENNERTI & HILDANI casu uterum non reposuit; cutem vero futura mox conjunxit: hinc factum forte mihi esse videtur, ut uterus postea reponi non potuerit & mater quarta hebdomade, fœtu licet salvo & superstite, obierit. Igitur melius forte fecisset, si futuram omisisset, & uterum in ventrem post aliquot

Heisteri Chirurgicæ Tom. II. Pars II.

D 3

dies,

(a) Miror hic MOTTIUM, qui tamen alias fatis prolixè ac bene de morbis gravidarum & puerperarum egit, nihil prorsus de hac sectionis caesareæ specie, de qua hic differimus, in libro suo proposuisse, nullamque prorsus de notabili illa CYPRIANI & quæ a DIONYSIO describitur, historia mentionem fecisse; cum tamen revera eis in libris, qui de morbis puerperarum, ad chirurgiam spectantibus, speciatim conscripti sunt, & quidem in autoris hujus, quem *perfectum* vocat, [ *Traité complet des Accouchemens* ] hæc notatu adeo digna non omittenda essent. At videtur hoc inde oriri, quia autor hic ex præjudicata opinione statuit, sectionem caesaream nunquam fœtu mortuo instituendam esse, sed nos de vita fœtus certos esse debere: id quod vero sæpe fieri nequit. Quia igitur hæc præjudicata sententia multis ejusmodi mulieribus potest esse noxia imo lethifera, adeoque hanc aliasve affines species hic prætermittere nolui, ne nostra culpa pereant, quæ facili negotio servari potuissent.

(b) Pili etiam sæpissime & quidem subinde valde longi iisque etiam larga fatis copia, mirabili ratione contorti & intricati, in tubarum conceptibus, ut multis exemplis probari potest, reperiuntur, quales & ipse asservo: qui unde & quomodo oriuntur, dictu haud adeo facile est.



dies, quando nimirum se contraxisset & minor factus fuisset, reposuisset: fortasse sic & mater servata fuisset. Quod si forte fœtus *per intestinum rectum & anum exitum quærat*, id quod plerumque non nisi per frustra ossium, sicut in eis, quæ juxta umbilicum protracta sunt, fieri solet, quemadmodum tam ex historiis supra N. VI. jam indicatis, quam etiam ex exemplo, quod paucis abhinc annis in vicina urbe contigit, manifestum est, tunc frustra ossæ, quæ sponte non exeunt, digitis vel vossellis, vel uncis, vel forcipibus, caute eximenda, & ulcus intestini recti balsamicis postea glutinandum. Sed hæc proprie ad sectionem cæsaream non pertinent. Interea tamen si ejusmodi casus incidat, ut tanto melius curatio succedat, autor sum, ut laudati modo scriptores, ubi de hac re agunt, propter casuum varietates diligenter legantur atque conferantur.

## XII.

*Tertia occasio in qua sectio cæsarea instituenda.* Denique tertio sectio cæsarea etiam interdum instituenda venit, quando mater & fœtus simul adhuc vivunt; (a) sed certa indicia & causæ sive impedimenta adsunt, quæ fœtum per vias ordinarias neque nasci neque educi ullo modo posse demonstrant, (cujusmodi signa superius plura N. IV., unde repetenda, recensuimus) & cumprimis etiam quando vitium naturæ sive malæ conformationis adest in puerpera, quod manui chirurgi ingressum denegat. (b) Adeoque hoc in rerum statu & matri & fœtui, ut sæpe fieri solet, pereundum esset, nisi hac ratione succurratur. His quidem in casibus, licet multi sint & Medici & chirurgi nimis timidi, (c), imo adhuc plures mulierculæ, qui hanc operationem, matre & fœtu adhuc viventibus, nimis barbaram ac crudelem proclamant, (d) atque ex intempestiva misericordia aut metu, vel & ex male fundata religionis hypothese, quasi hoc impium esset, haud instituendam esse velint, matresque ejusmodi una cum fœtu, quorum sæpe alterum, si non ambo, conservare possent, quam certissimæ potius morti tradere, aut crudeli fato relinquere malint, (e) quam eis per nobile ac generosum auxilium vitam conservare; tamen magis pium, prudentius, atque cum religionis Christianæ institutis convenientius esse duco, (f) ut re probe perpensa, atque collatis prius, si fieri potest, cum peri-

(a) Hæc operatio nova est ac veteribus incognita: verum primum in Helvetia, ut BAUHINUS in præf. libri de fœtus exsect. docet, An. 1500 instituta.

(b) La MOTTE in prolixo suo opere de arte obstetricandi, ceterum satis egregio, cap. de sectione cæsarea sæpe citato, admodum jejune & minus quam par est, de causis, ob quas sectio cæsarea necessaria est, dissert. dum unicam solam illam esse vult, ubi ob vitium partium naturalium fœminæ manibus chirurgi ad uterum accessus denegatur, & simul certi sumus de vita fœtus. Cum è contrario longe plures sint; ut si fœtus in tuba fallopiana, ovario, cavo abdominis vel hernia continetur &c. quamvis etiam is mortuus sit, ut multis exemplis & scriptoribus id supra probavimus.

[c] Conferri hic potest dissertatio nostra de Medico nimis timido. Helmstadii An. 1733. edita.

(d) Cumprimis MAURICEAU & SOLINGENIUS locis citatis.

(e) Peccarunt hac in re sæpe, data opera MAURICEAU, PAUCUS, La MOTTE. Vid. ejus lib. III. cap. 16.

(f) Sunt inter Gallos, qui Facultatis theologicæ Parisinæ conclusum sive sententiam adducunt, quæ hanc operationem haud licitam esse volunt, & propterea etiam eam intermittunt. Sed facile erit, si velimus, huic sententiam alius facultatis theologicæ, quæ eam licitam esse probat, aliorumque prudentum opponere; verum hac de re infra plura. N. XVII. itemque in Cap. de partu difficili.



peritis in arte salutari consiliis, sectio potius, ubi nullum aliud remedium superesse cognoscitur, instituatur, quam ut certæ desperationi & mulier, vitæ cupida, & simul fœtus, quem mater sæpe plus, quam propriam amat vitam, relinquatur, præsertim etiam quando *ejusmodi casus in summorum principum conjugibus occurrerent*; ubi sæpe a prolis si-  
ve successoris productione multarum regionum gentiumque pax, vita & salus dependent; quibus contra sine prole bella atrocissima, devasta-  
tiones urbium, clades, mortes atque integræ gentium ruinæ essent me-  
tuenda. (a) Hac enim operatione, justo tempore instituta, vel mater  
vel proles, vel uterque subinde conservari possunt, (b) & sæpissime  
quidem proles, (c) quibus alias quam certissime esset moriendum. Prose-  
cto quamplurimorum virorum sive militum vita in bello pro salute pa-  
triæ sine hæsitazione exponitur: cur non etiam aliquando eundem in  
finem, si res id exigit, vita unius mulieris? Illi igitur nimis meticulosi  
Medici & chirurgi merito, si res rite consideratur, magis crudeles, bar-  
bari imo impii reputandi sunt, qui in ejusmodi casibus operationem  
hanc, quæ unicum tamen tunc auxilium est, præsertim si mulieres ipsæ,  
ut illa apud HILDANUM (d) & SAVIARDUM (e) sectionem expe-  
tunt, studio intermittunt, imo dissuadent, aut ob vanum metum, aut  
falsum Christianæ religionis prætextum, aut theologorum quorundam  
non satis circumsectorum aut meticulorum falsam opinionem impe-  
diunt, matremque una cum fœtu mori potius malunt, quam illi, qui  
nobile hocce, & quod unicum est, ipsis adhibere auxilium eoque vel  
utrique vel alteri saltem eorum vitam servare contendunt. (f) Vetus  
enim illud, pium atque christianum dictum, *quem non servasti, dum po-  
tueristi, illum occidisti*, quam verissimum esse atque ex duobus malis minus  
*semper eligendum esse* puto. MAURICÆUS sane, vir in arte obstetricia,  
si quis alius expertissimus, quantumvis alias operationi huic infensissi-  
mus, (g) temperare tamen sibi haud potuit, quin exemplum aliquod ejus  
in medium adduxerit, *ubi mater quidem post operationem hanc, ab alio chi-  
rurgo institutam, mortua est, sed fœtus tamen feliciter servatus fuit*; (h) cum  
fine ea & matri & fœtui pereundum fuisset. Præstat itaque tam ex religio-  
nis Christianæ, quam ex sanæ rationis principiis unum servare, quando uterque  
servari nequit, quam ut ambo certe & quam certissime pereant, (i) Qui

D 4

tan-

(a) Commendatur hanc ob causam etiam quam maxime a ROSSETO Sect. II. cap. 2. de partu cæsareo.

(b) Ut probavit ROSSETUS, BAUHINUS, ROONHUSIUS, SAVIARD. obs. 59. JOBERT, in diar. erud. Paris. A. 1639. GOUEUS in libr. supra jam cit. p. 434.

(c) Probarunt hoc observationes auctorum laudatorum & cumprimis PARÆI, HILDANI, ROONHUSII, MAURICÆI, locis citatis.

(d) Obs. chirur. cent. VI. obs. 63.

[e] Obs. chirurg. LX.

(f) Ita enim aperte scribunt & docent MAURICEAU de part. cæsar. & la MOTTE lib. 3. cap. 6. aliique: *præstare ut ambo pereant, quam ut alter alterius morte servetur*, id quod revera durum & impium mihi videtur, & propterea etiam ab ipsis non semper observatum est, ut mox docebo.

[g] Ut patet ex loci supra indicatis aliisque.

(h) Dernieres observations obs. 98. PARÆUS etiam quinque ejusmodi exem-  
pla recenset.

(i) Ita & RIOLANUS Enchir. anat. Lib. 2. cap. 28. ait: *Præstat unum in-  
tere, quam duos*.



tanquam a chirurgis illis, qui ipsos servare potuissent, & id non fecerunt, interfecti & occisi considerandi sunt. (a) *Operatio vero ipsa eadem prorsus ratione instituitur, ut in eo casu, ubi mater vivit & fœtus mortuus est, sicut No. IV. ad VIII. proposuimus; adhibita solum majori cautela, dum uterus & membranæ fœtum includentes aperiuntur, ne fœtus graviter lædatur. Et quia tunc fœtus etiam, si vivi adhuc deprehenduntur, plerumque esse solent debiles, halitus vini, ut supra jam N. 2. docuimus, ore detenti, in os & nares ipsis est inspirandus, aqua reginæ Hungariæ aliave similis, naribus eorum admovenda, facies vino calido lavanda, fœtus baptizandus, funiculus umbilicalis ligandus, omniaque reliqua ita facienda, ut N. 2. docuimus.*

## XIII.

*Monita & cautela adhuc proponuntur.*

Absit vero a me, ut hanc operationem, cujus periculum, si quis alius, satis abundeque perspicio, licet hucusque eam non nisi in gravidis mortuis perfecerim, (b) suadeam, ubi fœtus per vias naturales educi potest. MAURICEAU (c) alique in ea videntur esse opinione ac si Medici sectionem quoque cæsaream facile suaderent, ubi fœtus per consuetas vias protrahi possent: & propterea, quantum ego judicare valeo, hunc modum præ illa commendant, eumque illi præferunt. Verum absolum est atque a prudenti Medico aut chirurgo vix expectandum, ut periculosam sectionem cæsaream in matre viva suadeat aut instituat, si per vaginam fœtus, licet etiam non nisi per frustra, securiori modo extrahi queat; nisi forte in peculiaribus casibus apud magnates. Quotiescunque igitur casus incidit, ut fœtus vel ob pessimum in utero situm, vel ob nimiam magnitudinem ac speciatim capitis, vel ob monstruosam corporis conformationem, aliasve similes ob causas nasci non posset, & tamen in utero contineretur, ac periculum esset, ne matri, viribus jamjam exhaustæ, una cum fœtu sit pereundum, atque hinc lis oriatur, *utrum fœtus servandi gratia mater sectione cæsarea sit incidenda & summo vitæ periculo exponenda, an potius fœtus ferramenti, (si scilicet aliter, manibus nimirum, ut sæpius contingit, id fieri non posset,) extrahi debeat: tunc matri potius, tanquam arbori, ut antea modo docuimus, parcendum, fœtumque, tanquam ramum, quacunque ratione, licet etiam forte adhuc vivat, quicquid nonnulli contradicant, extrahendum esse censeo. Atque in eo quamplurimi prudentes Medici ac chirurgi, imo & Theologi mecum conveniunt, atque tanquam regulam sive axioma constituerunt, ut ubi in partu difficili impossibile est,*

ma-

(a) Variis ex locis scriptorum MAURICÆI, PAUCI & MOTTII quam manifestissime, opinor, apparet, illos ob nonnullorum ecclesiæ Romanæ & cumprimis facultatis theologicæ Parisiensis doctorum sententiam, qui docent & volunt, *ut potius ambo pereant, quam ut alterius morte alter servetur*, ita scripsisse eamque sic metu persecutionis theologorum illorum verbis atque etiam re ipsa factis sæpe servasse: verum ratione & animo ipsos persuasos imo convictos fuisse, *melius esse unam servare, si forte ambo servari nequeunt, quam ambos perdere*: idque etiam revera ipsos multis occasionibus & casibus, quasi clanculum, fecisse, scripta eorum satis evincunt atque demonstrant. Sed hac de re mox & ubi de partu difficili acturus sum plura. Conf. Interea MOTTII Lib. IV. cap. XIII, si lubet, ubi rem exemplis satis illustratam perspicimus.

[b] Quinquies gravidas mortuas incidi, sed fœtum semper jam mortuum deprehendi; quia plerumque nimis diu post mortem matris sectio concedebatur.

[c] Lib. de arte obstetr. cap. de sect. Cæsar.



matrem & fœtum simul servare, matrem, præ fœtu, id est, arborem præ ramulo conservare studeamus. (a) Imo mallem ego etiam cum SOLINGENIO (b) ac MOTTIO (c) si callus vaginæ vel oris uteri in causa esset, ut fœtus ex utero naturaliter prodire aut educi nequiret, atque hoc sectione (addit & laceratione) dilatari satis posset, sectionem hanc, licet nonnulli contradicant, (d) plagis vel in lateribus vel etiam in alia ejus parte institutis, ubicunque hoc commodissime fieri potest, sectioni cæsareæ præferre: quia sic venter & uterus ipse manerent integri ac sanguis effusus, vel inde adhuc effundendus, omnis per vaginam inde effluere (qui alias magna ex parte in abdomen non sine periculo ejicitur) posset atque sic etiam vulnus facilius glutinari: ut alia nunc hujus sectionis commoda taceam. Idem est sentiendum si vagina hymene vel alia membrana p. n. clausa est: ubi potius hæc quam venter & uterus incidenda est. (e) Verum quia tota vagina callo nimis magno ac duro aliisve causis subinde nimis angustata ac constricta est, & cumprimis etiam ob malam a natali die ossium pelvis conformationem, quæ sufficientem diductionem non admittit, hæc curandi via interdum non succedit; adeoque tunc nulla alia, quam sectio per ventrem, reliqua esse videtur. (f)

## XIV.

Ita si intra partus dolores & conatus uterus rumperetur, & fœtus inde in cavum ventris ingrederetur, quemadmodum interdum fieri multæ observationes testantur, (g) tunc etiam ventris sectio; quia aliter exire aut eximi nequit, atque alias mater & fœtus brevi moriuntur, necessario est instituenda, eaque a nonnullis, & quidem, me judice, recte suadetur, qui alias a sectione cæsarea dehortantur. (h) Hoc vero factum

(a) Consentiunt hic præter antea jam laudatos, fere omnes, qui de arte obstetricia scripserunt, quamvis non semper verbis, tamen factis; dum tam in partu difficili, quam vehementibus sanguinis apud gravidas profluviiis; fœtu etiam vivos ubi manus parum sunt, ferramentis dilacerarunt & matris servandæ gratia eduxerunt. Conf. MAURICÆI observationes, PAUCUS, MOTTIUS lib. 4. cap. 13. aliique. At speciatim hanc controversiam exagitarunt VALENTINUS in epistola an liceat fœtui vim inferre, ut mater servetur. Francof. 1720. & cumprimis BECKERUS in Pædiocætonia inculcata ad servandam puerperam Gieslæ 1729. 4. to. Conf. etiam HILDANI Epist. 3. & 4.

(b) In Operat. chir. cap. de partu cæsareo.

(c) Lib. IV. cap. XII. obs. 339. 340.

(d) Ut SLEVOGTIUS in diss. de partu cæsareo pag. 25.

(e) Conf. RUYSCHII obs. 22. itemque variæ apud MAURICÆUM, PAUCUM & MOTTIUM lib. IV. cap. XII. obs. 337. 338. 345. hac de re descriptæ observationes.

(f) Hoc in casu etiam MOTTIUS sectionem ventris admittit Lib. IV. cap. XII. quamvis alias contrarius sit.

(g) Vid. BARTHOLIN. Cent. VI. obs. 92. ROSSETUS sect. IV. cap. IV. SCHENCKIUS in obs. Lib. IV. FAUSIUS apud Straussium pag. 37. HILDAN. Cent. I. obs. 64. & 67. Cen. IV. obs. 57. ROONHUYS. Obs. chirurg. lib. 2. obs. I. SOLINGEN. p. 776. Stalpart. van der WIEL P. 2. obs. 30. Miscell. Nat. Cur. dec. 2. ann. 7. obs. 10. & ann. 9. obs. 115. SALMUTH. Cent. I. obs. 60. MAURICEAU obs. 251. ALBINUS diss. de partu difficili; DIONIS diss. de generatione in Diar. erud. Paris. An. 1722. mense Junio. LOESCHER diss. de homine obs. 12. Act. Nat. curios. Vol. I. obs. 176. PISTOR diss. de fœtu è rupto utero in abdomen prorumpente 4. Argentor. 1726.

(h) Ut HORNIO in Microtechn. cap. de partu cæsareo. Conf. & VOELTERUS lib. de art. obstetr. qui sectionem hanc hic summe necessariam esse demonstrat. pag. 116.



*factum esse ex his fere signis cognoscitur.* Nimirum si, prægressis vehementibus partus doloribus, partu vero non subsecuto, dolores hi subito remittunt aut cessant, ore uteri non aperto, vel saltem non satis aperto; (id quod situm fœtus p. n. indicat.) Si *ruptura* quædam in ventre vel *fragor* percipitur, horror accedat, & postea tumor magnus & fœtus situs in loco ventris alio eoque altiori quam antea, conspicitur, cumprimis vero partes vel membra fœtus distinctius tactu percipiuntur, quam si in utero est, præsertim hypochondrio quodam, cum doloribus in alio ventris loco quam antea, itemque puerperæ frequentibus animi deliquiis motibusque convulsivis, imo & mentis alienatione. (a) Signa hæc si in partu difficili, ubi nulla fœtus pars extra naturalia propendet, adsunt, & fœtus non amplius ori uteri, tam firmiter ut antea, insistere, immisso per vaginam digito, cognoscitur, uterum ruptum & fœtum in cavum abdominis intrasse docemur. Quod si factum est, & mater adeo languet, atque prædictis gravibus Symptomatibus, quæ mortem instare indicant, correpta est, *protinus ventrem ad matrem, & fœtum, vel saltem fœtum servandum* in loco maxime eminente, ubi fœtus hæreere cognoscitur, scalpello, ut supra docui, caute incidere, fœtum repertum educere, ac postea, si vivit, refocillare, baptizare atque, ut moris est, fovere oportet. (b) Quando vero brachium propendet in ruptura uteri, tunc diagnosis mali, si non impossibilis, tamen longe difficilior est, & non nisi probabili conjectura ex ceteris indicatis signis divinari potest. Miror vero Medicos & chirurgos argentoratensis nosocomii, in quo ægra, cujus historiam PISTOR laudata dissertatione descripsit, decubuit, eam, dum quinque integros dies ibidem in partus laboribus transegerat, mature ad matrem & fœtum servandum non aperuisse, cum in vivente omnia fere illa rupti uteri indicia recensita perceperint, viderint, manibusque palpaverint. Vel saltem si in viva matre ventris incisionem ausi non sunt, cur non mox matre mortua, ad fœtum forte adhuc servandum, alvum ejus aperuerint? Ita & SAVIARDI notatu dignum est exemplum, ubi in nosocomio Dei parisino (l'Hotel dieu) per rupturam uteri fœtus in abdomen intravit, secundis ejus e vagina propendentibus; id quod immissa juxta funiculum umbilicalem manu in uterum in viva muliere, ut ipse scribit, perspicue cognoscere poterat. Hoc tamen non obstante mulierem hanc, quæ, ut scribit, vegeta erat, vivam pro fœtu hoc extrahendo & forte quoque adhuc matre servanda, non aperuit; sed eos simul, pro dolor! sine auxilio morti reliquit. Quod facinus atrox profecto & impium, quod vel referre solum pudere ipsum debuisset, una cum præcedenti exemplo revera mirandum, præsertim cum in nosocomiis illis publicis, parisino scilicet & argentoratensi hoc Medicis & chirurgis ordinariis liceat, imo ut hoc & quicquid ceteroquin ad ægros servandos necessarium cognoscunt, faciant, ex officio obstricti sunt, nihilque est, quod hoc vetet; sed potius eis ibi, quicquid lubet, in ægrorum salutem facere.

(a) Hæc WELSCHIUS se in simili casu percepisse refert, in notis ad Scip. MERCURIUM caput de partu cæsareo, DIONIS diss. de generatione, SAVIARD. obs. 25. MOTTIUS Lib. 4. cap. 5. & 6. itemque in PISTOR. citat. diss. de utero rupto. *Fragor* etiam in ruptura uteri perceptus est, teste BAUHINO l. c. pag. 229.

(b) Ejusmodi exempla notarunt DIONIS dissert. de generatione, & SAVIARD. n. obs. 25. attamen mulieres non aperuerunt, sed una cum fœtibus morti tradiderunt.



facere permissum est : ubi contra extra nosocomia publica apud alios ægros, affines, amici ac adstantes ejusmodi experimenta instituere sæpius non admittunt, imo omnibus viribus dissuadent, prohibent, & impediunt. Ego profecto credo, ipsos matura atque apta harum mulierum sectione vel utrumque vel saltem alterutrum semper eorum servare potuisse; adeoque an hic non graviter peccaverint, dum quod factu opus fuit, non fecerunt, aliis dijudicandum relinquam. Sic si fœtus non in utero, sed in cavo ventris generatus fuisset, (a) id quod prægressis signis graviditatis generalibus, ex situ fœtus altiori quam vulgo esset solet, ex ore uteri partus tempore, licet partus dolores adsint, clauso, aliisque, quæ antea suppeditavimus, signis (b) cognoscendum esset, sectio cæsarea merito est instituenda; quia fœtus aliter servari & educi non posset, Matri vero tantum periculum inde non metuendum, quam si simul uterus esset incidendus. Interdum quidem uterus in partu difficili rumpitur, sed ita tamen, ut non totus fœtus, sed solum aliqua pars in ventrem ingrediatur, reliqua vero in utero remaneat, imo etiam pars aliqua, præsertim brachium ex utero propendeat, capite vel pedibus per uterum ruptum in ventris cavo hærentibus, tunc sectio cæsarea non est necessaria. Ita enim ego ruptum uterum inveni fœtus brachio extra uterum, capite in abdomine, reliquo corpore in utero existente. (c) ALBINUS vero (d) & MOTTIUS (e) viderunt fœtum capite rite in vagina uteri constituto, cujus pedes uterum perforarunt & in ventre prope diaphragma hæserunt; alium contra brachio propendente & pedibus in abdomine; (f) Aderant in his puerperis magnæ debilitates. Fœtus quidem per vias naturales MOTTIUS eduxit; sed matres tamen aliquot diebus post obierunt. Contrarium tamen exemplum mihi a RUNGIO, supra laudato Bremensium chirurgo, relatum est, ubi educto fœtu, licet per rupturam uteri intestina mulieris manu perspicue tetigerit, eaque hac aliquamdiu, ne in uterum irruerent, donec hic se multum constrinxerit, represserit, ægra tamen feliciter reconvaluit.

## XV.

Denique mihi hic adhuc graves ob causas mentio est facienda differentie illius, quæ est inter hysterotomiam & embryulciam, sive inter extractionem fœtus, præsertim male siti, ex utero per vias naturales, & excisionem, per incisionem scilicet ventris & uteri: quia sæpe præsertim a vulgo, imo etiam, quod mirandum, ab eruditis nonnullis atque ab ipsis Medicis confundi atque pro una eademque operatione, toto autem cælo diversa, haud raro haberi, atque temere confundi solent. Quando enim mulieri fœtus in partu difficili a chirur-

Differentia  
inter em-  
bryulciam  
& hysterotomiam il-  
lustratur.

(a) Præter supra jam indicata exempla BAYLIUS & DIONIS nonnulla recensent, l. c.

(b) Conf. DIONIS lib. de Generatione.

(c) Vid. dissert. de fœtu excindendo & Act. Nat. Cur. Vol. I. observ. 176. similes fere ab HILDANO Cent. I. obs. 64. & 67. referuntur.

(d) Dissert. de partu difficili.

(e) Lib. IV. cap. V. obs. 312.

(f) Ibid. obs. 313. similes casus legi possunt in HILDANI obs. Cent. I. obs. 64. 67. Cent. IV. obs. 57. MAURICÆI obs. 151. & BARTHOLIN. de insolitis partus viis, pag. 74.



gis extrahitur vel extractus est, dicunt vulgo huic vel illi fœminæ fœtum exciderunt; (*man habe dieser frauen ein Kind ausgeschnitten*) licet nulla prorsus sectio neque in ventre, neque in utero fuerit instituta; sed fœtus solum male in utero collocatus, vel nimis magnus, quam ut sponte ac naturali modo nasci potuisset, chirurgi manibus vel ferramentis per vaginam uteri fuerit eductus: quemadmodum hac de re infra uberius exponemus. Hæc igitur operatio, qua fœtus per vias ordinarias educitur, *extractio* fœtus sive *embryulcia*; illa vero, ubi per ventrem excinditur, *sectio cæsarea* sive *hysterotomia* recte vocatur. Atque hoc sensu si *embryulcia* sive *extractio* fœtus per vias naturales per abusionem & male pro *hysterotomia* sive *exsectione* fœtus sumitur, aliquo modo forte verum est, quod MERCURIUS tradit (a) *exsectionem* fœtus suo tempore adeo vulgarem atque usitatam fuisse in Gallia, quam sanguinis missionem contra capitis dolores in Italia. Ita cum haud pridem Franc. VALLERIOLE observationes medicas pervolverem, inveni unam, (b) cujus inscriptio est: *Quibus mulieribus Arelatæ exsectus sit infans chirurgica manu, matre salva*. Sperabam me multa fausta exempla sectionis cæsareæ sive exsectionis fœtus ex utero, & forte etiam inter tam multa peculiarem modum hoc perficiendi, quem alii prætermisissent, reperturum esse. Verum postquam integram observationem perlegeram, multa quidem exempla mulierum, quibus fœtus manu & uncis per vias naturales extracti sunt, ab autore hoc relata reperi, sed ne unicum quidem veræ sectionis cæsareæ; ubi scilicet fœtus per ventrem exsectus fuisset. Adeoque ex his satis, ni fallor cognoscitur, non solum vulgum, sed & eruditos & cumprimis etiam Medicos, male sæpe ac incongrue de rebus magni præsertim momenti & scribere & loqui, magnamque illam ac notabilem inter *extractionem* & *exsectionem* fœtus differentiam, id est *embryulciæ* & *hysterotomiæ* diversitatem haud raro negligere: (id quod ipse etiam C. BAUHINUS in præfat. libri sæpe citati fecit) quæ tamen quam longissime, ut ex hactenus dictis patere arbitror, differunt. Attamen hac confusa loquendi ratione vanum sæpe metum atque horrorem & mulieribus puerperis & affinibus temere incutiunt, ac si mulieri difficulter parienti, quando chirurgus ad partum manu promovendum advocandus, mox venter sit incidendus; cui tamen plerumque fœtus solis manibus & sæpe sine notabili dolore per consuetas vias educi potest.

## XVI.

*An ob fœtum monstruosum sectio cæsarea instituenda.* Tandem cum fœtus monstruosi, ut *bicipites*, *bicorporei* alique similes integri sæpe, imo ut plurimum, nasci non possint, sed si integri & vivi produci deberent, hoc aliter fieri haud posset, quam ut ex ventre matris exciderentur; quæritur ergo *utrum ob ejusmodi monstra sectio cæsarea, quemadmodum nonnulli voluerunt, (c) sit instituenda & mater hac ipsa periculo mortis exponenda; an potius fœtus, si integer haberi non possit, divisus aut in frustra dilaceratus per vias naturales educendus? In hoc casu quia hujusmodi monstra plerumque non sunt vitalia aut*

super-

(a) Libro de arte obstetricandi lib. 2. cap. 28.

(b) Lib. V. observ. 2.

(c) Ut ROONHUYSIUS loco sæpe citato.



superstitia, sed ut plurimum non nisi horrida & inutilia terræ pondera, mea sententia, matri potius parcendum & fœtum monstrosum ferramentis aut alia quacunque ratione id commodissime fieri potest, extrahendum esse existimo. MELLIUS, recentissimus scriptor obstetricius inter Italos, in matre viva quoque sectionem cæsaream damnat; (a) atque ad causas hujus curationis non satis respiciendo, quasi aliæ non essent, quæ sectionem hanc requirerent, quam monstrosa fœtus conformatio, quærit, *an ob monstrum mater mortis periculo est exponenda?* atque ob hanc causam hoc recte negat, eumque per vias naturales educi præcipit. Cum vero plures aliæ causæ sint hanc sectionem desiderantes, supra indicatæ, ubi fœtus per vias naturales educi nequit, prorsus eam rejicere salva conscientia non licet, ut satis supra mihi evicisse videor.

## XVII.

*Sed contra si fœtu vel ob caput valde magnum, vel ob vias naturales nimis angustas, capite in ore uteri interno vel vagina hæreret, atque ex diuturnitate temporis, quo dictis in locis impactus & quasi incuneatus esset, dum plerumque intra triduum moritur, interdum tamen diutius vivit, (b) & mater & fœtus in gravi vitæ periculo essent constituti, quia neque ulterius progredi, neque manibus ob caput lubricum & tenerum ejus exitus promoveri aut expediri posset, qui casus merito inter difficillimos a recentissimis artis obstetriciæ professoribus habentur atque quamplurimi a MAURICÆO (c) potissimum, PAUCO, SIGISMUNDA & MOTTIO (d) aliisque recensentur, quæritur 1. quia ob spatii defectum sæpe caput lubricum manibus prehendi atque fœtus extrahi nequit, 2. nec manibus in uterum penetrare & fœtum invertere possumus; (e) nec denique 3. caput, quamdiu fœtus vivit, instrumentis aggredi illudque extrahere volumus, quia eis dilaceratur atque fere semper interficitur: quæritur igitur, inquam, *an non in ejusmodi casibus ad matrem & fœtum, vel alterutrum saltem eorum servandum sectio cæsarea instituenda sit*, ut fœtum per ventris & uteri plagam extrahamus, quemadmodum chirurgi nonnulli illud jam ita tentarunt atque nec infelicitè haud semel perfecerunt, sicut id in modo citatis aliisque autoribus videri potest. (f) Nam nisi sic brevi fœtus ex summis his angustiis liberatur, ut plurimum tandem & quidem sæpius brevi moritur, atque simul sæpe mater periculum mortis incurrit; prout rursus exempla quam plurima notata sunt; (g) ita ut hunc casum merito cum SIGISMUNDA (h) obstetrice peritissima, & MOTTIO (i) pro difficillimo omnium, tristissimo atque intricatissimo, qui chirurgo hac in re accidere potest, agnoscam. Plerique*

(a) Libro quem inscripsit *La Comare levatrice*, cap. de operat. cæsarea, pag. mihi 352.

(b) Vid. HILDANUS epist. 3. SAVIARD. obs. 84. MOTTIUS observ. 342.

(c) In observationibus suis.

(d) Lib. de arte obstetricia.

(e) Ut non solum experientia me docuit, sed & modo laudati alique autores quamplurimi testantur; licet sint, qui gloriantur, se omnes fœtus solis manibus invertere posse.

(f) Vid. ROSSETUS, MAURICEAU observ. dernieres obs. 98. Diar. erud. Paris. An. 1693. La MOTTE &c.

(g) Cum primis a MAURICEAU & La MOTTE, libris sæpe jam citatis.

(h) Lib. de art. obstetric. cap. V.

[i] Lib. IV. cap. VI. & alibi variis in locis.



rique modo laudati autores neque sectionem cæsaream, neque extractionem fœtus per ferramenta, quamdiu vivit, aut vivere adhuc præsumitur, admittere volunt; sed aperte declarant, (a) se malle potius cum nonnullis romanæ ecclesiæ doctoribus, sicut supra jam indicavi, *ut ambo pereant, quam ut alter eorum alterius morte servetur. Sectionem quoque cæsaream prorsus hic damnant*, licet ea varii & fœtus & matres feliciter servati sint, quemadmodum supra jam exempla notavimus. Quibus vero & illud hic adhuc addi merito potest, quod ROONHUYSIUS de D. SONNIO, Medico Brugenfi, refert, qui septies eam in propria uxore, matre & fœtibus salvis, exercuit, (b) itemque Olai RUDBECKII, Medici celeberrimi Sueci, qui similiter in sua uxore matre & fœtu salvis, hanc sectionem feliciter perfecisse fertur. (c) *Ita etiam rejiciunt fœtus per ferramenta quæcunque extractionem, quandiu fœtus vivit*: quia his fœtus æque certe interficeretur, quam mater sectione cæsarea. (d) Sponte tamen nasci, aut etiam sola manuum ope eos extrahere, quicquid nonnulli gloriantur, sæpe impossibile & tamen, nisi auxilium iusto tempore, antequam scilicet puerpera nimis debilitatur, afferatur, periculum est, ne ambo pereant. *Queritur igitur, quid difficillimis hisce in casibus Medico prudenti & christiano sit faciendum*. Ne igitur quis meam ardua hac in re sententiam ignoret, ita, re in utramque partem probe perpenſa, statuendum esse censeo. Sectionem cæsaream ob periculum, quod matri inde imminet, non aliter hic instituendam esse arbitror, quam si *Rex aut Princeps in defectu prolis*, spe hac ipsa *prolem & successorem adipiscendi*, hoc jubeat, quemadmodum supra jam N. XII. hac de re mentem meam exposui; præsertim cum infantes sint plerumque robusti & magni, qui ob capitis magnitudinem his in angustiis ita hæere solent, vel etiam ubi mater ipsa, quæcunque illa sit, ex amore in prolem sectionem hanc desideret: nam spes est, ut & soboles & mater, si omnia rite & in tempore instituuntur, conservari & ab imminente morte hoc ipso liberari possint. Extra hos casus vero, quamdiu matri vires sunt, expectandum, partum quovis modo & cum primis manibus juvandum, matrique vires addendas esse censeo, ut vel fœtum vivum adhuc reddat, vel donec fœtus moriatur, vel mortuus esse ex suis signis præsumatur; quia hoc non semper certe scire possumus, (d) qui postea ferramentis educatur. *Sed si fœtus adhuc vivat*, aut saltem vivere suspucetur, mater vero sensim debilior fiat atque animi deliquiis vel convulsionibus, aliisve pessimis malis afficiatur, ita ut ipsi mortis periculum immineat, vel etiam ipsa vi dolorum & cruciatuum aliorumque malorum compulsa a Medico auxilium anxie postulet, perfecto nimis diu expectando, dum fœtui favere & parcere volumus, matri nocemur eamque auxilium ipsi denegando interficimus: adeoque præstare cum supra jam laudatis aliisque autoribus existimo, ut si ambo servari nequeant, alter tamen servetur, & pro arbore servanda ramu-

[a] Ut MOTTIUS cum PAUCO lib. IV. cap. XIII. aliique.

[b] Lib. observat. de morb. mulier. cap. I.

(c) Vid. colloquia menstrua TENZELII, germanico idiomate quondam edita, titulo: *Monastliche Unterredungen*, An. 1689. pag. 1636.

[d] Ita MOTTIUS indicat Lib. IV. cap. 12.

[e] Multi autores testantur se hac in re quandoque errasse, Conf. HILDANI *epist.* de uteri ruptura, MOTTII *obs.* 342. SAVIARD *obs.* 84.



mulus potius, id est fœtus quamvis etiam adhuc vivat, ferramentis in tempore educatur. Nam licet sic quidem ut plurimum interficiatur, chirurgus tamen illud malo, aut eo animo non facit, ut fœtum interficiat, sed solum ut illum ea, qua potest, ratione, educat, eoque matrem tanquam potiore & tam marito quam ceteris suis liberis sæpe utiliore, a morte liberet, atque ut sic, si ambo servari non possint, matrem tamen præsertim, si hoc desiderat, (a) servet. Si enim fœtus inde moritur, hoc non fit ex voluntate aut intentione nostra, sed quasi per accidens, quia mater aliter servari nequit; id quod longe præstare existimo, quia ex duobus malis minus eligo, quam si utrumque crudeli fato certæque morti relinquam; quemadmodum recentiores Galli & speciatim PAUCUS & MOTTIUS (b) una cum aliis quibusdam docent. Contra vero MAURICÆUS cum TERTULLIANO hic mecum sentit, (c) qui propterea fœtum istiusmodi vi extrahendum esse vult; quia hic esset *crudelis matricida*. Ut vero hoc matricidium, a fœtu metuendum, impediamus, æquum justumque esse, ut fœtus potius ex necessitate (quia aliter fieri nequit) a nobis interficiatur, quam ut hic matrem suam; cui post Deum vitam debet, interficiat: quodque crudele matricidium, quo fœtui simul moriendum, nos hac ratione impedimus, (d) Non ignoro superesse adhuc, quæ huic sententiæ opponi possunt, ut nimirum quintum præceptum, *non occides*, dictumque illud, *non esse facienda mala, ut inde eveniant bona*; aliaque similia. Verum ut omnibus his

(a) Antequam ferramentis educatur, MELIUS l. c. pag. 352. adhuc monet ac docet, *fœtum in utero, aqua ope siphunculæ injecta, prius esse baptizandum*, ut hac ratione vitam spiritualem acquirat, & postea eum ferramentis educi posse. Quemadmodum baptizandi etiam probant MAURICEAU, PEU & La MOTTE, atque inter Theologos GABRIEL GUALDUS, canonicus regularis, & S. Theologiæ Professor, libro quem inscripsit: *Baptisma puerorum in utero existentium*; licet extractionem per instrumentis nonnulli eorum haud probent.

(b) Loco antea citato. Interea tamen fœtus vivos, urgente necessitate, uncis subinde contra propria præcepta in similibus necessitatis casibus, qui sæpe legem non habent, eduxerunt.

(c) Cap. de Operatione cæsarea.

[d] Notatu dignissima sunt verba quæ RIOLANUS in Enchirid. anat. Lib. 2. cap. 28. hac de re scripta reliquit. *Si mulier, ait, exegerit duos tresve dies in tormentis partus, si moribunda & exanimis appareat, si gangrænæ in partibus pudendis incidia compareant, etiamsi certe non constet de morte infantis, unco extrahatur, ut conservetur mater. Præstat unum interire quam duos; vita matris præferenda infanti. Ita AMMANNUS Med. Crit. cas. VI. pag. 26. inquit, præstat matrem servare, quam concedere ut & mater & fœtus intereat: id quod etiam DEVENTERUS sapius l. c. parte II. edocet, atque ex veteribus Otfav. HORATIANUS lib. 3. cap. 6. alique. Inprimis vero hic adhuc notandum, quod SIGISMUNDA celebris quondam aulæ Brandenburgicæ obstetrix, in libri jam citati cap. V. idem sentiat, quando scribit, quod hoc in casu nullum aliud sit auxilium, quam fœtus per ferramenta extractio. Quando enim hoc incidit [pergit] & puerperæ diu jam misere excruciatæ, ob amorem & misericordiam Dei rogant & clamitant, ut eas a fœtu & instante morte liberemus: quid aliter faciendum tunc esse existimas? Profecto in tristi hac rerum facie, in summis hisce angustiis ac necessitate, ait, propter conscientiam ab unco abstinere non possum. Totum hunc librum, adeoque & hanc sententiam collegium Theologorum aulicorum Berolini ita approbavit, ut ipsum nihil contra Deum aut fidem christianam continere, affirmaverit. Sic quoque facultas Medica Francosurtensis ei calculum suum adjecit.*



his satisfaciamus, partim instituti nostri hic non est ratio, partim ab ipsis Theologis, Ictis atque Philosophis, ita multis in casibus ea limitata sunt, v. c. in bello, in officio magistratus & carnificis, dum reos interficiunt; in moderamine inculpatæ tutelæ, &c. ut & hic facile limitationem justam ac christianam in re tam ardua, ubi de matris certo alias morituræ vita agitur, invenire queat; præsertim si simul alterum illud supra jam allatum dictum consideramus, *quem non servasti, dum potuisti, illum occidisti.* (a) Utrumque quidem servare studemus; sed si id obtineri non potest, sufficiat unus, imo & cum sana ratione *longè melius convenit servare unum, si uterque servari non potest, quam utrumque perdere*, vel saltem videre & consentire, aut data opera ac studio permittere, ut ambo pereant, ubi alter servari potuisset. Conf. hac de re præ ceteris jam laudatus BECKERI libellus de *Pædioclonia inculcata* (hoc est. *de infanticidio licito*) ad servandam puerperam, ubi uberius hanc sententiam multis rationibus defendit, illustrat atque confirmat. De *partu vero cæsareo* in universum ROSSETI liber doctissimus. Sed qui hunc non habet, quia rarus est, ejus compendium videre potest in SCULTETI explicatione Tabulæ, quæ sectionem cæsaream exhibet, atque in edit. Francofurt. est tab. XLII. in Amstelodamensi autem in Auctuar. I. tab. X. pag. 29.

## C A P. CXIV.

De HERNIIS *in universum & speciatim, quomodo umbilicus indecore prominens (hernia umbilicalis vulgo dictus) manuum ope curari debeat.*

## I.

De herniis  
generatim.

**T**umores plerique præter naturam circa ventrem infimum sive abdomen & cumprimis in umbilico, inguine atque scroto, præsertim ab intestinorum vel omenti providentia nati, generatim *ramices* sive *herniæ* vocari solent. (b) Differunt vero hi tumores primum loco; & qui in umbilico oriuntur, *hernia umbilici* sive græco vocabulo *omphalocèle* itemque *exomphalos*; qui in inguine, *hernia inguinalis* sive *bubonocèle*, qui in scroto *hernia scroti* sive *oscheocèle*, & qui in aliis ventris locis oritur, *hernia ventralis* nuncupatur, atque sic de ceteris, de quibus infra. Deinde differunt *ratione rei in tumore contentæ*, atque ab ea diversa nomina accipiunt. Quando enim intestina tumorem faciunt, *entereocèle*; quando omentum, *epiplocele*; quando spiritus sive aer, *pneumatocèle*; quando aqua, *hydrocele* dici consuevit, & sic porro.

Præ-

(a) Arduum hocce negotium alio tempore & loco uberius illustrare nostramque sententiam pluribus confirmare studebo.

[b] *Herniæ* vocabulum apud veteres, teste CELSO, lib. VII. cap. 18. *indecorum* olim fuit: hodie vero pro indecoro, forte quia aptius haud prostat, non habetur. Morbus vero *indecorus* & *turpis* habetur, ita ut, qui eo laborant, eum omni studio æque ac morbum gallicum occultare studeant.



Præterea differunt *ratione magnitudinis* : quidam enim & præsertim incipientes, ut plurimum *parvi* sunt, alii vero *magni*; alii in enormem magnitudinem, sicut nonnulli autores delinearunt, excrescunt. Alii porro *molles* sunt, alii *duri*, prementique resistunt. Nonnulli *liberi* sunt & facile in abdomen refunduntur; alii vero non nisi difficulter, alii prorsus repelli nequeunt, atque intestina aut omentum vel cum externis partibus concreverunt, atque hi *herniæ ad hærentes* vocantur, vel saltem locus procidentiae ita constrictus & angustatus est, ut partes prolapsæ, præsertim inflammatae, vel flatibus aut fecibus nimis repletæ, refundi nulla ratione queant; quæ herniæ species vulgo hodie *herniæ captivæ incarceratæ* appellantur. Ita quædam herniæ sunt *indolentes*, sive sine dolore, aliæ vero *dolentes*, & sæpe cum dolore acerbissimo, nausea; vomitu, aliisque vehementibus malis, ut cumprimis sunt *incarceratæ*.

## I I.

Quemadmodum vero tumores præter naturam modo recensitos in abdomine, generatim *ramices* sive *hernias*; sic speciatim illos, qui indocore umbilicum distendunt, *umbilicum prominentem*, *omphalocelen* seu *exomphalon*, itemque *herniam umbilicalem* Medici appellant. Differunt vero & hi tumores primo *magnitudine* & deinde etiam *figura*. Quidam enim *parvi* sunt, præsertim incipientes sive nascentes; quidam autem *magni*, quidam enormis magnitudinis. (a) Nonnulli figuram habent *subrotundam*; alii quodammodo *acuminatam*. Interdum in forma *cylindri* umbilicus prominet: vidique sic nuper adhuc in muliere eaque gravida umbilicum, qui ad *penis virilis similitudinem* & *magnitudinem* sæpe prominebat ac subinde valde dolebat; sed non nisi *spiritum* sive aerem continebat. Differunt vero & hi *ratione contentorum*: alii enim intestina, alii omentum, alii aerem sive aquam continent: Quidam præterea horum tumorum sunt *molles*, quidam vero *duri*. Alii facile repelluntur, alii non nisi difficulter; alii prorsus repelli nequeunt, ac valde dolent, atque quasi in carcere intestina includuntur; unde *herniæ umbilicales incarceratæ* appellari solent. Figuras id mali genus aliqua ratione exhibentes, sistit SCULTETUS. (b)

Omphalocele quid sit ejusque differentiae?

## I I I.

Causæ illarum perquam variæ sunt, licet in eo convenient omnes; *Causæ*, quod vim aliquam abdomini & speciatim umbilico inferant. Sic enim vel a subito eodemque gravi lapsu, vel saltu, vel motu, vel ictu vehementiori, vel fortiori in tussiendo, sternutando atque attollendis aut movendis ponderibus nisu; vel a difficiliore mulierum partu similibusque causis aliis malum istud plerumque nascitur. Siquidem propter causas istas singulas proximum umbilico peritonæum, præsertim si ille jam a quacunque causa paulo debilior est, vehementer vel expanditur, vel, prout DIONYSIUS autumat, (c) penitus aliquando differtur.

Heisteri Chirurgiæ Tom. II. Pars II.

E

rum.

[a] Exomphalos monstrosa describitur ab HILDANO in oper. pag. 900. prolixior vero hujus historia a Gregor. HORSTIO in observ. traditur.

(b) In Armament. chirurg. Tab. mihi 37.

(c) In Chirurgia sua cap. de hernia umbilicali.



rumpitur, ampliatioque sic nimis umbilico, intestina plerumque cum omento vel etiam omentum solum, vel quandoque tantum *spiritus* per umbilicum propelluntur. Nonnunquam peritonæi nimia & peculiaris quædam juxta umbilicum laxitas seu debilitas in causa est, cur intestina vel ceteræ res indicatæ per umbilicum prorumpant; præcipue si superius enumeratæ causæ, aut vehemens etiam in infantibus teneris ejulatus accesserint: quo sæpe fit, ut haud pauci infantes proximis a natali diebus, ut sæpius ipse vidi, jam hoc vitio laborent, (a) præsertim si umbilicus, lapso funiculo umbilicali, non per aliquod tempus fascia diligenter cohibeatur.

## IV.

*Diagnos.* Quicquid autem harum rerum sit, *omphalocelen duplici via cognoscimus*: visu nimirum, atque tactu cum auditu conjuncto. Umbilicus enim magis, quam naturaliter decet, prominet. Tumor digitis pressus (nisi partes prolapsæ extus adhæreant) plerumque in ventrem cedit atque, dum hoc fit, sæpe sonum aliquem edit, præsertim si æger supinus decumbit. Quod ipsum equidem indicio est, tumorem a prolapsis intestinis provenisse. Nonnunquam insigniter *mollis tumor est*, atque tunc vel *aerem* sive *flatum*, (b) vel solum omentum prorupisse, non sine ratione colligitur. Ut plurimum vero *omentum simul cum intestinis* procedit: quia hic omentum ita comprehendit intestina, ut sine illo hæc raro prolabi queant. Quando omentum solum hunc tumorem facit, hoc mali genus *hernia omenti*; contra vero si intestina sola, illud *hernia intestinorum umbilicalis* nuncupatur. *Sicubi, post refusa in ventrem intestina, nihilominus tumor aliquis mollis remanet, duplex utique illud malum intestinorum* nempe atque *omenti una prolapsorum* adfuisse, res ipsa testatur: interea tamen intestina etiam cum omento sæpissime simul refunduntur. In *hydropicis* etiam propter nimiam humorum in ventre copiam graviter extendi haud raro umbilicus solet, ceu luculenter non solum ex SCULTETI figura, verum etiam ex notabili exemplo e PURMANNI *chirurgia curiosa* pag. 330. Tab. V. perspicitur; istum tamen tumorem ab humore potius, quam intestinis atque omento prolapsis natum fuisse, ipsa ægri hominis conditio hydropica significat, & *hernia umbilici aquosa* dici potest; quemadmodum ille, qui aerem continet, *ventosa* sive *flatulenta*.

## V.

*Prognosis.* Omphalocèle in infantibus & pueris plerumque solet esse sine periculo, & ut plurimum etiam facile in his refunditur ac sanatur. Ita etiam in adultis minus periculi fovet, quamdiu partes prolapsæ liberæ sunt & facile repelli queunt. Sed quemadmodum in hominibus adultis nunquam sine periculo est; ita tamen valde molestus & tunc inprimis perniciosus esse deprehenditur, si subito quodam casu per valde angustum umbilici foramen intestina prolapsa seu potius protrusa sunt, neque refundi ullo modo in ventrem possunt. Namque hic fieri aliter

vix

[a] Hernia umbilicis congenita Vid. in SCULTETI obs. 60.

(b) De hac exomphali specie GARENGEOT nihil proponit, quod tamen revera datur, & a CELSO quoque jam indicata est lib. VII. cap. 14. & a PAULO lib. VI. cap. 51. aliisque.



vix potest, quam ut constricto fortiter ambitu foraminis umbilici sanguis ex intestinis prolapsis redire nequeat, atque stagnantes in venis intestinorum humores inflammationem maximosque & dolores & angores una cum vomitu & quidem cum pessimo quandoque stercoris vomitu, (quod mali genus *miserere* vulgus dicit, Medici *iliacam passionem* appellant) intestinorum sphacelo tristissimaque morte concitent. Ubi vero paulatim noxa ista increvit, ipsumque peritonæi foramen sensim satis amplum ad transmittenda intestina est, ut plurimum non adeo magnum periculum subesse consuevit, præsertim in infantibus atque junioribus. Interim nisi aptum aliquod ad reprimenda intestina & omentum cingulum sive fasciam ipsi adhibuerint, solliciteque cum a frigore ac motu fortiori, tum etiam a cibis copiosioribus, præsertim durioribus, crassioribus ac flatulentis sese abstinerint, maximum utique semper periculum est, ne forte levem ob causam omentum atque intestina foras procidant, locus procidentiae valde coarctetur, intestina constringantur, & tam firmiter in externo tumore maximis subinde cum cruciatibus includantur, ut nulla prorsus via refundi in abdomen queant; sed gravissima potius mala ista, quæ jamjam recensuimus, ac tandem mortem ipsam sensim inducant. *Operatio etiam chirurgica* omnis, quæ contra hæc mala adhiberi solet, quam sæpissime, experientia teste, *frustranea*, imo haud sine periculo hic esse consuevit, præsertim si hernia magna fuerit: siquidem ægotantes plerique, si non sub ipsum opus, saltem post illud emoriuntur. Ceterum si intestina refundi possunt, longe promptius in infantibus adhuc dum teneris, quam in adultis omphalocele, perinde ut hernia quævis alia, curatur, si modo idoneo cingulo sive fascia semper instructi sunt, debitamque victus & motus rationem observant. Verum nisi apto cingulo semper muniti sunt, debitamque vitæ rationem negligunt, nihil fere facilius est, quam ut intestina hic prolabantur, & malum pristinum cum præsentissimo sæpe vitæ periculo redeat. *Si tumor spiritum* tantum continet, parum subest periculi; *sin aquam*, periculum hydropis fovet.

## VI.

Curationis negotium universum duplex est, prout intestina vel re- *Curatio-*  
scindi, vel refundi non possunt. *Si refundi possunt*, cura omnis eo in- *nis prima*  
primis spectat, ut umbilicus prominens & intestina cum omento pro- *via.*  
lapsa in abdomen refundantur, firmiterque, ne iterum prolabi queant, intus contineantur. Quare ubi satis amplum foramen est, per quod prolapsa intestina fuerunt, deprimi atque manu leniter cogi, resupinato homine, tantisper debent donec relabantur, deinde pro diversa ætate curatio varia est. Nam *in infantibus tenerioribus sive junioribus* frequenti usu ad herniam ejusmodi curandam sufficere cognovi, si represso tumore repositisque intestinis globulus ex emplastro ad hernias usitato formetur, isque umbilico represso imponatur, superimposito, deinde eodem emplastro linteo vel corio obducto, pro globulo illo in umbilico continendo firmandoque; super hoc splenium injicio simplex, satis tamen crassum, in malo recenti ac leviori, illudque fascia linea simplici, tres digitos lata, ductibus circularibus aliquoties ventri circumducta, firmo, curoque ut, quoties fascia hæc relaxatur, subinde rem o-



veatur, sed mox iterum constringatur, ita intra paucos hebdomades plerumque istiusmodi hernia curata est. Quando vero malum paulo gravius, splenio utor duplici atque inferiori eoque minori laminam plumbeam, ut melius reprimat, immitto, postea paulo majus superimpono, & cetera eadem facio. Sed in pueris, adultioribus atque senibus *brocherium aliquod sive cingulum aut vinculum huic scopo accommodatum, ac peculiari scuto sive lamina, aut pila, prout CELSUS loquitur, (a) instructum ope fibulae diligenter circa ventrem adstringi debet*, ne denuo prolabi omentum aut intestina valeant. Cingulorum ejusmodi figuræ satis aptæ eæ videntur, quales & SCULTETUS Tab. XXXVII. fig. 6. & nos Tab. XXIV. fig. 6. ex corio, atque fig. 7. ex filo ferreo facta delineavimus; quamvis & aliæ adhuc sint non contemnendæ. Ante vero, quam cingulum sive fascia ejusmodi corpori applicatur, globulus aliquis ex emplastro roborante, ut jam diximus, atque deinde emplastrum aliquod glutinosum & splenium super umbilicum ac tunc demum vinculum rite injiciantur. Namque hunc in modum instituta & per aliquot menses strenue continuata umbilici vinctura, pristinae haud raro sanitati homines restitutos fuisse, testis mihi frequens est experientia: præcipue si aut juvenes adhuc fuerint, aut malum saltem nondum inveteratum. Si qui enim adultiores sive senes dudum jam umbilici vitium istiusmodi senserunt, hi nunquam fere ad sanitatem perfecte redeunt; sed procidentiam umbilici avertere volunt, a quacunque causa illa orta sit, per omnem vitam ejusmodi machinamenta gestare coguntur. Contra si ea non gestent, sollicitæque a noxia victus ratione & a graviore corporis commotione sibi caveant, præsentissimo mali pristini, passionis iliacæ atque haud raro mortis periculo, si vitium a prolapso intestino vel omento ortum sit, (b) sunt expositi.

## VII.

*Veterum  
curandi  
ratio.*

Hæc curatio igitur, ut apparet, in adultis *palliativa* tantum est, & apud recentiores plerisque, si forte SAVIARDUM excipias, nulla curatio perfecta sive *radicalis*, ut vocant, descripta reperitur. Veteres vero, ut ex præstantissimo CELSO patet, (c) etiam de hac solliciti fuerant, atque hic varias curandi rationes descripsit, ex quibus ut præcipuas chirurgi sciant, operæ pretium esse existimo. *Resupinandum*, ait, *corpus esse, ut in uterum* (hoc est in ventrem) *sive intestinum, sive omentum est, relabatur. Sinus vero umbilici tum vacuus, ad imum acutrajecatur, duo lina ducente; deinde utriusque lini duobus capitibus diversæ partes adstringuntur, (sicut in uva oculi sive staphylomate quoque fit)* nam sic id, quod supra vinculum est moritur, decidit & firma cicatrice umbilicus clauditur. *Quidam, antequam vincirent, summum una linea inciderunt, quo facilius, digito immisso, quod illuc irrupisset, depellerent, tum deinde vincirent, idque etiam propterea, ne forte vel intestinum vel omentum simul constringatur. Quidam partem ligatam, (sine dubio ut fortio rem, cicatricem obtinerent) aut medicamentis aut ferro adusserunt, ac deinde*  
ut

(a) Lib. VII. cap. XX.

(b) Ab omento solo prolapso eadem mala oriri posse quam ab intestino notarunt PALFINUS in chirurg. pag. 70. & Garenges. chir. cap. de herniis.

(c) Lib. VII. cap. 14. item ex Paulo lib. VI. cap. 51.



ut cetera uita, ulcus curarunt. Idque non solum ubi intestinum vel omentum, vel utrumque est, sed etiam ubi humor est, optime proficere asseverat. Requirit autem corpus idoneum quod integrum sive sanum est, & neque infans neque senex. Præterea in levibus ejusmodi tumoribus curationes has optime prodesse; at in eorum, qui nimis magni sunt, curatione periculum esse indicat. Quæ res sane cum recentiorum observationibus partim optime conveniunt, partim occasionem meditandi præbent, qua ratione hæ herniæ perfectius, quam nunc fieri solet, in adultis curari queant.

## VIII.

SAVIARDUS chirurgus Parisiensis, in puella quatuordecim menses *Saviardi* nata, repressis prius intestinis, tumorem umbilici, qui ovi anserini *modus* magnitudinem habebat, infante supino, quantum potuit, elevavit, eumque ministroprehendendum dedit. Postea filo quadruplicato & cerato cutem hujus tumoris in fundo ligavit, post biduum novam ligaturam injecit, unde tumor in putredinem abire cœpit, ac triduo iterum elapso tertiam, semper prioribus arctius constrictam: unde tumor tandem plane emortuus cecidit & puella optime curata est: Eandem curandi rationem postea in alia puella se cum successu adhibuisse prædicat, obs. chirurg. IX. mirumque est GARENGEOTUM de hoc curandi modo nihil prorsus proposuisse. Sed an ad ejusmodi vehementes curationes in infantibus procedere necesse fuerit, & an non per fascias modo N. VI. descripto curari potuerint, dum SAVIARDUS nihil prorsus de hoc profert, merito dubitari potest.

## IX.

Quodsi autem foramen illud, per quod elapsa intestina fuerunt, *Altera en-* paulo angustius est, quam ut refundi, quicquid effusum est, com- *randi via,* mode queat, sed æger potius tam in tumore quam in ventre dolores *si reponi* vehementissimos atque vomitum sentiat, tum cinguli quidem applica- *nèqueat.* tio in hac & ceteris veris herniis inanis imo aliena prorsus esse consuevit, quia prolapsas partes magis premeret. Verum potius idoneis clysteribus atque cataplasmatibus emollientibus, qualia ex pane similagineo in lacte paululum decocto, cum butyro & croco, rebusque id genus aliis, parantur, quam diligentissime tumor ac prolapsa intestina tamdiu calide fovenda atque emollienda sunt, donec cogi rursus haud incommode in ventrem queant. Resupinare autem tunc ægrum, depressio capite, oportet, remotisque subinde cataplasmatibus identidem blanda manu periculum facere, num satis jam ad reponendum intestina idonea sint, nec ne. Quibus ita confectis atque aliquamdiu continuatis, ubi nihilominus reponi, quicquid prolapsum fuit, nequeat; longe optimum erit, si *herbæ nicotianæ fumus*, peculiaribus fistulis, infra Tab. XXXIV. fig. 13. delineatis, tantisper in anum immittatur donec alvus solvatur & intestina relabantur; hujus etenim admirabilem prorsus virtutem hic esse, multiplex verum usus me docuit, atque hoc artificium vulgo *clysterem tabacalem* appellare solent. Sed si sanguinis copia est, vel & inflammatio quædam in intestinis prolapsis, ut plerumque fieri solet, hominem ægrum infestat, tunc simul mox in principio mali sanguinem per venas, sicut in aliis inflammationi-



bus, largiter ac in tempore detrahare convenit. Tunc enim venæ atque intestina prolapsa detumescunt, mala decrescunt, ipsaque intestina prolapsa, præsertim sicubi leniter simul manu premantur, subito sæpe in abdomen relabuntur. His quacunque ratione restitutis proximum est, ut splenio & digitis umbilici hiatus comprimatur, ac deinde ut cingulo apto vel etiam primum idonea fascia linea vinctura eo modo instituat, quem paulo ante memoravimus.

## X.

*Curatio per  
scalpelli.*

Ubi vero nihil omnia medicamenta ista una cum sanguinis missione post elapsos etiam viginti vel viginti quatuor horas proficiunt, verum omnia potius in deterius ruunt, *properandum utique ad operationem chirurgicam est*; utpote sine qua tunc parum atque adeo nihil salutis sperare in ejusmodi casibus licet. Quemadmodum autem opportune hic instituta operatio insigniter facere ad recuperandam sanitatem potest, sic ea, quæ justo tardius suscipitur, plane plerumque solet esse inanis ac supervacanea. Fere enim post vigesimam quartam horam, præsertim in vegetis ac junioribus, ut jam diximus, gangræna vel sphacelus intestina prolapsa inflammata & incarcerata invadit atque perdit: in senibus vero hoc tardius plerumque contingit. Sphacelo facto ægri adhuc vehementer vomunt, magis magisque debilitantur, extrema paulatim frigescent, sudor frigidus in facie & manibus erumpit, tandemque certissima mors brevi insequitur. *Ad operationem vero quod attinet*, eo potissimum illa spectat, ut, quantum ad refundenda intestina captiva compressa & quasi strangulata sufficit, foramen abdominis ampliatur. *Itaque sic eadem instituitur.* Æger super lecto vel tabula sive mensa quadam, capite paululum depressus, ventre autem & natibus elevatis, deponitur, atque ita vel laquei ad ipsam adstringitur, vel etiam ab aliquot ministris fortioribus quam firmissime, ne movere se possit, continetur. Tum cutis super umbilicum prominentem transversa a chirurgo & ministro comprehenditur, manuque gnaviter adducta per adhibitum scalpelli a chirurgo una linea, si tumor parvus, inciditur; sed diligentissime tamen temperato instrumento, ne scilicet ipsa simul intestina prolapsa concidantur. Quam quidem propter causam longe tutissimum videtur, facto exiguo vulnere, specillum quoddam cavum (Tab. I. litt. M. aut N.) protinus sub cutem demittere atque per admotum scalpelli aliquod, sive rectum, sive curvum illud sit, provide plagam, quantum satis est, sursum deorsumque ampliare, & si forte in tumore majore hæc non sufficere videatur, linea quoque transversa cutis incidatur, & quatuor ejus anguli caute diducantur. Deinde membranulas cum pinguedine super intestinis positas, & digitis & forfice aut scalpello quam solertissime, ne intestina lædantur, diducere ac tandem membranam, quæ proxime intestina continet, quam sacculum peritonæi vocant, eodem modo, ut de cute mox dictum est, elevare, & quam cautissime eam parva plaga incidere. Tum, intestinis aliqua ratione detectis, specillum quoddam cavum sub membranam hanc immittere, atque ita illam apto ferramento ulterius incidere atque sic plagam satis dilatare; tandemque ubi omnia satis patent, intestina prolapsa leniter digitis in ventrem deprimere: (a) quemadmodum

(a) Omentum & unicam tantum cellulam coli herniæ umbilici incarceratæ symptomata concitasse notavit *Garengeot* cap. de exomphalo.



modum supra jam prolapsis intestinis in abdominis vulneribus fuit propositum. (Part. I. lib. I. cap. V.) ubi vero ipsum foramen umbilici paulo angustius est, quam ut cogi per id intestina valeant, necessarium utique est, vel specillo quodam cavo, vel si id fieri potest, digito super intestinis in foramen illud demisso, forcicis ad apicem obtusæ aut scalpelli præsertim globulo instructi (Tab. V. fig. 3. 4. aut 5.) beneficio tantisper idem sursum versus & ad sinistram ventris latus (a) ampliare, donec tam amplum sit, ut reponi commode quicquid prolapsum est, valeat.

## XI.

Loco prædictorum ferramentorum tam in hujus mali curatione, quam etiam in vulneribus abdominis dilatandis, aliarumque herniarum intestinalium procidentia loco ampliando pro periculo, quod habent, magis evitando, peculiaria adhuc machinamenta recentiores excogitarunt chirurgi, & primo quidem specillum quoddam Tab. XXIV. fig. 8. fulco donatum, attamen simul quoque lamina cordiformi AA a tergo instructum, quæ efficere debet, ut intestina prolapsa reprimantur, ne facile a scalpello, qui fulco immittitur, dum foramen ampliandum inciditur, lædi queant. Deinde pro vulneribus quidem abdominis, quæ intestina quasi strangulant, dilatandis MORANDUS, ex Clariss. hodie Parisiens. chirurgis, ferramenti quoque genus, quod Galli *bistouri gastrophique* appellant, excogitavit; (vid. Tab. XXIV. fig. 9.) cujus quidem supra, ubi de vulneribus abdominis proposui, ut mentionem fecerim, oblitus sum; quod vero non solum in his, verum etiam in apertura herniarum *incarceratarum* dilatanda egregio, ut ego saltem opinor, usui esse potest: quando nimirum immisso per illam specillo sive stylo ejus obtuso & in abdomen usque ad B. preheñsis deinde ansis CC, sicut forcice, elevatoque brachio mobili D, quod in altera sive superiori parte EE scalpelli instar acutum est, inciditur atque dilatatur angustius foramen, donec intestina refundi queant. Præterea pro eodem usu in herniis DRANIUS, alius cel. chirurgus Paris. scalpelli occulti quoddam genus haud ita pridem invenit ac descripsit, (b) quodque inde delineari curavi Tab. XXIV. fig. 10. 11. In fig. 10. ostenditur illud clausum & occultum, in fig. vero 11. apertum, & in partes quasi resolutum. Immittitur autem pars AA. fig. 10. in foramen herniæ incidendum ac dilatandum, comprehenditur deinde manubrium K manu dextra, lamina F, pollice imposito, apte deprimitur, ita scalpellum, in fulculo AA. hætenus occultatum, elevatur sic ut in fig. 11. litt. CD. exhibetur, ita ut apex D in fulculo occultus maneat, ne lædere aut pungere intestina possit; pars vero inter C & D. exitum angustiores incidat ac dilatet, quo prolapsa deinde ac compressa intestina in ventrem, ut supra diximus, refundi possint. Infra in tabulæ XXIV. explicatione uberius hujus scalpelli herniarii, (quod Galli *bistouri herniaire de Mr. le DRAN* appellant) dabitur explicatio.

(a) In ceteris umbilici plagis arteriæ vel venæ umbilicalis læsio est metuenda, quæ subinde haud sine periculo est.

[b] In observ. ejus chirurg. Tom. II. obs. 69. pag. 26.



## XII.

*Deligandi  
ratio.*

Intestinis hunc in modum repositis, contineri & comprimi vulnus a ministro quodam oportet, *suturaque nodosa* constrictum, (a) ad confectionem usque glutinationem ea ratione deligari, quam in *gastrophia* superius descripsimus. (P. I. lib. I. cap. V.) Atque post primam quidem deligationem quiescere homo ægrotus debet; vinctura vero, ad glutinationem promovendam, per tres quatuorve dies continuos remanere; nisi forte gravis aliquis casus contrarium postulaverit. Post primam deligationem resolutam, semel quotidie vulnus, perinde, ut in ventris vulneribus reliquis fieri debet, gnaviter deligatur. Glutinato vulnere, fascia nihilominus aut cingulo idoneo instructus æger adhuc diu sit necesse est; quo nempe solidior ac firmior cicatrix inducatur, itaque redeuntis mali periculum certius præcaveatur. Adultiores vero & cumprimis senes, nisi per omnem vitam aptum quoddam cingulum gestaverint, vix ac ne vix quidem tuti esse a noxa pristina poterunt; sed infantes, pueri & juvenes plerumque perfecte rursus curantur.

## XIII.

*Petiti cu-  
rationis  
via descri-  
bitur.*

Ne quis autem ignoret, quousque nostra curandi ratio cum ea, quam chirurgus Paris. clarissimus, PETITUS commendavit, aut conveniat, haud alienum fuerit, breviter hanc ex GARENGEOTII *operat. chirurg.* (b) describere. Scilicet, cutis super tumorem posita una cum pinguedine partim a Chirurgo, partim a ministro sursum adducitur, admotoque scalpello, primo linea recta, ac deinde mox lineis in crucem positis, conciditur. Mox vulnus istud diductis ab invicem quatuor partibus extremis, sive oris, ope specilli sulcati & scalpelli, vel & per injectos digitos ampliatur. Deinde ut GARENGEOT scribit, *Raisseau* in conspectum prodiens intestinoque haud ab simile, (c) per adhibitum scalpellum falcatum quam cautissime abscinditur. Tum membrana, quæ sacculus est, post concisum *raisseau* emergens atque intestina prolapsa continens, sursum attollitur minutoque vulnere quam cautissime perforatur: id quod rite factum esse lymphæ effluens hic demonstrat. Post digitus index vel medius in vulnus sic demittitur, ut illius ductu per incurvam eandemque retusam forcicem Tab. I. fig. D. decussatim concidi

(a) Recentiores suturam hanc rejiciunt, ut GARENGEOT docet; quam quoque, præsertim in minori plaga, tuto omitti posse censet.

[b] Cap. de exomphalo.

[c] Quid insolens vocabulum istud *Raisseau* hic sibi velit, quamque intestinorum vel his similem partem designet, ego cum multis aliis non satis intelligo, præsertim cum in lexicis nostris Gallicis ita scriptum non reperiatur vocabulum. Etiam si enim *raisseau* denotet *ramulum*; tamen ubinam locorum in umbilico prominente sive hernia umbilici *ramulus* iste quaerendus sit, qui intestino similis, explorare, quantumvis magno adhibito studio, nondum licuit, velimque propterea, ut GARENGEOTIUS seipsum clarius hic aliquando explicet. Quod si pro *raisseau* forte *reseau* vel *reseul*, ut lexica scribunt, legendum, quod *reticulum* sive *rete* aut aliquod simile significat; tamen neque hoc facile comprehendo, quomodo intestinum pro reticulo, quod recidendum, haberi queat: cum reticulum & intestinum res sint toto cælo diversissimæ,



cidi facculus queat. Tum, si quid forte contra, quam naturaliter decebat, uti in omento sæpe fieri solet, increvit, vel & cum externis partibus concrevit, illud omne, siue jam ex carne constet, siue ex pinguedine, a partibus vicinis resolvitur atque abscinditur. Si tunc epiploon ultra oras annuli umbilici non prolapsum est, hoc bene spectare jubet. Sed si prolapsum & simul valde auctum est, malum desperatum esse innuit, siue id refundatur, siue resecetur. Sic etli multa intestina sint prolapsa eaque refundantur, mortem sequi. (a) Interea tamen intestina decenter reponenda, siquidem tunc umbilici foramen satis amplum esse advertitur. Ubi vero nimis angustum illud est, scalpellum aliquod globulo præmunitum, idemque parum acutum (Conf. Tab. V. fig. 3. 4. & 5.) in foramen demittitur, sursumque versus in sinistram ventris partem, quantum satis est, oblique ducitur, ita ut apertura umbilici hic dilatetur. Si quis autem tumor siue hernia hic non usque adeo grandis est: tum hanc curandi viam PETITUS sequitur, ut nimirum, nihil inciso herniæ sacculo, foramen abdominis quadantenus ampliet, prolapsaque intestina una cum ipso sacculo refundat. Quomodo vero foramen umbilici dilatet, & tamen facculum non incidat, haud satis describit neque facile intelligitur.

## XIII.

Interea his decenter confectis pergit ad *deligationem* atque instituti vulneris glutinationem. Utramque autem qua ratione PETITUS perficiat, *Vinclura PETITO* strictim jam commemorare expediet. Nimirum jubet is, siue adhibita *adhiberi* futura, globulum quendam lineum paulo majorem (quem *pelote* appellat) *solita*, albumine ovorum madidum, filoque adnexum super foramen illud imponi, unde intestina fuerant prolapsa. Deinde panniculis lineis minutis contortis atque cylindrulis ex linamento carpto factis (*bourdonnets* Galli vocant) vulnus reliquum undique adimpletur, atque rosarum oleo partibus proximis inunctis, tribus quatuorve spleniis, quorum aliud ex alio majus est, gnaviter contegitur, mantili cum scapulari supra deligato. Altero die globulum illum, quantumvis etiam firmiter & foramini & vulneris oris adhærescat, rursus removeri vel avelli vult, eoque facto, nullum fere amplius foraminis aut vulneris, ut scribit, vestigium superesse. Postea vulnus rursus panniculis & linamentis carptis replet. Sed qua ratione postea vulnus glutinet, haud docet. *Quare vero non tam recta eademque unica*, ut plerique hætenus docuerunt, ubi sufficere potest, quam potius binissemper inque crucem positis lineis tumorem hic incidendum præscripserit, nullis, quantum ego quidem scio, rationibus illustravit GARENGEOTIUS. Idem etiam DRANII observationem refert, ubi in ejusmodi hernia, aperto sacco, *non nisi cellula coli impacta & constricta* fuit, qua tamen secum vomitus fuerat concitatus. Ceterum sub ipsam curationem, primis præsertim diebus, venæsectione, lotionibus alvi siue clysteribus atque sollicita vitæ victusque ratione quam maxime opus est.

## XIV.

[a] Hoc periculum jam agnovit & indicavit CELSUS lib. VII. cap. 14.



## XIV.

DIONYSII  
sententia  
singularis  
examina-  
tur.]

DIONYSIUS in sua chirurgia statuit, (a) umbilici indecore prominentis malum nunquam a peritoneo nimium expanso, sed potius semper ab eodem disrupto provenire, adeoque contra, quam plerique credunt, intestina proxime sub cutem posita, neque sacculo quodam comprehensa reperiri. At vero egregie DIONYSIUM hoc in passu falli, dilucide satis, meo quidem iudicio, patet, cum ex *annotationibus* illis, quibus jam olim modo laudati auctoris librum, vernacula nostra anno 1722. iterum editum, illustravi pag. 118; tum & vel maxime ex observatione singulari, qua meum de DIONYSII opinatione iudicium roborare sustinui. Atque ad observationem quidem eam quod attinet, sic fere ipsa sese habet. Vidi ego quondam, dum Altorfii Noricorum adhuc Medicinæ ac chirurgiæ Professor eram, cum CAROLO DE COLONIA, Noribergensium chirurgus, virum aliquem nobilem, eundemque procerum admodum, amplo atque obeso corpore præditum, cui umbilicus ita insigniter prominebat, quemadmodum Tab. XXIV. fig. 12. designavimus. Namque litteræ A A A A externæ cutis in umbilico oram, quasi grandem annulum aliquem significant. Ipso annulo isto tenuis ac pellucida membrana quædam, sive, prout vero simillimum videtur, peritonæum comprehendebatur, per quod intestina B B B. in vivo homine quam clarissime transparebant. Quamdiu cingulum, magno duroque pulvini quodam sive scuto instructum, ad similitudinem fig. 6. hujus tabulæ efformatum, corpori applicatum servabatur, intestina quoque, prout naturaliter decet, intus remanebant. Simulatque vero idem solvebatur, protinus intestina cum tenui membrana ista in quodam quasi sacculo contenta prorumpabant atque tumorem extra umbilicum formabant. Num similes casus alii a chirurgorum aut Medicorum quocumque observati sint, mihi quidem non satis constat. Sed illud tamen dubio caret, PALFYNIUM una cum GARENGEOTIO usque adeo longe a DIONYSIO hac de re dissentire, ut, sacculum aliquem sive peritonæum præter naturam diductum utique in herniis his adesse, quo intestina contineantur, luculentissime mecum statuant. Interim cavendum hic est, ne, nihil omnino veritatis sententiam *Dionysianam*, quippe observationibus quibusdam, ut perhibet, in vivis æque ac demortuis hominibus institutis nixam, habere, temere credamus ut pronunciemus. Quin ita potius habendum esse censeo: posse quandoque istiusmodi casus existere, ubi prolapsa per prominentem umbilicum intestina nullo sacculo comprehensa, sed ipsi potius externæ cuti proxime subjecta reperiantur. Præstat enim, si quid ego video, prudens conjectura illa, ut maxima semper cum circumspectione ancipitem illam indecore prominentis umbilici curationem suscipiamus, neque ipsa intestina pro sacculo, sive, prout GARENGEOTIUS loquitur, pro *ramo* vel *reticulo* isto habeantur, audacissimeque concidantur. Neque vero alienam prorsus atque inanem DIONYSII observationem istam esse, egomet quoque experientia didicisse mihi videor: imo & ipse GARENGEOTUS rupturam peritonæi quandoque contingere in herniis indicat pag. 313. 376. Tom. I. chirurg. edit. II.

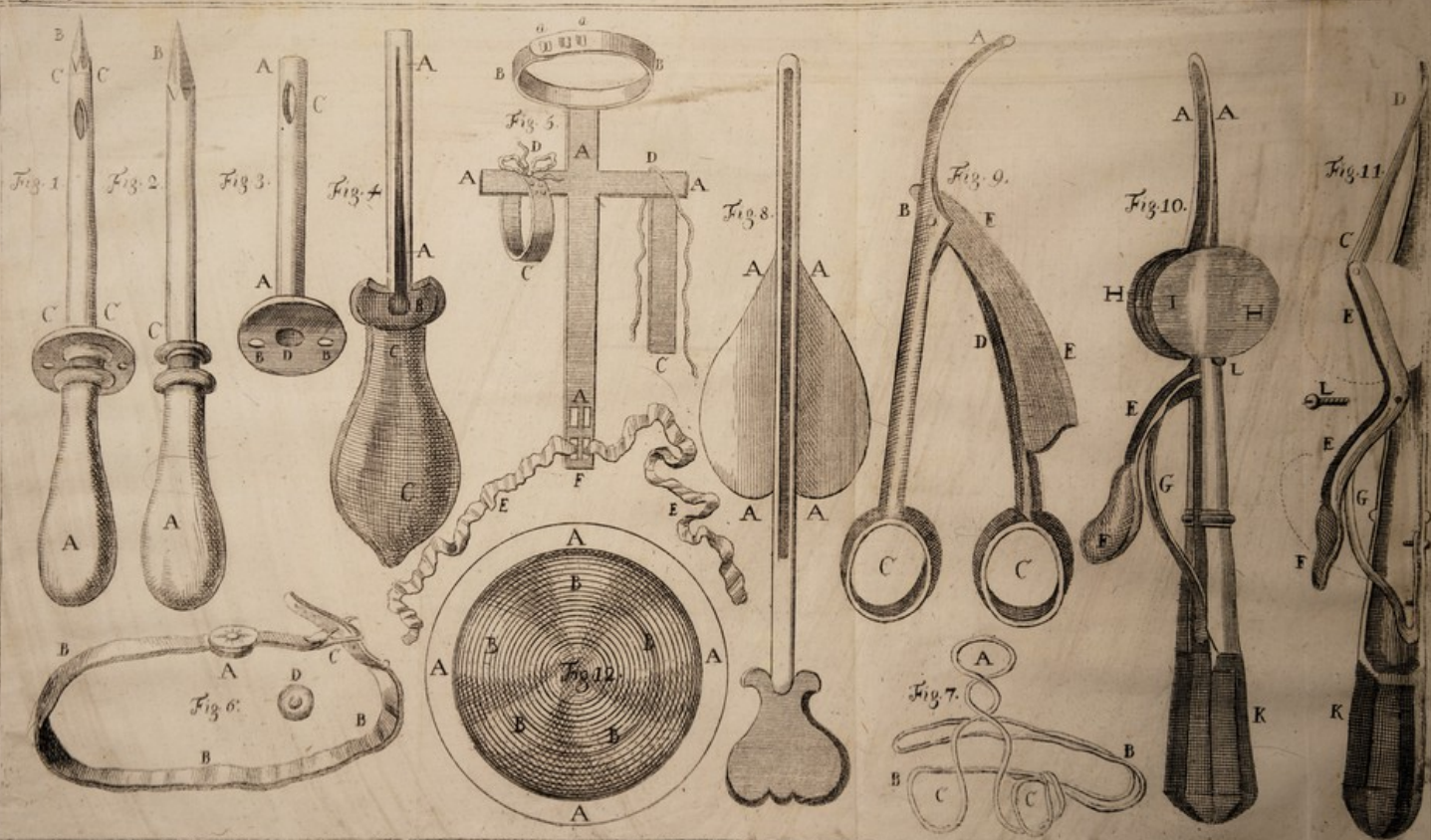
*Expli-*

[a] Ubi de hac hernia agit.











Explicatio Tabulae vigesima quartæ.

Fig. 1. *acus* exhibetur five *clavus* chirurgicus, cuspidē triangulā donatus, & tubulo five cannula inclusus: quod ferramentum *acus cannulata* & cum Gallis vulgo *Troicar* vocatur, pro ventre hydropicorum perforando atque humoribus ex ipso itemque ex scroto educendis potissimum destinatum.

A. indicat ejus manubrium,

B. cuspidem acus triangularem,

CC. cannulam five tubulum, cui clavus ille inhæret.

Fig. 2. repræsentatur clavus ille solus & nudus extra fistulam five tubulum suum, ex ferro five chalybe confectus, & quidem A C ostendit manubrium, B C clavum teretem, cuspidē triangulārī B instructum.

Fig. 3. *Cannula* five *tubulus* seorsim conspicitur teres & ex argento plerumque fabricatus, per quemeducta acu humores præter naturam effluunt: in quo AA partem tubuli teretem ostendit, quæ extracta acu in ventre manet. BB laminam & speciatim faciem ejus concavam duobus foraminulis instructam, ut filum five funiculus transmitti, eoque tubulus, si lubet, firmari queat, ne in ventrem incidat. C demonstrat foramen quasi ellipticum, quod juxta alterum extremum utrinque insculptum est; ut liquores non solum per extremum foramen, verum etiam utrinque per duo hæc lateralia foramina intrare queant. D est foramen tubuli in medio lamine, per quod acus in tubulum immittitur, eaque, postquam venter perforatus est, extracta humores hydropicorum emittuntur.

Fig. 4. exhibet aliam figuram tubuli, pro eodem usu adhibendi, ex PETITI inventionē, & quidem AA tubuli partem cylindricam demonstrat, superne per totam fere longitudinem longa rima apertam, per quam aquas facilius quam per alterum intrare existimat. B laminam cum foramine, cui clavus ferreus immitti & aquæ emitti solent. CC aliam laminam ad canalē quasi vel gutturni modum excavatam, per quam aquæ five humores commode in vas subiectum defluere possunt.

Fig. 5. litt. AAAA demonstrat *ferramentum crucis figuram referens*, pro infantum gibbo reprimendo usurpandum: quod dorso ipsorum ita applicatur, ut pars longior spinæ dorsi incumbat, pars vero brevior scapulis; BB anulum ferreum designat, qui corio vel serico obductus collo circumjicitur, & peculiari uncinulo per foraminula ejus trajecto aa arctius vel laxius, prout opus est, claudī potest; CC lora duo sunt ex corio: quorum sinistrum dependet, ut ejus foraminula in parte inferiori conspici queant, per quæ fibulæ & funiculi trajiciuntur; dextrum vero ostendit, quomodo humero circumjiciatur. DD Fibulas indicat, & quidem in sinistro latere solutas; in dextro vero, quomodo circa humerum eis lorum firmetur. EE Fasciam, laqueum five funiculum planum, per foramina F trajectum, quo extremum inferius circa ventrem firmatur.

Fig. 6. Cingulum five fasciam repræsentat, reprimendis herniis umbilicalibus destinatum: & quidem A *scutum ferreum* denotat, corio vel panno



panno xylino, substrato prius gossypio vel pilis coctis obductum, umbilico represso emplastroque & spleniis munito, superimponendum; quod parvo adhuc tuberculo in medio potest esse instructum. BBB lorum five cingulum ventri circumducendum, vel ex corio vel panno xylino confectum. Cfibulam, qua lorum clauditur & firmatur. D scutum in quo parvum tuberculum in medio conspicitur.

Fig. 7. Ferramenti aliud genus silitur ex filo ferreo five æneo, paulo crassiori, singulari modo contorto ac inflexo parata, in eundem usum. A illam partem designat, quæ umbilico superimponitur; BBB vero istam, quæ circum ventrem injicitur; & CC partem ipsis inguinibus adaptandam: quo fit, ut vi sua elastica umbilicum & ventrem arte comprehendat. Oportet vero eam corio molliori vel panno xylino vestiri, & locum A simul pilis equinis coctis aliave materia idonea impleri, totamque corpori ægri quoad magnitudinem accommodari.

Fig. 8. *Specillum fulcatum* pro herniarum prolapsu in *herniis incarceratis* commode incidendo & ampliando: ubi lamina cordiformis AA impedit, ne intestina facile a scalpello lædantur.

Fig. 9. *Scalpellum gastroraphicum*, MORANDI dictum, quod vero & pro eodem usu adhiberi potest. Litt. A specillum five stilum indicat obtusum, quod per locum prolapsus in ventrem demittitur; B locum, ubi ferramenti pars five ala superior & inferior per cardinem mobilem junguntur; CC duos annulos five habenas, ut in forfice, quibus comprehenditur; D alæ mobilis five superioris partem inferiorem eamque subrotundam five obtusam; sed EE partem superiorem five acutam, quæ locum prolapsus angustiores elevando incidere atque sic dilatare debet, ostendit.

Fig. 10. & 11. *Scalpellum herniarium* DRANII (*Bistoury herniaire*) & quidem fig. 10. illud clausum; fig. 11. vero ex parte apertum repræsentant, ut interior fabrica ipsius melius cognosci queat. AA denotat specillum fulcatum, in quo minutum scalpellum latet; B dimidium hujus specilli secundum longitudinem; C scalpellulum hoc extra fulcum specilli elevatum; D extremum hujus scalpelli, quod *caudam arundinis* appellat auctor, & quod in sulco movetur atque impedit, ne cuspis vel extremum scalpelli ex eo profiliat; EE vectem, qui scalpellulum movet; F laminam vectis, qua pollice pressa, pars scalpelluli inferior C elevatur. G laminam elasticam, quæ vectis partem inferiorem rursus elevat, atque sic facit, ut scalpellum minutum, quando sectio peracta est, ut sulcum repellatur seque denuo abscondat. HH alas duas laterales, quæ tegunt ac defendunt intestinum; II alas duas erectas, quæ includunt & sustinent vectem; K manubrium totius hujus ferramenti; L trochleam, circa quam vectis sursum deorsumque movetur.

Fig. 12. exhibetur *insignis umbilici dilatatio* atque hernia, & quidem litt. AAAA & oræ cutis umbilici in formam annuli valde distentæ indicantur, quæ ultra duos pollices distabant, & membrana tenui ac pellucida, quæ sine dubio peritonæum erat, nectebantur, per quam intestina tenuia BBBB in ventre conspici poterant.



## C A P. CXV.

## De herniis ceteris &amp; speciatim nunc de ventris hernia, sive HERNIA VENTRALI.

## I.

Umbilicum propter intestina vel omentum aliamve causam prolapsa <sup>Ventris</sup> indecore prominentem, *omphalocelen* sive *herniam umbilicalem* ap- <sup>hernia</sup> pellari, hætenus est positum. Quando vero non per umbilicum <sup>quid sit;</sup> modo, sed per alia quoque abdominis loca, intestina vel omentum, vel <sup>& quotu-</sup> intestina una cum omento sæpe prolabantur; facile apparet ratio, cur <sup>plex.</sup> præter hanc aliæ quoque *herniarum species*, a loco per quem prolabantur, constitutæ a Medicis reperiuntur. Sic enim, exempli causa, *hernia scroti* sive *scrotalis* dicitur, quoties intestina aut omentum probe pudenda in scrotum prorumpunt; *hernia inguinalis*, ubi eadem circa inguina prolapsa hærent; *femoralis* sive *cruralis*, quando circa extimam femoris partem; & *ventris* denique *hernia*, quum in quacunque alia ventris regione intestina prolabantur tumoremque concitant: id quod quandoque etiam in ipsa linea alba, tam supra quam infra umbilicum observatum est. Dividi etiam solent herniæ in *veras* & *spurias*. Veræ dicuntur, ubi intestina vel omentum excidit; *spuriæ*, quando nihil horum excidit, sed tumor ab alia causa oritur: ut hydrocele, sarcocoele, variocele &c. Atque ad ventris quidem *herniam sigillatim* quod attinet, hanc superiori seculo vel prorsus silentio prætermisissam, vel leviter saltem pertractatam ab auctoribus quamplurimis invenimus: quum tamen non solum veteres jam ipsam noverint ac descripserint, (a) sed frequenter admodum usu venire ipsa soleat, atque ipse aliquot ejus exempla viderim. Ut proinde nihil ab instituto nostro alienum facturi videamur, si hic paulo explanatius de hoc ipso morbi genere multis adhuc incognito disputaverimus. Varia ejus observatur *differentia*: nam quædam *parva* est, quædam *magna*; alia in dextro, alia in sinistro latere, alia in medio sive linea alba. Quædam in ventrem facile repellitur, atque fere sine incommodo est; alia refundi nequit, & gravissima mala, ut in omphalocoele diximus, concitat, atque *incarcerata* tunc appellatur.

## II.

De vera noxæ hujus causa duplex omnino scriptorum sententia est, <sup>causæ.</sup> Ventris enim herniam non tam a distenta, quam potius disrupta interiore abdominis membrana, ideoque non nisi subito atque a maxima violentia quadam provenire, supra laudatus DIONYSIUS statuit. Contra vero GARENGEOTIUS idque merito defendit, non a disrupto solum atque in graviore ventris læsione conciso, aut lacerato, dum nunquam rursus coalescit, sed & multo sæpius a nimis diducto a quacunque causa peritonæo noxam illam suboriri, dummodo in certo quodam loco muscoli & cumprimis transversus abdominis musculus vel prorsus, vel

(a) Vid. CELSUS lib. VII. cap. 17.



vel ex parte saltem, sive quoad fibras quasdam fuerit relaxatus, collisus, dissectus, ruptus aut quacunque alia ratione læsus, ut tandem accedente motu, nixu aliave vi fortiori intestina peritonæum protrudant ac diducant.

## III.

*Diagnos.* Cognosci autem ventris hernia, & quidem primo illa, quæ refundi intus potest, ex his fere signis solet. Cutis indecore in abdominis quadam regione instar tumoris intumescit; ipse tumor manui depressæ cedit atque intro in abdomen sese recipit, remota vero manu denuo idem in conspectum prodit, intestinis identidem, dum hoc fit, sonantibus aut murmur quoddam concitantibus. Per tussim, spiritum retentum, vel nisum etiam, qualem in exoneranda alvo aliisve conatibus adhibemus, mirifice tumor cum duritie increscit, fereque intestinorum graviter intentorum aut inflatorum censum præbet. Quanquam intestina non nisi alia ex aliis foras prodeunt; adeoque ipse tumor sensim sine sensu, sed insigniter tandem increscit, quantumvis etiam exiguus initio apparuerit. Quando autem hæc hernia captiva sive *in-carcerata* est ac refundi nequit, tunc omnia illa adsunt signa & mala, quæ in umbilici hernia supra proposuimus. Ceterum hæc ipsa noxa ætati omni communis est: neque infantes solum atque adolescentes, sed adulti quoque sæpius ab eadem infestantur.

## IV.

*Prognosis.* Oportet hic etiam atque etiam providere, ne qua forte, propter externam speciem, abdominis ejusmodi tumor sive hernia pro ulcere clauso vel abscessu habeatur, adeoque temere, quasi abscessus aliquis, incidatur. Posse autem ad pessimam istiusmodi imprudentiam Chirurgo aliquando delabi, ipse rerum usus me condocuit. Novi enim ego chirurgum aliquem, qui, nisi ego ipsum dehortatus fuisset, intentam abdominis cutem una cum subjectis intestinis pro abscessu audacter incidisset. In adultis atque senibus, præsertim ubi jam major aut vetus est, difficulter admodum noxa ista curationem recipit, adeoque mirifice homines & infestat, & a rebus gerendis abstrahit. Ita etsi vulnus abdominis sequitur, vix unquam curatur, quia peritonæum hic tunc prorsus deficit. Quin &, ubi foramen illud, per quod intestina prolapsa sunt, ob quamcunque causam paulo arctius contrahitur, ita ut intestina prolapsa fortiter inde comprimantur, maximum utique periculum est, ne, perinde ut in herniis umbilici, inguinis vel scroti sæpe fieri solet, graviter constrictis atque impeditis intestinis, cruciatus intensissimi cum inflammatione, molestissimo vomitu, ac tandem ipsius stercoris (*miserrere* vulgus vocat) miserrimaque tandem morte suboriantur. Quibus per ipsam lineam albam vel supra, vel cumprimis infra umbilicum intestina prorumpunt, vix unquam, ut nonnulli auctores testantur, ad sanitatem redeunt. Interea tamen quia locus procidentiae plerumque amplior est, quam in plerisque reliquis herniis, ut plurimum etiam minus periculi habent.



## V.

Quanquam autem gravissimum atque molestissimum esse hoc intestinorum per abdominis interiorē membranā disruptā aut diductā *Curatio.* prolapsorum malum consuevit, nihil tamen magnopere obstat, quo minus idem curari ab initio, præsertim in infantibus ac junioribus, vel saltem mitigari valde queat. Dicitur enim vix potest, quam insignem usum hic præstet fascia illa instar cinguli facta atque fig. 6. Tab. XXIV. delineata: præsertim si debitæ magnitudinis laminam ferream vel scutum sive pulvillum annexum litt. A. sibi habeat, atque cum subiecto emplastro constanter circum ventrem probe firmata maneat. Si qua autem natu grandiores ægri sunt, atque malum ipsum nimis jam tum invaluit, id saltem fascia illa præstat, ut majora mala præcaveantur. Veteres equidem, qui hos ægros integre restituere voluerunt, CELSO teste, (a) sic plerumque curationem instituerunt, ut, refusus prius intestinis, per acum duobus lineis ad imam basin immisis sic utrinque cutem intentam devincerint, quemadmodum & in umbilico & in uva positum est, ut, quicquid super vinculum est, emoriatur. Quidam medium tumorem exciderunt, ad similitudinem myrtacei folii, & tum oras sutura junxerunt. Ego vero, ut ne quid hic dissimulem, utramque istam curandi viam omnino comparatam adhuc censeo esse, ut ob periculum fasciam potius adhibitam malim: vix enim ac ne vix quidem satis providere Chirurgus ibi poterit, si CELSI doctrinam sequitur, ne graviter simul intestina aut lædantur, aut cum ipsa cute constringantur. Interea tamen ansam de meliori curatione inveniēda aut veteri emendanda præbere potest. Ceterum ubi prolapsa intestina in hac hernia refundi nequeunt; indeque periculosa hominem mala premunt, necessarium utique erit eandem prorsus curationem adhibere, quam ad umbilicum indecore prominentem, qui reponi nequit, supra proposuimus. Feliciter id ipsum, GARENGEOTIO teste, sæpe jam laudatus PETITUS effecit, dum futorem aliquem ab istiusmodi periculoso malo hac ratione sine sacculi a peritonæo producto facti apertura, sed solum eum denudando & foramen prolapsus per scalpellum ampliando, vix dum quinque diebus elapsis, pristinæ sanitati restituit. Quod si autem a peritonæo, a prægresso vulnere lacerato vel dissecto, malum istud provenit, tum quia illud non concrevit, non tam sacculo contineri, quam potius cuti atque pinguedini quam proxime imminere solent: itaque summam in operatione chirurgica prudentiam adhibere convenit, ne qua forte scalpello, dum saccum peritonæi inquirere volumus, eadem attingantur ac lædantur. Denique illud etiam atque etiam admonendum hic restat: homines adultos ventris ejusmodi herniam olim expertos, quacunque demum ratione liberati a noxa ista illi fuerint, nunquam deponere cingulum vel fasciam idoneam debere, nisi pristini mali periculo exponere sese denuo voluerint. Exemplum herniæ ventralis post sectionem cæsaream ortæ, legi potest in SAVIARDI obs. chir. 59.

CAP.

(a) Medicina lib. VII. cap. 17.



## C A P. CXVI.

De bubonocèle sive inguinis ramice, aut  
hernia inguinali.

## I.

Bubonocèle  
quid sit.

**T**Umorem ab intestinis vel omento, aut ab intestinis atque omento simul, per processus peritonæi versus inguina prolapsis, excitatum, *bubonocelen* Medici, desumpto a bubonibus, quasi noxa simili, vocabulo, nuncuparunt. Nonnulli cum CELSO vitium istud, a sede sua, *inguinis ramicem* sive *herniam inguinalem* dixerunt. (a) Alii *herniam incompletam* vocarunt, atque ita *completæ* isti, quæ in viris ab intestinis in ipsum scrotum devolutis provenit, contra distinxerunt; quamvis per se jam satis *completa* sit. Ut plurimum intestinum tenue prolabitur; sed quandoque etiam, ut ipse exempla novi, *colon*, & *cæcum*, præsertim in inguine dextro. (b) Neque vero in maribus tantum, sed in feminis etiam sepe nasci ejusmodi ramices inguinis solent: Usque adeo, ut in his vel ad ipsa pudendi labra intestina prolapsa nonnunquam penetrent. *Partem vesicæ* etiam, præsertim in feminis, prolabi posse, non solum RUYSCHIUS vidit, (c) verum etiam PETITUS & ARNOLDUS. (d) Ita & *uterum* prolapsum notarunt HILDANUS (e) & RUYSCHIUS in Advers. anatom. dec. II. Cavendum igitur sollicite est, ne qua forte hic, præcipitato judicio, ad instar bubonum similisve tumoris aut abscessus alterius, *bubonocelen* incidamus, atque ita, perforatis intestinis, hominem ægrum interficiamus: id quod præter recentiores FABRIC. ab *Aquapendente* jam præcepit. (f)

## II.

Unde oriatur.

Oriri bubonocèle, perinde ac omphalocèle, duplici fere modo solet. Nunc enim sensim & velut sine sensu musculorum abdominis hiatus isti, ex quibus aut peritonæi processus atque vasa spermatica, aut vena atque arteria cruralis prodeunt, a variis causis ita relaxantur, ut per eosdem una cum peritonæi interna membrana prorumpere simul intestina valeant: nunc autem derepente & per insignem violentiam quandam, saltum scilicet, lapsum, ictum, nifum vehementiorem quemcunque

[a] Vid. CELSUS libr. 7. cap. 24. apud BEVEROVICIUM in quæst. epistol. pag. mihi 98. dubitatur, an *ramicis* vocabulum pro *hernia* recte usurpetur. Sed si CELSI librum VII. legisset, ut CL. SALMASIUS ibidem demonstrat, nulla dubitatione opus fuisset; quia in eo sæpius ita usurpatur.

(b) Notavit hoc etiam PALFINUS in chirurg. p. 81. CYPRIANUS Epist. de fœtu pag. 52. GARENGEOT in oper. chirurg.

(c) Vid. PALFINI chirurg. belg. pag. 70.

[d] Conf. GARENGEOT chirurg. edit. I. pag. 162. ubi hanc speciem recens ab his detectam vocat.

(e) Oper. chirurg. p. 272.

(f) Epist. de hernia uterina.



cunque vel in movendis aut elevandis gravioribus ponderibus, vel rebus aliis quibuscunque, tussim quoque, vociferationem, aut tubarum inflationem, equitationem vel gesticulationem fortiolem, nimium denique atque violentiorem veneris usum, aut vomitum, & si quid est hujusmodi, loco jamjam designato, peritoneum aut laceratur, aut potius, quemadmodum recentioribus plerisque videtur, usque adeo vehementer distenditur, ut intestina eaque nunc sine nunc cum omento ex abdomine prorumpant. (a) Interdum modo *diverticulum intestini* vel paries tantum ejus expellitur, ut LITTRIUS notavit in Act. Acad. Paris. A. 1700. MORGAGNUS in Adv. anatom. III. p. 8. & 9. & RUYSCHIUS in Advers. anat. dec. II.

## III.

Ubi paulatim hoc malum sive pedetentim oritur, raras plerumque hasdem *Quæ mala* que non adeo graves molestias ægri homines perferunt. Si qui autem subito istiusmodi noxam sentiunt, vel & licet malum jam antiquum *inde proveniant.* sit, frigori nimis sese exponunt, violentiorem motum aut nifum exserunt, vel ira vehementiori excandescunt, ut ego aliquando vidi, vel denique cibos nimios, imprimis crassiores & qui mali succi sunt aut inflant, capiunt, hi graviter plerumque ab his ramicibus torquentur. Namque hic non a facibus tantum graviter intestina distenduntur, sed nonnunquam etiam, coarctatis eis foraminibus, ex quibus intestina proruperunt, ita mirifice hæc constringuntur ac coarctantur, ut nihil quicquam eorum, quæ intus hærent, transmittere valeant, ipsisque intestinorum prolapsorum venis ab angusto foraminis ambitu compressis sanguinis reditus impeditur. Quo equidem facto, abesse vix potest, quin graves intestinorum inflammationes cum doloribus, angoribus & vomitibus vehementissimis & iliaca passione, (*miserere mei* communiter vocamus) perinde ac in umbilici vel ventris ramice, moveantur, atque ita *hernia* quædam *incarcerata*, quam Medici appellant, suboritur. Iisdem prorsus incommodis, quod obiter hic admonendum, expositi quoque sæpe sunt illi, quicunque a scroti hernia vexantur. Ut proinde singulis, qui aut umbilici, aut inguinis, aut scroti denique ramice laborant, quam solertissime cavendum sit, ne facile sine idoneo *cingulo*, *fascia*, *vinculo*, *bracherio*, aut *subligaculo* sint aut incedant, & si talibus instructi sint, illud hand facile deponant, ne herniæ incarceratæ, quæ sæpissime ægros interficit, periculo sese exponant. Tametsi neutiquam diffitendum, posse in illis etiam, qui vinculo sive bracherio instructi sunt, simile

Heisteri Chirurgiæ Tom. II. Pars II.

F

cunque

[a] Multi imo plerique recentiorum volunt in herniis intestinorum peritoneum non ruptum, sed semper tantum dilatatum esse: inter quos præcipue sunt HILDA-  
NUS in oper. pag. mihi 899. epist. de hernia uter. NUCKIUS in Exper. Chirurg.  
c. de hern. & Adenograph. p. 171. imo & RUYSCHIUS in obs. 89. & Advers. anat. Dec.  
II. alique plurimi. Verum licet hoc plerumque verum sit, tamen id quandoque  
etiam a magna quadam vi rumpi jam ÆGINETA docuit lib. VII. cap. 65. dicen-  
do, hernias vel per dilatationem peritonæi fieri, vel per rupturam, signaque distin-  
ctionis tradit his verbis; *Si sensim oriuntur*, ait, *eas dilatatione; sed si subito, ex rup-  
tura sæpe fieri*. Item & Rossæus statuit lib. de sectione Cæsarea. Ita & BARBETUS  
interdum rupturam fieri docet atque mox sub cute intestina prolapsa vidit, in chirurg.  
cap. de hern. Idem recentibus observationibus confirmat GARANGEOT. in oper.  
chir. ubi de herniis differit.



malum quandoque subnasci; simulatque nimirum in equitatione, vel hujus generis alia corporis commotione vehementiori, subligaculo aut disrupto, aut e fede sua dimoto, aut non satis constricto aut clauso, violenter ex abdomine intestina propelluntur. Quale quid Cel. quondam Gallorum duci ac Marechallo de VILLEROI inter venandum olim haud sine vitæ periculo contigisse, DIONYSIUS memorat. (a) Adeoque vel minime equitandum, vel saltem cautissime.

## IV.

*Diagnosis.* Cognosci autem inguinis hernia proprie sic dicta his fere notis solet. In inguine tumor est, qui ad musculorum abdominis annulum usque procedit, atque, quando non captiva est, pro diverso corporis situ vel motu mox detumescit, mox denuo intumescit. Manum si admovemus, æquabiliter duriusculam inflatoque intestino haud absimilem prominentiam persentiscimus. Ubi sensim vitium illud increvit, tumor omnis, ægro præsertim supino, leniter manu depressus, evanescit, fereque semper cum crepitu seu certo quodam murmure in abdomen rursus ascendit. Contra vero ubi non nisi omentum elapsum est, molliorem ut plurimum atque pinguedini, quoad tactum, similem, quoad magnitudinem vero non æque, ut in hernia intestinali accidit, mutabilem sed constantem plerumque tumorem aliquem deprehendimus. (b) Ubi denique omentum una cum intestinis excidit; fere semper mollis quidam tumor, refusus etiam intestinis, adhuc remanet. *Herniam subito natam, vel & incarceratam* signa subsequencia produnt. Tumor externus, vel a solo etiam quandoque omento excitatus, insigniter cum duritie atque inflammatione rubet. Ægri doloribus externis atque internis intensissimis maximoque cum æstu sive febre conjunctis vexantur. Mox vomitum ita pertinacem atque vehementem plerique sentiunt, ut maximis cum angoribus principio alimenta aut contenta naturalia, postea ipsum stercus per os reddant. Quæ dum fiunt, ægri valde anguntur, debilitantur, identidem animus deficit, sensimque homines miseri cum sudore frigido atque universi corporis frigore conficiuntur; nisi mature succurratur.

## V.

*Prognosis.* Quemadmodum herniæ generatim pro morbis turpibus, ita quæ maxime hæc & sequentes, quæ circa partes genitales sunt, pro talibus haberi & ab ægris occultari solent. Fere semper etiam mali hujus exitus anceps est atque periculosus: præsertim ubi ejusmodi hernia in *incarceratam* degeneravit. Si nondum intercepta vel præclusa intestina sunt, & hernia sensim orta est, mitior equidem noxa, neque adeo magnum subest periculum: inprimis ubi commodum, repositis intestinis, *vinculum* sive *subligaculum* adhibeatur atque constanter satifque diu gestetur. Interea tamen malum valde molestum est, & ægros ad

[a] In Chirurgia sua, ubi de herniis.

[b] Negant quidam, omentum huic prolabi posse; quia nimis breve esset. Sed præter aliorum observationes duplicem casum ipse vidi & jam descripsi An. 1715 in Ephem. Nat. Cur. Cent. V, pag. 164. obs. 85, licet hoc rarius contingat.



ad multa negotia ineptos reddit, insuper etiam habito subligaculo periculum est, ne vel mitissima etiam hernia in tumore arctius includatur atque in incarceratam paulatim imo & subinde subito degeneret, noxasque supra memoratas singulas concitet. In *hernia* autem *incarcerata* nisi opportuno tempore intestina refunduntur, fere post alterum sive tertium diem, sive citius quoque interdum gravissima inflammatio supervenit celerrimeque ut plurimum homines ægros consumit. Quam equidem ob causam, quoad fieri potest, promptissimum illis afferendum est auxilium, videndumque, ut in vehementiorimalo, quod remediis cedere recusat, si symptomata sunt vehementia, mature & quandoque nondum elapsis viginti quatuor horis, operatio instituat. Nam ubi, viribus maximam partem jam tum exhaustis, maculæ rubræ & nigræ in tumore se manifestant, sphacelum (a) indicant, & si sudor frigidus atque frigus universas corporis partes invadunt, paucas ut plurimum intra horas ægri emoriuntur. Adeoque tunc non frustra solum manus medica adhibetur, sed & vel maxime metuendum videtur, ne in ipso opere, quippe satis jam per se periculoso, homines expirent, atque tunc mortis causa temere in curationem transferatur, quæ tamen intestinorum sphacelo potius accepta erat referenda. Quando vero mala prædicta sunt leniora, nec nimis urgent, ægerque adhuc satis vegetus, paulo diutius curatio, quæ scalpello fit, differri potest. Quoties *omentum simul cum intestinis prolapsum est*, minus plerumque graviter homines periclitantur, quam ubi nuda intestina incarcerata sive coarctata sentiuntur. Interea tamen *solum omentum prolapsum* quandoque herniæ incarceratæ symptomata concitavit, ut varii notarunt autores: ubi in sectione non nisi omentum prolapsum invenerunt. (b) *Simulatque vero tumor, rubedine atque duritie quodammodo imminutis*, cum mollitie quadam nigrescit, vel maculas saltem rubras, lividas aut nigricantes exhibet, ut jam diximus, ipsumque tandem sensum amittit; vomitus autem ac febris continuo ægrum exercent; tandem si pulsus debilis atque oculi turbati & veluti cornei videntur, tum ex his quasi manifestis indiciis colligendum, a sphacelo jam tum occupata esse intestina. *Ubi jam ad interiores quoque partes inflammatio transit*, (transiisse autem ex illo conjicitur, si ventrem distendi, umbilicum vero sursum attolli observamus) tum exigua plerumque, imo vero nulla vitæ spes reliqua est. Denique ubi forte intestina prolapsa *cum aliis partibus coaluerunt*, difficilis admodum atque anceps solet esse per scalpellum curatio: quia intestina tunc vix ac ne vix quidem refundi in ventrem possunt, nisi a partibus, quibus adhærent, scalpello resolvantur; quod vero quandoque impossibile est, præsertim in hernia femorali, quando intestina cum arteria vel venâ crurali coaluerunt, ut GARANGEOTIUS notavit. (c) Ut proinde falli ne utiquam videantur, quicunque statuunt, antiquiores Medicos penitus hic ab operatione chirurgica abstinuisse: siquidem neque CELSUS, neque ÆGINETA, neque veterum alius quisquam, quantum ego saltem novi, illius mentionem fecerunt. Interea tamen quia sæpe utilis curatio hæc deprehensa fuit, licet

F 2

multa

[a] Maculas ejusmodi infallibilia gangrenæ signa esse CYPRIANUS docuit epist. de sætu, pag. 83.

(b) Ut DIONIS in chirurg. pag. 274. edit. II. GARANGEOT. chirurg. ubi de herniis & ejusmodi etiam exemplum RUYSCHIIUS mihi retuli.

[c] Articulo de herniis.



multa prava adfuerint mala , eam iusto tempore minime negligendam esse censeo.

## VI.

Solet autem , pro diversa mali gravitate , imo & pro diverso morbi *Curatio* , tempore , triplici fere modo curatio institui . Namque *ubi reponi* *huc refundi prolapsa intestina possunt* ; sequentem in modum tractare hominem ægrum conveniet . Quicquid intestinorum foras devolutum est , ægro supino , & femore paululum flexo , ut tensa cutis remittat , quam lenissime fieri potest , per injectam manum blanda contrectatione reprimatur , emplastroque (a) glutinoso ac splenio super illam partem , quæ intestina transmiserat , imposito , aptum vinculum sive subligaculum aliquod peculiari pila sive scuto instructum adhibeatur : quorum varia Tab. XXV. delineantur . Quod ipsum equidem ubi probe constrictum per complures menses firmiter ventrem locumque relaxatum continuerit , in pueris , imo & sæpe in adultis , si malum recensest , glutinationem ac perfectam sanationem ejus præstat , vel saltem foramen procidentiae ita rursus angustat & constringit , ut intestina non amplius prolabantur , atque sic pristinum quasi abdomini & loco relaxato vigorem suum restituet . Infantes certe , pueri atque adolescentes , sive qui vicesimum ætatis annum non usque adeo multum superarunt , quam felicissime plenissimeque ut plurimum sanari hac ratione possunt . Neque proin opus est , ut , quemadmodum fieri plerumque ab agyrtis atque circumforaneis solet , crudeli sectioni statim subjiciamus , quibus servandis longe mitior cura suffecisset , præsertim si curatio illa , ut his hominibus mos est , cum testiculi (b) imo sæpe ipsius vitæ jactura contingit , eum solum in finem , ut plus pecuniæ ægris extorquere possint . Ætate provectioribus semel istam curam expertis , nisi pristinas denuo sentire molestias ipsi voluerint , hæc inprimis necessaria cautio est , ne facile per omnem vitam subligaculum deponant , neve iusto vehementius unquam corpus suum agitent . Neque enim obstat , quo minus & officii sui negotiis rite defungi & senescere tandem quamplurimi per adhibitam solertiam debitam una cum idoneo vinculo possint , tametsi hernia olim ipsi laboraverint . Quin juvenes etiam , viginti atque plures annos habentes , sicubi recens adhuc malum fuerit , haud prorsus infelicer , per adhibita bracheria commoda , sanari sæpissime posse , frequens rerum usus me condocuit : de quibus vero inferius plura .

## C A P.

(a) Commendatur præcipue in hunc finem emplastrum ad hernias usitatum , itemque empl. de pelle arietina .

(b) HILDANUS refert , Helvetios suo tempore putasse , se ab hernia non rite curatos esse , nisi testiculus excisus fuerit , Epist. de hern. uter.



## C A P. CXVII.

## De bubonocèle sive hernia inguinali incarcerata.

## I.

**S**I jam tum incarcerata vel intercepta est hernia, sive id ab annulo musculi abdominis fiat, sive ut DRANIUS etiam observavit, (a) a parte superiore ipsius sacci, qui intestina prolapsa continet, atque sic comparata, ut non acutissimis tantum doloribus atque supra memoratis malis ægri exerceantur, sed intestina quoque refundi commode nequeant; ferrum continuo eadem fere ratione adhiberi, pro foramine isto, per quod intestina proruperunt, dilatando, a quibusdam solet; quemadmodum scilicet in omphalocèle posuimus. Interim quia incarceratæ herniæ curatio in eo potissimum sita est, ut, quicquid vel intestinorum vel omenti ex abdomine prolapsum est, pristinis sedibus suis restituatur, prudentis utique Medici est, *mitiora quæque remedia prius experiri*, quam ad operationem ipsam, utpote insigniter & dolorificam & periculosam veniatur. Adhibenda igitur frequenter hic sunt, præter sanguinis per venas detractiōem, quæ maximi sæpe hic usus est, eamque, si opus, repetitam; loco dolenti olea quædam mollientia, similiave unguenta, & cataplasmata; alvusque clysteribus ducenda, (b) donec, foramine atque intestinis sufficienter emollitis, compelli rursus in abdomen, quicquid foras proruperat, sensim per adhibitos digitos queat. Commodissima autem curationis hujus via hæc est. Æger, emissa prius urina, depresso capite, coxis erectioribus; femoreque dolentis lateris paululum reducto seu inflexo resupinatur; intestina vero digitis, super tumore quasi in circulum agitat, leniter versus os ileum reprimuntur inque sedem propriam repelluntur. Quo facto, per impositam manum, diligentissime contineri ab administro quodam abdominis pars illa debet, ex qua intestina proruperant; ne scilicet, quicquid depressum est, denuo prorumpat. Denique idonea vinctura instituenda, emplastro scilicet glutinoso splenioque crasso simplici vel duplici triangulari super vitiosam partem istam impositis, firmiterque vel per injectam fasciam aliquam quam spicam inguinis vocant, vel etiam per vinculum coriaceum comprehensis. Neque vero deponi facile vinculum istud oportet, sed quam diutissime, vel etiam, ubi hominis ætas id postulaverit, per universam vitam, prout antea (N. VI. cap. CXVI.) diximus, gestari. Quodsi vero ista ratione reduci in sedem pristinam intestina nequeant, haud abs re Medicus faciet, si per *clysterem ex tabaci melioris sive fortioris fumo*, in anum ope peculiaris machinæ, infra, ubi de operationibus ani agitur, descriptæ, (c) diu satis injecto, curationem tentaverit. Hujus etenim subsidio feliciter egomet varios & cumprimis primo virum quendam sanavi, quem, frustra plane adhibi-

Curandi  
ratio, quan-  
do reponi  
nequit.

Heisteri Chirurgiæ Tom. II. Pars II.

F 3

tis

[a] Obs. chirurg. Tom. I. obs. 57. & 58.

(b) Nonnulli etiam hic balnea commendant: quæ vero aliena deprehensa sunt, teste Garengoto, cap. de herniis.

[c] Vid. Tab. XXXIV. fig. 13.



tis clysteribus ceteris, per triduum jam hernia incarcerata acerbissime discruciauerat, quemque nemo fere non, propter teterrimum stercoris vomitum maximamque jam corporis debilitatem, morti certissimæ proximum crediderat; posteaque adhuc aliquot ejusmodi ægros hoc fumo tabaci feliciter restitui, ut nunquam adhuc hoc in morbo ad scalpellum accedere opus mihi fuerit. (a) CLACIUS equidem, quam commodissime refundi prolapsa intestina posse statuit, (b) si *linamentis, aqua frigida madentibus*, frequentissime tumor ille ventris involvatur. Quam curandi rationem, si novum adhuc malum est, haud prorsus inutiliter adhiberi, egomet crediderim; Contra vero ubi intestina jam aliquam corruptionem susceperunt. (c)

## II.

*Curandi ratio per scalpellum.* Sed ubi neque hoc modo reponi prolapsa intestina possent, quemadmodum fieri quandoque solet, quoties tumor nimis jam induruisse, inflammatio autem cum doloribus atque stercoris vomitu jam valde increvisse, advertuntur; Medici prudentis officium est, tum quanta noxæ gravitas, tum quanta curationis per scalpellum necessitas, verum etiam quanta ejus difficultas sit, periclitantis necessariis ostendere: ne scilicet æger nimis debilis evadat, aut intestinum corrumpatur, & dubia vitæ spes per cunctationem in præsentissimum mortis periculum convertatur; neve Medicus, dum servare neutiquam potuit, interfecisse hominem videatur. Quando igitur æger consentientibus amicis scalpello se submittere vult, tunc ad operationem simulatque veniendum est, *urinam ante omnia emittere ægrotus debet*, ne vesica urina distenta intestinorum regressum impediat, aut scalpello lædatur. Urina missa, super mensa vel laterali lectuli parte idem resupinetur, etsi inguen incidendum pube jam contegitur, ante radendum ne pili curantis manum impendant: depressoque dein capite, coxis vero in altum adductis, firmiter a ministris quibusdam robustioribus, qualiter in omphalocetes curatione præcepimus, contineatur, femore isto, cui malum vicinum est, ne scilicet cutis nimium distendatur, paululum reducto. Cutem postea complicatam ab altera tumoris parte una cum pinguedine omni Medicus, sed minister aliquis, ab alteraprehendat, sursumque, quantum fieri potest, adductam, linea recta super medio tumoris scalpello incidat, & postea plagam sursum deorsumque, quantum satis est, diducat. (d) *Sicubi vero*, propter vehementiorem inflammationem aliquam, *contrahi vel attolli modo prædicto cutis nequeat*, sicut quandoque

(a) In ægro quodam paupere aliquando magnam tabaci vulgaris sive debiloris copiam, sed sine effectū inflari curavi; postquam vero nicotianam illam Virginianam, quam *canaster* vulgo appellare solent, adhibendum jussissem, brevi alvus sollicitata est, & intestina prolapsa sponte ac subito intrarunt.

(b) In *observ. chirurg. pag. 283.*

[c] Ubi intestina aliqua jam corruptione vel gangræna sunt correpta, *usum corticis peruviani* recentiores quidam valentissimum observarunt. Vid. *commerce. litt. N. 1735. pag. 3.*

[d] GARENGEOT. putat & scribit, se hoc artificium quam clarissime figuris Tab. 1. & 2. Tom. I. oper. chirurg. repræsentasse; verum paucissimi profecto inde illud rite cognoscere poterunt.



doque contingit, tum chirurgus sinistræ manus pollice atque digito medio tumorem comprehendat, scalpelloque cautissime ac suspensa velut manu super illum deorsum versus tracto, plagam rectam faciat; sed ita tamen levem, ut non nisi cutis, quæ tenuissima fere semper in istiusmodi tumoribus esse solet, dividatur, neque intestina simul cum vitæ periculo, ut quandoque contingit, incidantur. (a) Cute, quemadmodum præcepimus, paululum divisa, specillum fulcatum inter di-  
 aissam cutem & tumorem immittatur, plagaque tam sursum quam deorsum aut scalpello aut forfice ampliatur. Postea, hamulis utrinque injectis, ipsa diducatur, positoque ad præcavendam intestinorum læsionem, scalpello, per specillum vel spatulam, vel scalpelli manubrium, vel per ungues etiam digitorum, quicquid forte pinguedinis aut tunicæ cellulosæ subest, circumspecte dividatur, donec scilicet vel intestina, vel quod sæpius contingit, ipsorum involucrum, peritonæum scilicet dilatatum, quod *sacculum* ipsorum appellant, in conspectum prodeat. Recentiores Galli, teste GARENGETO, (b) lamellas tunicæ cellulosæ, ut citius se expediant, non obtusis instrumentis, sed scalpello, eoque non ad perpendicularum, sed oblique ducto, sensim prudenterque dividunt, donec tandem ad sacculum prædictum perveniant; sed quam solertissime tunc agendum, ne intestina scalpello lædantur. Ne qua autem porro, dum involucrum illud sive sacculum incidimus, subiecta intestina simul lædamus, necessarium utique videtur, paululum id sursum quoque pollice & indice manus sinistræ adducere, atque ita scalpello vel forfice circumspecte applicato, plaga exigua incidere sive leviter tantum perforare. Dum vero hoc fit, chirurgum terrere non debet, *quando aliquid feri vel aqua quedam profilit*, ac si intestinum quodam vulnerasset; quia fere semper hic liquor quidam aqueus deprehenditur; sed potius mox vel per forficem apicibus obtusis donatam, vel per scalpellum aliquod; sive rectum, sive curvum, ope specilli fulcati immis-  
 sum; vel per scalpellum globulo præmunitum, (vid. Tab. V. fig. 3. 4. vel 5.) quale, iudice GARENGETO, omnibus ceteris ferramentis hic præstat, (b) vel per forficem aut scalpellum super digito in plagam immis-  
 sum, tuni-  
 cam istam ad abdominis foramen sive annulum usque concidere. Quodsi forte, dum incisio hæc fit, *vasculum quoddam sanguiferum incisum sanguinem multum fundat*; & chirurgum in opere suo impediat, a ministro illud vel digitis comprimendum, vel interjecto simul splenio contineri, vel etiam filo, acus ope trajecto, constringi & sanguis spongia vel linteolis abstergi debet. Quo equidem rite confecto, proximum est, ut compellere intestina, siquidem salva adhuc fuerint, per muscolum abdominis annulum, blanda digitorum compressione suscipiamus. Quodsi forte *feces aut flatus contenti hoc impediant*, tentandum ut hi prius blande repellantur. Ubi vero nec ista ratione compellere intestina licuerit, *scalpello ampliari, quantum satis est, locus procidentix, id est, muscolum abdominis foramen sive annulus debet*; sed caute tamen, atque introrsum, hoc est, *lineam albam versus, ne scilicet arteria epigastrica, quæ exteriore latere provenit, simul concidatur*, quia larga inde sanguinis pro-

(a) Exemplum istiusmodi extat apud NUCKIUM in *adenographia* pag. 137.

(b) In oper. chirurg. artic. de bubonocèle.

(c) Oper. chirurg. Tom. I. p. 326.



fusio metuenda. (a) Si partes prolapsæ extus adherent, eæ quam cautissime solvendæ. Instrumenta annulo dilatando propria, sunt vel scalpella vel ferramenta modo indicata; vel etiam pro intestinis melius defendendis specillum illud lamina cordiformi instructum Tab. XXIV. fig. 8. vel scalpellum MORANDI fig. 9. vel DRANII fig. 10. in capsula, tanquam in specillo quodam cavo absconditum. Ab aliquo tempore valde commendata fuerunt pro hoc usu *scalpella ea, in capsulis quoque occultata*; (Tab. XXV. fig. 1. & 2.) quorum prius fig. 1. in capsula AC reconditum hic exhibetur: quod vero, postquam in locum procidentiae immissum erat & lamina B pollice premebatur, ex capsula egrediebatur, ut in fig. 2. litt. A. demonstratur, atque sic eo procidentiae locus, sive annulus musculi abdominis erat, sive sacculi pars superior, quæ intestina strangulabat, incidebatur. Verum quia his facilius interiora inciduntur ac læduntur, dum apex primum prodit & scindit, quam pars intestina coarctans, priora merito his hodie præferuntur. Sed ne qua tamen forte intestina, quippe insigniter lubrica, dum abdominis foramen ampliamus, prouant, scalpelloque sese obijciant, quando forte vel simplici specillo sulcato, vel etiam MORANDI scalpello utimur, Tab. XXIV. fig. 9. quam solertissime reprimi eadem ab administro quodam debent. Alias instrumento (fig. 2. Tab. XXV.) eundem in finem lamina quædam, per litt. D. hic designata, subjuncta est, id quod deinde PETITUS in specillo Tab. XXIV. fig. 8. & DRANUS fig. 10. imitati sunt & corrigere studuerunt. Loco procidentiae dilatato, intestina refundenda, vulnus linamentis, spleniis triangularibus & fascia, quæ *spica* dicitur, deligandum. Nonnulli vero prius *annulus scarificant*, ut tanto firmiorem cicatricem hoc ipso efficiant, ne hernia tum facile redire queat: id quod in laxiori harum partium constitutione haud prorsus alienum esse existimo. Quidam etiam in hiatum abdominis *longam turundam immittunt*, & postea splenia superimponunt, id quod in simplici & recenti malo supervacaneum imo inutile & noxium esse judico: contra adhiberi ea poterit in malo veteri & complicato, ubi humores vitiosi ac putridi aut abscessus intus deprehenduntur. Sed hac de re infra uberius adhuc disputabitur.

## III.

*Alia curandi ratio 1.* Haftenus præpositis Medicorum artificiis tametsi feliciter repelli devoluta in inguen intestina queant; tamen haud abs re fuerit, quam curandi viam alii quoque nobiles chirurgi tentaverint, breviter hic edisserere. Sic enim chirurgorum aliqui, ARNOLDI, nobilis quondam Chirurgi Parisini, consilium atque exemplum secuti, perforata cute, specillum sulcatum, idemque circa extremum clausum, ut ex Tab. I. litt. M. & N. videre licet, subter cutem leniter deprimunt, immissaque super illo forfice quadam minus acuminata, utrinque plagam istam, quantum opus videtur, ampliant. Deinde oras vulneris alterutrius manus digitis comprehendunt, atque ita cutem, adhibito alterius manus digito quodam, leniter a subjecto rumore divellunt, tandemque ipsam per scalpellum vel forficem digito impositum eatenus dividunt, quatenus ipsa intestinorum compellendorum moles idem postulat. Tum medio sinistræ manus digito atque pollice super tumorem im-

(a) Quodsi tamen casu arteria hec læderetur, linamentum liquore styptico imbutum ei esset imponendum, eaque versus os ilei probe comprimenda, ita postea ope consuetæ deligationis hujus mali & hæc profusio cohiberi poterit



impositis, manu dextra scalpellum falcatum atque acutumprehendunt; quo ipso in latus paululum inclinato, (sic enim & clarius singula spectari, & facilius intestina cum sacculo facta tectaue servari possunt : ) tunicas istas singulas, quibus sacculus tegitur, quorum modo plures, modo pauciores sunt, (a) provide concidunt. Si quæ autem venulæ sese offerunt, tum ipsæ binis in locis antea ligantur, quam dissecantur; ne sanguis inde profluens Medicum in opere suo impediatur. (b) Si quid sanguinis nihilominus ex vulnere promanaverit, linamentis adhibitis diligenter idem abstergitur. Quicquid vero tunicarum dissectarum hinc atque inde sacculo adhæret, id ipsum vel digitis divellitur, vel, cavo etiam specillo submisso, forfice retusa rescinditur. Quibus equidem rite peractis singulis, proximum est, ut pollice atque indice applicatis, superior tumoris tunica sive intestinorum sacculus firmiter contineatur sursumque adducatur. Juxta hunc ipsum sacculum, quem undique a partibus cohærentibus separat, eundemque nusquam perforatum, sed integrum relictum, clarissimus PETITUS specillum fulcatum cuspedeque clausa instructum, sub annulum istum, ex quo devoluta sunt intestina, demittit, ipsamque viam istam, modo superius proposito, scalpello ampliat. Mox, inferiore sacculi parte manibus comprehensa, quicquid intestinorum inibi continetur, leniter versus os ileum deprimit, atque ita pedetentim ad sedem pristinam illa reducit. Compulsis hac ratione intestinis, ad herniam novam certius præcavendam sacculum quoque prius complicatum per idem foramen reprimat, (quem in eo sensim postea indurari, illudque bene claudere asseverat) glomere quodam lineo, ex filamentis lineis compacto & linteo obducto, (Galli *la Pelotte de Mr. PETIT* nuncupant; ) atque albo & vitello ovi cum admixta spiritus vini portiuncula conquassato, diligenter humectato atque expresso, & intra manus ita volutato, ut cylindri aut ovi alicujus figuram idem accipiat, superimposito. Juxta & supra glomus illud minuta quædam alia glomera lineæ, vel & linamenta injiciuntur. Quæ ut firmiter abdominis partem ægram contineant, tribus quatuorve spleniis triangularibus, sensim majoribus, spiritu vini madidis conteguntur, exactissimeque per injectam fasciam, quam *spicam inguinalem* appellant, deligantur.

2. PETI-  
TI.

## IV.

Sed si verum fateri fas est, hæc modo proposita curandi ratio, qua sacculus non aperitur, nec mihi nec aliis præstantioribus chirurgis satis placet: & 1. quidem, quia sacculus ille plerumque undique imo & cum vasis spermaticis ipsis coalitus est; quæ, dum ipsum inde separare volumus, facile læduntur. 2. Quia omentum vel intestina evoluta sæpius jam corrupta; id quod clauso relicto sacculo, nec cognosci, nec conveniens auxilium adhiberi, adeoque facile mortis causa esse potest. 3. Quandoque in sacco illo larga fætidæ ichoris copia includitur, qui in ea methodo in ventrem haud sine manifestissima noxa repelleretur. CHESELDENUS enim, Britannorum chirurgus hodie celeberrimus, memoriæ prod-

(a) Quo inveteratæ magis ejusmodi herniæ sunt, eo crassiores fieri solent hac tunica, & contra.

(b) Sed hæc venulæ plerumque prius non conspiciuntur, quam concisæ sunt.



didit, se in istiusmodi hernia foetidae amurcae duas quasi libras invenisse, quae sine dubio in ventrem repulsae ægrotanti mortem intulissent. (a) 4. *Intestina & omentum his in casibus sæpius cum partibus externis connatae sunt, (b) quae clauso sacculo nec solvi, nec in ventrem refundi possent.* 5. *Sacculus integer relictus, præsertim si amplus, facile novæ herniæ occasionem atque aptum receptaculum præbere potest.* 6. *Ea methodus in casu, ubi peritonæum ruptum est, prorsus non succedit; quemadmodum PETITO has aliasve rationes MAUCHARTUS, Medicinæ in Academia Tubingensi Professor, & discipulus quondam noster quam aptissime opposuit. (c) Ita & DRANIUS, sæpe jam laudatus chirurgus Parisi, illam curandi rationem haud omnino probat: (d) primo quia inde nulla singularis utilitas perspicui possit; deinde quia, si per plures dies hernia incarcerata fuit, intestinum sæpius jam sphacelo corruptum esset, ubi si vitiatæ intestini partes separantur & cadunt, sicut haud raro contingit, aut saltem contingere debet, si æger non moritur; chylus & excrementa in abdomen inciderent, ægrumque sic necessario tandem conficerent. Indeque concludit, quotiescunque hernia per aliquot dies incarcerata fuit, sacculum necessario aperiendum esse. Has igitur ob causas ut plurimum etiam in malo veteri magnoque tumore præstare existimo, sacculum potius aperire quam integrum relinquere, eumque modum non nisi in recenti malo, ubi nulla adhuc intestinorum corruptio nulla concretio, nullusve abscessus, tuto posse adhiberi: quemadmodum & ipse GARENGEOTUS hanc curationem nunc ad hæc observaciones restringit, in altera operationum suarum chirurgicarum editione.*

## V.

CYPRIANI  
curandi ratio.

Nobilis ille quondam Medicus & Chirurgus Batavus, D. CYPRIANUS, qui ultimam vitæ suæ partem in Anglia transegit, & a quo ibidem non pauca me proficere gratus memini, eodem fere modo, ut supra scripsi, in hoc malo cutem & peritonæi sacculum aperuit; speciatim tamen digito, loco specilli sive conductoris, tanquam optimo specillo; hic usus est, pro plaga succi & cutis amplianda. Cum vero foramen sive annulus musculorum abdominis non satis amplum erat pro intestinis prolapsis refundendis, cutem, pinguedinem, musculos & peritonæum, immisso prius specillo fulcato cum scalpello pro annulo dilatando, mox autem digito & super hoc forfice, in tantum omnia dilatabat, quantum ad intestina sine omni vi intus compellenda opus erat. Nam satis amplas incisiones hic valde commendat, ut intestina sine magno negotio & fere sine omni pressione refundi queant; quando enim dilatatio nimis angusta, intestina nimis comprimenda atque collidenda esse, si ea repellere velimus; unde facile periculosa inflammatio.

[a] Conf. *Ejusdem Anatom.* edit. III. pag. 283. Ita & ipse GARENGEOTUS refert, se in ejusmodi hernia magnam foetidæ materiae copiam deprehendisse, oper. chir. T. I. p. 373.

(b) Vid. CYPRIANI Epist. de fœtu ex uteri tuba exciso, pag. 85.

(c) In Dissert. Med. chirurgica de hernia incarcerata Tubingæ edita. 4. 1722. pag. 21.

[d] *Observ. chirurg.* Tom. II. pag. 33. & seq.



matio, gangræna & mors induci possent. Postquam vero intestina tam crassa quam tenuia cum externis partibus coalita deprehenderat, ea scalpello quam solertissime separavit, ac deinde in ventrem reposuit; vulnus vero factum *futura nodosa*, ut in gastroraphia alias solenne est, clausit & glutinavi, (a) Atque hanc futuram in hac curatione non solum CELSUS jam commendavit; (b) verum Cel. ROSSETUS illam in hernia incarcerata laudavit; (c) imo & doctissimus quondam Germanus Medicus & Chirurgus. ROLFINCIUS eam quoque jam centum abhinc annis in simili morbo cum successu instituit. (d)

## IV.

Cel. Britannorum Chirurgus, CHESELDENUS, in hernia incarcerata, CHESELDENI cura ubi intestina & omentum prolapsa erant, supra annulum musculorum abdominis ventrem, id est cutem, pinguedinem, musculos abdominis & peritonæum scalpello, magna eaque recta plaga, usque ad locum prolapsus aperuit, (e) postea per hoc vulnus immisissis digitis intestina prolapsa in ventrem retraxit, omentum vero adnatum acu duplex filum trahente perforavit, ligavit atque amputavit, ægrumque sic feliciter restituit: quemadmodum hanc instauratam rursus operationem in libro suo anatomico non solum descripsit; verum etiam adiecta figura illustravit. (f) Utrum vulnus hoc abdominis futura, sicut ego suspicior, an alia ratione glutinaverit, non indicat: optandumque esset, ut boni publici causa hanc admodum peculiarem operationem & curationem paulo plenius descripsisset, ut tanto major fructus in arte chirurgica inde percipi possit.

## VII.

Intestinis, quemadmodum præcepimus, in pristinam sedem quacunque ratione compulsis, superiorem annuli partem scalpello vel forfice crebro incidere vel scarificare nonnulli solent; quo nempe solidior atque firmior hoc ipso induci vulnere cicatrix queat, pro nova hernia avertenda. In quo ipso tamen negotio solertissime cavendum, ne de novo intestina prolabantur, aut concidantur. Itaque per admotum linamentum calidum gnaviter primo contineri, deinde reliquam facci tunicam separari, prope annulum filo ligari atque infra ligaturam rescari, itemque quod in cute forte abundat, rescindi, mox autem glomeribus lineis, præsertim glomere PETITI quod vocant, atque pleniis aliquot triangularibus crassis superimpositis, per adhibitam fasciam, quam *spicam inguinalem* vocant, exactissime vinciri plagam hanc abdominis oportet. Vincitura hunc in modum instituta, lectulo æger im-

*Quid intestinis repositis fieri debeat.*

[a] Vid. Ejus *Epist. de fœtu ex uteri tuba exciso*, pag. 82. & seq.

[b] *Lib. VII. cap. de omenti descensu.*

[c] Vid. lib. de sectione Cæsarea & BAUHINUS in eodem libro pag. 277. ubi plura exempla referuntur.

[d] Vid. Ejusd. *disserta. anatom.* pag. 182.

[e] Hoc quidem jam olim factum esse ex ROSSETI libro de partu cæsareo, ubi de herniis agit, videri potest, sed in desuetudinem abierat.

[f] Edit. tertia, pag. 283. Tab. XXV. itaque in lib. ejus de lithotomia.



imponatur, eidemque post aliquot horas, nisi jam valde debilis, sanguis per venam detrahatur. Corpus ægrum toto curationis tempore quietum contineatur, capite paulo demissius posito; victus autem ratione eadem servata, quam ad morborum quorumcunque vulnerumque graviorum curatione supra jam tum sæpius commendavimus. Denique, nisi jam per se satis laxa alvus est, solvere in dies singulos per injectas lotiones sive *clysteres emollientes* ipsam conveniet. Si proximo ab instituta curatione triduo vel quatrinduo a gravioribus noxis liberi manserint, qui curationem illam sustinuerunt, haud exigua spes est, fore, ut ad pristinam sanitatem illi redeant. Quam equidem ob causam haud abs re fuerit, primis diebus per ingestum medicamentum aliquod conveniens leniter alvum ducere, atque sic reposita intestina a vitiosis humoribus diligenter expurgare. Quoties verocunque *singultus atque febris* curationi superveniunt, præsentissimo utique mortis periculo expositi solent esse ægrotantes: quibus tamen malis remediis valentissimis mature occurrendum,

## VIII.

*Quod circa deligationem sequentes necessariae sunt observationes. Prima deligatio-* Circa deligationem sequentes necessariae sunt observationes. *nem obser-* scilicet *deligatio*, siquidem satis firmiter illa hæserit, ante tertium aut *vandum.* alterum saltem diem resolvi temere haud quaquam debet; nisi forte humores noxii intus contenti aut aliæ rationes id altero jam die exigant. Postquam autem constituto tempore ipsa resoluta est, diligenter abstergi vino vel spiritu vini calido cruor atque sordes debent, vinctura postea & glutinatione vulneris eadem prorsus ratione institutis, quam in ceterorum vulnerum curatione præscripsimus. Denique in deligationibus singulis, quæ tamen non nisi quotidie semel, vel ubi nihil urget, solum post alterum diem innovandæ sunt, caveri quam solertissime debet, ne denuo intestina prorumpant. Quam equidem propter causam haud abs re fuerit, hominem ægrum, quoties deligatio resolvitur, ita deponere, ut, coxis sursum elatis, caput reliquo corpore aliquanto sit depressius; vulneris autem pars superior gnaviter ab administro quodam per admotam manum contineatur, donec ad sanitatem redeat. Vulnere tandem rite glutinato, proximum est, ut de apto quodam cingulo sive subligaculo sanatis prospiciatur. Quod ipsum equidem, ne pristinum denuo malum redeat, a junioribus per unum alterumve annum continuum, ab ætate vero provectioribus per universam vitam gestari oportebit. Ceterum neque id silentio penitus hic prætermittendum videtur, esse in Medicis nonnullos, qui statim post absolutam operationem, antequam deligatio fiat, oleo rosarum calido universum abdomen inungant, linamentisque calidis deinde contegant; id quod tamen non adeo necessarium esse existimo.

## IX.

*De turundarum usu post hanc operationem* Multi ex præcipuis Parisiensium chirurgis, ut DIONYSIUS, MERYUS, ARNOLDUS, TUIBOTIUS, alique post operationem & reductionem intestinorum magnam & longam turundam ex linteo confectam, filoque longo ac robusto instructam, in foramen abdominis immittere jubent, pro aperto illo aliquamdiu servando, ut humores præter naturam intus forte



forte contenti per illud sensim emitti queant, ne noxa iis concitetur. (a) VVIDENMANNUS, unus ex recentioribus Germanis chirurgis, cum DIONYSIO vult, ut longitudinem unius & dimidii pollicis, latitudinem vero sive crassitudinem pollicis turunda hæc habeat, docetque, eam in deligatione non extrahendam, sed tamdiu in vulnere relinquentiam esse, donec suppuratione sponte cadat. (b) Alii eam adeo crassam & amplam desiderant, ut vi aliqua intrudenda sit. (c) PETITUS vero turundas hic prorsus damnat; partim propter irritationem, quam ipsas concitare existimat; partim propter ærem, qui sic in ventrem intrare, & noxas intus producere posset. (d) Quoniam vero sæpius putridi humores his in morbis in ventre sunt, ut supra dictum est, eis in casibus in principio per aliquot tempus turundam adhibendam esse, cum DRANIO (e) existimo. Contra si tale quid non adesset, consultius esse duco turundam omittere, & secundum PETITI morem, globulo nimirum vel nodulo crasso lineo vulnere imposito, ceterisque supra propositis mox vulnus deligare, ut illud sic quam citissime claudigultinariusque queat.

## X.

Quando in operatione, sacco deoperto, *omentum* prolapsum vel corruptum vel crassius est, quam ut refundi queat, in parte sana acu filum duplex trahente perforandum, utrinque peculiari nodo ligandum, & vitiatum refecandum; sanum vero, relicto filo extra vulnere, reponendum, ceterumque eo procedendum modo, ut in vulneribus abdominis de corrupto omento docuimus. Si omentum non crassitudine peccat, sed solum corruptum est, pars corrupta etiam sine ligatura extra vulnus relinqui, sana vero refundi potest: ita vitata sponte suppuratione separabitur & cadet. Quod si autem *intestina prolapsa corrupta jam tum seu putrefacta* reperiuntur: qualiter fieri plerumque solet, quoties justo tardius ad operationem proceditur; tunc sane quam maxime difficilis atque adeo periculosus ut plurimum esse exitus operationis consuevit. Fere semper enim homines ægri, rebus ita sese habentibus, paulo post vel & sub ipso quasi ferro emoriuntur. Atque hæc ratio videtur, quare chirurgorum nonnulli in istiusmodi casibus ab opere suscepto mox prorsus desistant, atque ita homines miseros absque curatione relinquant; ne scilicet, qui servari nequeunt, majoribus adhuc cruciatibus frustra exerceantur. (f) Interim quia præstat, vel maxime ancipitem etiam curandi viam tentare, ubi alia haud perspecta, quam in certissimo mortis periculo homines ægros deferere; haud prorsus alienum fuerit, quia intestinorum corruptorum in abdomen repositio certam fere mortem post se traheret, (g) putrefactam illam intestino-

Quid faciendum  
omento vel  
intestinis  
corruptis.

(a) GARENGEOT. *operat. chirurg.* de bubonocèle.

[b] Libr. de lithotomia & herniotomia, pag. 144.

(c) Vid. KOCH. in eleganti de hernia crurali dissertatione, Heidelbergæ An. 1726. impressa.

[d] GARENGEOT. loco citato.

(e) Observat. chirurg. Tom. II. pag. 37.

[f] Ita Ann. 1707. Amstelodami RAUIUS fecit. Nam cum in ejusmodi ægro, aperto sacco intestina nigra conspiceret, mox scalpellum projecit, ab opere destitit, ægrumque reliquit, dicendo: ipsum servari non posse, sed ei brevi esse moriendum; id quod etiam factum est die sequenti.

[g] Conf. DRANII obs. chirurg. LX.



stinorum partem penitus excidere ; partem vero sanam , eandemque superiorem , vulnere ea ratione adsuere , quam supra jam tum *in abdominis vulnibus* ( P. I. Lib. I. Cap. VII. ) prolixè satis descripsimus . Sic enim dubium neutiquam est , quin saltem aliqui , præsertim natura valentiores , redire quandoque ad sanitatem pristinam valeant , quibus alias perexigua , imo vero nulla salutis spes reliqua videbatur . Atque hæc curandi ratio sic omnino est comparata , ut luculentis non solum propriis , sed & aliorum chirurgorum & Medicorum experimentis comprobetur . Ita enim , præter testimonia supra pag. 109. jam producta clarissimo MERIO auctore , ( *a* ) discimus , feliciter aliquando hominem confanuisse , cui in ejusmodi ramice intestina corrupta ad quatuor vel quinque circiter pedes fuerant excisa , intestino cum foramine musculorum abdominis coalito . GARENGEOTIUS autem memorat , hominis alicujus intestino , quanquam illud vitiatum & nigrum jam tum , aperto sacco , in certo quodam loco deprehensum fuerit , a chirurgo nihilominus in pristinam sedem restituto , brevi post feces ex vulnere profluxisse ; verum menstruo circiter spatio elapso , non secum modo profluvium istud paulatim cessasse , sed ipsam quoque ventris plagam , per imposita glomera linea exigua & filis instructa , quoties opus fuerit , deligatam , ita sensim coaluisse , ut non nisi minuta quædam & parum homini molesta fistula remanserit . ( *b* )

## XI.

DRANIUS  
peculiaris  
modus .

DRANIUS in ejusmodi casibus adhuc alia ratione , in qua quam maxime naturam imitari videtur , procedit . Visum scilicet est a quamplurimis Medicis atque etiam speciatim aliquoties a me ipso , hernias ejusmodi *in carceratas* ab ægris , præsertim pauperibus , qui nullum neque Medicum neque Chirurgum in consilium vocarunt , pro abscessibus fuisse habitas . Verum postquam , exantlatis prius quam sævissimis cruciatibus , ex abscessu , ut putarunt , rupto fæces sive excrementa , imo ut ter me videre memini , vermes quoque prodierunt , medicam demum opem implorarunt . Qui vero tunc plerumque nihil aliud egerunt , quam ut ulcus illud quotidie mundarunt , medicamentum & emplastrum vulnerarium superimposuerunt ; atque hac ratione factum est , ut multi horum ægrorum sponte magis quam artis potestate restituti fuerint ; & quidem sic , ut vel ulcus omnino glutinatum sit & ægri perfecte curati , vel apertura quendam sive hiatus in inguine relictus fuit , per quem , quasi per novum quendam anum , excrementa , imo & haud raro vermes prodierunt . Hunc itaque ductum naturæ , quia feliciter sæpe sponte cessit , imitatus est Cl. DRANIUS observat. LX. atque ubi in operatione hujus mali intestina , aperto sacco , corrupta jam deprehendit , ea in ventrem refundere quam alienissimum duxit , quia corruptæ partes & fæces , in abdomen incidentes , periculosissima mala & mortem ipsam producerent ; attamen etiam ea non refecavit ; verum inciso solum atque sic dilatato strangulationis loco , ut sanguis libere influere & refluere possit , intestinum corruptum dissecuit , ut  
fordes

[ *a* ] Vid. *Acad. reg. scient. ann. 1701. pag. 372. edit. Amst.*  
[ *b* ] In *chirurg. operat. cap. de Herniis.*



fordes contentæ effluere potuerint, partibusque remediis vulnerariis, linamentis spiritui vini camphorato imbutis, & fasciis prospectis, separationem partium corruptarum atque simul integri intestini cum oris annuli siue ulceris glutinationem spontaneam expectavit, atque sic res sine resectione & sine futura intestini cum annulo, adeoque minori labore, eodem tamen cum effectu feliciter cessit. Sed si chirurgus in hac operatione casu intestinum sanum lederet, tunc omnino illud futura loco procidentiae jungendum esse docet: quia hoc tam facile foramini sponte se non jungeret, quam tale, quod propter herniam arcte in annulo constrictum & inflammatum hæreret, atque ope inflammationis ei jungeretur.

## XII.

Haud prorsus absimile hisce experimentis illud videtur, quod SERENISSIMI DUCIS BRUNSVICENSIS NOSTRI chirurgus aulicus, RAMDOHRIUS, paucos ante annos feliciter admodum in Guelpherbytana femina quadam instituit, dum scilicet, post herniam incarceratam sponte ruptam, propendente & excisa magna intestinorum parte corrupta, binas partes extremas, easdemque fanas, superiori in inferiorem infinuata, lenitur per injectum filum conjunxit, in abdomen reposuit, filique circumducti ope ad vulnus abdominis attraxit, atque ita non modo effecit, ut cum vulnere confervesceret, & ad glutinationem, quod minus videri poterat, intestinum divisum perveniret, sed feminam quoque velut ex ipso mortis faucibus retraheret; faucibus postea non per vulnus, sed per anum egredientibus. Mulier illa postea sana vixit, at post annum ex pleuritide obiit, atque in inciso cadavere intestina divisa inter se rursus coalita deprehensa sunt: quæ ipse mihi una cum parte abdominis, cum qua coaluerunt, dono dedit, eaque adhuc in spiritu vini asservo, ut dubitantibus aut discantibus ea semper ostendere possim. (a)

RAMDOHRII  
observatio  
notabilis.

## XIII.

Sicubi intestina in scrotum devoluta ita contorquentur vel strangulantur, Quid in ut in ventrem refundi nequeant, tum eadem propemodum, quæ ha- hernia scro-  
ctenus explicavimus, necessaria sunt curationis artificia, prouti quidem ti inearce-  
planius ex jamjam dicendis apparebit. Variæ præterea præstantissimæ rata fa-  
atque utilissimæ observationes de ejusmodi herniis in SAVIARDI obs. ciendum.  
chir. 19. & 20. COURTIALII obs. pag. 150. itemque in DRANII ob-  
servat. chirurgicis videri possunt, aliæque tres Hanoveræ annotatæ ac  
descriptæ in *Commerc. litterar. Norimb. An. 1735. pag. 3.* a Cl. WERL-  
HOPIO, Medico aulico Regis Magnæ Britanniae doctissimo atque præ-  
stantissimo, lectu dignissimæ referuntur.

## CAP.

(a) Descripta prolixius est hæc observatio a D. MOEBIO, auditore quondam nostro perquam industrio, in dissertatione quadam varias observationes chirurgicas & anatomicas describente, quæ sub meo præsidio Helmstadii An. 1730. prodit.



*De Hernia crurali. Sive femorali.*

## I.

*Hernia  
cruralis  
quid sit.*

**A**D inguinalis herniæ similitudinem proxime accedit illa, quam *cruralem* aut *femoralem* Medici recentiores appellare consueverunt: siquidem ipsa in parte superiori & exterioris femoris, haud procul ab inguinibus, ubi nimirum & arteria & vena, *cruralis* dicta, e ventre ad femur descendit, pronascitur. Quod ipsum equidem mali genus tametsi satis frequens & sequiori præcipue sexui familiare sit; tamen, quod merito mireris, paucissimi fuerunt, qui vel in eodem explorando vel describendo magnopere laboraverint, quique ipsam pro hernia inguinali non habuerint aut ab ipsa distinxerint. VERHEYENUS primus fuit, apud quem de hernia crurali, licet BARBETTUS rem obscure jam indicaverit, (a) aliquid scriptis consignatum inveni. (b) Post VERHEYENUM vero explanatius aliquanto atque uberius eandem noxam explicarunt PALFYNUS (c), ac postea GARENGEOTIUS in operat. chirurg. cap. de herniis; KOCHIUS in dissert. de hernia crurali, (d) & DRANIUS in obs. chirurg. Tom. II. GARENGEOTIUS quidem perhibet, (e) PAULUM jam hoc mali genus cognovisse; sed non indicat locum hujus auctoris, ubi hoc descripserit: & ego nihil hac de re apud ipsum invenire potui. Ita & verba, quæ BARBETTO tribuit, hic addit; quæ vero in hoc auctore, cap. de herniis, haud reperio.

## II.

*Quæ mali  
hujus ratio  
sit.*

Sed ne quis tamen forte mali hujus rationem atque indolem ignoret; haud abs re facturi nobis videmur, si breviter ex anatomicorum institutis indicaverimus, locum istum, ubi musculus psoas & iliacus, nec non super his arteria & vena cruralis ex abdomine ad femur transeunt, non usque adeo firmiter munitum esse, ut intestinis satis reniti queat; sed peritonæo tantum, fascia lata, pinguedine atque cute clausum. Deinde sceleton aliquod contemplantes, deprehendimus in osse ileo exiguum foveam aliquam super acetabulo positam, atque ab inferiore musculi oblique descendente parte, quasi ligamento quodam, ad instar alicujus arcus extenso, quod ligamentum VESALII nonnulli, alii POUPARTII appellant, contestam. Per exiguum hiatum istum sive arcum intestina vel omentum quandoque prorumpunt, atque ita ramicem aliquem peculiarem excitant. GARENGEOTIUS vult, hanc ramicis speciem frequentius ceteris occurrere herniis. Verum quamplurimas omnis generis hernias vidi & curavi, inter quas vero vix semel iterumve cruralem vidi.

## III.

[a] In chirurgia Cap. VII. de herniis.

[b] Vid. *Ejusd. anatomia*, edit. poster. cap. de peritonæo.

[c] In chirurg. sua pag. 79.

[d] Heidelbergæ An. 1726. edita.

[e] Oper. chir. Tom. I. p. 244. edit. II.



## III.

Quaquam autem herniam inguinalem inter & cruralem insignis simili- *Diagnos.*  
tudo intercedat; dignosci tamen satis facile ab invicem eadem poterunt,  
simulatque propriam utriusque sedem diligenter observaverimus. Nam-  
que *inguinalis* hernia haud procul a pudendis, eo nimirum loco nasci-  
tur, ubi musculorum abdominis annulus & peritonæi processus, qui ex  
anatomicorum scholis probe noscendi, ad scrotum descendunt, & tumor  
ab illo annulo ad scrotum usque se extendit. *Cruralis* vero inguen exte-  
rius infeltat; dum in suprema, exteriori atque anteriori femoris parte,  
super acetabulo nimirum, sive ubi femur cum acetabulo jungitur, suboriri  
solet. Tum ipsa quoque paulo plerumque minor & rotundior est inguina-  
li, adeoque longe facilius, quam ipsa, confundi cum bubonibus potest:  
*inguinalis* vero plerumque paulo magis oblonga est. Ceterum quando her-  
nia *cruralis* nondum, quod ego sciam, peculiari nomine apud Germanos  
designata est, haud prorsus alienum fuerit, *herniam inguinalem* duplicem  
constituere, quarum altera *interior*; altera vero, quippe *cruralis*, inqui-  
nalis *exterior* appellari commode potest.

## IV.

Ad exitum hujus mali atque curam quod attinet, idem propemodum *Prognosis*  
hic valet, quod de hernia inguinali supra proposuimus, imo hernia *atque cu-*  
*ratio.*  
*crurali* laborantes longe gravius quandoque periclitantur, quam qui  
*inguinali* affliguntur. Deinde observandum, quod in herniæ *cruralis*  
curatione, quando prolapsa intestina restituere volumus, magis versus  
lineam albam, neutiquam autem versus os ileum, ut in *inguinali*, com-  
pelli intestina debeant. Si per adhibitæ manus adhuc reponi prolapsa  
intestina possunt, longe optimum fuerit, emplastro atque vinculo con-  
venienti, qualiter in hernia *inguinali* jam tum præcepimus, ægrotan-  
tibus succurrere. *Sicubi vero jam tum incarcerata sive intercepta* intestina  
reperiuntur, usque adeo, ut neque olea, neque unguenta, neque ca-  
taplasinata, neque clysteres, neque fumi nicotianæ fortioris injectio,  
neque alia hujus generis medicamenta superius commendata quicquam  
proficiant, & gravia mala superveniant; proximum est, ut ad opera-  
tionem illam chirurgicam, de qua circa bubonocelen tractavimus, pro-  
cedatur. Sacculo hunc in modum detecto, ampliari paululum foramen  
illud, unde intestina proruperunt, oportet; sed ita tamen, ut, si  
malum recens, ipse sacculus, PETITI exemplo & consilio, salvus  
maneant atque illibatus. Per hoc ipsum foramen blande compelli de-  
bet, quicquid intestinorum & omenti prolapsum esse advertitur. Com-  
pelli autem plerumque satis facile hic intestina possunt; præsertim  
quia, prout VERHEYENUS in Anatome sua (a) recte observavit,  
quam sæpissime non nisi perexigua eorundem portiuncula, imo sæpe  
non nisi anterior ejus paries, vel etiam appendicula quædam (b) pro-  
labi

Heisteri Chirurgiæ Tom. II. Pars II.

G

labi

(a) Cap. de peritoneo.

(b) Quales RUYSCHIUS varias delineavit obs. chirurg. in Museo anatom.  
pag. 63. fig. 3. & Thesaur. anatom. VII. Tab. 4. fig. 2. & 3. item LITTRIUS in  
Acad. Reg. Paris.



labi circa femur solet . Intestinis hac via repositis , eadem ratione ut post bubonocelos operationem quam exactissime deligari vulnus illud oportet . Sic enim feliciter admodum atque celeriter glutinare plagam istam licebit . Si qua autem forte major intestinorum pars ex abdomine prorupit ; si cum partibus proximis intestina prolapsa coaluerunt ; si denique alia forte res quæcunque impedit , quo minus sine sacculi incisione refundi commode intestina foras devoluta queant ; vel malum jam diu duravit , ut intestina corrupta sint ; incidere ante omnia facculum quam cautissime , ut præcedenti capite monuimus , deinde si ea adhuc sana & libera sunt , blande refundere , aut si vicinis nexa , ea resolvere intestina oportebit : sed cum adhibita tamen prudentia , ne qua forte vena vel arteria cruralis subiecta simul concidatur , neve sic præsentissimo vitæ periculo æger exponatur . ( a ) Quando vero omentum vel intestinum vitiatum deprehenditur , eadem , ut præcedente capite diximus ; ratione procedendum .

## C A P. CXIX.

## De intestino in scrotum devoluto sive hernia scroti , speciatim de Enteroccele .

## I.

*Hernia  
scroti quid  
& quotu-  
plex sit .*

**H**Actenus de intestinis circa inguina necnon e superiori abdominis parte prolapsis egimus . Pergendum nunc est ad ea vitiorum genera , quæ propter similem fere causam in scroto sive circa testiculos suboriuntur . Atque ut planius omnia cognoscantur , haud abs re facturi nobis videmur , si generatim prius , quid & quotuplex hoc partium naturalium vitium sit , indicaverimus ; deinceps vero de singulis sigillatim exposuerimus . Scilicet unumquemvis scroti vel partium naturalium tumorem præter naturam , *herniam scroti* , sive *scrotalem* Medici communiter appellant , fereque duplex illius genus constituunt *veram* scilicet atque *spuriam* sive *falsam* . Namque *veram* eandem vocant , quoties ab intestinis vel omento in scrotum devolutis malum pronascitur ; contra vero *spuriam* , *falsam* sive apparentem , ubi vel testiculus vel vasa spermatica ab intus hærentibus humoribus intumescunt , vel humor aliquis noxius , vel aer sive flatus , vel huius generis alia materia modo dictam corporis partem iusto amplius distendit . Sub his , quasi generibus complures herniæ scrotalis species comprehenduntur ; quæ , pro materiæ peccantis atque scrotum distendentis diversitate , diversimode & finiuntur & denominantur . Namque ubi intestinum per processus peritonæi in scrotum devolutum est , *enterocelen* ; si omentum prolapsum est , *epiplocelen* , noxam illam , suscepto a Græcis vocabulo , Medici nuncupant . Ubi vero ab humoribus alienis & nominatim sero sive aqua scro-

tum

[a] GARANGEOT exemplum refert , ubi intestinum tam firmiter cum prædictis magnis vasis coalitum erat , ut impossibile fuerit , illud sine horum læsione resolvere , artic. de hernia crurali ; ideoque intestinum potius tunc incidendum esse existimat , quam hanc arteriam vel venam oper. chir. T. I. p. 286.



tum distenditur, *hydrocele* hinc nascitur; si a sanguine, *hæmatocoele*; si idem fit ab aere sive flatibus, *pneumatocoele*. Porro si testiculus aliquis ultra, quam naturaliter decebat, increfcit durefcitque; *sarcocelen* Medici subortam esse judicant. Denique ubi venæ spermaticæ nimis intumescunt; *hernia varicosa* sive *varicocoele* aut *cirfocele* infestare hominem perhibetur; & si abscessus in scroto nascitur, *hernia humoralis* a quibusdam appellatur. Nonnunquam gemina ex his ipsis malis sibi mutuo sunt conjuncta: quæ proinde, connexis in invicem nominibus, *entero epiplocele*, *hydro enterocoele*, vel, pro re nata, aliter quoque vocari consueverunt. Interdum in altero scroti latere adest *hydrocele*, in altero *Enterocoele*, ut nuperrime adhuc ejusmodi ægrum vidi atque sic etiam cum reliquis quandoque fit. Singulorum autem quæ natura sit atque indoles, sigillatim atque ordine nunc curatius erit explicandum.

## De ENTEROCELE.

## II.

Atque *enterocoele* quidem in scholis Medicorum appellatur istiusmodi tumor, qui ab intestinis, per musculorum abdominis annulum & peritonæi processus in scrotum devolutis, nascitur. (Vid. Tab. XXV. fig. 3. A B.) Solent hanc ipsam nonnulli etiam *oscheocelen*, imo & *herniam perfectam* vocare, atque sic a bubonocoele, quasi *hernia* quadam imperfectiori & ad scrotum usque se non extendente, distinguere. Patet autem facile, hujusmodi vitium tum oriri, ubi vel peritonæum una cum ipso musculorum foramine sive annulo, ut vocant, usque adeo vehementer expanditur & ab intestinis protruditur, ut peritonæum, quasi faccus aliquis, propendere in scrotum valeat: (vid. Tab. XXV. fig. 4. D.) vel &, ubi peritonæum, quod hiatum istum naturaliter intus præcludit, per adhibitam vim quandam insolentem ita disrumpitur, ut per eundem atque peritonæi processum propelli intestina in scrotum usque possint. Quod ipsum tamen posterius non adeo frequenter quam prius accidere, experientia magistra, discimus. Interim disrumpi aliquando peritonæum, per insignem violentiam aliquam, subito atque cum doloribus, posse, ÆGINETA, Græcus Medicus, jam tum statuit, (a) alique supra Cap. de bubonocoele citati, se hoc vidisse scribunt. Si qua enim ex nimia peritonæi distensione hernia sive ramex oritur, tum eadem non nisi pedetentim atque sine doloribus innascitur. Fere semper autem non nisi latus alterutrum, nonnunquam tamen utrumque hi ramices infestant. Ut plurimum etiam intestina sola prolabantur, interdum vero una cum omento.

## III.

Si ad *enterocoelas causas* respexeris, tum ipsa perinde ac bubonocoele & omphalocoele vel a lapsu quodam graviore, vel a saltu fortiori, vel ab ictu, vel & a vehementiori in movendis aut attollendis corporibus nifu, vel denique a vomitu aut tussi; atque id quidem, pro diversa

(a) Lib. VI. cap. 68.



causarum indole, nunc subito, nunc sensim & quasi sine sensu nascitur. Vesicæ vel intestino aere distento ad tactum haud dissimilis. Principio exiguus plerumque tumor circa superiorem pudendorum partem sese ostendit; qui tamen, nisi principio id impediatur, magis magisque paulatim descendit, sic tamen, ut testiculus lateris læsi juxta hunc tumorem digitis percipi facile queat, atque sensim insigniter quandoque ita increscit, ut scrotum ad medium femur vel quandoque ad genua usque ab intestinis prolapsis distentum reperiatur. (a) Porro *enteroceles signa*, præter jam indicata, eadem propemodum sunt cum iis, quæ ad cognoscendam bubonocelen supra recensuimus. Nempe tumor aliquis præter naturam circa partes naturales, & speciatim hic in scroto, vesicæ inflatæ ad tactum fere similis, atque ab annulo musculi abdominis in scrotum usque se extendens, suboritur, juxta quem testiculi tactu plerumque percipi possunt; (b) qui quidem, ubi malum nondum nimis invaluit & sine inflammatione est, modo minuitur, modo increscit; præsertim autem ubi homines ægri supini jacent, vel sua sponte ex scroto in abdomen retrocedit, vel saltem decrescit, atque tunc fere sine dolore est; vel per injectas manus versus inguina quin & in ipsum ventrem & quidem plerumque cum sono sive murmure, revertitur. Ita etiam sub clamore & satietate & si sub aliquo pondere is homo nixus est, crescit. Frigore contrahitur, calore diffunditur. Nonnunquam vero *intestina in scrotum devoluta* vel inflammantur vel stercore accepto vastius tument, vel *cum partibus proximis coalescunt*: adeoque tunc per adhibitam manum neutiquam retro compelli eadem in ventrem possunt. (c) Tumore compresso, intestinum aliquod inflatum, nec non annulorum, qui sunt in musculis abdominis, tumorem, eundemque nunc crescentem, nunc decrecentem, nonnunquam etiam murmur aliquod persentiscimus. Simulatque igitur ab ægro, compelli tumorem aliquando in ventrem potuisse, intelligimus, veram enterocelen quandam subesse, eo certius colligimus. Neque vero tumor solum præter naturam, sed ipsi simul testiculi ut plurimum sentiuntur: siquidem hoc præsertim indicio a pneumatocèle atque hydrocèle discerni enterocèle consuevit. Homines hernia ejusmodi laborantes interdum ob causas modo indicatas tormina, doloresque colicis haud absimiles nunc leviores nunc vehementiores in scroto, inguinibus & abdomine sentiunt: aliqui nausea etiam vomitibusque nonnunquam exercentur. Quoties ab insigni violentia quadam & subito tumor ille nascitur, usque adeo angustus adhuc esse musculorum abdominis annulus suevit, ut refundi sæpe per illum intestina prorsus nequeant. Igitur abesse vix potest, quin hernia quædam, peioris moris, quam *incarceratam* vocant, hinc proveniat: quemadmodum in bubonocèle atque omphalocèle jam proposuimus.

## IV.

(a) Conf. MEEKRENIUM in *obs. chirurg.* pag. 362. & CHESELDEN. in *Anatom. edit.* III. aliosque.

[b] Rarissime contigit, quod GARENGEOT scribit, testiculum intestinis immersum esse, ut percipi nequeat, quia peculiari involucri continetur. Tom. I. p. 320. edit. II.

(c) Vid. CYPRIANI Epistola de fœtu &c. p. 85.



## IV.

Tametsi autem observatum est, enterocelen, saltem a quibusdam *Prognosis.* hominibus, imo vero ab ipsis quandoque mulieribus parturientibus, citra notabiles molestias tolerari posse; tamen crescere ut plurimum molestiæ cum ipso tumore solent, ita ut ad labores fortiores inepti fiant; quin & , nisi apto quodam vinculo sive *subligaculo* homines instructi sunt, maximum utique semper periculum est, ne forte a frigore, saltu, nisu, tussi, cibo quodam flatulento, vomitu, lapsu, ira ceterisque id genus causis, mirum quantum sæpe levibus, major subinde intestinorum pars vi quasi ex abdomine proruat, atque incarceratam herniam aliquam una cum noxis ceteris supra jam cap. de omphalocoele & bubonocoele commemoratis, doloribus nimirum acutissimis, vomitu item atque iliaca passione, ipsius denique mortis præsentissimo periculo inducat. Si qui vero enterocoele laborantes idoneo quodam subligaculo quam diligentissime semper sese velut muniunt, atque a gravioribus quibuscunque commotionibus abstinent, hi certe, si juniores, his perfecte rursus plerumque curantur; vel si adulti aut senes, horum ope, experientia teste, non minus diuturnam, quam alii homines, neque minus sanam degere vitam quandoque valent, si ceterum modo sani sunt. Ceterum etiam sciendum, eos ut plurimum minus periclitari, ubi intestina simul cum omento procidunt, quam si ea sola sunt.

## V.

Si nondum incarcerata hernia est, vel ubi nondum interclusa intestina sunt; neque cum partibus externis concreta, id ante omnia propositum sibi Medicus habeat, ut quicquid intestinorum aut omenti prolapsum est, non solum in pristinam sedem restituat, sed firmiter quoque inibi contineat; quin imo, si fieri potest, locum procidentiae sive anulum abdominis distentum rursus glutinet, seu potius multum coarctet, ut intestina prolabi nequeant. (a) Glutinari autem, vel saltem coarctari, repositis intestinis, abdominis foramen illud, quemadmodum supra jam tum in bubonocoele diximus, duplici potissimum ratione potest; *vinctura* scilicet sive fasciâ aut vinculo, vel *sectione*, quam *αποτομή* vulgo, imo & *castrationem* nuncupant, quia testiculus plerumque excindi solet. Quam enim nonnulli jactitant, vel tentant per *unguenta*, vel *emplastra*, vel alia quæcunque *medicamenta* sine vinctura, vel per *transplantationem*, vel per *sympathiam* denique hernias curandi artem, hæc inanis utique vel saltem valde incerta est, imo sæpe superstitiosa videtur. Primum igitur hernias recentes ac leviores sive nondum incarceratas curandi artificium præcipue positum est in idoneo *vinculo* sive *vinctura*, qualia ad bubonocelen Cap. CXVI. n. VI. & Tab. XXV. descripsimus: siquidem hujus beneficio, quemadmodum egomet sæpius sum expertus, non juniores tantum atque parvuli fere omnes, sed quandoque adulti etiam, si scilicet novum adhuc malum vel saltem exiguum est, quam felicissime liberari ab his herniis possunt, præfer-

*Heisteri Chirurgiæ Tom. II. Pars II.*

G 3

tim

(a) Sunt qui asseverant, foramen hoc nunquam rursus glutinari, sed solum coarctari: id quod pluribus experimentis uberius erit indagandum.



tim si idonea remedia interna & externa, roborantia scilicet, una cum apta victus ratione accedant. (a) Si qui vero ægri natu grandiores fuerint, vel hernia inveterata & cumprimis magna, tum in his levare saltem malum istud per vincturam poterit. Hac enim rite adhibita, & quam aptissime contineri in abdomine intestina una cum omento, & prohiberi noxæ graviores, & perfici denique ab hominibus afflctis quæcunque officii munera possunt, quæ non adeo magnam vim requirunt.

## VI.

De καλοπο-  
μια aggr-  
vatum sive  
castratione  
quid sta-  
tuendum.

Quæ quum ita sint, non possum ego non graviter reprehendere, imo vero cum salutaris artis doctoribus cordatis quibusque fere damnare pessimam illorum medendi rationem, qui, communi histrionum fere omnium more, id sibi datum in curandis hisce herniis opinantur, ut parvulis non minus & juvenibus, quam ætate provectis testiculum excidant, eosque sic, ut vulgo dicunt, *castrant*, demta parte ad generationem adeo necessaria, peritonæi processu ac vasis spermaticis antea deligatis: (b) cum tamen longe tutius mitiusque tractare homines ejusmodi miseros deceret liceretque. Tantum enim abest, ut salutariter semper adhiberi scalpellum in istiusmodi casibus queat, ut ægri potius methodo ejusmodi hominibus usitata, id est *castratione* intensissimis cruciatibus exerceantur; quin & in præsentissimum vitæ periculum præter necessitatem sæpe adducantur; a pristini autem vitii metu sæpissime haudquaquam liberentur. Neque vero dubium est, quin ægri, aut horum saltem necessarii, perniciosissimos istiusmodi chirurgos, licet optima quæque polliceantur, cane pejus & angue fugerent, siquidem illis constaret, universam histrionum artem non nisi lucro faciendo accommodatam esse; rationis autem ac prudentiæ prorsus expertem, adeoque ex meris plerumque fraudibus compositam. Nihil igitur neque ab officio suo, neque ab humani generis salute alienum magistratus atque principes facerent, quemadmodum etiam in quibusdam locis fieri solet, si publicis mandatis prohiberent, ne chirurgis aut circumforaneis absque Medicorum prudentiorum consilio & consensu temere difficillimum, noxium atque periculosum istud curationis genus in hoc morbo tentare unquam liceret. Aut enim prorsus ego fallor, aut egregiam & temeritatem & crudelitatem ostendunt, quicumque istiusmodi curationis viam ingrediuntur, quæ partim cum intensissimis cruciatibus & jactura testiculi atque ipsius vitæ periculo, partim etiam cum perpetuo veteris noxæ metu conjuncta esse deprehenditur. Namque haud prorsus infrequentes ejusmodi casus esse, ubi,  
post

(a) Circa finem superioris seculi in Gallia aliquis, qui Prior de Cabrier [*Prieur de Cabrier*] appellabatur, jactabat, se medicamentum arcanum possidere, quo omnes herniosi curari possent sine vinculo & sectione. Rex Galliae LUDOVICUS XIV. illud etiam magnæ pecuniæ vi ab ipso redimebat, atque in usum horum ægrorum publici juris fieri curabat: quod consistebat in spiritu salis, qui certa quantitate cum vino rubro quotidie per aliquod tempus erat assumendus. Vid. VERDUC lib. de fasciis p. 240. VALENTINI Polychrest. exot. p. 89. DIONIS chir. cap. de herniis; quod vero sine vinctura desideratum effectum non præstat.

(b) Talis mos adhuc erat HILDANI & FABR. ab AQUAPENDENTE temporibus.



post adhibitam *κελοτομή* & castrationem denuo intestinum una cum interiore abdominis tunica sive peritonæo prolapsum est, adeoque & hernia rediit, non CELSI (a) tantum atque CYPRIANI, (b) Chirurgi apud Batavos merito suo quondam nobilissimi, auctoritate, sed & vel maxime ipso rerum usu ego didici. Præstat igitur, quemadmodum supra jam tum monui, vinctura, vinculis sive subligaculis, quam castratione sive scalpello enterocoele reponenda vexatis hominibus succurrere. Conferri hic potest dissertatio nostra de Kelotomiæ abusu tollendo, Helmstadii An. 1728. edita (c)

## VII.

Quandoquidem ad enterocoeles & epiploceles curationem *subligacula* inprimis atque *vincturam* commendavimus; haud abs re fuerit, tum qualiter ea comparata esse, tum etiam, quomodo applicari eadem debeant, breviter hic declarare. Præstantissima enimvero subligacula generatim ea sunt, quæ ventris plagam sive procidentię locum ita continent, ut nullum inde prolabi intestinum aut omentum valeat. Quod ipsum equidem fieri tum demum commode potest, ubi eadem ægrotantis cujusque corpori quam diligentissime adaptantur. Laudabilis utique hac in parte recentium auctorum industria videtur, qua varias admodum, & has quidem insigniter commodas; nec tantum alterutrius, sed & utriusque lateris ramici sanandæ idoneas vinculorum sive fasciarum istiusmodi formas excogitarunt atque hinc inde in scriptis suis delinearunt. Nos equidem Tab. XXV. figg. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. illas designavimus, quæ, mea quidem sententia, commodissime adhiberi præ ceteris possunt. Neque vero una semper eademque materia conficiendis fasciis & vinculis his inservit. Parvulis enim sive junioribus ocurandis aptissimæ sunt, quæ vel ex linamento quodam densiori, vel ex panno xylyno, gossypio intus inserto, fiunt, vel etiam ex corio molliori. Robustioribus autem illæ conveniunt, quæ vel ex corio fortiori, vel ex ferro etiam apte parantur. Subligaculis istiscum emplastro quodam glutinoso diligenter instar cinguli circum corpus deligatis, non intestina solum reprimuntur, atque peritonæi processus comprimuntur, sed ipsæ quoque tunicæ inter se nonnunquam vel glutinantur, vel saltem valde ita coarctantur, ut intestina prolabi rursus nequeant. Interim quam diutissime, & per semestrem saltem spatium, servare vincturam istam convenit, parcissima victus ratione semper adhibita; saltu autem, equitatione, atque id genus aliis corporis commotionibus vehementioribus solerter evitatis, medicamentis denique leniter alvum ducentibus atque roborantibus identidem assumptis; ne intestina paulo vehementius, quam decebat, inflata denuo per abdominis musculos prorumpant. Curationem eum in modum, quem jam jam præscripsimus, instituta, feliciter ut plurimum ii sanescunt, qui vicesimum ætatis annum nondum attigerunt. Tametsi neque aliis

G 4

etiam,

(a) *Medicin. lib. VII. cap. XX. p. m. 465. edit. Almelov.*

[b] *Epist. de fætu pag. 87.*

(d) Putant quidem nonnulli eos, qui altero testiculo privati sunt, ad generationem ineptos esse: verum hoc falsum esse ex diversis exemplis certe cognovi, attamen duobus testiculis rem feliciter succedere extra dubium videtur, quemadmodum duobus oculis melius videmus quam unico.



etiam, qui aut vicesimum, aut tricesimum ætatis annum jam tum superarunt, de perfecta sanitate prorsus desperandum sit: dummodo recens adhuc malum fuerit, celerrimamque prudens Medicus aliquis opem attulerit. Ubi ætas jam processit, atque malum jam tum invaluit, tantum abest, ut pristina hoc in loco restitui sanitas queat, ut satis profecisse cum ægrotus, tum Medicus videantur, si per adhibitam vincturam aliquam convenientem malum levaverint, novumque intestini & omenti prolapsum ea ipsa impederint. Quanta enim cum pernicie scapellum hic adhibeatur, manifestum ex superius propositis esse potest.

## II.

*κελτομῖα* *Alterum enterocæles curandæ artificium situm est in κελτομῖα, sive in*  
*quid* *sectione per scapellum, qua agyrtæ, ut dictum est, sæpissime utuntur,*  
 eaque cum testiculi jactura sive extirpatione. Quæ ipsa equidem tametsi propter & 1. ingentes cruciatus, & 2. maximum vitæ periculum, & 3. irreparabilem testiculi jacturam, & 4. continuum denique pristini vitii metum, non usque adeo facile suscipi, præsertim si juniores adhuc ægri sint, a prudentioribus Medicis soleat; suscipi tamen omnino potest vel debet sectio aliqua herniæ, quoties vel intestina reponi nequeunt, vel vinctura aliave remedia nihil proficiant, dum scilicet intestina prolapsa vel cum scroto, vel cum processu peritonæi sic coaluerunt, ut nulla ratione in ventrem compelli queant; sed a gerendo munere hominem ægrum plane detineant, certissimamque incarceratæ herniæ calamitatem minentur. Solet autem a chirurgis circumforaneis sive celotomicis, ad ductum veterum, (a) licet etiam nondum partibus proximis intestina adhærescant & refundi queant, tam in infantibus quam senibus hunc in modum operatio ista institui.

## IX.

*Quomodo* *Aeger, corpore resupinato, depresso capite, atque coxis erectio-*  
*ab agyrtis* *ribus, super mensa deponitur, firmiterque vel per injecta vincula con-*  
*institua-* *stringitur; (vid. SCULTET. Tab. XXXVIII.) vel quoad caput, ma-*  
*tur.* *nus atque pedes singulos a robustis quibusdam hominibus continetur, ut*  
 ne qua vertere sese aut movere idem valeat. Deinde chirurgus intestina prolapsa retro in abdomen compellit, ministroque, ut firmiter per impostam manum abdominis foramen sive annulum istum comprehendat, imperat. Tum superior atque a latere posita scroti pars diligenter eo modo sursum adducta, quem supra in bubonocæles curatione, imo & in fonticulis & setaceis excitandis commendavimus, una cum subjecta pinguedine ad tres quatuorve digitos, pro diversa scilicet corporis magnitudine secundum longitudinem inciditur. Peritonæi processum hac ratione detectum una cum testiculo digiti subsidio a partibus propinquis chirurgus separat, eundemque, non sine maximis licet ægrorum cruciatibus e scroto evellit. Mox peritonæi processum istum, quantum quidem satis est, protrahit, firmiterque per injectum vinculum quoddam sericum aut lineum, qualiter nempe fieri in tuberculorum extirpatione sive curatione solet, circa partem superiorem constringit: comprehensis simul, ne scapello admoto, sanguis profluat, venis atque arteriis feminalibus. Vel

ut

(a) Vid: PAULUS lib. VI. cap. 65.



ut alii hoc facere solent, processum peritonæi a vicinis partibus digitis separant, eumque antequam testiculum extrahunt, funiculo ligant, ac demum ligatura peracta, testiculum e scroto evellunt, eum vero mox altera manu, ut adstantes & cumprimis necessarii id non videant, occultant, & postea quicquid vinctum est una cum testiculo digiti spatio infra vinculum relicto, quam celerrime rescindunt, testiculum clam seponunt, ipsamque plagam istam linamentis replent, emplastro & splenio superimpositis, atque per adhibitam fasciam deligant; ægrum autem, his ita peractis, quasi suis testiculis adhuc instructus esset, lecto imponendum curant. (a) Per singulos dies insequentes semel vinctura, sive deligatio, ovorum, hyperici, sive hujus generis alio quodam oleo vulnerario adhibito, innovatur; donec vinculum, quo processus peritonæi una cum vasis spermaticis ligatus erat, sua sponte resolutum decidat: quod ipsum equidem post quintum sextumve aut septimum plerumque diem fieri consuevit. Vinculo extracto, vulnus medicamentis balsamicis glutinatur, atque sic integrum curationis negotium absolvitur. Interim continua ægris per duodecim vel quatuordecim dies a prudentioribus agyrtis imperari quies solet; victus autem ratio fere eadem præscribi, quæ post graviores aut vulnerationes, aut operationes chirurgicas præcipitur. Atque hæc fieri tamdiu debent, donec ægri vel emoriuntur, vel sanescunt. Ceterum usus docuit, ægrorum non paucos, simulatque ipsi ferrum experti sunt, febre, spasmis, atque nervorum distensionibus sive convulsionibus vexari; præsertim si non satis provide ac blande, sed rudius chirurgus in opere versatus est, vel victus quoque ratio neglecta; ceteros autem noxam semel curatam denuo nonnunquam sentire. Quidam ex chirurgis, præsertim Itali, ceu ex FABRICII AB AQUAPENDENTE, ut & SCULTETI scriptis liquet, paulo aliam, sed tamen cum gravioribus miseri hominis cruciatibus conjunctam operandi viam ingrediuntur. Prius enim, quam peritonæi processum vinciunt, acum aliquam grandem cum filo cerato crassiori per eundem trajiciunt, excisoque dein testiculo, ferro candenti plagam vasorum spermaticorum adurunt.

## X.

*Tertia*, eademque minus cruenta *enterocelen curandi ratio*, *punctura* five *sectio aurea* communiter appellari solita, diligentissimeque a PA-  
RÆO (b) atque GEIGERO (c) descripta, eum præcipuè in finem a chi-  
rurgis excogitata videtur, ne in curatione herniæ per scalpellum testi-  
culi jacturam facere, neve alias hinc provenientes noxas sentire homi-  
nes miseri cogantur. Solet autem hoc fere modo curatio illa institui. Peritonæi processus resupinato ægro, depressisque intestinis, quemadmo-  
dum supra indicavimus, facta per scalpellum plaga, detegitur atque filo  
quodam aureo tenui circa superiorem processus peritonæi partem  
musculorumque annulum cingitur; ipso interim testiculo in naturali sede  
sua relicto, neque, prout fieri alias solet, extracto. Filum aureum  
cir-

*Enterocce-  
les per fi-  
lum vel  
punctu-  
ram au-  
ream cu-  
ratio.*

[a] Nonnulli magna acu filum duplex robustum trahente processum peritonæi perforant, sectaque ansa quatuor principia faciunt, eumque ex utraque parte ligant. PAULUS loco modo citato.

(b) *Oper. chirurg. lib. VII. cap. 16.*

(c) *Lib. de herniis.*



circumdatum leniter per adhibitam tenaculam vel forcipem circa processum peritonæi ita contorquetur, ut vasa quidem seminalia a compressione libera servantur; processus vero peritonæi ita angustetur, ne intestina descendere in scrotum possint. Sed parum tamen commodus, meo quidem aliorumque quamplurimorum judicio, iste operandi modus videtur. Namque ubi minus angusta hæc per filum aureum vinctura est, quam facillimo negotio intestina pondere suo ipsam depri-  
munt: ubi vero paulo arctius eadem constringitur, vasa spermatica simul constringantur, atque proin testiculus corrumpatur, necesse est. Ut nihil nunc de eo dicam, difficulter admodum, in hac curandi ratione, factam in inguine plagam glutinari, sed fere semper fistulam aliquam, e continua partium incisarum a filo aureo irritatione, reliquam manere. Itaque mirum non est, quod prudentiores quique Medici, his quoque ramicis curandæ artificiiis neglectis, a cingulis, vinctulis five fasciis, sanitatis præsidia quærant; quamdiu scilicet compelli adhuc intestina prolapsa possunt.

## XI.

*Methodus*  
*JOANNIS*  
*PARVI.*

In Anglia haud pridem Medicus quidam, cui nomen LITTLE JOHN (id est: *Joannes Parvus*) novam hernias ejusmodi sine scalpello curandi methodum publicavit, quam Cel. Chirurgus Londinensis, JO. DOUGLAS, mecum quondam communicavit: quæ in sequentibus consistit. Intestina scilicet in ventrem prius sunt repellenda: postea rodens medicamentum, inter quæ auctor *oleum vitrioli fortissimum* (a) præ ceteris commendat, ei loco, ubi intestina d. ventre prolabantur, supra os pubis diligenter illinit, idque ea copia, quæ brevi tempore cutem penetrare potest. Nam quo profundior inde excitetur eschara, eo meliorem effectum & utilitatem inde esse expectandum. Atque hanc ob causam per biduum vel triduum hoc negotium iterandum præcepit, ut tanto melius cutem erodat, incisa vero semper prius scalpello crusta, ut oleum vitrioli tanto melius penetrare queat. Escharam *emplastro PARACELSI* & *oxycroceo*, æqualibus partibus mixtis & corio inductis, itemque spleniis contegit & fascia firmat, illudque emplastrum solum tam ad crustam separandam, quam ad ulcus curandum sufficere asseverat. Quodsi forte carò spongiosa excresceret, illam lapide infernali exedendam esse docet. Curationis tempore æger tenuem servet dietam, atque strenue conquiescat, donec vulnus iterum glutinatum est. Glutinatione facta emplastrum ad hernias cicatrici imponit, illudque idoneo vinculo firmat, quod tamdiu gestandum ab ægro, donec cicatrix satis firma facta est, quæ novum relapsum impedire valeat. GEORGIUS I. Rex Magnæ Britanniæ, gloriosissimæ memoriæ, pro arcano hoc revelando ex summa regia, qua erat, liberalitate, quinque mille libras angelicanas, quæ viginti quatuor fere mille nummos imperiales efficiunt, auctori solvi jussit. Interea tamen paulo post jam a nonnullis Anglis rursus contemni cœpit. Vid. HOUSTOUNI libet, qui inscribitur *Historia rupturarum*

(a) HILDANUS in oper. pag. 915. refert, empiricum suo tempore hernias sine castratione atque oleo quodam chemico curare voluisse. Sed ipsum maximis doloribus ægros affecisse, & tamen eos non curasse. Forte hoc oleum quoque oleum vitrioli fuit, quod empiricus ille pro arcano celaverat.



rum five herniarum, & DOUGLASII Syllabus operationum chirurgicarum, ambo anglice conscripti.

## XII.

SERMESIUS, Medicus Amstelodamensis & a longo tempore jam mihi amicus, in libello suo de Lithotomia, belgica lingua An. 1726. Trajecti ad Rhenum edito, pag. 209. *aliam adhuc hernias sine jactura testiculi curandi rationem describit*: quam quidem se non invenisse lubens ipse fatetur, verum ab aliis; qui hanc curandi rationem apud Russos oculis suis sæpe viderint, eam didicisse tradit. „ Nimirum chirurgus quidam inter Russos ejusmodi ægros scamno supinos imponebat, eos ope aliquot robustorum hominum firmabat, postea in inguine scalpello plagam directam eamque satis longam faciebat, sicut alias in cœlotomia fieri solet, processum peritonæi quærebat, eum scalpello aperiebat, ibique herniæ saccum, in quo intestina antea continebantur, investigabat. Vid. Tab. XXV. fig. 4. Invento sacco, intestinisque in ventrem compulsis, saccum hunc (*sine dubio a partibus quibus necitur, prius solutum*) paulo vehementius e vulnere extrahebat, eum prope musculos abdominis, quantum fieri potest, (vid. fig. 4. litt. BB.) filo robusto constringebat, filumque e vulnere propendere sinebat, vulnus, ut alias fieri solet, deligabat, donec filum sponte cadebant; „ hacque ratione ipsum multos ejusmodi ægros sine testiculi aut vasorum spermaticorum læsione curasse, & nullum eorum, sicut sancte asseverarunt, mortuum esse. Atque hanc hernias curandi rationem SERNESIUS cum primis longe utilissimam esse censet in adultis, ubi intestina ope vinculorum in ventre contineri non possent, & tamen ob ejusmodi hernias multas molestias & incommoda perferre cogerentur. An vero hæc methodus adeo bona & certa, ut ab his perhibetur, experientia prius bonorum chirurgorum est confirmanda. Hoc saltem certissimum est, eam, si succedit, vulgari longe præferendam esse, quia testiculus una cum reliquis partibus sanis conservatur. Num vero herniæ post hunc curandi modum non æquæ facile redeant, quam in vulgari modo, ubi hic sacculus isque simul cum vasis spermaticis ligatur, experientiæ quoque prius erit committendum. Nullam sane rationem video, quæ magis hoc in hac, quam in vulgari methodo impedire queat. Idque eo magis metuendum erit, quando herniæ magnæ & inveteratæ fuerunt, atque sic locus procidentiae valde ampliatus ac debilitatus fuit. Denique adhuc hic monendum, Helvetium quendam, cui FREITAGII nomen est, jam anno 1721. Argentorati hanc methodum, tanquam parenti ipsius (qui Chirurgus erat Tigurinus) familiarem, in dissertatione quadam descripsisse; atque in hac dissertatione filius refert, eam a parente suo sæpius feliciter ita institutam esse: hac tamen cum differentia, quod saccum, an equam eum filo constrinxerit, acu filum trahente prius perforaverit, ac deinde demum ligaverit. Ita & anno 1730. Kilix in Holsatia dissertatio prodit, (a) ubi auctor, Jo. Henr. SCHUCKMANNUS, hanc quoque curandi rationem, quam se sæpius feliciter institutam vidisse affirmat, ægre gie laudat atque commendat.

*Alia adhuc  
nova ratio.*

## XIII.

(a) Titulo, de Kelotomiæ absque castratione instituendæ nova methodo.



## XIII.

*Alius mo-  
dus per an-  
nuli scari-  
ficationem.* Nonnulli etiam pro testiculo conservando processum & vasa sper-  
mati a non ligant; sed repressis intestinis & omento annulum sive lo-  
cum Cprocidentiæ una cum cute probe scarificant, & postea apte deli-  
gant, ut tanto firmior inde subsequatur cicatrix: atque sic multos her-  
niis hujusmodi laborantes curatos fuisse asseverant, præsertim si diu sa-  
tis postea idoneam fasciam sive vinculum gestant. Interea tamen hanc  
curationem melius in infantibus ac puerisquam in ætate provecioribus  
succedere existimo.

## XIV.

*Quid fa-  
ciendum, si  
compelli  
intestina  
vicinis ad-  
hærentia  
nequeant.* Sicubi vero ita gravis enterocele quedam in scroto inciderit, ut ob quamcun-  
que causam retro compelli intestina prolapsa nequeant; cum primis primo, quando  
propterea id contingit, quod firmiter sive cum processu peritonæi, sive cum an-  
nulo, sive cum scroto denique aut testiculo cohærescant, atque passionis iliacæ  
periculo hominem ægrum exponant; tum nihil omnia vincula sive su-  
bligacula proficiunt; quin potius dolorem, inflammationem, atque alia  
id genus mala perniciosissima vel concitant, vel augent, neque medi-  
camenta aliud proficiunt. Miserum igitur, sed unicum tamen auxilium  
est, miseros istiusmodi homines, ad avertendum præmaturæ mortis at-  
que modo dictæ passionis iliacæ ( *miserere* vulgo vocatur ) periculum,  
pristinamque negotiis suis fungendi facultatem restituendam, scalpello  
subjicere. Præstantiorem enim eandemque mitiorem enteroceles ejus-  
modi curandæ artem nondum, quod ego sciam, salutaris artis profes-  
sores excogitarunt. Ad operationem autem ubi veniendum est, ægro,  
ut supra jam dictum est, collocato, deoperiri ante omnia cutis atque  
pinguedo, superius jam tum proposita ratione, ( n. 8. ut & cap.  
CXVI. n. 2. & seq. ) debent, donec scilicet peritonæi processus atque  
diductum intestinorum involucrum in conspectum prodeat. Quo equi-  
dem rite factò, separare, eoque prudenter aperto, per adhibitum scal-  
pellum aliquod minutum, vel digitum, aut calamum scriptorium, aut  
simile instrumentum aliud, a partibus adhærentibus, quam solertissime  
intestina convenit, scalpello ita provide semper temperato, ut, sicu-  
bi forte necessarium est, quidvis aliud potius, quam intestina conci-  
dantur, eisque a cohærentibus partibus separatis, per locum prolapsis  
ea in ventrem repellere convenit. Id quod etiam est faciendum, si  
præter opinionem in hernia incarcerata partibus externis nexa deprehen-  
duntur. Tandem, intestinis in sedem pristinam repositis, non gluti-  
nari tantummodo plagam debita ratione, sed ægram quoque partem  
exactissima vinctura, quæ *spica* vocatur, nunquam non comprehendi  
oportet, ne idem denuo vitium forte redeat.

## XV.

*Enterocele  
in carcera-  
ta quomo-  
do tractan-  
da sit.* Sicubi autem porro in hominibus enterocele vexatis usque adeo  
constrictum atque strangulatum intestinum deprehenditur, ut nulla pror-  
sus ratione nullisque artificiis idem reponi queat, atque sic hernia in-  
carcerata sive captiva adsit, tum itidem, quando nimirum cataplasma-  
ta,



ta, sanguinis missio, clysteres, & præsertim ex fumo nicotianæ parati nihil efficiunt, per adhibitum scalpellum noxis ab intercepto intestino provenientius, quin & ipsius mortis periculo eadem prorsus occurrendum est ratione, quam supra Cap. CXVI. in *bubonocoeles incarcerationæ* curatione proposuimus. Ut vero intricata atque difficilis hæc operatio ac morbus tanto melius intelligi queant, eis figuris, quas MAU-CHARTUS hac de re insupra jam laudata dissertatione, *de hernia incarcerationæ scroti*, cum publico communicavit, negotium hoc illustrare, a scopo nostro haud alienum esse putavi: (vid. Tab. XXVI. fig. 1. 2. & 3.) ubi earum etiam explicatio videri potest. Interim superius jam hac de re curandi regulis traditis, subsequentes observationes adhuc adjungere, juvabit.

## XVI.

1. Ubi non nimis gravis hernia subest, repellique intestinum, *intestina ad* *Observa-*  
*gra remanente sacci tunica*, potest; tum sic aperiri partes suprapositæ *tiones ad*  
debent, ut universa sacci tunica ista in conspectum prodeat. Sic enim *curationem*  
non tuto solum diduci plaga, sed commode quoque repelli, quicquid *necessaria*.  
intestinatorum prolapsus fuit, potest: reliquis eodem modo peractis, quem in bubonocoeles curatione supra (n. 2. cap. CXVI.) proposuimus. 2. *Sicubi vero insigniter jam tum malum increvit*; vel ubi omentum atque intestina cum partibus proximis jam coaluerunt; vel liquoris p.n. multum in sacco continetur, prædicta curandi ratio non tuto succedit, sed potius tum sacculus provide incidi, atque intestina blande refundi debent. Sed si hoc propter angustiam annuli vel partis superioris sacci, quæ strangulationem faceret, fieri non posset, hæc sectio prius dilatari ampliatioque per sectionem abdominis foramine, *intestinum vel omentum a partibus*, quibus eadem forte adhærescunt, diligenter resolvi sedibusque propriis postea restitui oportet: prouti quidem supra (n. 13.) indicavimus; intestino interim ita circumspicte tractato, ut partes adhærentes, quin ipse testiculus citius, si forte huic adhæreret (a) & aliter fieri non posset, quam illud, concidantur. (b) Tum ipse quoque *sacculus, a partibus proximis atque adnatis* caute resolutus, per injectum filum cannabinum triplex aut quadruplex, idemque crassum & ceratum circa superiorem partem juxta annulum probe constringitur, ea parte, quæ sub ligatura est, resecta, vulnere ut alias deligato. Ita tandem post lapsum per suppurationem filum cicatrix firma hic fit, quæ quoddam quasi tuberculum conficit: quo ipso ad abdominis plagam scarificatam adglutinato, haud parum firmiter intestina continentur, atque, ne denuo in scrotum descendant, prohibentur. Ubi tamen cavendum sollicitè est, ne venæ simul atque arteriæ spermaticæ vinciantur. Deinde 3. si qua forte, dum ventris plaga diducitur, arteria epigastrica conciditur, tum, ne largiter inde profluens sanguis operanti officiat, minister aliquis linamenti convoluti, vel ficci, vel liquore ad-

strin-

[a] Testiculum aliquando cum intestino prolapsus confusus deprehendi, GARENGEOT tradit, oper. chir. Tom. I. pag. 320. edit. II. id quod tamen rarissime continget, & ab aliis vix notatum, quia peculiari sacculo inclusus est.

(b) Suadent nonnulli testiculum, si cum intestino concrevit, resecari; sed præstat particulam potius inde resecare: nam ejusmodi testiculi vulnera rursus glutinantur.



stringente imbuti , subsidio præcisam arteriam istam versus inguen deprimat comprimatque , vel filo acus ope circumducto constringatur . Porro 4. si prolapsus intestinum flatibus atque stercore ita distentum reperitur , ut reponi commode nequeat ; tum nihil omnino multis chirurgis salutaris atque ad repellendum intestinum commodius videtur , quam in partes illius proximas , sensim ex abdomine protractas , quicquid flatuum atque stercoreis intus est , simul diffundere , atque sic paululum extenuatos intestini ductus leniter deprimere . At enimvero quia periculum est , ne difficilior ista intestini cum extractio , tum depressio satis jam tum infirmatas ejusdem partes penitus debilitet enervetque , aut prorsus perrumpat ; præstare existimo , nimis angustum abdominis foramen supra descripto modo potius incisione , quantum opus videtur , dilatare , postea intestina prolapsa refundere , atque ceterum procedere , sicut supra in bubonocèle incarcerata ( cap. CXVI. ) proposuimus . 5. Si ubi mesenterium simul cum intestino prolapsus deprehenditur , tum illud , ex PETITI observatione , deprimi ante oportet , quam intestina refunduntur : id enim nisi fit , fere semper hæc rursus prorumpunt ; contra si omentum simul prolapsus , intestina prius atque omentum posterius condendum est . ( a ) Porro 6. si forte cum sacculo intestinum simul læsum est , futuram adhibere convenit , illudque hujus ope cum plaga ventris conjungere ; reliqua itidem facienda sunt , quemadmodum ad intestini vulnera supra commendavimus . Si intestinum 7. corruptum deprehenderetur , illud ressecandum & pars sana vulnere jungenda . 8. vesica etiam quandoque , præsertim in gravidis , aut urinæ difficultate laborantibus , per annulum abdominis musculorum prorumpit : ( b ) Quod ipsum equidem ubi fit , quicquid ejus prolapsus est , eadem compelli ratione debet , quam pro intestinis refundendis proposuimus . Postremo 9. quicquid , opere confecto , abundare in scroti cute , justo decentius ducta , reperitur , id ipsum forcice rescinditur : ita enim arctior & fortior fit cicatrix , quæ reditum herniæ valentius impedit . Tandem 10. scrotum hic etiam splenis involvendum , & fascia scrotum suspendente hæc firmanda ; id quod ultima parte fasciæ spicæ , vel peculiari aliqua fieri potest . Quid denique de turundæ usu hic sit sentiendum , videri potest cap. CXVI. No. VIII.

## CAP.

( a ) Ratio duarum harum observationum ex perspecto situ naturali intestinorum & omenti patet .

( b ) Præter PALFINUM supra laudatum & RUYSCHIUS in Advers. anat. decad. II. obs. 9. & Act. Acad. Paris. exempla referunt , atque GARENGEOTIUS id quoque affirmat . operas. chirurg. in doctrina de herniis .



## C A P. CXX.

## De epiplocele sive omenti prolapsu.

## I.

**R** Amicem, qui ex omento in processus peritonæi sive scrotum et- *Sarcocele*  
iam devoluto nascitur, *epiplocelen* Medici nuncupant. (a) Adeffe *quid sit*  
autem hujusmodi malum, non adeo facile cognoscitur; interea  
tamen illud adesse intelligitur, si tumor inæqualis, mollis atque lubricus,  
& retento spiritu aut conatu excernendi alvum, non magnopere incre-  
fcens, circa peritonæi processus, vel & quandoque a peritonæi processi-  
bus ad scrotum usque protensus animadvertitur. Depresso digito nihil  
murmur auditur, neque talis durities aut inflatio ut plurimum persen-  
tiscitur, qualem ab enterocele oriri supra diximus. Nonnunquam in  
ventrem reprimi omentum potest; nonnunquam ita firmiter cum parti-  
bus propinquis idem cohæret, aut ita intumuit, ut nulla repelli ratione  
possit. Utriusque generis casus identidem in uno homine post mortem  
inciso egomet observavi. (b) Licet sint, qui has hernias vel negare vel  
saltem in dubium vocare voluerint. Neque vero tantopere tumor in epi-  
plocele quam in enterocele increfcit; proinde ut plurimum non æque  
graviter, ac in enterocele, homines epiplocele vexati periclitantur; sed  
citra magnam molestiam, & nullis plerumque adhibitis medicamentis,  
vitam atque negotia sua transigunt. Quin & rarius incidere hujus gene-  
ris ramices solent, propterea quod plerique, teste anatome, ita exiguo  
instructi solent esse omento, ut ad peritonæi processum idem non per-  
tingat, nedum foras prolabi illud possit. Interdum etiam externa tumor-  
is species decipere Medicos potest, ut epiplocelen aliquam subesse illi  
judicent; quum tamen naturalis eademque solito major pinguedo quæ-  
dam ventris partem illam distendat. Interim non solum ex RUYSCHIO  
quondam percepi, verum & a DIONYSIO & GARENGEOTIO obser-  
vata atque memorata legimus, (c) haud prorsus insolentia istiusmodi  
epiploceles exempla sunt, quæ non quoad signa tantum, sed quoad no-  
xas etiam sive pericula, quam exactissime cum enterocele incarcerata  
conveniebant, ita ut ad scalpellum perveniendum fuerit: tametsi Me-  
dicus nil nisi omentum prolapsum in ipso opere deprehenderit.

## II.

In epiploceles curatione id inprimis danda opera est, ut, sicubi com- *Epiploceles*  
pelli adhuc in ventrem omentum potest, eodem rite compulso, fascia *curatio.*  
sive vinculo herniis proprio, corpori adhibeatur, quemadmodum sci-  
licet in inguinis & scroti hernia proposuimus. Si restitui omentum  
neutiquam potest, neque gravibus tamen noxis ægros exponit; satius  
utique

(\*) Hic morbus raro occurrit, & hinc, teste etiam VESALIO, Anat. L. V.  
Cap. 4. a quibusdam in dubium vocatus est.

(b) Descriptus est a me in Ephem. Nat. Cur. cent. V. obs. 85. pag. 164.

(c) In scriptis eorum chirurgicis, ubi de hac hernia, & speciatim apud GA-  
RANGEOT. T. I. p. 276. edit. II.



utique videtur, prorsus ab operatione abstinere, quam curatione gravi minus gravem noxam tollere, atque remedium morbo gravius adhibere. (a) *Simulatque vero prolapsum omentum intumescit, atque ita inflammationem aliquam, dolores, febrem atque vomitum inducit*, perinde ac in hernia incarcerata intestinorum fieri sæpe consuevit, properandum utique est ad illam curationem, quam per scalpellum ad herniam scroti atque inguinis incarceratam supra commendavimus. Ubi tamen providendum simul est, ut crassior eademque corrupta illa omenti pars non repelatur, sed potius filo trajecto deligetur ac præcidatur, sanum vero in ventrem reponatur; quemadmodum nimirum in abdominis vulneribus præscripsimus: (b) vel etiam omenti corrupti & putridi spontanea separatio & casus, si lubet, sine ligatura expectari potest. Conferri possunt variæ observationes notatu dignæ de hoc malo, quas DRANIUS in obs. chirurg. Tom. II. obs. 63. & seq. describit.

## III.

*Entero-epiplocele quomodo tractanda.*

Nonnunquam intestina simul cum omento foras prodeunt. Cujusmodi quidam noxa entero-epiplocele Medicis nuncupatur; sed difficulter tamen ab enteroccele simplici discernitur. Quanquam parum refert, utrum mali genus subsit, perspectum habere: siquidem eadem utrobique & supervenire pericula, & adhiberi curationis artificia solent. Interim quoties in ramice quodam tumor identidem evanescit, aut saltem decrescit, non nisi tumore quodam exiguo atque molli superstito, omentum utique una cum intestinis descendisse, haud improbabilius conjicitur. Sed minori tamen cum periculo complicatam istam herniam sive entero-epiplocelen conjunctam esse, quam ramicem intestinorum sive enterocelen simplicem, vel inde manifestum est, quod in ista pinguedo prohibet, ne a muscutorum abdominis annulis adeo graviter comprimi aut torqueri intestina queant, quam si sola sint prolapsa. Ceterum in hujus mali curatione id ante omnia propositum sibi Medicus habeat, ut omentum atque intestina simul reprimantur, glutinatoque vulnere eodem modo per adhibitam vincturam contineantur, quem supra ad enterocelen commendavimus.

## C A P. CXXI.

*De herniis spuriiis & quidem primo de Sarcoccele & castratione.*

## I.

*Sarcoccele quid sit.*

**S**UPRA dictum est, hernias spurias sive falsas eos vocari tumores scroti, ubi neque intestinum neque omentum ex ventre prolapsum est, sed ubi tumores in ipso scroto vel a scirrho testiculi, vel ab humoribus

(a) Ita enim FABRIC. ab AQUAP. caustica & ustionem hic commendat. in oper. chirurg. cap. de enteroccele.

(b) GARENGEOTUS in vulneribus abdominis corrupti omenti ligaturam rejecit, attamen in herniæ operatione eam ipse instituit. oper. chirurg. T. I. p. 373. edit. II.



bus in eo collectis, vel etiam a nimis tumidis vasis spermaticis oriuntur: & speciatim Sarcocelen Medici vocant istiusmodi noxam, quando vel ipse testiculus cum duritie quadam insigniter atque ad instar scirrhi alicujus tumefactus deprehenditur; vel & caro quædam præternaturam ex illo increfcit; quæ cum acutis haud raro conjuncta esse doloribus, interdum autem exulcerari & ad cancrum sensim transire consuevit. (a) Utique autem diversam esse a testiculi inflammatione sarcocelen, inde statim intelligitur, quia hæc non nisi pedetentim atque lentissime nascitur, & ut plurimum nullos fere initio dolores concitat; ista vero, perinde ac in reliquis fieri inflammationibus solet, celeriter & cum vehementissimis cruciatibus atque æstu incidit. Neque vero ab una semper eademque causa malum hujusmodi provenit. Namque ubi ipse testiculus cum duritiæ quadam intumescit, ab iisdem plerumque causis *sarcocoele* nascitur, quas circa scirrhum supra (Part. I. lib. IV. cap. XVII.) commemoravimus. Si quid vero carnis e testiculo pronascitur, in graviore plerumque contusione, similive alia quadam violentia externa situm solet esse calamitatis illius principium. Sed reperi tamen egomet istiusmodi ægrum aliquem, sarcocoele laborantem, qui nullam omnino vim externam sensisse sibi videbatur. *Magnitudo tumoris* varia quidem est, atque ita, Medicorum quorundam judicio, comparata, ut gallinæ ovum haud superet: sed observavi tamen egomet atque sanavi istiusmodi homines aliquos, quibus ultra pugni magnitudinem testiculus increverat. Quod ne cui mirum videretur, nihil abs re facturus mihi visus sum, si testiculos ejusmodi grandiores, in vini spiritum immixtos diligenter asservarem. *Signum præcipuum*, quo dignosci ab herniis reliquis sarcocoele debet, in duritie & cumprimis ipsius testiculi positum videtur: dum reliquæ priores herniæ aliquanto molliores esse soleant, & testiculus naturalis seorsim digitis percipiatur. Ceterum sarcocelen, nisi tempestive tumor resolvatur, quam facillimo negotio degenerare in cancrum posse, non e WEPFERI tantum, sed ex propria quoque experientia ego didici, vel saltem ob insignem molem aut dolores valde molestus fit; imo & generationis negotium, præsertim si uterque testiculus vitiatus est, lædit, aut prorsus tollit. Si tumor per inguen ad ventrem usque ascendit, etiam curatio, quæ per scalpellum fit, frustranea est & mortem post se trahit, quia corruptio jam ad internas usque partes processit: ideoque rectius ab ea abstinetur.

## II.

Ubi recens adhuc est sarcocoele, resolvi eadem nonnunquam per adhibita medicamenta digerentia, eademque cum interna; tum externa *Curatio per medica-* potest. MATTHIOLUS, AQUAPENDENS atque SCULTETUS (b) *mentia.* valentissimum hic esse statuunt pulverem radicis *ononidis*; siquidem illius ℥j. ægris ex vino absinthite quotidie ingeratur, extrinsecus super tumorem hoc imposito emplastro:

℥. Gumm. galban.  
ammoniac.  
bdell. a. ʒß.

Heisteri Chirurgicæ Tom. II. Pars II.

H

Dissolut.

(a) Aliquoties hoc ita contingere observavi.

(b) Vid. Ejusd. *observ.* 63.



Dissolut. in aceto adde

Adip. anat. liqu. &amp; colat. ℥iſs

Cer. citr. ℥ij.

Ol. lilior. alb.

Medull. crur. bov. a ʒx.

M. F. emplastrum.

*Curatio per  
scalpelli  
sive castra-  
tio.*

Oportet autem linteo emplastrum hoc induci atque post tertium quemque diem innovari. DIONYSIUS (a) hunc in usum proponit emplastrum, quod ex diabolano, divino & VIGONIS emplastris invicem permixtis conficitur: siquidem illud feliciter aliquoties a se adhibitum fuisse testatur. Sunt, qui *emplastrum Noribergense*, quasi medicamentum discutiendis iis, quæ coierunt, aptissimum, jam jam propositis simul admiscendum suadent, vel seorsim illud adhibent. Alii quam maxime salutariter hic adhiberi statuunt vapores sive fomenta ista acida, quæ ad scirrhi curationem supra (pag. 338.) commendavimus. Ceterum in internis medicamentis præstantia imprimis esse, quæ ex lignorum decoctis atque mercurialibus remediis fiunt, frequens rerum usus me docuit; præsertim si quovis fere mane cum regimine sudorifero ægris propinentur, alvus autem post tertium vel quartum quemque diem medicamento ex mercurio parato, ducatur.

## III.

Ubi vero nihil omnia medicamenta ista proficiunt, sed tumor nihilominus una cum doloribus subinde increfcere, vel ob dolores vehementiores nimis molestus fieri, paulatimque in *carcinoma* sive cancrum transire animadvertitur; si modo malum nondum attigit annulum, miserum, sed unicum tamen remedium est, nescilicet ad ipsum abdomen transeat, prorsusque insanabilem noxam efficiat; (b) opportune testiculum istiusmodi tumefactum, vel etiam utrumque si noxa ambos occupavit, adhibito scalpello, prudenter excindere; quæ actio *castratio* appellatur, qua ægri, si ambo testiculi auferuntur, ad generationem prorsus inepti fiunt, & *castrati* appellantur.

## IV.

*Quomodo  
illa fieri  
debeat.*

Perfici autem curatio hæc eodem fere modo debet, quem in celotomia sive ad hernias supra secundum agyrtarum morem curandas præscripsimus. (Cap. CXVIII.) Sed majorem tamen adhibere hic circumspeditionem convenit, quam fieri a plerisque celotomicis vulgaribus sive histrionibus solet. Neque enim, incisa prius cute in inguine & scroto, ruditer aut violenter evelli testiculum oportet, ne dolores nimii aut convulsiones facile concitentur; sed leniter potius per adhibitum modo scalpellum, modo forcem, prout res exigit, a partibus, quibus cum idem cohæret, resolvi: vasis spermaticis, ne nimis doloribus

[a] In Chirurgia sua, ubi de hoc malo agit.

[b] Accidere id ipsum aliquando posse, non solum ipse diversis vicibus observavi; verum &, ut alios jam taceam, WEPFERI observatio demonstrat. Vid. Ejus *tract. de cicuta aquatica* pag. 101. ubi de sarcocèle cancrōsa refert, quæ libras duas æquavit.



ribus ægri exerceantur, quam diligentissime prius circa inguen five abdomen ligatis atque tandem resectis; vulnere autem postmodum ea ratione glutinato, quam generatim in curandis herniis hætenus proposuimus. Quoniam autem ex resectis vasis illis spermaticis multum ampliatis, ut ut eadem ligata prius sint, tanta nihilominus sanguinis copia nonnunquam profluit, ut penitus exhauriri ægrotus queat, sicut ipse observavi, satius utique Medicorum nonnullis visum est, vel duplicem ligaturam, alteram sub priori adhibere, vel curationem sic instituere, ut, post resolutum a scroto testiculum, vasa spermatica tantum deligentur, non mox resecto, sed relicto adhuc testiculo, atque post aliquot demum dies, flaccescente nimirum ac putrescente testiculo, id quod vasa spermatica rite ligata esse indicat, rescindantur. Nam que tunc sine periculo & sine gravi sanguinis profusione adhiberi scalpellum poterit. Quando vero testiculus nondum flaccescat, ligaturam priorem non satis firmam esse indicat, adeoque alteram eamque arctius constrictam, esse injiciendam. DRANIUS haud inepte suadet, ut pars liganda acu, duplex linum trahente, perforetur, atque postea quælibet dimidia pars utrinque filis illis ligetur: ita certius profusionem sanguinis averti posse. (a) AQUAPENDENS equidem una cum SCULTETO aliisque ut perniciosam istiusmodi sanguinis profusionem prohiberet, ferrum aliquod candens, abscisso testiculo, vasis spermaticis applicavit: verum priorem modum præstare existimo. In curanda igitur sarcocoele mali moris & ad cancerum spectante, licita utique, imo vero necessaria quandoque *castratio* est: siquidem, missa illa sive neglecta, vix ac ne vix quidem redire ad sanitatem ægris quibusdam licet, alteroque adhuc conservato testiculo ad generationem nondum inepti sunt. Non sum equidem nescius, Medicorum nonnullos in hac curatione præcipere, ut nervi prius a vasis spermaticis resolvantur, quam horum vincutura instituitur, ne ipsorum ligatura spasmi aut convulsiones concitentur; sed parum abest, quin plane supervacuum esse consilium istud, ego statuum. Quibus enim artificiis resolvi commode nervuli isti exigui a vasis spermaticis, quibus mirum in modum intertexti sunt, queant, juxta cum ignarissimis ego scio. Ut nihil nunc de eo dicam, non usque facile moveri spasmos a vincutura hic posse; quum & valde exigui sint nervuli isti, & sicut antea jam diximus, mirifice partibus reliquis implicati atque intertexti. De cetero minutum aliquod spleniolum five linamentum subjici vinculo illi potest; testiculus autem, pollicis circiter longitudine infra vincuturam relicta, præscindi oportebit.

## V.

Si quid vero carnis enatum e testiculo deprehenditur, quod graviter *Testiculi* hominem affligat, nec discuti tamen per adhibita medicamenta *conve-* *excre-* *escen-* *tia quomo-* *do curanda* *fit.* nientia queat; tum si testiculus integer adhuc est atque illibatus, feliciter ut plurimum sanari noxa poterit, ipseque testiculus servari, dummodo quicquid præter naturam superincrevit, deoperto scroto, quam exactissime ab eo solvatur atque rescindatur. (b) Quod si autem

H 2

ipsum

(a) *Obs. chirurg. Tom. II. pag. 161.*

[b] DYONISIUS atque alii, ad faciendam in scroto plagam, tollendasque testiculi partes superfluas, rodentia proponunt medicamenta, quibus etiam res sæpe satis commode expediri potest: sed promptior tamen atque tutior hic videtur curatio, quæ per scalpellum instituitur.



ipsum simul testiculum invaserit, vel excindi etiam, propter nimios cruciatus similesque alias causas, indecore prominentes partes nequeant, necessarium utique erit, vel universum testiculum, vel quandam saltem ejus partem, modo jam jam proposito excindere: Ita & *cutis scroti*, quæ exemto testiculo supervacanea est, resecari fornice debet, ita commodius postea vulnus glutinatur & scrotum minus deformefit. Circa deligationem hæc inprimis necessaria videtur observatio, ut linamenta carpta & splenia cum fascia inguinali, quam spicam vocant, primum supradentur; deinde vero, ad leniendam, quæ suboriri plerumque hic solet, inflammationem, cataplasmata digerentia simul adhibeantur; ipsum denique vulnus unguento digestivo balsamoque vulnerario, ceu fieri communiter in celotomia solet, glutinetur. Observationes de testibus exsectis videri possunt in TULPII obs. lib. 4. cap. 32. & SAVIARDI obs. chirurg. 125.

## C A P. CXXII.

*De Hydrocele.*

*Hydrocele  
quid sit.*

<sup>1.</sup>  
**N**onnunquam humor aliquis, isque sæpe copiosus, absque doloribus quidem, sed tamen cum maxima hominis molestia, usque adeo mirifice scrotum distendit, ut ad ovi, pugni, capitis vel & majorem amplitudinem illud increseat. Medici mutuato a Græcis vocabulo *hydrocelen*, hoc est, *herniam aquosam*, noxæ genus illud vocare consueverunt. Fere semper autem non nisi alterutrum; nonnunquam tamen utrumque latus a tumore istiusmodi pernicioso distenditur: Neque ulli etiam hominis ætati propria est ista noxa: siquidem non adulti solum atque ætate provecti, sed juniores etiam ab eadem infestantur; quin & interdum infantes aliqui cum hydrocele in lucem exponuntur, ut ipse vidi, vel primis etiam post partum diebus ea corripiuntur. Sed non una semper humoris illius noxii solet esse *sedes*, tametsi enim is ut plurimum *in tunica vaginali*, id est, inter testiculum & tunicam huic proximam colligatur, ita ut testiculus huic humori quasi innatet, tactuque tunc percipi nequeat, atque tum ex disruptis vel exesis testiculi vasis lymphaticis profluisset videatur: tamen nonnunquam etiam *sub ipsa cute scroti* idem consistit, ut CELSUS jam notavit, (a) præsertim in infantibus recens natis, vel & in hydropicis, atque sic utrumque testiculum ambit. Sed hoc quidem vitii genus *hydropem scroti* a Medicorum filiis nuncupatum & ab hydrocele distinctum deprehendimus: hinc postea seorsim de eo acturi sumus. Quandoque tamen etiam, ut nonnulli auctores referunt, (b) in peritonæi pro-

(a) Lib. VII. cap. 18.

(b) WIDEMANNUS equidem in libro de *litho- & celo-tomia* pag. 84. nec non BOERHAVIUS aphor. pract. §. 1227. itemque GARENGEOTIUS in *chirurg. operat.* & DRANIUS *Tom. II. obs. 75* memorant, utique istiusmodi hydroceles casus quandoque observari, ubi digito contingi testiculus queat, atque tunc supra testiculum in peritonæi processu tumorem & humorem consistere; in enterocoele autem contrarium quan-



processu supra testiculo liquor præter naturam colligitur : imò etiam in productione peritonæi ab intestinorum hernia orta , copiosum liquorem in cadavere ipsa sectione aliquando deprehendi . Interdum etiam liquor sanguinolentus , vel ipse sanguis in cavo scroti , ut ipse quoque vidi , observatur ; id quod nec CELSUM latuit , quemadmodum ex ejus Lib. VII. cap. 19. videri potest , quod vitium hæmatocele sive hernia sanguinea dici haud inepte posset : de qua pluribus infra .

## II.

Ad hydroceles igitur ordinariæ signa quod attinet , non cognosci illa tantum promptissime , sed dignosci quoque accuratissime 1. ab hydrope scroti exinde potest , quod in hac digitus depressus , fere ut in tumefactis pedibus , foveam quandam relinquit , cutis glabra est , atque penis simul quandoque insigniter tumet : quum e contrario in hydrocele vera penis retrorsum quasi ductus , cutis vera ita rugosa existat , ut digito super tumorem depressio nulla fovea supersit . Præterea in hydrocele tumor nunquam ex toto se remittit , & mollis est , si non nimius humor subest ; at si is vehementer increvit , renititur sicut uter repletus & arcte adstrictus . Venæ quoque in scroto inflantur ; & si digito premimus , cedit humor , circumfluentque id , quod non premitur , attollit . ( Deinde 2. ) ab enterocèle , nec non ab epiplocèle , hoc inprimis signo hydrocele distinguitur : qua parte tumor est , lymphæ copiosa testiculum ita comprehendit & ambit , ut contingi vel sentiri neque visu neque tactu idem queat ; dum e contrario in enterocèle atque epiplocèle persentisci ut plurimum is a latere valeat . Denique 3. sarcocelen inter & hydrocelen , ( quæ profecto tam difficulter quandoque distinguuntur , ut perquam experti Medici in earum dignotione , ut exempla novi , erraverint ) id potissimum discrimen interest , quod hæc ad insignem sæpe amplitudinem increseat , vesicæque alicujus ab aqua valde distentæ sensum ( id quod palmarium signum est ) præ se ferat ; dum e contrario tumor in sarcocèle mirum quantum durus , sed tamen plerumque non usque adeo magnus existat . Non sum equidem nescius , Medicorum nonnullos in explicandis hydroceles signis præcipere , ut , in tenebris constituto ægro , lumen aliquod post scrotum collocetur , siquidem tunc , ex illorum sententia , scrotum fit pellucidum ; perinde scilicet , ac fieri solet in vesicis aqua repletis atque lumen inter & oculum constitutis . At enim vero , quia , prout egomet cum CELSO ( a ) ÆGINETA ( b ) aliisque observavi , humor sive lymphæ ista turbida sæpius est atque adinstar decocti fabarum Coffee nigricans , vel etiam cruenta ; quivis prudens jam per se intelligit , propositum signum istud fallax admodum esse , vel minus saltem perpetuum . Interea tamen quando adest , de hydrocele nos certiores reddit ; quando vero abest ,

Diagnosis  
atque pro-  
gnosis.

Heisteri Chirurgiæ Tom. II. Pars II.

H 3

tur-

quandoque usu venire , propterea quod intestina interdum , ut supra jam monui , usque in tunicam vaginalem , per septum illud naturale , quod testiculum a parte superiori processus peritonæi distinguit , penetraverint . Sed rari admodum sint , necesse est , ad quos modo laudati auctores provocant , casus . Ego sane quanquam plurimos homines enterocèle non minus quam hydrocele laborantes , sanaverim , nunquam tamen adhuc ita rem inveni , sed semper sic , quemadmodum antea descripsi .

( a ) Lib. VII. cap. 19.

( b ) Lib. VI. cap. 62.



turbidum liquoris genus adesse poterit, minimeque cogitandum, ac si hydrocele non adesset, si cetera modo adsint indicia. Ceterum molesta magis esse, quam periculosa hydrocele consuevit: neque enim nisi difficulter admodum incedere vel equitare iis licet, qui ab eadem, si magna est, infestantur. Interim ubi paulo diutius humor iste intus relinquitur metuendum est, ne testiculus sensim cum eodem corrumpatur, vel occallescat, atque ita vel scirrhum aliquem sive sarcocelen, vel cancerum tandem sentiat. Interea tamen exempla novi, ubi ægri ad magnam senectutem pervenerunt, & nihil mali inde, quam molestiam, ob insignem ejus magnitudinem, perceperunt. Attamen quia propter nimiam humoris copiam penis, secus, quam naturaliter decebat, retrorsum contrahitur atque a tumore velut absconditur; sobolis procreatio, si non prorsus impeditur, quam maxime tamen gravis ac molesta redditur. Quanquam autem fere semper difficilis esse, cum medicamentis, tum scalpello adhibitis, hydroceles curatio solet; facilius tamen juniores, quam natu grandiores omnino liberari ab eadem possunt. Interdum hydrops cum hydrocele conjuncta homines affligit: atque tunc sanare hydrocelen ante haud licet, quam hydrops fuerit sublata. Quandoque etiam cum sarcocele, imo & cum enteroccele complicata deprehenditur.

## III.

*Curatio per  
medica-  
menta.*

In junioribus quam sæpissime medicamentis curationem hydrocele recipit: siquidem & digerentia & roborantia medicamenta interne atque externe tempestive adhibeantur. Insigniter autem adversus noxam hanc proficiunt extus splanchnia sive linamenta complicata, ex vino, vel spiritu vini, cum rore marino, salvia, chamæmelo, fœniculo, cumino, majorana & similibus decocto, diligenter expressa, frequentissimeque per dies singulos calida super tumorem imposita. Neque vero incommodum fuerit, vino isti decocto, atque ab igne jam tum remoto, spiritus vini portiunculam affundere, vel & aquam calcis cum spiritu vini permiscere. *In infantibus recens natis* atque ab hydrocele infestatis nihil perinde ad extirpandam noxam istam valentius est atque commodius, quam ubi sanus aliquis, atque is quidem jejunos, comminuta prius dentibus *moschate nucis* portiuncula, identidem & aliquamdiu semper in dies singulos spiritum suum scroto ægro afflaverit. Quam ipsam equidem medicinam hoc libentius ego suadeo, quo plura sunt exempla eorum infantum, quos per eandem consanuisse scio. Interim & *spiritu vini* ore contentus, & halitus scroto afflatus haud prorsus ineptus censi debet. Si neutrum ex his profecerit, *emplastrum de cumino* etiam, linteum illitum atque calidum super tumorem imponere, vel & linamentum complicatum, spirituque matricali madefactum, itidem calidum, aliquoties per dies singulos applicare conveniet. Ad *medicamenta interna* quod attinet, longe optimum fuerit, ægrotis, præcipue infantibus, sæpius alvum ducere, sed simul tamen roborantia, digerentia atque urinam moventia medicamenta his interponere. Admirabilem inprimis usum in adultis præstare hic celebri quondam LUDOVICO visum est (a) *arcanum duplicatum*; utpote cujus paucis, ut refert,

[a] Vid. *Miscell. nat. curios. dec. I. ann. IX. & X. observ. 158.* nec non *Ej. opera* pag. 720.



fert, *dosibus* hydrocele nondum inveterata, adhibitis simul externis solventibus & nervinis intra paucorum dierum spatium semper cesserit. Attamen illud plus in hydrope scroti, quam in vera hydrocele præstare arbitror. Si omnia hæc aliave similia ad extirpandum malum non satis profecerint, ad scalpellum denique veniatur, necesse est. Sed ante tamen semper in adultis, sicubi hydrocele nondum inveteravit, curationem per hæcenus proposita medicamenta tentare conveniet, præsertim si æger a scalpello abhorret; quantumvis etiam raro in his ad restituendam sanitatem ipsa valeant. Ubi ad hydrocelen inflammatio quædam accesserit, sicut aliquando contingit, abstinendum tantisper a scalpello est, donec ipsa se remiserit.

## IV.

Solet autem duplex inprimis esse, quæ manu fit, hydroceles curatio: alteram *perfectam*, sive radicalem; *palliativam* sive *imperfectam* alteram Medicorum filii nuncupant. Namque duplex inprimis scopus est, quem in hydroceles curatione Medicus intendit: 1. scilicet ut humor noxius e scroto educatur; deinde 2. ut, ne quid humoris præter naturam denuo ibi confluat, prohibeatur. Quemadmodum vero ad utrumque præstandum accommodata est curatio perfecta; sic e contrario imperfecta seu palliativa non nisi eo spectat, ut, quicquid humoris intus est collectum, ea extrahatur. Interim quia curatio perfecta non lectulo tantum per aliquot hebdomades ægros affigit, sed doloribus quoque atque periculis, præsertim si non rite procedatur, exponit; imperfecta vero sive palliativa longe promptius atque minori cum molestia ac periculo & expediri & iterari potest; mirum videri haudquaquam debet, si hæc alteri isti a quamplurimis fere semper anteponatur. Quod ipsum etiam in causa fuit, quare nos primo loco palliativam curationem; perfectam autem deinceps explicare sustinuerimus.

Curatio  
per operationem.

## V.

Antiquiores equidem Medici ad perficiendam curationem palliativam, scalpellum Gallorum phlebotomum adhibuerunt, quod Lancetam sive *Lancettam* vulgo vocant: Scrotoque rite perforato, ferrum extraxerunt, humoremque per immissum tubulum quendam emiserunt. Nostri ætate *acus* sive *clavus* ille apice triangula, tubulo inclusus, quem Galli *Trocar* vocant, (Tab. XXIV. fig. 1.) & longe quidem commodius adhibetur. Operandi modus hic est: Æger vel erectus stare, vel in extrema sedilis parte confidere jubetur. Humor, qui intus est, deorsum versus quam diligentissime deprimitur; suprema scroti parte, ad distendendam scilicet inferiorem, laqueo plano leniter vineta. Tum acus illa triangula sive clavus modo propositus, circiter ad digitum transversum longitudinem, quo nimirum illud a sero distentum involucrium, quod in malo inveterato valde crassum fieri solet, perforetur, nec testiculus tamen contingatur, in imam scroti partem extrorsum versus demittitur. Scroto hunc in modum perforato, clavus ex tubulo intus relicto extrahitur, & quicquid humoris intus collectum est, per tubulum illum in subjectam pelvim aliquam emittitur. Denique emisso omni

Curatio  
palliati-  
va  
quomodo  
fiat.



liquore, tubulus ex vulnere quoque extrahitur, atque sic universum opus confectum censetur. Neque enim scrotum modo confestim rursus contrahitur, sed ipsum quoque vulnus absque emplastro & medicamentis sua velut sponte glutinatur; quin ægri etiam absque omni molestia statim rursus ambulare & negotia rursus sua perficere valent. Tametsi nihil abs re illi faciant, qui, absoluta operatione, spleniis crassis spiritu vini vel aqua calcis madefactis, scrotum involvunt. Quodsi etiam humor supra testiculum collectus hæreret, ut supra laudati auctores N. 1. notarunt, nova plaga etiam ille esset educendus. Ceterum quia, post ejusmodi operationem adhibitam, scrotum plerumque denuo intra menses aliquot ab humoribus adimpletur; necessarium utique est, identidem, quando scilicet denuo repletum & emissus humor bene clarus est, curationem modo propositam iterare; ne scilicet collectum in scroto serum, per acredinem paulatim contractam, partes internas & cumprimis testiculum corrumpat, itaque noxam magis periculosam efficiat. Solet autem & potest vel bis quotannis, vel ter, vel quater etiam imo quandoque demum post aliquot annos operatio iterari, prouti nimirum vel tardius vel celerius humor ille perniciosus increfcit. His enim observatis, homines istoc malo vexati citra magnam molestiam & sanescere subinde, imo & ad summam vivere senectutem, haud raro possunt; sicut ipse tales novi. (a) *Nam humore semel extracto, usque adeo feliciter nonnulli homines, & præcipue robusti, sanescunt, ut nullam omnino lympham in scroto collectam denuo sentiant.* Interim quia nonnisi raro admodum id contingit, facile apparet ratio, quare istam curam palliativam Medici vocaverint. Quando vero humor effluens mox turbidus est aut crassus, vel etiam, post repetitam aliquoties operationem istam crassus fit atque tenax, sicut nonnulli referunt, ut extrahi per insertum clavum ac tubulum commode nequeat, sed fœtorem potius atque colorem obscurum, cruori haud absimilem, sensim contrahat, properare utique ad curationem perfectam convenit, ne corruptio & noxa major inde concitetur. Ita & si sanguis multus ex inflictio vulnere profluit, vult GARENGEOT, ut scrotum mox scalpello aperiatur, vena læsa inquiretur, atque inventa ligetur; id quod vero mihi nunquam accidit.

## VL

*Curatio  
perfecta  
quomodo  
fiat.*

Incidentibus igitur, quæ modo commemoravimus, noxis; aut corrupto etiam testiculo, aut ægris denique alias ob causas perfectam sanitatem desiderantibus, triplici fere modo expediri curatio ista perfecta poterit. Primus operandi modus hic est. Æger supra mensam lectumve resupinatur, diligentissimeque ab adstantibus quatuor vel quinque viris robustis continetur, aut vinculis etiam, manibus pedibusque injectis, ubi opus id esse judicatur, constringitur; quemadmodum scilicet supra jam tum circa celotomiam præcepimus. Deinde scrotum circa superiorem partem istam, qua humor noxius continetur, scalpello Tab. I. litt. G. vel I. a latere inciditur, donec in cavum scroti perveniatur: immissoque in istam plagam vel specillo fulcato, vel, quod fere melius, sinistræ manus digito indice, & per adhibitum scalpellum aut forficem scrotum ad fundum usque dividitur: quo nempe facilius effluere, quicquid humoris vel alias cor-

rupti

[a] Conf. SCULTETI *Armament. chirurg.* Tab. XL. fig. 2.



rupti aut vitiosi intus collectum est, valeat. Humore, quemadmodum diximus, emissio, ipse testiculus exploratur. Qui ubi salvus adhuc esse atque illibatusprehenditur, linamentis carptis vulnus hoc scroti univ ersum statim expletur, supra datis spleniis atque fascia, litt. T formam præ se ferente. Diebus proximis, quando priora illa linamenta exciderunt, totum vulneris cavum per adhibitum unguentum digestivum & linamenta repletur ac deligatur; ut hoc ipso duræ istæ atque callosæ facculi tunicæ ad suppurationem perducantur, separentur, atque sic venulæ istæ, unde humor noxius antea profluxit, penitus extirpentur, ne redire facile malum pristinum queat. Sicubi autem membranæ istæ nimis crassæ nimisque induratæ sunt, haud satis proficere in illis exedendis solum *unguentum digestivum* solet. Itaque tunc vel mercurius præcipitatus ruber subinde unguento digestivo admiscetur, vel solus eis superimposito unguento cum linamentis inspergitur; vel si in nimis duris membranis hoc non sufficere videtur, per adhibitum scalpellum aliquod vel forficem excindere ipsas, quantum quidem fieri potest, primo convenit; deinde vero, quicquid ex illis superest, præcipitato rubro & alumine usto una cum digestivo applicatis, exedere. Quo equidem rite confecto, per adhibitum balsamum vulnerarium tamdiu vulnus deligatur, donec primo bene mundum ac postea penitus glutinatum sentiat. Nonnunquam *pinguedinis aliquid*, vel corpus quoddam adiposum præter ipsum humorem, in scroto ab hydrocele infestato, pronatum reperitur. Quod proinde simili ratione, ac membranulæ duriores, partim rescindi & eximi, partim autem per injecta medicamenta rodentia modo laudata, aliave similia extirpari oportebit. Tametsi autem forte, post deopertum scrotum, *vasa seminalia insigniter aliquando tumefacta reperiuntur*; cavendum tamen est, ne continuo testiculus propterea quasi inutilis aut noxius rescindatur, ut nonnulli mox suadent & faciunt; siquidem ista solius quandoque naturæ beneficio rursus sanescunt. Deligari autem vasa spermatica filo, rescindique testiculus omnino debet, sicuti in cap. de sarcocoele docuimus, quoties vasa seminalia non insigniter tantum induruerunt, sed magnis quoque cruciatibus hominem ægrum affligunt. Dispiciendum quoque porro est, *num testiculus tumefactus forte materiam aliquam fluidam*, sicut quandoque contingit, intus contineat. Si quid enim fluidi intus hære, tactu percipimus, aut lympham, aut pus inibi consistere, rectissime colligimus. Interim neque tunc rescindere continuo, ut nonnulli solent, sed incidere potius atque expurgare testiculum istum conveniet; ita enim testiculus sæpe rursus sanescit. Sed si forte simul nimis jam tum *induratus* vel *corruptus* idem inveniat, prædicta ratione ligandus & ressecandus, ne in carcinoma forte abeat. Ceterum si forte aliquando contingat, sicut supra laudati autores referunt, ut in *suprema tantum processus peritonæi parte*, supra septum scilicet processus peritonæi, humor quandoque contineatur; ipse vero testiculus, diducto licet scroto, non advertitur; tunc solertissime providendum hic est, ne, dum tunicæ induratæ tunc conciduntur, vel exciduntur, ipse simul testiculus imprudenter lædatur.



## VII.

*Alterā cu-  
rationis  
perfectæ  
ratio.*

Quia vero multi ferrum nimis pertimescunt, scrotum hoc morbo con-  
flictatum, *rodente etiam medicamento* quam aptissime aperiri & liquor pe-  
regrinus educi potest. Quem in finem emplastrum longo sed angusto  
foramine perforatum externo scroti lateri applicari, foramini emplastri  
lapis causticus aliudve idoneum rodens imponi, hic linamentis, em-  
plastro integro & splenio contegi, omniaque fascia T probe firmari de-  
bent, quemadmodum cap. 24. pag. 473. ubi de rodentibus medica-  
mentis egimus, jam uberius exposuimus. Quodsi forte rodens medica-  
mentum scroti tunicas non omnino perrumpit, crusta specillo vel scalpel-  
lo, aliove idoneo ferramento perrumpi debet, liquor ejici, cavumque &  
vulnus linamentis repleri, ac postea, ut modo docuimus, procedendum  
est, donec æger convalescat; eaque ratione varios egregie curavi. Cete-  
rum monendum hic est, GARENGEOTUM a rodente medicamento  
multa insignia mala hic pertimescere, quia hoc cum liquore morbo com-  
miseretur & testiculum aggredieretur. Verum hic metus vanus imo  
nullus omnino est; quia, simulac rodens medicamentum scroti tuni-  
cas perforavit, liquor effluens hoc medicamentum repellit & abstergit,  
vel siquid etiam forte influat, a liquore contento mox temperatur, ita  
ut lædere intus non possit. Ipse denique usus, optimus in rebus me-  
dicis & chirurgicis magister, me docuit, hocce malum minime inde  
metuendum esse & nunquam aliquid mali inde me observasse.

## VIII.

*Tertiā cu-  
rationis  
perfectæ  
ratio.*

*Tertius curationem perfectam instituendi modus* hic est. Funiculus aliquis  
planus, aut frustulum angustum lineum acus ejusmodi prægrandis, qua-  
lem in setaceo commendavimus, ( vid. Tab. XVIII. fig. 12. ) beneficio,  
ita per afflictam eandemque supremam ac lateralem scroti partem deor-  
sum versus trajicitur, ne testiculus simul attingatur, ita ut a parte in-  
feriori rursus egrediatur. ( a ) Funiculo postea in plaga, sicut in seta-  
ceo, relicto, atque semel aut bis quotidie, unguento digestivo prius  
imbuto, tracto retractoque, non humor tantum noxius paulatim effluit,  
sed scrotum quoque inflammari atque interius ita suppurare consuevit,  
ut, quicquid venularum aut tunicarum corruptarum intus est, sensim  
& a partibus integris abstrahatur, & consumatur. Post viginti vel,  
pro re nata, etiam post complures dies, postquam scilicet suppuratio  
maximam partem præterit, & parum vel nihil amplius humoris vi-  
tiosi profluit, funiculus ex vulnere rursus extrahitur, ipsumque vul-  
nus glutinatur. Sed si hac ratione satis feliciter suppuratio non suc-  
cedat, unguento digestivo mercurii præcipitati rubri aliquid admisce-  
re, eoque funiculum istum inungere conveniet, ita suppuratio melius  
succedit. Sed quicquid tandem harum rerum sit; sane, quia secun-  
dum priores illas perfectæ curationis vias ( n. 6. & 7. ) non commo-  
dius tantum extrahi atque expurgari liquor noxius una cum tunicis cor-  
ruptis, sed accuratius quoque lustrari testiculus, sanus an vitiatum sit,  
potest, itemque an forte corpus adiposum intus lateat; mirum videri  
haud

( a ) Vid. SCULTET. *armament. chirurg.* Tab. XL. fig. 1. ubi hoc illustratur.



haud quaquam debet, si Medicorum plerique ipsas, quasi tutas magis atque certas, tertiæ huic præferant. Namque ubi forte vel putredo, vel scirrhus, vel alia quædam corruptio vehemens testiculum invasit, salutaris utique videtur, superius circa celotomiam proposita ratione testiculum excindere, vel si corpus adiposum adsit, illud resecare, quamvis in- tus relictis, non ipsam modo curationem dubiam reddere, sed pluribus etiam noxis sive periculis hominem ægrum exponere.

## IX.

MARINUS, unus ex recentioribus Chirurgis Italis, omnibus reliquis hunc morbum curandi viis præfert, atque etiam tanquam usitatissimam (in Italia forte) commendat sequentem. (a) Præparato prius corpore inciditur scrotum in principio sive parte superiore, mox sub inguine, ea magnitudine, ut per plagam digitus, & postea turunda, digiti crassitudine ac trium digitorum transversorum longitudine ex cæra facta, immitti queat: cujus apex paululum incurvata sit. Hæc unguento de althea inungitur, & cavo scroti immittitur: ubi postquam per horas viginti quatuor relinquitur, pars alterata (forte inflammata) reperietur. Aqua non evacuatur, & turunda sensim brevior efficitur, prout scilicet cavitas minuitur; tumor vero emplastro emolliente digeritur. Quando suppuratio bene succedit & pus generatur, turunda unguento digestivo GALENI imbuitur, in scrotum vero unguentum rosatum immittitur. Septem diebus præterlapsis turunda oleo hyperici composito inungitur, sinus bene purgatur, & tumore digesto sive resolutio vulnus sensim imminuitur, carne impletur, tandemque turunda tollitur, & servato victus regimine plaga glutinatur. Præcipit vero auctor in fine, ne operatio hæc, *scorpione dominante*, suscipiatur; quia hoc curationem valde protraheret. Verum ad signa cælestia in curationibus chirurgicis respicere velle, absolum atque superstitiosum, ingenuoque Medico indignum esse existimo. RUYSCHIUS etiam & quidem jam ante hunc autorem fere simili ratione hanc curationem descripsit, dum ait: (b) Si curationem aggredieris aperiendo scrotum a parte superiori ad latus, tumque vulnus turunda oblonga unguento rosaceo, mercurio præcipitato rubro permisto, inuncta oppleveris, donec lenis inflammatio, eique succedens suppuratio parva, membranas stillantes putrefecerit, tuque eas tenaculo eduxeris, sæpe deinde perfecte sanatas observavi. Denique adhuc hic monendum est, hanc curandi viam succedere, nisi testiculo salvo: contra si vitium in testiculo subesse suspicamur, vel certe cognovimus, ad primam vel alteram confugiendum erit.

Quarta  
cura per-  
fectæ via  
Marini &  
Ruysschii.

## X.

Quocirca longe promptiorem eandemque tutiorem curandi viam tentare sibi videntur chirurgi quidam vulgares seu circumforanei, dum scilicet in plerisque ægris, ab hydrocele vexatis, inguine prius inciso, peritonæi processum atque testiculum, perinde ut in enterocèles se- ctione, protinus vinciunt, e scroto evellunt atque præscindunt; quan- tum-

Quintus  
curationis  
perfectæ  
modus.

[a] In Pratica delle principali operazioni &c. pag. 230.

[b] Adversar. anatom. dec. II. 22.



tumvis etiam sanus adhuc testiculus extiterit . Quam equidem curandi rationem tantum abest, ut ego probem vel laudem, ut potius graviter reprehendam : quia crudeliter homines miseros illi histriones tractant, qui partem, humano generi conservando usque adeo necessariam & caram eandemque sanam adhuc, quum eadem servari omnino potuisset, flagitiose perdunt extirpantque. Ceterum *curatio perfecta longe melius atque tutius in juvenibus* atque viris robustis, ætate non adeo grandibus, quam in ætate nimis provectis atque debilioribus adhibetur, ne facile graviora mala superveniant: adeoque consultius esse duco hos, vel non, vel solum cura palliativa curare. Denique maxima semper opus est cautione, *ne qua forte enterocoele quedam pro hydrocele habeatur*, neve, dum scrotum incidere volumus, intestinis imprudenter concisis, ægrotus interficiatur.

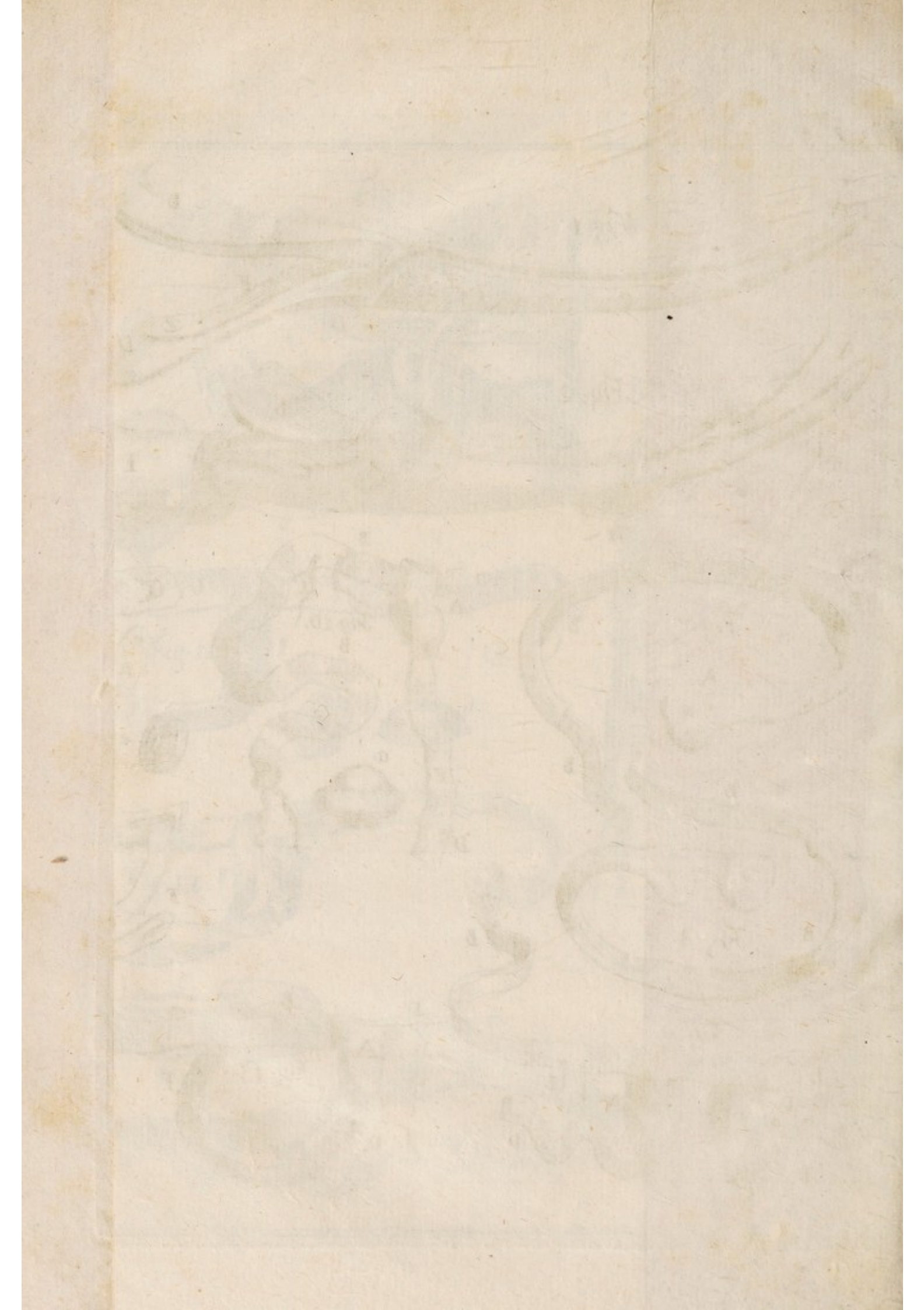
### *Explicatio Tabulae vigesima quintæ.*

- Fig. 1. Scalpelli quoddam occultum herniarium ( *Gallis bistouri herniaire cachee* dictum ) repræsentat, quod nonnulli cum ad hernias incarceratas, tum & ad fistulas nonnullas ani incidendas commendant & adhibent. Hujus pars acuta sive scapellum intus latens ad litt. A emergit e vagina sive canali suo & scindit, simulque pars B sive ansa deprimitur. Litt. CCC *vaginam* sive *canalem* designant, in quo scalpellum delitescit, donec premendo emergat. DD. manubrium totius ferramenti denotat; E clavum sive axin, circa quam scalpellum, dum ansa B premitur, movetur; F elaterem, qui scalpellum in canalem sive vaginam, quando vis premens in B remittit, denuo repellit.
- Fig. 2. simile fere scalpellum per litt. AB designat, sed extra canalem istum CC exertum, in quo alias occultatur. Pars canalis inferior lamella quadam orbiculari D sive etiam cordiformi est instructa: ne intestina in herniæ incarceratæ operatione super scalpellum evolvantur, itaque graviter facile lædantur. E aliud manubrii genus denota, quemadmodum & cardo & elater paulo aliter fabricata sunt.
- Fig. 3. exhibet per litt. A scrotum aliquod a mediocri hernia intestinali in latere dextro distentum: per litt. B vero, qualiter in hernia intestinali CC, duplicata quasi, in scrotum (quod hic apertum demonstratur) devolvi soleant, ex BERENGIERI libro de herniis, gallice promulgato.
- Fig. 4. litt. A ex PALFINI chirurgia demonstrat *processum peritonæi*, suprema parte, juxta inguen scilicet, adhuc clausum; sed circa reliquas partes litt. BBBB scalpello deopertum: ubi per litt. C indicatur testiculus, cum vasi spermaticis E; per litt. D vero facculus, qui ab interiori peritonæi tunica ab intestinis vel omento, vel ab utroque simul ex abdomine propulsa, distenta & elongata nascitur, atque ab intestinis, aut etiam omento prolapsis, quæ in eodem continentur, ad testiculum fere usque hic extenditur.
- Fig. 5. & 6. cum reliquis ad fig. 15. usque repræsentant *subligacula* sive











sive *vincula*, pro continendis in ventre intestinis refusis, apud hernia laborantes quam maxime accomodata. Horum quædam; ut fig. 6. 12. & 13. ex panno xylyno, præsertim pro infantibus, vel corio pro adultis conficiuntur; alia ex laminis ferreis, corio vestitis, ut fig. 5. 7. 8. & 15.; nonnulla etiam ex laminis ferreis, articulis quibusdam sive juncturis mobilibus junctis, ut fig. 15. pro commodiori, ut nonnulli volunt, usu fabricantur; quædam etiam pro iis requiruntur, qui *hernia duplici*, sive qui utrinque intestinorum ramice afflicti sunt, ut fig. 8. & 9. Nonnulla sunt pro latere dextro ramice affecto, ut fig. 6. 7.; alia pro sinistro, ut fig. 5. 10. 13. 14. & 15. Quædam circa corpus firmantur ligulis sive funiculis, ut fig. 9. 10. 13. alia loris & fibulis, ut fig. 6. 9. 13. alia loris & uncinulis, ut fig. 5. 7. 8. 15. atque rursus alia, alia ratione, ut fig. 11. 12. In omnibus vero scutum, glomus sive pulvinar A, quod paulo durius esse debet, refusis prius, dum æger supinus decumbit, intestinis aut omento prolapsis, annulo musculi abdominis sive loco prolapsus imponitur, cingulum BB ventri circumdatur, & vel ligulis seu funiculis CC, per foraminula DD trajectis, vel fibulis fig. 6. & 14. EE probe firmantur, vel & lora uncinulis fig. 5. 7. 8. 15. aa innectuntur. In quamplurimis vero hujusmodi fasciis, præter cingulum ventrem ambiens, pars quædam dependens, funiculus planus sive lorum adest, ut in fig. 5. 6. 10. 11. 12. 13. & 14. litt. FF, quæ per femina traducitur, atque in parte opposita funiculis, ligulis, fibulis vel uncinulis quam accuratissime jungitur. In fig. 10. litt. a scutum sive glomus A ex parte adversa indicatur; in fig. 11. vero, quæ ex idoneo corio facta est, litt. b, c, scutum ligneum a parte anteriori, sed litt. d, a parte posteriori, ubi convexum est, ostenditur, quæ pars loco prolapsus imponitur, ejusque globulo sive clavo ee, tria extrema, G; H, I, ubi foramina triangularia adsunt, arcte innectuntur. Plures adhuc diversæ subligaculorum ejusmodi dantur figuræ & varietates: sed hic eas tantum quas præstantiores ceteris esse judicavi, in tironum commodum exhibere volui.

## C A P. CXXIII.

## De Hæmatocele.

## I.

**H**æmatocele sive *hernia sanguinea* vocari potest, quando in scroto loco feri sive aquæ sanguis aut humor saltem sanguineus continetur. Contingere hoc interdum non solum ipse vidi aliique varii autores testantur; verum etiam antiquissimus Medicus latinus CELSUS (a) atque ex Græcis PAULUS (b) hoc jam observarunt. Adeste vero hoc vitium inde conjicimus quando cetera herniæ aquosæ supra relata signa adsunt; sed si scrotum ad candelam ex opposito latere inspicitur

*Hæmatocele quid.*

ac

[a] Lib. VII. Cap. 19.

(b) Lib. VI. Cap. 62.



ac probe consideratur, nulla pelluciditas, sed magna potius obscuritas ad nigritiem vergens conspicitur. Interdum etiam tunc demum animadvertitur, quando vel acu triangulari humorem contentum educere volumus, vel ipsum scrotum hunc in finem aperimus, atque tunc loco feri sanguineum humorem deprehendimus.

## II.

*Causa.* Causa hujus mali ut plurimum est vis quædam externa, contundens, lacerans, unde venæ in scroto rumpuntur aut conquassantur, ut sanguinem in scrotum emittant; qui vero si diu ibi hæret, corrumpitur, & testiculum etiam lædit, unde varia mala pertimescenda.

## III.

*Curatio.* Optima curatio in eo consistere videtur, ut scrotum in latere læso integrum incidatur, & sanguineus humor emittatur: postea id probe purgetur, & si testiculus sanus deprehenditur, tentandum, ut vas ruptum rursus consolidetur & vulnus etiam externum balsamicis rursus consolidetur. Quando vero hoc obtineri nequeat, aut testiculus aut vasa spermatica corrupta essent, corruptio vero nondum in ventrem pervenit, vasa illa in inguine liganda & testiculus vitiatus, ut supra scripsimus, excidendus.

## C A P. CXXIV.

*De partium naturalium hydropo.*

**P**artium naturalium hydropem aliquam esse statuimus, quoties illæ ab humoribus noxiis ac superfluis ita distenduntur, ut digito super illis depresso, fovea quædam remaneat; si cutis externa lævis penis autem neutiquam retractus deprehenditur. Solet autem in istiusmodi casibus inter scroti tunicas exteriores, & speciatim in tunica cellulosa, humor consistere, atque ita per ipsam sedem suam, naturalium partium hydropem ab hydrocele & enterocoele distinguere. Nonnunquam partes tantum naturales ab hydropo infestantur, integro atque incolumi existente corpore reliquo; nonnunquam autem, ut in hydropo, universum simul corpus indecenter ab humoribus ejusmodi noxiis affligitur. Quod ipsum equidem posterius ubi fit, haud sanari partes naturales, nisi reliquo corpore simul restituto & ab hydropo liberato poterunt. Ubi vero non nisi partes naturales distentæ ab humoribus noxiis reperiuntur; insigniter adversus malum istud proficere medicamenta digerentia & roborantia, quæ in hydrocele (§. 3.) proposuimus, interna & externa una cum idonea diætâ, consueverunt. Si neque his malum cesserit, haud alienum sæpe est, in masculis scrotum atque penem, in feminis pudendi labia hinc inde scarificare, atque ita humores sensim emittere; remediis internis & fomentis roborantibus quam diligentissime simul applicatis. Valent hic mirifice pro fomen-



fomento aqua calcis calida, eademque sola vel lapide medicamentoso Crollii roborata, vel spiritus vini atque hujus generis alia medicamenta in œdemate superius (P.I. lib.4.cap.XVIII.) commendata, siquidem cum spleniis sive linamentis complicatis quam creberrime super scrotum imponuntur. GARENGETIO (a) nihil adversus noxam hanc valentius videtur emplastro Norimbergensi, super partem scarificatam imposito, atque hinc inde perforato, ne humor inde profluens reprimatur: quem in finem etiam *empl. de cumino*, itemque *diaphoreticum* MYNSICHTI apte adhiberi possunt. Simulatque autem vulnera, in prima scarificatione facta, coeunt, vel exarescunt, innovari eadem, si res ita postulaverit, facillimo negotio poterunt. Similiter ubi sola scarificatio ad humores extrahendos non satis promte profecerit, haud alienum quandoque fuerit, *circa infimas pudendi partes setaceum aliquod instituire*: qua de re conferri potest DEKKERUS. (b)

## C A P. CXXV.

## De Hydro-sarcocoele.

**H**ydro-sarcocelen inde cognoscimus atque ab hydrocele simplici discernimus, si circa corpus durum testiculi humorem fluctuantem percipimus, & adhuc magis, si post emissum humorem testiculus nihilominus justo grandior atque durior existit. Quamdiu etenim scrotum ab humoribus copiosis est diductum, quandoque vix ac ne vix quidem dignosci ab invicem hydro-sarcocoele atque hydrocele simplex poterunt. Neque enim digito vel manu contingere semper testiculum facile licebit, nisi forte exigua admodum humoris copia intus fuerit. Si quis igitur ægrotus a tumore nimio solum liberari cupierit, eadem institui curatio poterit, quam in hydrocele minus gravi præscripsimus. Ubi vero testiculus insigniter tumet & cum duritie quadam dolet, neque ægrotus curationem perfectam extimescit, necessarium utique videtur, hydroceles atque sarcocoeles curationes invicem quasi conjunctas adhibere. Itaque scalpello detegi ante omnia peritonæi processus ac postea trajecto filo una cum vasis spermaticis ligari ac tandem simul cum tunica vaginali, quæ cum processu peritonæi continua est, e scroto evelli abscondique testiculus vitiatus debet: ita enim dum vitiatæ tunicæ & venulæ testiculi simul cum testiculo removentur, & sarcocoele & hydrocele simul curantur. Exemplum ingentis hydro-sarcocoeles describitur in CAMERAR. Dissertat. Taurinens. pag. 216.

CAP.

(a) In chirurg. operat. cap. de paracentesi, circa finem.

(b) In exercis. præficiis pag. 290. SCULTETUS exemplum refert scroti in hydro-pico feliciter perforati, obs. 67.



## C A P. CXXVI.

*De Hydro-enterocele.*

**H**ydro-enterocelen aliquam incidisse exinde colligimus, ficubi, intestinis repressis, nihilominus eodem in latere tumor aliquis, vesicæ aqua repletæ quod tactum similis, circa testiculum remanet. (a) Quando autem in altero latere hydrocele adest, in altero enterocele, tunc morbus non hydro-enterocele vocatur, sed pro duplici morbo, nimirum enterocele & hydrocele est habendus. Si quis ergo liberari ab istiusmodi malo voluerit, huic gemina semper adhibenda est curatio. Prima eo spectat, ut intestina in ventrem refusa per idoneum vinculum adhibitum quam exactissime contineantur. Altera tollendis aut saltem emittendis humoribus debet esse accommodata, ideoque vel perfecta, vel saltem palliativa, prout ægri hoc desiderat, aut Medicus eam salutarem judicat, est adhibenda. Sed providendum tamen hic quam solertissime semper est, ne forte, ubi intestina & aqua simul in uno latere hærent, scrotum prius aperiatur, quam intestina fuerint in pristinam sedem restituta, atque a ministro quodam incus detenta: siquidam alius periculum est, ne, dum scrotum inciditur, semel intestinum concidatur, atque ita homo, quæ sanare instituimus, temere interficiatur. Ubi vero in diversis scroti lateribus diversi hi morbi sunt, periculum minus est.

## C A P. CXXVII.

*De pneumatocele sive hernia ventosa aut flatulenta.*

## I.

*An detur  
hernia ven-  
tosa.*

**P**osse veram pneumatocelen quandam sive herniam ventosam existere & re vera etiam sæpe incidere, a quamplurimis auctoribus scriptum equidem est; sed, me iudice, nondum satis luculenter, neque exemplis; neque rationibus manifestis demonstratum. (b) Quin potius ego vereor, ne qui forte Medici ac chirurgi minus perspicaces hydrocelen aut enterocelen aliquam, vel medicamentis curatam, vel sponte sua evanescentem, pro pneumatocele quidem haud raro habuerint, qui tamen talis non erat. Atque id magis etiam ideo, quia nec facie, nec signis satis manifestis, nec curatione per medicamenta ab hydrocele differre pneumatocele traditur. Mihi sane aliquoties contigit, vel hydrocelen & observare & curare in illis, quos alii quidam Medici ac Chirurgis pro ægris a pneumatocele afflictis habuerant, quæ tamen tales revera non fuerunt. Ita & expertissimus MEEKRENIUS

[a] Ipsa sectione aliquando hoc vitium in cadavere quodam deprehendi.

[b] PAULUS hanc herniam in arteriæ dilatatione consistere putat, Lib. VI. cap 64. verum hoc neque ratione neque experientia nititur.



NIUS in obs. chirurg. caput. LI. inscripsit de paracentesi scroti in hernia flatulenta : ubi facile ex hac inscriptione quilibet certe crederet , herniam flatulentam revera adfuisse . Si vero caput hoc pertegitur , aquam eductam fuisse deprehenditur , & nullos flatus .

## II.

*Signa, quibus & cognosci & ab hydrocele dignosci pneumatocele, secundum illorum quidem auctorum sententiam, qui eam statuunt, debet, ferre sunt sequentia: 1. scrotum manibus contrectatum, vesicæ ab ære distentæ simile videtur; 2. ideoque insigniter leve, & speciatim multo levior, quam si humoribus repletum est, itemque magis pellucidum admota candela deprehenditur; denique 3. si talitroidem percutitur, sonus editur, qualis nimirum edi solet a vesicis inflatis atque digito percussis. Tametsi autem egomet nunquam aliquid istiusmodi observaverim, licet hernias omnis generis quamplurimas viderim atque curaverim, adeoque an talis casus tam sæpe, ut non pauci perhibent, extiterit, merito dubitem; tamen, si qua forte istiusmodi malum aliquando inciderit, hunc in modum curatio poterit institui. Extrinsecus scilicet eadem applicentur medicamenta digerentia ac discutientia, quæ ad hydrocelen tollendam commendavimus, fomenta & emplastra. Ex internis medicamentis præstantissima utique hic ea sunt, quæ cum ad alvum ducendam, tum etiam ad dispellendos flatus proficiunt. Utriusque generis medicamentis diligenter adhibitis, ægri, qui pro talibus habentur, præcipue si juniores adhuc fuerint, haud raro sanescunt. Sin nihil omnia medicamenta profecerint, & tumor subsistere pergat, æger vero ab eo liberari ferro desideret, acum triangularem sive clavum tubulo inclusum (Trocár) deprimere in scrotum oportebit, eodemque perforato, quicquid intus est, sive jam aer sit, sive humor, emittere: ubi apparebit, aqua an aer intus fuerit contentus. Ceterum neque a GARENGEOTIO hujusmodi vitium unquam observatum fuisse, exinde mihi fit verosimile, quod in operationibus suis chirurgicis nullam omnino pneumatoceles mentionem fecerit. PAULI AEGINETAE temporibus eam pro arteria dilatata habuerunt, (a) adeoque ob erumpentis sanguinis periculum, qui nullo modo sisti posset, eam chirurgia aggredi recusarunt.*

*Signa & curatio.*

## C A P. CXXVIII.

## De ramice varicoso, sive Cirsocele.

## I.

**N**onnunquam venæ spermaticæ circa & supra testiculos atque in peritonæi processibus in scroto imo & quandoque supra scrotum in inguine ita mirifice intumescunt, ut vel varicis alicujus, vel intestini avis cujusdam, vel & calami cujusdam straminei & quandoque scriptorii speciem atque sensum præ se ferant, præterquam quod interdum nodos aliquos inæquales eosque paulo ampliores simul hinc

*Ramex varicosus quid sit.*

*Heisteri Chirurgicæ Tom. II. Pars II.*

I

atque

(a) Lib. VI. cap. 64.



atque inde contineant, testiculusque magis iusto dependeat. Hoc ipsum vitii genus *ramicem varicosum*, *varicocelen* itemque *cirsocelen* Medici appellant, quamvis forte rectius *varices vasorum spermaticorum* vocari posset. Interdum & venæ scroti in modum varicum intumescunt, ut CELSUS jam notavit; verum harum dilatio cum *Fabric.* ab AQUA-PENDENTE rectius pro varicibus scroti, quam pro hernia habetur: interea tamen sæpe confunduntur, & pro uno eodemque malo, licet minus recte, habentur.

## II.

*Causæ.*

*Causa* utriusque præcipua a sanguine, vel nimis abundante, vel nimium inspissato atque tenaci videtur esse repetenda. Is etenim dum in venis his hæret, insigniter illas distendere, gravissimasque homini molestias concitare potest. Nonnunquam ab externa violentia quadam vitium illud nascitur: siquidem per illam hæ venæ contunduntur aut debilitantur, atque ita sanguinis cursus impeditur. Interdum quoque juvenes juniores, præcipue illi, quos aut nimia seminis abundantia, aut libido vexat, malum istud, ut aliquoties vidi, præsertim intra scrotum sentiunt. Namque horum venæ propter nimiam sanguinis copiam & versus testiculos impetum, mirum quantum sæpe distendantur. Sed rarius tamen inde incidere morbus aut singularis molestia solet, nec qualiscunque venarum harum dilatio pro ramice mox aut morbo, ut empirici sæpe facere solent, habenda. Nisi enim cum venarum distentione conjunctæ sunt molestiæ notabiles aut dolores; vix apparet ratio, quare homines, venarum levem quandam his in locis distentionem sentientes, pro ægrotis habere, iisdemque manum medicam, multo minus chirurgicam, adhibere velimus. Aptum tamen consilium, quod infra indicatum est, dari ipsis poterit.

## III.

*Curatio  
quomodo  
fiat per  
medica-  
menta.*

Quodsi vero nimium quantum hæ venæ increverint, vehementesque dolores aut molestias homini moverint, necessarium utique videtur, adversæ valetudinis præsidia quærere. Poterit autem diversimode curatio hic institui. Namque ubi forte in sanis & vegetis a nimis seminis copia, in venis præsertim spermaticis, exortum malum est, promptissimum idemque valentissimum ejus remedium sæpe est matrimonium, id quod propterea ipsis commendandum. Ubi vero non sufficit, quemadmodum hoc malum in eis vidi, qui in matrimonio vixerunt, aut ubi externa quadam violentia seu contusio vitium illud induxit, parum plerumque medicamenta proficiunt: siquidem per ea difficulter admodum pristino vigori suo restitui nimis graviter diductæ ac debilitatæ aut laceratæ venulæ consueverunt. Interim in hoc malo, quia quam maxime sanguis valde spissus peccare videtur, haud negligenda sunt istiusmodi medicamenta, quæ & inspissatum sanguinem diluunt, & debilitatas venas roborant. Atque de internis quidem medicamentis prudentem Medicum aliquem consulere omnino convenit. Extrinsecus autem præter sanguinis detractionem applicari utiliter fomenta istiusmodi adstringentia atque roborantia poterunt, quæ in hydrocele supra (cap. CXXII. præscriptimus.

## IV.



## IV.

Quodsi autem, frustra adhibitis medicamentis omnibus, venarum in *Curatio per* scroti tunicis distentarum nodi una cum doloribus subinde increfcunt, *scalpel-*  
veteres vel ferrum candens vel ligaturam harum venarum commenda-  
lum.  
runt: (a) Verum cum hæ curationes nimis vehementes mihi videantur,  
si varices hi in scroti tunicis sunt, haud prorsus alienum hic esse exi-  
stimo, quam maxime distentam venam per adhibitum scalpellum eous-  
que incidere, quousque tumor extenditur, emissis per vulnus istud ali-  
quot sanguinis unciiis. Quo equidem rite confecto, linamentis carptis  
vulnus expletur emplastroque vulnerario contegitur, splenio quodam  
convenienti atque fascia superimpositis. Denique in sequentibus deliga-  
tionibus per adhibitum balsamum atque emplastrum vulnerarium vul-  
nus istud glutinatur. Sic enim non a sanguine tantum inspissato atque  
doloribus corpus liberatur, sed laxa quoque venæ pars per inductum  
cicatricem validam ita roboratur ac velut munitur, ut non adeo facile  
rursus diduci a sanguine valeat. Si malum hæret intra scrotum, hoc prius  
inciso una cum processu peritonæi, nonnulli simili ratione deinde pro-  
cedunt. Interim in utroque malo hortandus simul æger est, ut & suffi-  
cienti & tenui semper potu, & crebra exercitatione, & medicamentis  
denique sanguinem attenuantibus, diligentissime utatur, non omissa  
sanguinis missione, bis vel ter quovis anno instituta; contra vero a  
cibis crassioribus atque durioribus, nec non a nimia vita sedentaria,  
utpote quibus insigniter sanguis inspissatus, quantum fieri potest, pro-  
vidissime absteineat. Atque hoc consilium iis quoque dandum, in qui-  
bus hoc malum incipit, ad majus incrementum & molestias evitan-  
das, aut malum prorsus tollendum. Quidam si hoc vitium valde do-  
let, vasa spermatica in inguine una cum processu peritonæi ligant, &  
testiculum una cum vasis varicosis extirpant. Quodsi vero vasa ad an-  
nulum usque indurata jam sunt, præstat a sectione hac abstinere, quia  
mors utplurimum insequitur.

## C A P. CXXVIII.

## De testiculorum carcinomate &amp; sphacelo.

SI testiculi scirrhus in carcinoma, aut inflammatio (b) in sphacelum  
convertitur, vel & a quibuscunque aliis causis putredo aut cor-  
ruptio totum testiculum occupavit, miserum, sed unicum tamen fe-  
re remedium est, vitiatum ejusmodi testiculum, ne ad inguem at-  
que interiores abdominis partes malum transeat hominemque conficiat,  
protinus ea ratione excindere, quam in celotomia cap. CXIX. item-  
que de sarcocoele cap. CXXI. hætenus explicavimus. Quando autem  
ex parte tantum abscessu quodam corruptus est, non mox totus testi-  
culus

I 2

[a] Vid. Fab. ab Aquap. cap. de hernia varicosa, in operat. chirurg. & CELSUS  
Lib. VII. cap. XXII.

(b) Quomodo inflammatio testiculorum curanda supra expositum est.



culus refecandus , sed abscessus aperiendus , purgandus & rursus consolidandus . Utique vero memorabilis hic videtur observatio illa , quam in testiculorum amputatione sive castratione omni salutarem inprimis atque necessariam esse GARENGEOTIUS (a) statuit ; ut nimirum musculi abdominis exterioris annuli parte interiori incisa vel resecta *vene spermaticæ* a partibus adhærentibus ante semper resolvantur atque *circa annulum vel adhuc supra illum vinciantur* , quam ipse quidem testiculus attingatur : siquidem hac ratione non mitius tantum ægri tractentur , sed felicius quoque curentur . Quam vero ob causam hoc fieri debeat , haud satis exponit . Contra verendum potius est , conciso hoc annulo , partem hanc abdominis debilitari , atque ad herniam postea generandam aptiorem reddi : ut taceam dolores , quos æger ex sectione hujus annuli frustra , ut mihi saltem videtur , perferre cogitur . Præterea si vasa spermatica prope annulum vel in ipso annulo ligantur , metuendum est , ne inflammatio ad partes internas procedat . Imo si corruptio in vasis spermaticis ad annulum aut supra eum jam processit , ab operatione potius abstinendum .

*Qua ratione colis vitia curari debeant .*

## C A P. CXXX.

### *De phimosi .*

#### I.

*Phimosis  
quale vi-  
tium sit .*

**N**onnunquam præputium sive summa collis cutis propter gravem inflammationem ita coarctatur , ut nulla ratione reduci post glandem queat . Medici cum Græcis *phimosin* noxæ genus illud vocare consueverunt . Solent autem gravibus ut plurimum incommodis obnoxii esse , quicunque colis noxam istam sentiunt ; præsertim si virulentæ venereæ materiæ quicquam glandem inter atque cutem hanc hæserit . Sic enim propter nimiam cutis angustiam illam neque purgari satis commode neque sanari glandis ulcera ista , quæ nostrates cum Gal-  
*lis chancres* vocant , possunt , quæ ab impuro veneris usu proveniunt . Et proinde mirum haud sit , si , quemadmodum VERDUCIUS (b) observavit , aut gangræna , aut carcinoma , aut gravis saltem glandis atque summæ cutis inflammatio exinde suboriatur . Quibus equidem malis incidentibus , aut per se coles ab ipsis his ulceribus absuntur , aut scalpello tamen præscinditur . Accedit , quod ægri hi sæpissime non nisi maximis cum doloribus mittere urinam propter cutis & glandis erosionem , queant . Causam *phimoseos* præcipuam plerumque ab incauto cum feminis impuris concubitu Medici rectissime repetunt . Dum enim virulenta ista , quam sinu vaginæ suæ fovere prostibula solent , materia cutem inter atque glandem remanet ; abesse vix potest , quin summa cutis illa , præcipue si paulo longior & angustior eadem fuerit , graviter ex inflammatione intumescat , noxasque hætenus memoratas

con-

[ a ] Vid. Ejusdem tract. de fasciis , cap. XXVI.

[ b ] Operat. chirurg. cap. de castratione .



concitet. Tametsi vero non defunt, quibus ipsa natura usque adeo longam eandemque angustam colis cutem tribuit, ut vel plane non, vel quam ægerrime saltem nudari glans contexta valeat; tamen, quum & urina absque molestia mittere, & liberis procreandis operam dare nihilominus ipsi valeant, supervacuum utique videtur, curationem aliquam chirurgicam in iisdem experiri; nisi forte aut inflammatio quædam, aut dolor vehemens, aut insignis molestia, præsertim in concubitu, scalpellum postulaverint. (a) Posse autem homines, justo longiorem penis cutem habentes, longe plerumque facilius, quam reliquos, ab impuriore feminis infici aut corrumpi, non ex hæcenus solum traditis, sed & vel maxime ex ipso rerum usu manifestissime perspicitur.

## II.

Si malum hoc sine venerea labe est, balneando colem satis diu in aqua tepida curatur; sed si ab impura venere pronatum malum est, *Phimosis curatio.* quam commodissime ut plurimum, adhibitis simul internis idoneis remediis, & cruciatus leniri, & glans exulcerata sanari hoc fere modo poterunt. Ante omnia, pro expurgandis humoribus acris atque noxiis, subter cute summa hærentibus, aqua tepida, præsertim ex hordei decocto atque rosarum melle confecta, creberrime inter cutem atque glandem ope siphunculi injicienda est. Extrinsecus, ad discutiendum tumorem, fomentum sive cataplasma quoddam emolliens atque digerens circum tumefactam colis partem applicare convenit. Si gravior inflammatio subest, sanguinem per venas ægro detrahi oportebit. Quibus rite peractis experiendum, an cute reducta nudare glandem in colle flaccido liceat. Sicubi vero tumor, propter nimis gravem glandis exulcerationem, studium nostrum vincit; si malum subinde increfcit; si denique nec ante morbum quidem reduci summa cutis potuit; sane, sine gravioribus periculis exponere hominem ægrum voluerimus, proximum est, ut a ferro sanitatis præsidia repetamus.

## III.

Fere duplici autem ratione institui operatio ista poterit. Quarum *Primus operandi modus.* utraque sigillatim ut exponatur, instituti ratio postulat. Primus operandi modus hic est. Cutis extrema, quantum fieri potest, solertissime antrorsum versus extenditur, contextaque glandes digitis ab administro quodam comprehenditur. Glandem cute contextam sinistrae manus pollice chirurgus reprimat, prominentemque cutis partem per adhibitum scalpellum aut forficem ante pollicem suum præcidat, eum fere in modum, quem in circumcidendis masculis hebræi communiter adhibent. Præcisa, quemadmodum explicavimus, summa eademque nimis angusta colis cute, non reduci tantum facilius cutis reliqua poterit, sed, denudata quoque glande, longe expeditior reliqua ulceris & purgatio & curatio fiet.



## IV.

*Alter ope-  
randi mo-  
dus.*

Altera curandi ratio sic fere procedit. Superiori eidemque per digitos probe diducto præputio forfex retusa aut globulo etiam instructa subjicitur, atque ita cutis angusta, quantum quidem ad denudandam glandem satis est; conciditur. GUILLEMONIUS equidem, (a) PALFYNIUS (b) atque alii proprium huic negotio scalpellum destinarunt, Tab. XXVI. fig. 4. delineatum: sed quæ sit figuræ istius ratio, & cur non æque alio recto scalpello perficienda sit, nondum satis perspicere mihi licuit. Præputio secundum longitudinem diviso, Chirurgorum aliqui partem ejus extremam eandemque superfluum forficis subsidio utrinque rescindunt. Sanguis quidem plerumque hic satis copiose profluit, attamen suppressi statim post confectam operationem haud debet: quin potius emittere aliquam ejus portionem, prout vires ægri atque habitus sunt, conveniet; ne qua facile inflammatio superveniat. Emisso, quemadmodum præcepimus, multo sanguine, linamenta tunc carpta eademque sicca supradantur, atque per injectum splenium & fasciam, partibus naturalibus destinata, deligantur. Cetera eadem facienda sunt, quæ circa vulnerum glutinationem alias proposuimus; præterquam, quod primo curationis modo adhibito, quam solertissime providendum semper sit, ne qua forte cutis summa denuo per ipsam glutinationem nimis coarctetur, atque ita homines ægri malo pristino iterum exponantur. Nonnunquam, diviso præputio, a frenulo glans retrahitur, atque penis sic quodammodo incurvatur. Quod ipsum equidem ubi fit, scalpello vel forfice resolvere frenulum decebit. Si gangræna jam tum glandem occupavit, qualiter equidem in exemplo, a VERDUCIO descripto & supra allegato factum esse legimus; necessarium utique est, partem ægram, facta scarificatione, ad usque partes sanas quam creberrime incidere, fomentisque ex ægyptiaco & theriaca, in spiritu vini camphorato resolutis, tamdiu fovere, donec ipsa gangræna cessat. Si qua autem ulcera ejusmodi (*chancres*) paulo pertinaciora, vix ac ne vix quidem restitui absque remediis mercurialibus internis & quandoque absque leni salivatione hi ægri possunt. Ceterum silentio prætermitti neutiquam hic debet, D. TREVVIVM, veterum amicorum meorum haud postremum, aliquando pro tali ægro, cum Altorfii adhuc mecum esset, proprium instrumentum aliquod hunc in usum excogitasse; (vid. Tab. XXV. fig. 5.) cujus equidem lamellis AA subter cutem insertis, atque elaterii beneficio, post reductam cochleam B, sensim sensimque diductis, haud prorsus infelicitate atque sine scalpello cutem nimis angustam ille diduxit, contactamque glandem denudavit. Sed an semper hocce ferramentum sufficiat, dubito.

CA-

[a] Vid. Opera ejus Gallice conscripta, pag. mihi 437. & 438.

(b) In chirurg. belgice conscripta pag. 176.



## C A P. CXXXI.

## De Paraphimosis.

## I.

**Q**uomodo phimosis curari sive glans penis contestata deoperiri possit, haftenus explicavimus: transeundum nunc ad vitium contrarium, quod *Paraphimosis* apud Græcos vocatur, indeque nascitur, si præputium ita vel per se curtum, vel & juxta glandem aut nimis constri-<sup>*Paraphi-*</sup>ctum aut tumefactum est, ut super illam reduci prorsus nequeat. Fere semper autem sanguinis in glande circuitus a præputio istiusmodi nimium coarctato ita mirifice impeditur, ut non tumor solum ingens glandis atque gravissima cum doloribus acutissimis inflammatio, sed ipse tandem sphacelus eandem infestet, tandemque colem ita affectum salpello subjiciat. Solent hujus generis malum ii præ ceteris sentire, qui & nimis angustum a natura præputium habent, & complexu venereo nimium quantum vehementi feminis sese jungunt, virginibus præsertim atque illis, quæ paulo angustiori natura sunt instructæ. Ut proin egregie nonnunquam juniores mariti isti fallantur, qui, dum noxam modo descriptam a concubitu cum sponsis vel uxoribus suis novis sentiunt, cum defloratis atque infectis sese rem habuisse, indeque malum istud sibi contraxisse, opinantur; quum tamen ab ipsa naturæ angustia & virginitate idem provenierit. Quandoque etiam apud pueros & juvenes oritur, qui ex petulantia vel libidine præputium valde angustum pene flaccido retrahunt, ac deinde, pene rigido facto glandeque tunc intumesciente, illud super glandem reducere nequeunt: unde aliquando mirum præputii post glandem tumorem vidi. Interim negari haud quaquam potest, paraphimosis eos quoque interdum infestare, qui cum feminis impurioribus sese miscent. Dum enim coles atque cutis interior a materia quadam virulenta inficiuntur atque arroduntur, abesse vix potest, quin inflammatio, tumor atque id genus aliæ noxæ, haftenus memoratæ, præputium affligant. Germani, propter externam ægræ partis speciem, *collare Hispanicum* dicere paraphimosis consueverunt.

## II.

Paraphimoseos curatio eo potissimum spectat, ut, *præputio reducto*, *glans nuda rursus contegatur*. Namque hoc facto, dolores una cum noxis reliquis mox sese remittunt. Interim quia gravis plerumque inflammatio tumefactam penis partem simul infestat, quæ hanc restitutionem difficilem, imo sæpe impossibilem reddit; nihil abs re Chirurgi faciunt, quando digerentibus atque emollientibus fomentis sive cataplasmatibus, vel vino calido, vel camphorato etiam vini spiritu colem tumentem quam diligentissime involvunt, subindeque, dum deligationem innovant, pene præsertim flaccido, an reduci præputium queat, experiuntur. Simulatque enim glans denudata rursus tecta est, protinus mala omnia evanescunt. At vero quia vinum ac spiritus vini camphoratus



phoratus propter acredinem suam; cataplasmata vero emollientia, propter ipsam emolliendi facultatem suam, sanguinis motum quandoque versus partem læsam concitant, atque ita penem, satis jam per setumentem, magis subinde distendunt; promptior utique chirurgis quibusdam ea curatio videtur, quæ per aquam frigidam instituitur. Simulatque enim coles in ipsam demittitur, vel abdomini etiam atque scroto largiter eadem adspargitur, aut cum splenis imponitur, misso simul largiter sanguine; fere semper, quicquid excitatum fuerat, continuo flaccescit. Cole, quemadmodum diximus, flaccescente, oleo olivarum statim, aut butyro inungere glandem, ut lubrica fiat, convenit. Deinde penis inter manus utriusque indicem atque medium digitos comprehendatur; glans nuda per admotos pollices fortiter reprimatur, ipsa denique cutis per injectos digitos gnaviter extendatur sive attrahatur, donec glandem nudam decenter contegat. Hæc dum fiunt, intensos ut plurimum cruciatus ægri sentiunt, ac perferre coguntur, clamoremque miserabilem edunt. Quem ipsum tamen prudens atque intrepidus chirurgus ita parum curat, ut potius, quantum fieri potest, celerrime ac ex CELSI præcepto, perinde faciat omnia, quasi nullus ex vagitibus alterius affectus oriretur. Atque id magis etiam ideo, quia, præputio reducto, parum aut nihil, quod ad curationem perficiendam desiderari queat, reliquum esse consuevit. Si minus gravis inflammatio penem occupavit, hoc est, si minus virulenta materia eundem infestavit, in aquam tepidam colem demisisse haud raro suffeceris; si modo cetera eadem fiant, quæ facienda esse jam jam proposuimus.

## III.

*Paraphimosis gravior quomodo curatur.*

Quodsi vero penis tumefactus, propter nimis vehementem inflammationem vel ob mali diuturnitatem, ad gangrænam jam tum spectet, longe optimum fuerit, per incisas, primo in brachio, deinde *in superiori colis parte* venas sanguinem detrahere, eundemque tantisper fluere pati, donec penis flaccidus fiat. Namque tunc reduci præputium ut plurimum superius proposita ratione poterit. Quo equidem facto, vena incisa rursus deligatur. Paulo diversam ab ea, quam hætenus explicavimus, curandæ paraphimoseos viam PETITUS sæpe jam laudatus ingreditur, dum per fasciam aliquam angustam eandemque perforatam, sive fasciæ unienti haud absimilem, glandem tumentem firmiter constringit, atque hoc facto eam præputio decenter extenso rursus condit. *Nonnunquam a sero sanguinis ita mirifice præputium distenditur*, ut vesicarum, ab ambustione vel medicamentis vesicantibus excitatarum, speciem præ se ferat, humoremque intus contentum oculis spectandum exhibeat; vel &, quo minus condi glans nuda possit, impediat. Hoc ubi fit, hinc inde concidi per admotum scalpellum vel phlebotomum cutem distentam oportebit, emissioque sero per vinum calidum vulnera expurgari, tandemque cutem supra glandem extendi. Ne qua autem facile, prout fieri quandoque solet, hoc in casu cutis vulnerata cum subjecta glande cohærescat; haud abs re fuerit, ægro imperare, *ut* quam creberrime urinam in præputium, circa glandem extremam comprehensum, emittat: ipsam vero cutem diligentissime super glandem trahat retrahatque, idemque tamdiu faciat, quamdiu periculum esse videtur,



detur, ne glutinari invicem ægræ partes istæ valeant. Aequè autem feliciter impediri perniciofa glutinatio ista solet, ubi frequentissime vinum calidum inter cutem internam præputii atque glandem injicitur, vel etiam linamentum inter glandem & cutem interjicitur. Si qua autem forte præputium cum glande jam tum coaluit, protinus idem resolvi per submissum dentiscalpium, aut phlebotomum retusum, aut scalpellum denique sphærule circa apicem instructum debet; sed adhibita tamen cautione maxima, ne scilicet ipsa glans simul lædatur, atque profusio sanguinis concitetur. Præputio atque glande hunc in modum rursus divisis, cetera eadem facienda sunt, quæ de urinæ, vel vini aut linamenti hanc in rem usu paulo antea diximus. Debent autem cutis atque glans hoc semper sollicitius ab invicem detineri, quo difficilior postmodum, si semel firmiter coaluerunt, resolvi eadem possunt. Ceterum facta hac operatione retro adduci colem eundemque ad ventrem leniter deligari oportet; quia, si is dependet, inflammatio cum tumore ob faciliorem sanguinis descensum, subinde increfcit. Vidi etiam aliquando, præputium post glandem retractum in magnum tumorem durum abiisse, qui nulla ratione digeri poterat.

## IV.

Denique si nihil istæc omnia proficiunt, hanc curandi viam PETITUS ineundam statuit. (a) Colem inter atque constrictum præputium scalpellum aliquod minutum idemque curvum, acie sursum sive versus præputium conversa, diligentissime inseritur, donec tumens atque nimis adstricta cutis pars commode per id discindi queat. Si pluribus in locis, quemadmodum id fieri quandoque duobus, tribus vel quatuor in locis, quasi totidem annulis solet, præputium coarctatum est, atque tumefactum, toties repetere idem curationis negotium convenit, quoties ipsa noxæ indoles facere idem postulant. Concisis, quemadmodum diximus, angustis præputii partibus singulis, gnaviter coles per adhibitum vinum calidum fovetur atque abluitur, reductoque super glandem præputio, diligenter pars afflicta deligatur, atque ea ratione glutinatur, quam modo explicavimus.

*Petitius methodus.*

## C A P. CXXXII.

*De cancro & sphacelo, qui in cole nascitur.*

**S**I qua forte colem gangræna post inflammationem, phimosis aut paraphimosis occupavit; tum ea ratione curari malum oportet, quam supra in phimosis proposuimus. (Cap. CXXIX. §. 3.) Quod si autem sphacelus aliquis, aut post glandis scirrhum cancer etiam in cole nascitur, tum protinus, quicquid corruptum est, ne ad partes proximas continuo malum serpat, tandemque miserum hominem conficiat, tolli oportet. Modus operandi commodissimus hic est. In urethram tubulus argenteus aut plumbeus, idemque paulo longior, quam ipsa  
pars

[a] Vid. *Gareng. oper. chirurg. cap. de paraphimosis.*



pars corrupta, sic inferitur, ut ultra id, quod corruptum est, transeat. Deinde sana corruptæque proxima colis pars, vinculo lineo vel sericeo satis valenti adhibito, sic deligatur, quemadmodum in tuberculis carnibusque excrescentibus per vincturam tollendis, fieri consuevit. Tum insertus quoque tubulus diligentissime firmatur, ne ex urethra facile excidat, sed urinæ profluenti iter præbeat. Vinculum in pene relinquitur; quin etiam, si commodum idem fuerit, novo quodam & firmiori vinculo superinjecto, die proxima, quantum quidem satis est, intenditur. Sic enim, præterlapsis aliquot diebus, quicquid corruptum est, juxta vincturam decedit. Non sum equidem nescius, chirurgorum aliquos per adhibita ferramenta corruptam colis partem mox præscindere, suppressoque ferro candente (a) vel medicamentis adstringentibus sanguine, plagam inflictam haud prorsus infelicitè nonnunquam glutinare: sed quia rarius illa curandi ratio procedit, gravissimasque ut plurimum noxas adducit; vix aliter ego possum, quam ut vincturam ferro anteponendam esse statuam. Ceterum ubi non nisi aliqua colis pars demta est, relicta adhuc satis magna, sane vel post ipsam quoque curationem generandi facultas quædam solet esse reliqua; major utique, vel minor, pro diversa scilicet partis superstitis magnitudine. Exempla morbi hætenus descripti quisquis desiderat, is equidem, præter SCULTETUM, (b) HILDANUM, (c) atque RUYSCHIUM, (d) DOEBELIUM velim conferat: siquidem hic peculiarem de hoc ipso vitio libellum conscripsit (e).

## C A P. CXXXIII.

*Quomodo resolvi frenulum penis debeat.*

**R**esolvi equidem penis frenulum tunc inprimis debet, quando glans inferior sic per idem retro attrahitur, ut penis inde incurvetur, & minus, quam naturaliter decebat, erigi aut extendi valeat, hominesque proinde ad procreandam sobolem inepti fiant. (f) Eandem operationem in hominibus etiam, a gonorrhœa, phimosi atque paraphimosi vexatis, quandoque adhibendam esse, alias admonuimus. Poterit autem eundem fere in modum curatio illa institui, quem ad linguæ frenulum rite resolvendum proposuimus. Nempe frenulum forficis aut scalpelli subsidio diligenter eatenus conciditur, quatenus ad penem decenter extendendum sufficit. Conciso frenulo, linamentis carptis vulnus expletur, penis autem super charta densiori, vel & asserculo quodam tenuiori deligatur, atque ita paulatim directus efficitur. Nonnunquam satis laxum frenulum, sed penis tamen ita curvus est, ut  
suf-

[a] Ut SCULTETUS obs. 65. fecit.

[b] Observ. 60. &amp; 65.

[c] Cent. III. observ. 88.

[d] Observat. XXX.

[e] Prodiit iste libellus Lipsiæ anno 1698. 12. cum figuris, atque sic inscribitur: *Relatio de cole a cancro infecto, sed per adhibitum ferrum feliciter curato.*

[f] Vid. HILDAN. observ. 54. Cent. III.



sufficienter extendi prorsus nequeat. Hoc ipsum ubi fit, vitium naturale esse atque ab interna penis constructione proficisci, adeoque difficulter admodum sanari consuevit. Si nihilominus matrimonium inire atque liberis procreandis operam dare istiusmodi homines cupiunt, tentandum est, an vel per medicamenta emollientia in latere nimis adstricto, vel roborantia in latere nimis laxo, ac simul per vincturam modo descriptam, vel denique & per in contracta cute factas plagas five incisiones leves, in formam naturalem redigi penis curvus queat.

C A P. CXXXIV.

*De verrucis atque id genus aliis tuberculis, quæ in pene nascuntur.*

**Q**Uæcumque penem infestant tubercula, fere semper nasci a venereo quodam morbo consueverunt. Sedes illorum non una est. Quædam enim in præputio, quædam in corona glandis, quædam autem in ipsa glande suboriuntur. Pleraque carnem fungosam vel spongiosam simulant; celeriter crescunt; & subinde etiam dolores concitant. Extirpandis illis quam maxime apta sunt medicamenta leniter exedentia: cuiusmodi quidem est pulvis sabinæ, vel solus (a) vel cum præcipitato rubro atque alumine usto permixtus, si bis terve tuberculis istis noxiis sub pulveris forma inspergatur; vel cum unguento basilico vel mundific. subactus applicetur. Si qua autem forte paulo duriora sunt tubercula, tum longe optimum videtur, quotidie ipsa lapide infernali leniter tangere five inungere, donec penitus evanuerint. Si paulo tenuior partis prominentis radix est, vel forficem vel vincturam adhibere conveniet; qualem scilicet in extirpandis verrucis atque tuberculis quibuscunque aliis proposuimus. Sin minus commode vinciri tubercula, propter latiore basin five radicem, possunt, atque pars extrema paulo durior est, forcice rescindi, quicquid prominet, oportebit, emissioque aliquamdiu, si fluat, sanguine, vino calido partem ægram expurgari atque foveri, ipsam denique radicem per adhibitum lapidem infernalem quotidie inungi, donec penitus extirpata esse deprehendantur. **ISCULTETUS** equidem ferrum candens ad extirpanda ejusmodi penis tubercula adhibuisse legitur *observ. 65.* illudque etiam *Fabr. ab Aquapend.* commendat, loco mox citato, alique: quæ vero curandi ratio crudelis mihi nimis videtur. Ceterum ea quoque observatio necessaria hic est, ut non externa tantum, sed & vel maxime interna quoque medicamenta ægris propinentur, quæ ad expellendam veneris materiam virulentam proficiunt; alias, quacunque etiam ratione ablatae sunt, brevi plerumque redeunt.

C A P.

[a] Hunc *Fabr. ab Aquapend.* pro secreto præstantissimo venditat, in oper. *Chir.* articulo de excrescentiis carnis in glande pag. mihi 270.



## C A P. CXXXV.

*Qua ratione aperiri urethra siue glans præclusa  
debeat.*

## I.

*Quomodo  
in infanti-  
bus glans  
perforetur.*

**F**ere duplex incidere casus solet, ubi glans vel urethra impervia debet aperiri. Nimirum 1. si quis masculus recens in lucem editus glandem haud perforatam habet; deinde 2. si in adultis, summa glande præclusa, post glandem urina emittitur. Quibus artificiiis utraque mali species & cognoscatur, & curetur, sigillatim nunc explicandum est. Atque infantes quidem urethram imperviam habere, inde colligimus, si proximis a nativitate diebus nullum omnino urinæ vestigium in ipsorum vestimentis ac fasciis deprehendimus, & infantes vehementer plorant. Quod ipsum simulatque advertitur, maturanda operatio est, ne qua forte nimia urinæ copia retenta miseralibiter miserum infantem conficiat. Solet autem, pro diversa vitii indole, diversimode curatio illa institui. Nonnunquam enim aliquod saltem urethræ vestigium in glande animadvertitur: siquidem non nisi tenuissima membranula quadam urinæ iter præcluditur. Itaque tunc quam facillimo negotio perfici curatio potest, si scilicet per adhibitum phlebotomum aliquod subtilius, vel & per acum, in cataracta superius descriptam, (Tab. XVII. fig. 5. vel 6.) provide membranula ista perforatur, emissoque lotio, turundula quædam, filo instructa, & in oleo amygdalarum dulci aut alio quovis oleo vulnerario tincta, vel candela tenuis flexilis, vel & filum crassum cera obductum in urethram inseritur, ne denuo ipsa præcludatur. Si paulo crassior & carnosior magis ea tunica est, quæ iter urinæ præcludit; tum satius est, pro phlebotomo vel acum oculariam modo commendatam, vel & tenuiorem acum, triangulari apice instructam, (Troicar vulgo appellant) adhibere, qualis esse potest ea, quæ Tab. XXVI. fig. 6. repræsentatur. Cetera enim eadem fieri debent ratione, quam hæcenus explicavimus. Quod si autem nullum omnino urethræ animadverti potest vestigium, communiter infantes miseri, quasi qui servari nequeant, absque auxilio atque curatione omni a multis relinquuntur. Sed præstat tamen, meo quidem iudicio, ad experimentum, ut ÆTIUS ait, procedere, (a) & difficilem curationem aliquam frustra tentare, quam, neglecta curatione omni, dubiam salutis spem in præsentissimum mortis periculum convertere. Quocirca nihil abs re isti chirurgi faciunt, qui penem istiusmodi præclusum, præfertim si ventri proxima pars ab urina distenditur, instrumentis, quæ jam jam proposita sunt, adhibitis, loco debito perforare, atque urina emissâ, curationem reliquam ita perficere instituunt, quemadmodum hæcenus præcepimus. Si neque ista via curatio successerit, tum nihil om-

(a) Humanum & plenum benevolentiae signum est, in extremis malis etiam ad experimentum procedere. Tetrabibl. Serm. I. cap. 120.



omnino reliquum videtur, quam ut vel infans emoriatur, vel ipsa etiam vesica super osse pubis aut in peritonæo perforetur; ea nimirum ratione quam inferius mox capite de punctura peritonæi explicabimus. Num autem ipsa hæc posterior curandi via in hocce malo apud infantes a Medicorum quoquam tentata unquam sit, mihi quidem non satis constat.

II.

In adultis varii esse possunt casus, qui, ut Medici manu glans imper- In adultis  
via perforetur, postulant. *Nonnunquam enim urethra pervia quidem est, sed quando &*  
*ita tamen, ut non tam ex ipsa glande, quam potius ex alia quadam post glandem* quomodo  
*posita penis parte, atque hac modo propinquiore, modo remotiore, quin &* fiat.  
*ex ipso peritonæo urina profluat. (a) Nonnunquam præter ipsam glandem*  
*alia simul penis atque urethræ pars perforata est; ut duplicem urina exitum*  
habeat. Fere semper autem hujus generis vitia in ipso statim utero ma-  
terno nasci consueverunt; ideoque apud plerosque quasi naturalia atque  
a die natali existunt. Interim negari haud potest, suboriri quoque ipsa  
ex penis ulcere, aut vulnere, vel inde quandoque posse, si aut extra-  
hi calculus aliquis ex fistula debuit; aut urina quoque, dum propter  
hærentem in urethra calculum effluere nequivit, acredine sua fistulam  
perrupit & novam viam sibi paravit. Solent hujus generis foramina  
*difficiliter omnia, sed alia tamen aliis eo semper difficiliter curari, quo &*  
majora sunt, & vesicæ propinquiora. Si nimis amplum foramen est,  
tum idem glutinari prorsus nequit. *Quibus prope ventrem perforatus penis*  
*est, ii ad procreandam sobolem atque ad matrimonium prorsus inepti*  
censendi sunt: non item illi, quibus vel ex media circiter penis parte,  
vel & juxta ipsam glandem urina profluit. Namque his concubitum  
celebrantibus nihil obstat, quo minus tenuissima feminis pars sive aura  
transire ad uterum queat. (b) Ut proinde summa hic opus sit circum-  
spectione atque prudentia illis Medicis, qui de rebus, vel ad seminarum  
imprægnationem vel ad divortium spectantibus, a magistratu ejusmodi  
in casibus sententiam rogantur. Si per ipsam glandem urina profluit,  
tametsi foramen istud minus debito loco existat; tamen, quia neque ab  
urina emittenda, neque a concubitu celebrando homines impediuntur,  
fatius utique videtur a curatione abstinere, quam ferro adhibito, gra-  
vem aliquam & sanguinis profusionem & inflammationem in glande,  
utpote vasis sanguiferis copiosissimis instructa, concitare. Quodsi vero  
post glandem, vel post ipsum quoque frenulum perforata esse urinæ fi-  
stula deprehenditur, tum bina potissimum sunt, quæ perfici a Medico  
debent, negotia. 1. Primum est, *ut ferramento quodam admoto decen-*  
*ter glans impervia perforetur:* 2. alterum est, *ut aliena eademque minus*  
*commoda urinæ via, quantum fieri potest, exactissime glutinetur atque*  
*claudatur,*

III.

(a) Meatus urinæ inter glandis partem posteriorem & præputium repertus, a  
RUYSCHIO describitur Thesaur. anat. VIII. pag. 21.

[b] PAULUS suadet, ut his glans amputetur lib. VI. cap. 54.



## III.

*Operandi  
modus  
primus.*

Poterit autem duplici potissimum ratione glandis perforatio institui. Quarum utramque figillatim ac breviter ut exponamus; instituti ratio exigit. Ceteras enim, utpote minus commodas, merito hic prætermittimus. Scilicet *primus operandi modus* hic est. Glans impervia, post emissam urinam, initio facto ab ista parte, quæ foramen præter naturam continet, per adhibitum scalpellum secundum longitudinem linea recta sic dividitur, ut cavernosa, quæ Medicis appellantur, corpora detegantur quidem, sed neutiquam tamen a ferro lædantur. Sanguis, prout hominis vires atque habitus sunt, largiter ex inflicto vulnere emittitur; nequa inflammatio partem vulneratam facile infestet. Tum, nisi forte jam per se sanguis conquiescit, linamentis ficcis, ad cohibendum sanguinem, vulnus impletur atque, superimpositis emplastro & spleniis, rite deligatur. Viginti quatuor circiter horis elapsis vinctura resolvitur, extractisque linamentis carptis, tubulus aliquis plumbeus idemque levigatus sic in plagam inseritur, ut a prima glande, ultra foramen pristinum, ad ipsam urethram pertingat, itaque profluentem urinam excipiat emittatque; donec scilicet ad finem perducta esse curatio judicatur. Foraminis pristini oræ callosæ per adhibitam scarificationem crebro inciduntur, vel, quod satius esse videtur, subtiliores forficis ope, quam subtilissime præscinduntur. Quo etenim subtiliores sunt lamellæ, quæ præscinduntur, hoc melius quoque oræ istæ conjungi glutinarique possunt. Faciunt autem insigniter ad glutinationem promovendam emplastra valde glutinosa, sed angusta, atque comprehendendis plagæ oris adaptata. Neque vero colem universum emplastris ejusmodi angustis circumcingere convenit, ne, propter impeditum sanguinis circuitum, vehementer idem intumescat; neve oræ distentæ rursus ab invicem recedant. Emplastris superimponi splenium leniterque per injectam fasciam deligari, tubulus denique insertus, ne rursus excidat, quam exactissime firmari debet. His confectis, lectulo æger imponendus atque hortandus, ut strenue conquiescat, atque a potu per aliquot dies abstineat; ne scilicet urina ipsum urgeat; vel emissæ etiam, priusquam glutinatum vulnus est, dolores moveat, emplastrisque resolutis, glutinationem impediat. Neque vero resolvi facile primam deligationem, nisi forte necessitas aliqua idem postulaverit, ante tertium vel quartum diem oportebit. Tum facere id ipsum cum adhibita circumspeditione maxima decebit, ne vulneris oræ, leviter adhuc cohærentes, rursus divellantur. Ubi jam tum cohærescere ipsa sentiuntur, servare adhuc per aliquot dies vincturam istam primam decebit. Ubi contrarium est, nova superimponi emplastra glutinosa conveniet, donec firmiter oræ invicem cohæreant. His equidem rite confectis, reliqua eadem facienda sunt, quæ in unaquavis vulnerum glutinatione facienda esse, supra & sæpius jam declaravimus.

## IV.

*Operandi  
modus se-  
cundus.*

Altera curandi ratio his fere comprehenditur regulis. Acus five clavus apice triangulo tenuior (Troicar. vid. Tab. XXIV. fig. 2. vel Tab. XXVI.



XXVI. fig. 6. ) per glandem imperviam loco debito, in urethram usque, directe providissimeque transfadigitur. Deinde, ubi sufficiens sanguinis copia effluxit, turunda bene longa & tenuis, ex linamentis carptis confecta, ad cohibendum sanguinem, in fistulam recens factam inferitur, & pars deligatur. Ubi jam per se sanguis conquiescit, filum crassius cera obductum, vel candela cerea flexilis tenuior, qualis scilicet a ductu recens facto recipi potest, immittitur, ne foraminis sive ductus recens facti latera rursus cohærescant. Altero die turunda nova, eademque unguento digestivo imbuta, inferitur; sed hac tamen adhibita cautione, ne ultra foramen illud præter naturam, ex quo hætenus urina profluxit, ipsa extendatur, ita, ut urina, quoties opus est, per illud excerni queat: donec nimirum novum urinæ iter cuticula intus obductum sit, nam alias, si per novam viam mox influeret, dolores in vulnere recenti excitaret, & cuticulæ novæ generationem impediret. Itaque per aliquot dies turunda, postea candela cerea idoneæ crassitudinis, unguento siccante quotidie bis immitti, & urina tamdiu emitti per viam pristinam debet, donec per candelam ceream & unguentum siccans cuticulam in recens facto canaliculo pronata esse deprehenditur. Namque tum pro turundis atque filis aut candelis flexilibus cereis tubulus plumbeus idemque probe levigatus ac satis longus in novam istam penis fistulam sic inferitur, ut ultra foramen pristinum idem transeat, urinamque profluentem excipiat transmittatque; atque deinde commodius institui foraminis istius præternaturalis glutinatio possit. Solet autem hic fere curandi modus adhiberi. Oræ foraminis hujus vel scalpello scarificantur, vel & per optimam adhibitam forcicem, quoad fieri potest, subtilissime rescinduntur; deinde cruentæ per injecta emplastra glutinosa eaque angusta conjunguntur, & eodem denique modo tractantur, quem supra jam tum (§. 3.) circa primam curandi rationem explicavimus. Præcluso, quemadmodum diximus, foramine præter naturam, tubulus plumbeus quoque extrahitur, atque sic universum curationis negotium absolutum est. *Nonnunquam istud urethræ foramen præter naturam existit, ut nulla ratione claudi sive glutinari queat.* Sed neque tunc quidem penitus abs re illi faciunt, qui nihilominus glandem loco debito perforant. Decenter enim perforata glande, novoque canali formato, homines hi ad generationem longe fiunt aptiores. Nam licet forte non omnis neque maxima, saltem haud exigua seminis pars in uterum projici, dum concubitus fit, potest. Itaque per hanc ipsam curationem generandi facultas iis restituitur, vel saltem promovetur & augetur, qui alias, propter connatum penis vitium istud, ad procreandam sobolem fere vel prorsus inepti videbantur. Ceterum hæc quoque apprime necessaria observatio est, ut post confectam operationem quamprimum sanguis per venas detrahatur, idemque negotium, pro re nata, repetatur, præsertim apud illos, qui boni habitus sunt atque nimia sanguinis copia laborant. Namque alias periculum est, cum primis in juvenibus vegetis, ne erectio & expansio penis facile sequatur, quæ oras foraminis junctas a se invicem dimoveat aut diducat, atque sic glutinationem impediat, vel omnino irritam efficiat.



*De usu su-  
turae & ro-  
dentium.*

Non sum equidem nescius esse in chirurgis aliquos, qui, ut foramen ejusmodi præter naturam præcludant, *oras vulneris cruentas per injectam futuram constringunt*. Alii *nonnunquam eandemque obduratam foraminis alieni partem rodentibus medicamentis* potius, quam ferramentis tollendam esse statuunt. Sed neutra tamen curandi ratio ejusmodi in casibus magnopere commendanda est. Disruptis enim, ceu fieri plerumque in futura solet, oris tenuissimis, fistula seu potius foramen antiquum non curatur, sed potius ampliatur. Rodentia vero si applicantur, periculum quoque est, ne justo plus cutis exedatur, atque foramen sic nimium diducatur, ut oræ postea jungi nequeant, ac simul dolores atque inflammatio molesta moveantur.

## C A P. CXXXVI.

*Quomodo urinæ incontinentia in masculis curari debeat.*

## I.

*Mali causa  
& curatio.*

**P**osse quandoque in masculis usque adeo insigniter vesicam debilitari, ut urina præter voluntatem atque continuo in caligas aut lectum profluat, maximasque cum afflictis, tum aliis etiam, quibus cum illi versantur, molestias creet, experientia loquitur. Fere duplex autem incontinentiæ hujus solet esse ratio: nonnunquam enim a vesicæ calculo, interdum a sphincteris vesicæ debilitate aut paralyfi ipsa nascitur. Si a *vesicæ calculo vitium oritur*, tum idem non nisi per lithotomiam sive calculi extractionem curare unquam licet. Quin imo ne per lithotomiam quidem extirpari semper illud ipsum solet; cum potius haud raro inde ortum trahat. Quodsi vero a vesicæ collo seu sphinctere debilitato noxa provenit; tum principio a nervinis atque confortantibus remediis petenda sunt sanitatis præsidia.

## II.

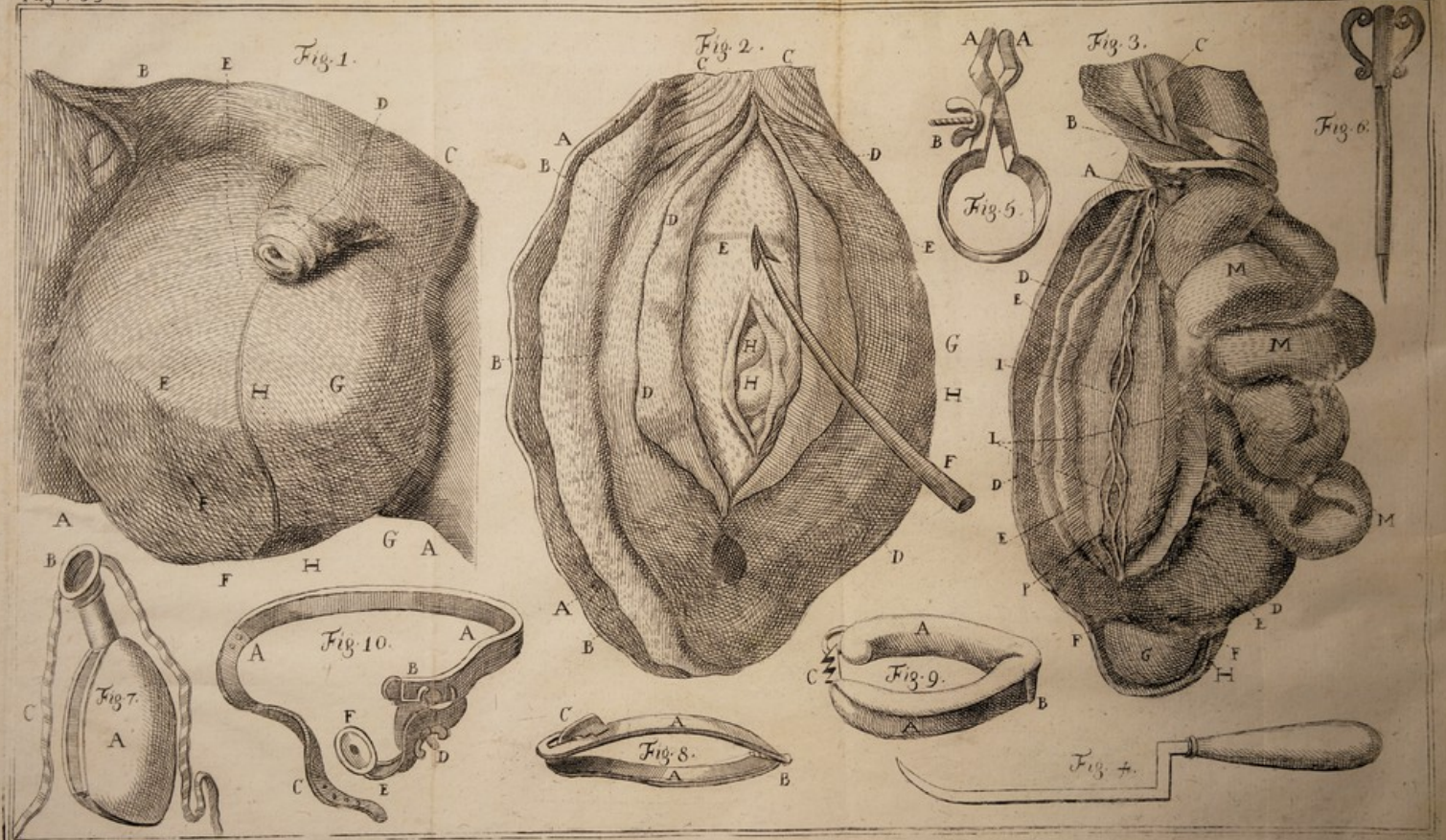
*Curationes  
aliæ.*

Sed quum neque his semper vinci malum queat, mirum non est, varia esse a chirurgis excogitata instrumenta, ad cohibendam molestissimam illam eamque continuam urinæ profusionem accommodata. Sic enim aliqui *culeum* minutum sive *faculum coriaceum* pice obductum; alii peculiare lagenas easdemque minutas, ut scilicet in caligis inter femora commode condi, & libram circiter dimidiam urinæ capere queant, ex orichalco vel ferro albo peni alligant, (vid. Tab. XXVI. fig. 7.) hisdemque urinam profluentem excipiant, eaque repleta urinam rursus effundunt. Sed istud non nisi cum multis afflictis hominis incommodis facere licet. Itaque operæ pretium chirurgi recentiores tulerunt, quando commodiora, id est, subtilia magis atque levia instru-











strumenta pararunt, quibus, quasi claustris, urethra una cum virga blande constringitur, atque ita efficitur, ut pro lubitu interdiu & noctu commodius & contineri & emitti urina valeat, prout machinula hæc levis, corio molli obducta, vel clauditur, vel laxatur. Vid. ejusmodi machinula e NUCKI Exper. chirurgicis desumpta Tab. XXVI. fig. 8. aliaque adhuc aptior fig. 9. quæ arctius laxiusque claudi pro diversa penis crassitudine potest, & ante me, quantum novi, a nemine delineata est; cujus præstantiam in multis ejusmodi ægris sæpius expertus sum.

III.

NUCKIUS olim (a) & haud pridem WINSLOVIUS (b) docuerunt, NUCKII leniri quoque malum istud posse, si ferramentum, quale fere quandoque in & VVIN- herniis applicari solet, & nos ex NUCKIO Tab. XXVI. fig. 10. delineari SLOVII curavimus, ea ratione, qua etiam in perinæi fistulis comprimendis com- *methodus.* mendatur; corpori circumligetur, ita ut scutum F perinæo firmiter infistat. Namque hoc modo compressa probe parte posteriori urethræ in perinæo ope trochleæ D, urinam præter voluntatem effluere non posse, sed tum demum exire, quando cochlea hæc pro lubitu relaxatur. Ego vero tametsi hanc methodum non prorsus rejiciam, tamen alteram istam, quæ per claustra modo laudata fit, longe promptiorem & commodiorem esse frequenti usu didici.

Explicatio Tabulæ vigesimæ sextæ.

Fig. 1. exhibet enterocelen dextri lateris, prout in oculos, sine ulla sectione incidit: ex MAUCHARTI diss. de Hernia incarcerata scroti (unde & duæ sequentes desumptæ sunt.)

AA crura divaricata, ut scrotum cum hernia melius pateat.

B inguen dextrum, ab intestino prolapso in gibbum quasi elevatum.

C inguen alterius fanique lateris, planum & altero depressius.

D penis, ut solet, retractus.

EE scroti dimidia pars, valde tumida atque tensa, ab inguine ad infimam fere scroti partem.

FF scroti infima pars, non tumida nec tensa, in qua testiculus separatim tangitur ac percipitur, cum intestino non confusus.

GG altera dimidia scroti pars, naturalis figuræ & constitutionis.

HH futura, quæ scrotum in duas dividit partes.

Fig. 2. exhibet scroti dextram seu affectam partem, arte anatomica dissectam.

AA cutis secundum totam scroti longitudinem aperta & ad latus reflexa, ut subjectæ partes in conspectum veniant.

BB membrana adiposa sive cellularis separata & pariter ad latus reposita.

CC annulus musculi obliqui externi; per cujus dilatationem & divaricationem præternaturalem sacci herniales cum intestino incluso præciderunt.

Heisteri Chirurgicæ Tom. II. Pars II.

K

DD tu-

[a] Vid. in operat. ejus chirurg. fig. 2.

(b) Conf. MORAND. lib. de apparatu alto.



DD tunica aponeurotica five *dartos*, totum istum pyriformem faccum externum efficiens, prolapsum intestinum atque testiculum includens, in medio aperta & ad latus utrinque diducta, intime adhærens interiori sacco.

E membrana cellulosa inter utramque peritonæi lamellam, hicque inter faccum externum & internum conspicua, &

F inflata ope tubuli F.

G faccus hernialis internus, ex dilatatione laminæ interioris peritonæi ortus, intestinum proxime complectens, in medio dissectus, ut subjacens intestinum H compareat.

Fig. 3. exhibet formationem herniæ intestinalis in scroto, situm tum intestini prolapsi, tum reliquarum partium in scroto contentarum, cum sacco herniali interno.

A fibræ tendinæ aponeurosis musculi obliqui externi, de quibus fig. 2. litt. DD.

B lamella exterior peritonæi, paulum reflexa antrorsum, quæ naturaliter prolongata sic dictum efficit processum peritonæi, seu tunicam vaginalem vasorum spermaticorum atque testiculi; præter naturam vero faccum hernialem externum, juxta cum membrana aponeurotica fig. 2. litt. DD constituit: quem vero hic repræsentari nolui, ne confusio inter utrumque oriretur faccum.

C lamella interior peritonæi, dilatatione præternaturali in scrotum protrusa, faccum hernialem internum efformans, qui intestina proxime complectitur.

D D D ejusdem lamellæ in faccum dilatatæ continuatio usque ad septum, quod tunica vaginalis ordinario supra testiculum efficit, ad latera parum reflexa; sicut &

EE ejusdem paries seu latus inferius itidem parum reclinatum, ut subjacentia vasa spermatica appareant.

FF tunica vaginalis, testiculum laxè ambiens, aperta; hinc

G testiculi corpus, sola adhuc tunica albuginea cinctum, restat; cui superjacet

H epididymis seu parastata

I I corpus pampiniforme seu arteria & vena spermatica inter externam & internam peritonæi lamellam ex abdomine per sic dictum annulum erumpentes.

L canalis five vas, deferens dictum.

MM intestini ilei portio, sacco interno inclusa, sed hic exempta & ad latus collocata, variis gyris intricata.

Fig. 4. ostendit *peculiare scalpellum*, a GUILMOVIO excogitatum vel saltem delineatum, pro nimis angusto præputio in *ephimosis* incidendo & glande detegenda destinatum. Aliud ejusmodi, sed apice minus curva, a PALFYNO in chirurgia sita delineatur, pag. mihi 176. apice simul globulo ceraceo obducto.

Fig. 5. Ferramentum a D. TREWIO quondam excogitatum, pro nimis angusto præputio diducendo factum: AA sunt duæ laminæ clasticæ, B vero cochlea, qua laminæ illæ vel constringi vel relaxari possunt.

Fig. 6. Acum five clavum triangulari apice instructum, sed admodum tenuem, pro glande penis clausa, præsertim in pueris vel infantibus recens natis perforanda ostendit.



Fig. 7. litt. A lagenam designat, quam nonnulli, urinæ incontinentia laborantes, peni applicant & corpori alligant, pro urina perpetuo extillantem excipiendam. Fieri eadem potest ex ferreis vel orichalceis laminis, & ea quidem amplitudine, ut libram circiter dimidiam liquoris capere, & vestimentis femoralibus apte occultari queat. Littera B designat os & collum ejus, quod penem suscipit, atque per annexos funiculos CC, circa corpus ductos, alligatur.

Fig. 8. designat instrumentum ferreum, corio obducendum, & ex duabus laminis instructum litt. AA, quod ad cohibendam urinam sine voluntate profluentem, peni, quasi claustrum sive ferra, ad iter utique comprimendum applicatur. B indicat cardinem, in quo laminæ moventur, aperiuntur scilicet & clauduntur. C verticillum est, quo lamine junguntur & clauduntur, vel pro lubitu etiam aperiuntur ex NUCKII operat. chirurg.

Fig. 9. aliud fere simile, in eundem usum fabricatum, ferramentum denotat; ubi litt. AA & B eadem indicant ac in præcedenti figura: quod vero a præcedenti in eo potissimum differt, quod per certos gradus litt. C magis vel minus arctari sive constringi, adeoque & tenuiori & crassiori peni melius accommodari queat: id quod in præcedenti non ita fieri potest.

Fig. 10. aliud ostendit ferramentum, idque etiam ex NUCKII operationibus chirurgicis fig. XI. mutuatum, quod Bracherium ad urinæ incontinentiam vocat. Litt. AA Bracherium (sive cingulum ferreum) notat, abdomini circumducendum; B fibula, per quam pars corii pendula sive lorum C variis foraminulis perforata, transmittitur, eaque bracherium constringitur ac in corpore firmatur. Litt. D. indicatur cochlea, cujus ope comprimitur lamina B, & simul scutum sive annexum capitulum F. splenio munitum.

## C A P. CXXXVII.

De CATHETERISMO, sive modo, quo catheter (a) seu fistula ænea aut argentea, vel pro calculo explorando, vel pro suppressa urina educenda, demitti in vesicam debeat.

### I.

**C**atheterem seu fistulam æneam per iter urinæ in vesicam demittere quanquam expeditissimum videri imperitis sæpe soleat; tamen usque adeo interdum solet esse difficile, ut ne vel expertissimis quidem ceteroquin Medicis, ac chirurgis, licet diuturnum & frequentem ar-

Quando catheter applicetur.

K 2

tifi-

(a) Καθετήρ GALENO lib. V. Meth. med. cap. 5. & ÆGINETÆ lib. 6. cap. 59. instrumentum est sive fistula, oblonga, cava, recurva, qua in vesicæ vitis utimur; quod vocabulum a Græcis in usu mansit, latinis vero, in CELSO Lib. VII. cap. 26. fistula eaque ænea dicebatur, a materia, unde confecta erat.



tificiorum horumdem usum habuerint, feliciter negotium illud semper, varias ob causas & impedimenta, succedat. Solet autem cum in feminis, tum in masculis, *propter binas præcipue causas* necessaria esse hæc catheteris applicatio. *Prima causa* est; ut in hominibus, qui a vesicæ calculo affigi videntur, certo explorari queat, *num re vera calculus aliquis in vesica delitescat, nec ne*. Siquidem cetera calculi signa, ut dolor in vesica, difficilis urinæ excretio, stranguria, ischuria &c. mirum quantum sæpe fallacia esse deprehenduntur, quia eadem mala ab inflammatione, abscessu vel ulcere vesicæ, aut etiam a tumore, circa cervicem vesicæ &c. oriri possunt. Altera causa est, *ut, quoties urinæ reddendæ difficultas e vitio vesicæ homines affligit*, vel eadem prorsus supprimatur, quod vitium Græci *ischuriam* appellant, detrahi per fistulam ejusmodi possit, quicquid urinæ intus cum dolore aliisque magnis molestiis, ac præsertim cum magno vesicæ distentu præter naturam (a) est collectum. Nisi enim tempestive ab onere hoc suo vesica liberatur, maximum utique periculum est, ne ab intensissimis doloribus, angoribus, inflammatione aut gangrena vesicæ, a spasmis denique aut nervorum distentione, graviter homines aut discrucientur, aut penitus etiam, ut sæpe factum est, consumantur. Neque vero, quod probe notandum, *ad quamcunque ischuriam sive urinæ difficultatem sanandam catheteris applicatio necessaria est aut proficit*. (b) Quoties enim cumque propter renum vel ureterum vitium sive obstructionem aliquam urina haud redditur; sane quia urina tunc non in vesica hæret, frustra prorsus catheterem adhibueris. Sed remediis idoneis Medicus tunc rem expedire studeat. Sic si *urina suppressa in vesica hæreat*, id quod ex dolore & tumore circa pubis regionem potissimum cognoscitur, sive hæc suppressio a frigore oriatur, (c) sive a diuturniore urinæ ex pudore aliamve ob causam retentione, qua vesicæ fibræ musculosæ valde distenduntur ac relaxantur, sive etiam a collo vesicæ spasmio contracto, (d) &c. non mox ad catheterem accedendum; quia sine magno ægri horrore, imo & sine dolore plerumque immitti nequit; verum idonea prius remedia causæ contraria sunt tentanda, eisque nihil proficientibus, tandem ad eum confugendum. Ita Fabr. ab AQUAP. (e) pro secreto, præsertim in pueris, commendat *oleum cappar.* alii *oleum scorpionum*, calide vel ante focum probe vesicæ inunctum. Ego a *cepis assatis* & pubi impositis, egregios effectus vidi. Quandoque blanda ventris per manus compressio, cum primis si a relaxata vesica malum ortum trahat, urinam prodire facit. Interdum etiam *suctu* curatur, si in infantibus mulier, nutrix vel obstetrix: in adultioribus vero,

[a] Ita HILDANUS memorat Cent. 2. obs. 65. ex ægri cujusdam vesica una vice sex libras medicas uginæ eductas fuisse: in sene vero quodam vesicam proxime ad umbilicum extensam fuisse, ventremque adeo tumidum, ut in muliere gravida. PANAROLUS in vesica ad umbilicum extensi viginti circiter libras urinæ observavit. Pentecost. I. obs. 27. atque apud alios adhuc alia ejusmodi exempla prostant.

(b) Obiter hic notare lubet, præcipua momenta, quæ alias de ischuria a Medicis doceri solent, in chirurgorum usum hoc in capite hic exponi.

(c) Sicut Amatus LUSITANUS cent. 4. curat. 10. FORESTUS lib. 25. obs. 18. & PECHLINUS lib. 1. obs. 10. notarunt.

(d) Quod idem PECHLINUS l. c. notavit.

(e) In operat. chirurg.



ro, chirurgus vel alius quicunque, ore penem comprehendat urinamque attrahat sive exsugatur. Quoties autem ab inflammatione vebementi cervicis vesicæ malum suboritur, tantum sæpe abest, ut ab immissa fistula sive cathetere sperari auxilium debeat, ut ne demitti quidem tunc instrumentum ejusmodi in vesicam, propter ipsius colli angustiam, inflammationem, summumque dolorem sine periculo queat. Si nihilominus per adhibitam vim idem tentatur, quando inflammatio adhuc vehemens est, maximopere verendum est, ne quid forte intus lacere-  
tur aut disrumpatur; ne sanguinis profusio quædam ingens excitetur; ne dolores cum inflammatione augeantur; ne denique grangræna cum ipsa morte inducantur. Contra vero quando inflammatio per sanguinis missionem, cataplasmata resolventia, clysteres &c. imminuta est, catheter sæpe feliciter adhibetur. Ita & salutariter imprimis adhiberi cathetere solet, 1. quoties propter calculum aliquem, sphincteri sive cervici vesicæ intus incumbentem, nequiquam emitti urina potest: deinde 2. quoties insignis vesicæ debilitas urinam reddi naturaliter prohibet; ceu fieri sæpe in hominibus senio confectis, aut puerperis etiam, a difficiliore partu infirmatis, aut & a frigore haud raro consuevit, aliaque remedia nihil proficiunt. Tum 3. quoties, propter urinam vel ex pudore, vel ex alia causa quacunque, justo diutius retentam, usque adeo graviter distenta vesica est, ut inde debilitata ad exprimendam urinam haud sufficiat. [a] Quo equidem casu vitam suam amisisse TYCHO BRAHEUS. celebris ille Astronomus, memoratur. (b) Denique haud spernendus esse catheteris usus solet, 4. quoties aut mucus aliquis, aut sanguis concretus, aut pus glutinosum, aut corruptæ carnis particulae, quales equidem in renum ulceribus aut vulneribus, vel & post mictum cruentum subinde hærescere in vesicæ collo consueverunt, iter urinæ præcludunt. Tandem ac postremo fistulam æneam aut argenteam (c) applicare necessarium videtur, quoties 5. aut caruncula, aut tuberculum, aut abscessus, aut cicatrix denique major vel durior post abscessum, in urethra vel circa vesicæ collum nascuntur, aut prostata inflammata vel a scirrho, abscessu, aliave causa nimis tumida, quæ, quominus reddi urina valeat, impediunt. Interea quia catheter plerumque non sine difficultate ac dolore immittitur, nunquam, nisi tentatis prius remediis mitioribus, adhibeatur.

II.

Solet autem longe facilius in fæminis, quam in masculis istiusmodi fistula sive catheter applicari; siquidem illæ non breviori tantum, sed magis quoque directa & ampla urethra naturaliter sunt instructæ. Interim vel in ipsis fæminis etiam difficulter perfici negotium istud solet, si quis urethræ os externum, posituram vel viam ex anatomicis inspectioni-  
Heisteri Chirurgicæ Tom. II. Pars II. K 3 bus

Quomodo  
in fæminis  
catheter  
applicetur.

[a] Exemplum prostant apud PARÆUM L. XVI. cap. 48. FORESTUM Lib. XVI. obs. 25. & lib. 35. obs. 3.

(b) Ab HILDANO lib. de Lithoton. cap. 3. & prolixius a GASSENDO in vita ejus L. V. pag. 178.

(c) Olim, ut supra jam notavimus, æneis fistulis usi sunt; hodie vero ut plurimum argenteæ, cæque probe politæ & læves adhibentur, quales Arabes jam adhibuerunt. Vid. ALBUCAS. Lib. cap. 58.



bus probe perspectam non habuerit : (a) nam plures foveæ five lactinæ in principio vaginæ adsunt , quæ facile chirurgum fallunt . Scilicet , ut quis prompte os urethræ five urinæ viam inveniatur , necessarium omnino est , eum locum diligentissime circumspicere , qui inter naturæ oras directe atque latum circiter digitum infra clitoridem est positus . ( Vid. Tab. XXIX. fig. 2. D. ) Namque hic quædam quasi cicatricula seu exigua fovea urinæ iter demonstrat . Ipse autem operandi modus , qui ab ÆGINETA eleganter *Catheterismus* appellatur , (b) hic est . Resupinari fœminam super lectum vel mensam oportet . Tum , cruribus gnaviter ab invicem diductis , extremas naturæ oras alterutra manu chirurgus distendat , vel ab alia quadam persona distendere curet ; altera fistulam argenteam vel æneam , ( vid. Tab. XXVII. fig. 1. vel 2. ) cujus longitudo septem, octo vel novem digitorum esse solet , crassitudo instar calami anserini tenuioris , oleo circa partem extremam B inunctam , loco nunc designato , quam providissime fieri potest , in vesicam compellat . Quo equidem rite facto , urinæ intus collecta , educto prius stylo , five filo æneo A e fistula , per foramina B emittitur ; sicubi scilicet pro levanda urinæ reddendæ difficultate instrumentum adhibetur . (c) Sin ad explorandum calculum catheter in vesicam demittitur , hinc atque inde convertere ipsum blande convenit , solertissimeque interim observare , num quis forte sonus edatur , aut ab instrumento intus aliquod corpus durum attingatur . Si quid enim istiusmodi advertitur , calculus utique in vesica hærescere non sine ratione conjicitur ; sed si sola durities sine sono sentitur , tumor aliquis vel scirrhus subesse quandoque solet . Denique ad catheteres five fistulas speciatim quod attinet , sciendum est , plerisque quidem Medicos in fœminis vel *directas* vel *parum saltem atque vix incurvas fistulas* adhibere , quemadmodum illa est , quæ exhibetur Tab. XXVII. fig. 1. ; sed illud tamen minus necessarium esse existimo ; quum æque commode in ipsis applicari magis incurvæ , imo & longiores istæ , quales pro masculis variæ , pro varietate staturæ corporis fiunt , (d) valeant . ( Vid. Tab. XXVII. fig. 2. 3. 4. & 5. ) Ceterum , semel sic educta urina malum sæpe sublatum est ; sed non semper . Nam ubi post semel detractam urinam , nihilominus difficultas ejus reddendæ superest , tamdiu repetere idem negotium decebit , vel etiam fistula quædam intus relinqui potest , donec vel sponte vel ope medicamentorum pristino vigori ita restituta esse vesica deprehenditur , ut urinam pro lubitu reddere valeat . Quam ipsam equidem propter causam consultum est , in parturientibus urinæ difficultatem aliam sentientibus , quamprimum ejusmodi fistula five cathetere urinam retentam educere ; ne partu diuturniori tandem nimis vehementer extensa vesica ita gravem debilitatem seu nervorum resolutionem sentiat , quæ nullam postea quandoque curationem recipit .

## III.

(a) WIERUS quidem vult in observat. libello , os urethræ externum in cunctis fœminis non eodem loco apparere ; sed hoc falsum esse anatome docet .

(b) Lib. VI. cap. 59.

(c) Aliquando cum ruri similis fistula non esset ad manum , calamo anserino mulieri urinam eduxi .

(d) Longiores hic nihil impediunt .



III.

Longe difficilius in masculis, quam in fœminis fistulam istiusmodi demitti in vesicam posse, supra jam tum ( §. 2. ) admonuimus. Scilicet in masculis usque adeo mirifice inflexa & longa existere urethra naturaliter fœvit, ut, nisi quis & figuram & posituram ejus ex anatomica inspectione probe exploratam habuerit, ( vid. Tab. XXIX. fig. 1. A. B. C. D. ) & propriis artificiis quibusdam, quæ ab aliis peritis prius viderit, probe instructus fuerit, eaque sæpius in cadaveribus antea rite tentaverit, parum plerumque feliciter fistulam applicandi negotium sive catheterismus succedat. Tametsi autem longe commodius coram demonstrari, quam verbis explicari artificia ista possunt; tamen haud abs re fuerit, breviter hic tironum in gratiam ea perstringere, quæ circa justam catheteris applicationem præcipua videntur. Primum est, ut pro viris *plures catheteres* sive fistulas, quatuor minimum ( CELSUS tres tantum desiderat Lib. VII. cap. 26. easque neque nimis tenues neque nimis plenas esse vult, ) majores scilicet minoresque, tenuiores etiam & crassiores, probe politos & læves, in promptu chirurgus habeat, ut nimirum omni corpori, majori minorique sufficiant. ( Vid. Tab. XXVII. fig. 2. 3. 4. 5. ) Fig. 2. pro puero ad annum fere sextum, fig. 3. ad annum duodecimum; fig. 4. pro juvene ad annum decimum sextum; & fig. 5. pro adultioribus adhiberi potest. Maximi ex virilibus *longitudinem* decem & quinque digitorum esse voluit CELSUS, minimi novem, quæ magnitudo etiam pro his egregie sufficere potest; mediivero inter hos mediam magnitudinem habere debent. Nonnulli eos *valde tenues* esse desiderant, existimantes, quod quo tenuiore illi sint, eo facilius ipsos in vesicam demitti posse. Verum errant hi, qui ita statuunt; nam hi longe facilius in rugas quasdam vel plicas urethræ, quales sæpissime in senibus occurrunt, se insinuant, ibique hærent, quas splendor commodius præterlabitur. Id quod non solum HILDANUS duplici exemplo confirmat, (a) ubi nec ipse nec lithotomus tenuiorem in vesicam demittere, pleniorum vero, qui cygni pennæ crassitudinem æquabat, facile potuere; verum & RAUIUS & experientia idem me docuerunt. *Optimi vero illi cathetere sunt, qui ex argento*, certa ratione incurvati, & probe politi fiunt: (b) qui vero intus stylum sive filum argenteum, roboris causa, ne facile plus, quam par est, incurventur, continere debent. litt. A A A. Si ad operationem ventum est, resupinari hominem afflictum super mensam aut lectum oportet. Tum Medicus, a latere dextro stans, sinistra quidem manu collemprehendit, eumque sursum elevat; dextra vero justæ pro statura ægri magnitudinis catheterem citra manubrium sive ansam C, eundemque circa partem extremam oleo tinctum, sic ut pars convexa ventrem respiciat, ( vid. Tab. XXIX. fig. 3. ) leniter in urethram eo usque demittat, donec ad anum pubis os idem pertingat. Hoc facto, sensim a latere sinistro versus ægri ventrem catheteris ansa certo artificio blan-

K 4

de

[a] Cent. 2. obs. 65. centur. IV. obs. 65.

[b] Olim aliam figuram, minus scilicet flexam habuerunt, ut apud ANDR. A CRUCE, HILDANUM, lib. de lithotomia, ALGHIS. de lithot. Tab. V. aliosque videri potest. Sed hi delineati hodie usitatissimi sunt.



de invertitur, ( *a* ) sic ut pars concava catheteris nunc ventrem spectet, ut fig. 4. indicat; deinde fistula summa B, primo subter pubis os blande deprimitur; mox sursum versus in vesicam caute compellitur; denique stylo sive filo A extracto, ( vid. Tab. XXVII. fig. 2. 3. 4. 5. ) quicquid urinæ intus est, per foramina B B ingreditur, & per alterum circa ansam extremum emittitur, tandemque evacuata urina, ipsa fistula recipitur: Deinde etiam *egro sedenti* paululumque reclinato, vel *stanti* & ad murum reflexo, catheter sæpe satis commode in vesicam immitti potest: ubi chirurgus ex adverso vel etiam a latere ægri alterutro stans: fistulam prædicta ratione in vesicam demittit. Præterea negotium hoc quoque satis commode, licet a plerisque recentioribus scriptoribus nulla illius fiat mentio, succedit, si æger supinus in lectum vel mensam collocatur, chirurgus vero ad latus ægri sinistrum, juxta ventrem stans, penem sinistra elevat, & versus umbilicum paululum reclinat; postea catheterem, sic ut pars ejus concava ventrem respiciat, in urethram usque ad os pubis immittit, eamque sine illo vertendi artificio sub arcu ossis pubis, dummodo ansam, in formam quasi arcus, genua versus inflectit, in vesicam usque blande impellit; atque hic catheterem applicandi modus prioribus sæpe facilius succedit, cum primis minus hac in re exercitatis ( *b* ) In omnibus vero his modis caute, prudenter ac blande procedendum, ne nimia vi temere iter urinæ a cathetere laceretur, atque hoc ipso magni dolores, ingens sanguinis profusio aut inflammatio periculosa, imo ipsa mors concitentur; novi enim, ab imperitis audacibus sive temerariis hominibus ejusmodi mala induta esse. Interdum semel educta urina totum malum sublatum atque æger restitutus est; interdum vero actio hæc per intervalla sæpius repetenda, si æger sponte urinam reddere nequit: id quod nonnullos ægros brevi ipsos didicisse & præstitisse novi. Nam quia per catheterem non semper causa retentionis urinæ tollitur, sed tantum periculosissimum symptoma, hæc seorsim est curanda: sicuti verbi causa inflammatio, nimia relaxatio vesicæ, caruncula, prostatica nimis tumida, &c. Ita ob inflammationem colli vesicæ catheter initio sæpe in vesicam demitti nequit; sed mitigata aliquo modo per congrua remedia ac sanguinis missionem inflammatione, demitti postea potest, qui initio non poterat. *Quando fistula in vesicam demissa urina non promte effluit*, ut quandoque contingit, venter manibus leniter comprimendus & fricandus, ita plerumque sequitur; vel *saclu* etiam extrahenda. *Si forte ad carunculam prostaticæ*, quam vulgo caput gallinaginis appellant anatomici, catheter remoratur, ut subinde fieri solet, non vi propellendus, ne forte quid hic lædatur; sed potius paululum retrahendus iterumque blande demittendus, ita sæpe carunculam illam præterlabitur, & vesicam ingreditur. *Si caruncula gallica* in itinere urinæ introitum impedit, hæc cathetere perrumpenda.

## I V.

*Si ad explorandum calculum in vesicam catheter demittitur*, quam diligentissime ipsum postea, ut supra jam dixi, huc atque illuc in vesica dimovere

Qua ratione calculi eo explorantur

[ *a* ] Galli hoc vertendi artificio *le tour de Maître* appellant; quia imperiti hoc non facile præstant.

[ *b* ] Conf. NUCKII Exper. chirurg. XXXVIII. ubi hic modus proponitur.



movere convenit. Simulatque enim durum aliquod corpus instrumento resistit, & simul sonus sive stridor aliquis intus percipitur, sane, quin calculus aliquis intus in vesica delitescat, dubitari vix potest. Sin nihil istiusmodi præsenscitur, liberam utique a calculo vesicam existere, haud improbabiler conjicimus, vel saltem de calculi in vesica existentia dubitamus. Similiter si subinde quasi evanescit, quod durum ac sonorum semel atque summo cum studio per fistulam æneam attigimus; tum id indicio est, *exiguum esse calculum* istum, a quo vesica infestatur; vel ipsum in *foveam* sive *diverticulum* quoddam vesicæ, qualia subinde observantur (vid. Tab. XXXI. fig. 1. & 2.) sese subduxisse. Contra vero *calculi majoris signum* est, si statim & continuo in duram ac sonoram aliquam materiam fistula dimota impingit. Porro si leniter atque facili negotio trahi retrahique catheter per istius corporis superficiem potest, *levis utique calculus* existat necesse est. Si contrarium fuerit, ac simul urina cruenta, aspera vel aculeis obsita, sive, ut CELSUS ait, *spinosa* esse calculi superficies colligitur. (a) Denique si difficulter materia ista dimovetur, aut si valde clarus sonus inde percipitur, *major ac durior* esse calculus conjicitur. Sin facile materia instrumento cedit, sonumque minus acutum reddit, & urina *arenosa* est, quasdamque quasi squamulas secum trahens, ex CELSI jam observatione mollior existere calculus consuevit. (b)

V.

Ne qua autem continuos atque novos subinde cruciatus ii sentiant, in *Catheteris* quibus vel *propter vesicæ debilitatem*, vel *calculum* etiam intus hærescentem, *flexilis* qui continuo cervicem vesicæ obturat, vel urethra, extracta fistula, *usus.* mox rursus collabescat, ut subinde fieri solet, iterum iterumque repeti negotium illud oportet; quod vero cum sine dolore aut molestia plerumque fieri nequeat, hoc omnino sibi datum esse chirurgi quidam recentiores (c) existimarunt, ut catheterem argenteum eundemque *flexilem*, ex filis argenteis planis, singulari modo intortis, pro levanda urinæ difficultate, adhiberent. (Vid. Tab. XXVII. fig. 6.) Namque hic per aliquot dies continuos atque tamdiu in cole minori sæpe molestia in vesica relinqui potest, si modo circa ventrem funiculo quodam fuerit firmatus, donec pristino vigori suo restituta esse, atque ad emittendam urinam non amplius indigere fistula quadam vesica deprehenditur. Ceterum quia ut plurimum difficulter admodum in vesicam compelli catheteres flexiles solent; necessarium plerumque est, ordinarium sive rigidum catheterem in urethram ante demittere, eundemque aliquandiu intus relinquere; quo scilicet ampla & aperta magis ea via reddatur, per quam deinde mox transire ad vesicam fistula flexilis debet. Ne qua autem forte iter illud denuo collabatur; opera danda est, ut, simulatque fistula rigida extrahitur, altera ista flexilis debito artificio & inflexione protinus in vesicam demittatur, inibique tamdiu relinquatur, donec sublata esse urinæ reddendæ difficultas animadvertitur, vel saltem

[a] Lib. VII. Cap. 26. N. 2.

(b) Hæc præter experientiam quoque docuit Jac. DENYSIUS, celebris hodie lithotomus Leidensis in obs. chirurg. de calculo.

(c) Inter quos forte primus est SOLINGENIUS vid. ejus chirurg. P. 3. cap. 7. Tab. VI. fig. 17.



tem donec ea ægro minimam molestiam creat. HELMONTIUS catheteres æneos & argenteos, tanquam nimis vehementes sive atroces omnes rejicit, novumque flexilem, *ex corio præparatum*, & in canaliformam confutum, quem ipse invenerit, laudat, atque ob ejus inventionem sibi plaudit, tanquam qui ob mollitiem nullum dolorem concitaret. (a) Sed hoc ipso mihi, quam parum in actionibus chirurgicis fuerit versatus, demonstrare videtur: quia profecto mollibus istiusmodi fistulis res vel prorsus non, vel saltem minus recte perfici potest. Ita & Fabric. ab AQUAPEND. ex *cornu* se aliquem flexilem catheterem parasse & adhibuisse scribit; (b) alii ex alia materia. Verum argentei, quia non solum debitum obtinent robur, sed quoque eis & requisita figura optime dari atque egregie poliri sive lævigari possunt, ut satis commode in vesicam compelli queant, a summis chirurgis pro hoc scopo optimi deprehenso uniceque hodie in usu sunt.

## VI.

Observa-  
tiones  
quædam.

Nonnulli in curva catheteris parte plura fieri foramina voluerunt, ut NUCKIUS (c) & SOLINGENIUS (d) delinearunt, quo facilius urina effluere queat; verum bina circa extremum sufficiunt, eisque urina egregie ut plurimum ejici potest: plura enim, præsertim ubi corpus urethræ spongiosum, a sanguine ibidem congesto, nimis tumidum est, dum se in foramine ista insinuat, ingressum catheteris in vesicam potius remorantur, corpus spongiosum facile lacerant, atque sic varia incommoda concitant. Quam ob causam PETITUS, chirurgus, aliud catheteris genus, nullo prorsus foramine a lateribus prædito, commendat (e) ceterisque in urina educenda præfert, (vid. Tab. XXVII. fig. 7.) quod foramen in extremo rostro habet, A, globulo pyriformi B clausum. Quando vero hic catheter in vesicam est demissus, styli ansa, C, intus premitur, sic globulus B prodit ex fistula, quemadmodum in vicina figura, litt. D, ostenditur, & urina per eam exire potest. Interea tamen consuetis illis catheteribus reliquis negotium hoc satis feliciter ut plurimum succedit. Denique catheterismus etiam utilis esse potest, quando in variis vesicæ vitiis aliquid in vesicam injicere volumus; ubi vel siphon, vel vesica animalis altero catheteris extremo aptari, eisque idoneus pro morbi ratione liquor in eam impelli potest, id quod ÆGINETA jam novit. (f) Ita etiam abscessus in collo vesicæ, urinæ excretionem impediens, cathetere subinde rumpitur, & urinæ suppressio sic solvitur. Peculiarem quandam dissertationem de hac operatione, titulo de *catheterismo*, edidit quondam Henr. MEIBOMIUS noster, hic Helmstadii, An. 1699.

CA-

(a) Lib. de Lithiasi cap. 3. n. 34.

(b) In operat. chirurg.

(c) In experim. chirurg. pag. mihi 124.

(d) In oper. chirurg. edit. Amstel. Tab. 8.

(e) Vid. GARENGEOT Lib. de Instr. chir. Tom. I. p. 267. sq. qui pro novo invento illud venditat & vehementer laudat. Simile tamen jam delineatum est a DALECHAMPIO in chir. pag. 322. licet pro caruncula urethræ auferenda ab hoc destinatum fuerit.

(f) Lib. VI. cap. 59.



## De caruncula, quæ in urethra nascitur .

## I.

**N**onnunquam in hominibus, gonorrhœam vel urethræ exulcerationem expertis, insolens quædam urinæ reddendæ difficultas suboritur, ut non nisi maximo cum nisu vehementissimisque haud raro cum doloribus, ad instar fili tenuis, urina profluat, quin imo tandem ne profluere quidem amplius valeat, sed prorsus supprimatur. Antiquiores equidem, & qui ad nostram usque ætatem floruerunt, Medici a tuberculo quodam intus in urethra nato, quod *carunculam* urethræ vocarunt, noxæ genus illud derivarunt. BRUNNERUS autem celebris quondam Electoris Palatini Medicus, (a) nec non DIONISIUS in *chirurgia*, veterum opinione ista rejecta, itatuunt, non tam a caruncula, quam potius a cicatrice quadam ab ulcere post gonorrhœam relicto urinæ iter obstrui penitusque tandem præcludi solere. Quod ipsum equidem ne sine rationibus dixisse videantur; utrique ad observationes, circa istiusmodi homines demortuos atque dissectos institutas, provocant. At enim vero, neque a caruncula, neque a cicatrice, sed potius ab urethræ substantia cavernosa seu spongiosa tumefacta, (ad similitudinem membranæ narium in coryza) urethram præcludi, experimentis in medium adductis, ARNALDUS atque PETITUS propugnarunt (b) Tametsi haudquaquam desint, qui experimentis experimenta opponunt, prioremque sententiam nihilominus veram quoque esse contendunt: (c) quia unius mali plures possint esse causæ. Denique ad hætenus memoratis auctoribus singulis dissentit BENEVOLUS, Chirurgus Italus Florentinus perquam celebris; utpote qui eo libello, quem de hoc vitii genere conscripsit (d) testatur, sese partem illam urethræ sive prostaticam, quam anatomici caput gallinaginis vocant, fere semper tumidam & exulceratam, nunquam autem carunculam, seu tuberculum in hominibus urinæ reddendæ difficultatem istiusmodi, dum adhuc vixerunt, sentientibus, reperisse: quæ verò pars ulcerata, prout vel majori vel minori puris copia repleta est, majorem vel minorem urinæ reddendæ difficultatem concitaret. Nam oriri, illud malum, ait, fere semper post gonorrhœam virulentam, atque ejici simul tam in principio mali, quam postea: continuo cum urina materiam & fibras purulentas. Ego vero, ut, quod res est, dicam, sententias modo propositas, quum omnes expertissimorum virorum observationibus illæ nitantur, sic omnino comparatas esse singulas, ut nulla temere ex iisdem iperni, quin potius conjungi cum reliquis unaquæque mereatur. Namque nihil omnino impedit, quo minus, aliam subinde in aliis hominibus

(a) In *Ephem. Nat. curios. Cent. I. obs. 71. pag. 143. & 200.*[b] [Teste quidem GARENGEOTIO *chirurg. pag. 317.*[c] Ut GENSELIUS in *Ephem. Natur. curios. Centur. V. & VI. pag. 349.*

[d] Libellus Italico sermone scriptus anno 1725. in lucem publicam editus exstat in octavo, cujus inscriptio vid. supra, ubi de scriptoribus chirurgicis agitur.



bus noxæ istius causam subesse, credamus: dum, ut vulgo dicunt; *unius rei plures esse possunt causæ*. Sed quicquid tandem harum rerum sit, sane veram semper morbi hujus causam exploratam habere, nihil magnopere curantis interest: siquidem una atque eadem curandi ratio in singulis casibus istis & adhiberi & prodesse consuevit. Cognoscere autem vitium illud, quod *carunculam* Medici, Galli *carnofite* vulgo appellant, expeditissimum illis est, qui, quas æger molestias expertus sit, relatum accipiunt. Nimirum non usque adeo subito, ut in aliis quibusdam vesicæ morbis, sed pedetentim urinæ iter angustatur, atque tandem præcluditur; æger autem, ut quam creberrimæ urinam emitat, propter continuam ferme a re peregrina in urethra existente irritationem cogitur, & cum urina vel purulenta materia, vel fibrillæ & membranulæ excernuntur. Nonnunquam febricula simul ægros infestat. Quam autem præcipue colis interioris partem noxa illa teneat, demisso in urethram cathetere, filo plumbeo vel cereo exploratur. Ubiunque enim progredi vel transire instrumentum illud prohibetur, ibi vitium delitescere conjicitur. Ceterum quia non dolores tantum atque anxietates insignes; sed maxima quoque urinæ reddendæ difficultas, imo vero ipsa quandoque mors concitari ab hoc vitio solet, promptam utique afflictis curationem adhibuisse convenit.

## II.

*Caruncula levior quomodo curatur.* Si novum adhuc malum est, atque urethra nondum nimis constricta, tum facili plerumque negotio sanari illud consuevit; si modo has curationis regulas Medicus adhibuerit. Homo afflictus in subsellio seu lecto confideat. Deinde Medicus sinistra manu colemprehendat, dextra autem *filum plumbeum* vel *cereum*, pedis quasi longitudine & catheteris majoris crassitudine, in oleo tamen prius tinctum, in urethram ad partem usque ægram vel angustam; imo paulo adhuc profundius blande demittat; firmatumque per vinculum, ne excidat, inibi per plures dies relinquat; donec in statum pristinum restituta esse urethra deprehenditur: quo ipso etiam impeditur, ne recens malum increseat. Quoties autem urina hominem afflictum urget, filum cereum sive plumbeum hoc ex urethra recipitur, emissaque urina, denuo in eandem superius proposita ratione demittitur, donec malum omnino sublatum est. Si jam tum inveteratum atque ita comparatum malum est, ut proposito remedio brevi vinci nequeat; necessarium hactenus visum est Medicorum plerisque, fili plumbei sive cerei partem extremam vitriolo candido, alumine usto, præcipitato rubro, unguento fusco sive ægyptiaco, vel quovis alio medicamento leniter rodente prius inungere, quam in urethram idem compellitur. Quod ipsum equidem negotium aut semel, aut bis, aut pro re nata sæpius etiam in dies singulos repetendum esse voluerunt, donec per rodentia medicamenta sublatis, quæ præter naturam intus increverant, partibus, libere rursus profluere urina valeat, variique simul sic curatorum exempla referunt. Verum BRUNNERUS & BENEVOLUS eam curandi rationem, quia nulla caruncula aut caro excreicens adesset, perniciosam magis quam salutarem esse statuunt; quia ipsam urethram eroderent & exulcerarent: adeoque & ego, ubi nulla caruncula adest, ea hic omittenda & po-



& potius prædicto blandiori modo fatis diu continuandum esse censeo. Nam facit hic tranquilla potestas, quod violenta nequit. Ceterum ante semper, quam specillum istud cereum sive plumbeum cum oleo amygdalarum in urinæ iter inseritur, mittere urinam homo afflictus debet: quo nempe diutius postea specillum in urethra remanere, quoque promptius atque potentius partes angustiatas atque ulceratas vel tumidas expandere ac dilatare valeat. Atque hæc facere tamdiu convenit, donec promte rursus emitti urina potest. Sicubi noxa ista diu multumque urethram afflixit, necessarium est, vel post absolutam etiam curationem, per aliquot adhuc hebdomades continuas, ne malum pristinum facile redeat, specillum intus in urethra gestare, vel quotidie saltem ter aut quater eandem immittere & aliquantisper intus relinquere, ut recens parata amplitudo conservetur. Tandem extremam specilli partem emplastro diapalmæ involvere BENEVOLUS statuit, ut hoc ipso paulo valentius urethra in loco affecto diducatur atque sic persanetur. Quæ quidem dum fiunt, longe optimum esse deprehendi, si per aquam calcis aut plantaginis cum paucis saccharo saturni, vel & lapide medicamentoso Crollii, siphunculi ope injectam, aliosve huiusmodi liquores purgantes atque exsiccantes ulcerata vel tumida urethra subinde eluatur.

## III.

Ubi penitus ab ejusmodi malo præclusum esse urinæ iter sentitur, ut nihil omnino reddi urinæ valeat; tum, nisi forte inflammatio subest, a cathetere auxilium repetendum est. Quando vero leniter per urethræ illam angustiam instrumentum illud demitti nequit; per adhibitam vim aliquam, sed caute tamen, idem deprimere vel intorquere oportebit, atque sic, disrupta caruncula aut cicatrice, compressove ulcere vel cicatrice nimis tumida, urethram rursus dilatare, diducere sive aperire, atque urinam sic emittere. Post emissam urinam, proximum est, ut prædicta ratione filum plumbeum sive cereum, oleo ovorum aut amygdalarum dulcium tinctum, pro servando urinæ itinere, in urethram demittatur. Quod si vero nec per catheterem, propter inflammationem aut dolores nimios, aperiri urethra posset, & urina tamen graviter hominem afflictum urgeret, vel in ipsum denique mortis periculum conjiceret: novum continuo idemque promptum tentare auxilium oportebit, ne qua forte nimia cunctatio noxam insanabilem aut ipsam mortem reddat. Scilicet aperiri vesica per adhibitum clavum sive stylum apice triangulari donatum ac tubulo inclusum, (Trocar) vel in perinæo & super osse pubis, ea quidem in regione debet, qua idem fieri ea in curatione calculi solet, quam apparatus altum appellant, quemadmodum id prolixius explicare deinceps constituimus. Vesica quemadmodum modo præcepimus, perforata, urinaque per tubulum intus in vesica relictum ejecta, ad ipsius mali in urethra sanationem, hætenus propositam, statim est pergendum. Qua equidem eousque confecta, ut æger rursus per urethram urinam emittere queat; proximum est, ut factum in vesica foramen, educto tubulo, ut alias vulnera solent, rursus glutinetur.

Caruncule  
gravioris  
curatio.



## IV.

*Urethra in.* Si ab urethra inflammatione aliqua urine reddendae difficultas exoritur; *flammati* eaque vehemens sit, tum neque filum cereum aut plumbeum, neque *quomodo* catheterem Medicus mox adhibeat, quia inflammationes ejusmodi his *sanandasit.* omnibus exacerbantur; sed sanguinem potius homini ægro larga copia per venas detrahat, insimul autem, quemadmodum in inflammatione graviore quacunque fieri debet, medicamenta digerentia interna & externa proponat; & speciatim extrinsecus fomentis five cataplasmatibus discutientibus quam solertissime partem ægram foveat, tandemque, paululum temperata inflammatione, vel cathetere, vel filo cereo seu stilo plumbeo in urethram aliquoties per dies singulos demisso, coarctatam colicis fistulam decenter rursus diducere studeat. Quando vero levior solum inflammatio adest, urinam cathetere educere licet.

## V.

*Observatio- nes quæ- dam neces- sariae.* De cetero circa candelam five filum cereum, quod in urethram propter ejus angustiam demitti secundum hactenus proposita debet, hæc omnino necessaria videtur observatio, ne scilicet nimis alte atque in ipsam vesicam idem compellatur. Hoc etenim ubi fit, periculum est, ne qua forte ceræ particula inde in vesica secedat, ibidem remaneat, vesicæque calculum aliquem, ut facile fieri posset, sensim progignat, Denique ubi ab ipsius vesicæ morbo quodam, ut excrescentia, abscessu aut ulcere, vel & ab ejusdem colli aut prostaticarum induratione urinæ reddendae difficultas exoritur, tum raro admodum sanari malum istud consuevit. (a) Fila certe plumbea atque cerea, imo & medicamenta rodentia prorsus hic inania, quin potius noxia sunt. E contrario, ubi difficultas reddendae urinæ ab ulcere vel cicatrice in urethra, vel in inflatione ejus, specillis plumbeis vel cereis, oleo inunctis, curatio optime obtinebitur. Imo cicatrices in urethra subortæ difficiliter equidem, sed tamen ex sententia ut plurimum hac ratione quoque extenuari, atque sic urethram decenter rursus aperiri five ampliari posse, BENEVOLUS, experientia edoctus, statuit, adeoque hæc ceteris præferenda esse remediis hactenus cognitis, quam rectissime docet; præsertim cum & ipse, hæc ita ut plurimum se habere, usu cognoverim.

## C A P. CXXXIX.

*Qua ratione protrahi calculus ex urethra debeat.*

## I.

*Curatio, quæ fit sine sectione.* **N**onnunquam in hominibus calculosis calculus minor in urethram five urinæ iter prolapsus in eadem hærescit, ibidemque non vehementes tantum dolores; sed urinæ quoque reddendae difficultatem egre-

(a) Vide sis BRUNNERTI observationem illam, quæ extat in *Ephemer. nat. curios.* t. I. & II. obs. 97. pag. 200. itemque BENEVOLI libellus supra citatus.



egregiam, imo quandoque omnimodam ejus suppressionem concitat. Hunc igitur ut quamprimum ejicere Medicus studeat, ipsa ægrotantium calamitas exigit. Solet autem varia hic urethra calculi sedes esse. Nunc enim in principio urethræ, hoc est, post scrotum, circa perinæum in vesicæ collo vel spinctere, nunc in media quasi urinæ fistula, ante scrotum, nunc denique longe ab exitu idem hærescit. Interdum in peculiari expansione sive sacco urethræ hæret, qualem DRANIUS obs. chir. 79. Tom. II. descripsit, atque etiam DENYSIUS obs. chirurg. pag. 144. talium mentionem fecit. Ego hoc Anno 1737. ipse calculos in ejusmodi sacco ante scrotum deprehendi, & quidem, quod rarum est, duos excidi ex eodem sacculo infra urethram: quos Tab. XXVII. fig. 16. & 17. delineari curavi. Quonam autem loco is hæreat, partim e doloribus conjiciendum est, partim etiam digitis atque instrumentis admotis explorandum. Curationis modus itidem solet esse varius. Namque primo medicamenta interna urinam moventia, ac simul externa, fomentationis scilicet, cataplasmata, balnea, clysteres, hisdemque similia alia aliquandiu adhibentur. Sed si nihil isthæc omnia proficiunt, urethra quoque aliquoties per injectum oleum olivarum aut amygdalarum dulcium intus inungitur, ut & via & calculus lubrica reddantur, isque facilius expelli queat; veletiam tandem ob causam in balneum aliquod emolliens æger immittitur. Aliqui penem post calculum vinciunt, anteriorem autem fistulam sive urethram forti inflatione distendunt, ut via angusta amplior reddantur: quo nempe facilius prodire aut expelli calculus queat. Hujuscemodi curationes modum Aegyptiis familiarem esse, auctores quidam, & cumprimis PROSPER ALPINUS in *Medicina Aegyptiorum*, referunt. lib. III. cap. XIV.

## I I.

Si neque tum calculus excernitur, sed urina potius graviter impeditur; valentiorum utique medicinam tentare conveniet. Et primo quidem si adhuc in cervice vesicæ calculus hærescit, sectione quidem in pirenæo, ubi tactu percipitur, excidi potest; verum quia multi ferum pertimescunt, reprimi quoque per immissum catheterem in vesicam is poterit. Sed quia metuendum, ne calculus hic in vesica augeatur, & deinde majori longe periculo ægrum exponat, sectionem ego preferrem. Ita etiam si in hoc loco firmiter hæserit, quam ut cathetere repelli queat, gravissimasque noxas homini concitaverit, vel si eum ob prædictas rationes reprimere nolimus, per adhibitam sectionem istam, quam Medici *Apparatum minorem* vocant, (vid. cap. seq. CXL.) immisso scilicet uno alterove digito, pro calculo sustentando, in anum, decenter eximi debet. Neque enim alia ratione sæpe servari æger poterit. Si prope glandem calculus hærescit, longe optimum fuerit, post adhibita medicamenta superius proposita, (§. 1.) oleis identidem in urethram injectis viam angustam lubricare, & relaxare, atque tum vel per admotos digitos antrosum versus calculum compellere, vel etiam, præcipue in pueris, suctione ore vel mulieris aut nutricis, vel ministri cujusdam calculum hærescentem emoliri. Ita enim vulnus, cicatrix & fistula urethræ optime avertuntur, (a) Si prope exitum cal-

Curatio,  
quæ ferra-  
mentis in-  
struitur,

[a] Vid. HORNII *chirurg.* nec non TULPII *observationes*, ubi hac ratione quidam curati sunt. Lib. III. cap. 8.



*culus hærescit*; tum *volfella*, sive *uncinulo*, aut specillo quodam oriculario ( vid. Tab. VI. fig. 14. )prehendere ipsum leniterque protrahere conveniet. ( *a* ) Si ne sic quidem calculus extrahi potest, haud alienum erit, illud instrumentum adhibere, quod MARINUS ( *b* ) hunc in usum egregie commendavit descripsitque. ( Vid. Tab. XXIX fig. 7. ) Scilicet pars altera A in urethram ultra calculum caute demittitur, eaque calculus capitur; pars verò altera B manu prehenditur calculusque ejus ope protrahitur. Quodsi vero hæc curandi rationes aut inflammatio quædam, aut calculi magnitudo, præter omnem spem atque expectationem, irritas reddiderit; tum protinus a ferro sanitatis præsidium petendum esse & TULPIUS ( *c* ) & GARENGEOTIUS ( *d* ) statuunt. Namque hic mox glandem supremam forfice adhibita incidit, specilloque sive uncinulo in plagam demisso calculum expellit: deinde vino infuso plagam eluit, linamentisque cum balsamo quodam glutinoso impositis, deligat.

## III.

*Quid faciendum si calculus in urethra media hærescit.*

Denique si nihil omnino ex hætenus propositis ad protrahendum calculum suffecerit; prouti quidem accidere sæpe solet, si calculus in media fistula hærescit; unicum auxilium superest, ne propter urinæ reddendæ difficultatem atque intensissimos exprimendi nisus & cruciatus æger interimatur, eam colis partem; in qua calculus hærescit, scalpello incidere atque tum calculum eximere. Operandi modus hic est. Cutis extrema, quemadmodum CELSUS ( *e* ) jam tum præcepit quamplurimum attrahitur, vel prout alii proponunt, ( *f* ) retrorsum adducitur, conditaque vel & nudata glande, post calculum penis ligatur; ne qua forte per admotas Medici manus retro idem compellatur. Tum Medicus sinistræ manus pollicem calculo sic objicit, ne antrorsum versus cedere idem valeat. Dextra manu coles a latere recta plaga inciditur, atque tum calculus vel digitis, vel instrumentis, *volfella* nimirum, specillo aut uncinulo, admotis, evellitur. Calculo extracto, cutis remittitur, vulnus autem idoneo balsamo vulnerario inungitur, emplastroque contegitur. Sic enim fit, ut & incisum colem integra pars cutis contegat, urina naturaliter profluat, & vulneris denique glutinatio expedita magis fiat. Ubi paulo longior plaga facienda fuit, longe optimum erit, fistulam quandam plumbeam in urethram ultra vulnus per aliquod tempus demittere, qua scilicet urina profluens excipitur atque emittatur. Namque si per vulnus eadem profluit, maximum utique periculum est, ne ob acrimoniam urinæ graves admodum dolores & inflammatio moveantur, verum & insigniter glutinatio impediatur, atque fistula denique in urethra excitetur. Poterit autem quam commodissime ab urina fartum tectumque vulnus fer-

[ *a* ] Exemplum ope *volfellæ* protracti calculi vid. in Scultet. obs. 63.

[ *b* ] Vid. MARINI *practica* fig. 1.

[ *c* ] Loco modo citato. Ubi ait si calculus immoretur prope glandem, seca intrepide, certus cicatricis asperitatem non tam reformidandam in carnosâ colis sine quam in medio membranarum ductu.

[ *d* ] Operat. chirurg. pag. 572.

[ *e* ] Medic. Lib. VII. cap. 26.

[ *f* ] Vid. VVIEDENMANNUM in lib. germ. d. *Lithotomia* pag. 58. & 59.



servari, si diebus ante & post curationem proximis parcissimum æger potum sumserit. Ceterum quod a latere incidendum colem Medici præcipiant, id equidem sine consilio neutiquam ipsi faciunt. Namque infima colis pars si conciditur, longe facilius ab urina profluente vulnus infestatur. In superiori autem colis parte plagam instituere ideo minus consultum videtur, quia tum nimis graviter penis corpora cavernosa concidenda essent, unde gravis plerumque sanguinis profusio cum noxis aliis periculosissimis essent metuenda. **ALBUCASIS**, Arabum Medicus quondam præstantissimus, calculum in itinere urinæ hærentem, *terebræ* sive ferro perforante, quod delineat, si digitis expelli nequit, diffringendum esse docet. (a) Quod si vero hoc non succedat, penem utrinque juxta calculum ligat, ne huc vel illuc cedere queat, eumque postea excindit. Vid. oper. ejus Pars II. cap. LXI.

IV.

Haftenus usitatiorem urethræ incidendæ rationem explicavimus: restat, ut de nova quadam, quam clarissimus quondam Parisiensium Chirurgus **THIBAUTIUM** excogitavit, atque **GARENGEOTIUS** descripsit, breviter differamus. Scilicet is colem sinistra manuprehendit, atque cutem a latere incidit. Mox urethram, ope scalpelli a corpore cavernoso resolutam, eo loco, in quo calculus hærescit, quinque cavernoso corpori fere subjacet, per adhibitum scalpellum linea recta dividit, extractoque per uncinulum aut volsellam calculo, plagam inflictam balsamo quodam glutinoso inungit, eandemque linamentis atque splenio contentam fascia superinjecta gnaviter deligat. Sic enim fit, ut incisam urethram integra corporis cavernosi pas contegat, itaque citius, quam fieri alias solet, vulneris oræ, sicut asseverant, coalescant.

V.

Quando in peculiari sacculo hærent hi calculi, tunc, ut mihi videtur, optime eo in loco excinditur, ubi commodissime, & quidem a latere ad latentes calculos accedere possumus; ita enim calculos illos, quorum supra N. 1. mentionem feci, & quos Tab. XXII. fig. 16. & 17. delineandos curavi, ampla satis plaga extraxi, sacci cavum primo unguento digerente & postea rodentibus medicamentis, ut mercurio præcipitato rubro, & quandoque etiam lapide infernali mundavi, ac postea balsamo copaivæ & emplastris exiguis glutinantibus vulnus glutinavi. Difficiliter vero hic interdum glutinationem succedere vel **DRANII** docet observatio 79. ubi varia sanandi artificia frustra tentata sunt.

[a] Idem instrumentum quoque proponit **PARÆUS** aliique. Verum quam facillime urethra hoc ipso graviter lædi potest.



## C A P. CXL.

*De Lithotomia sive calculi vesicæ sectione in msaculis speciatim de veteri ista, quæ minori cum apparatu perficitur, & nonnulla de Nephrotomia proponam.*

## I.

*Calculi unde nascantur.*

**L**ITHOTOMIAM sive calculi sectionem quando nominamus, eam hic designamus curationem, qua calculus, aut si quid forte aliud in vesica concretum atque induratum est, prægressa sectione ex eadem protrahitur: hic & CYSTOTOMIA a nonnullis appellatur, a vocabulo Græco κύστις, quod vesicam denotat, quemadmodum si calculus ex rene excinditur, quod tamen raro contingit, *Nephrotomia* res nuncupatur, utpote de qua deinceps nonnulla dicturi sumus. (a) Solet autem ideo præcipue necessaria esse calculi e vesica extractio sive sectio, quia calculi, urethræ amplitudinem superantes, alia ratione tolli vel ejici e vesica, hætenus perspecta certa ratione nequeunt; sed ejus potius inflammationem atque exulcerationem, urinæ reddendæ difficultatem, imo ejus omnimodam suppressionem, spasmos denique & cruciatus intensissimos concitant, itaque aut sensim hominem conficiunt, aut saltem in statum quam maxime miserabilem ac desperatum conjiciunt. Non sum equidem nescius, esse in Medicis aliquos, qui medicamentis internis diminui, conteri atque expelli vesicæ calculos posse statuunt: (b) sed minus tamen certam vel promptam, nulliūque adhuc satis luculentis experimentis comprobata esse artem illam, res ipsa loquitur, atque exempla illa casus magis fortuitos, quam certam medicamenti viam ostendunt. Vix enim, quantum ego quidem scio, liberari quisquam a paullo majori calculo, nisi per adhibitam sectionem, potuit. Quum tamen dubium non sit, quin ditiores quique, magnates ac splendidiore homines, ne vel maximis etiam sumtibus parcerent, siquidem parari medicamenta ad conterendum calculum valentia possent. Ita nec *Ægyptiacus modus*: quo flatu urethram ita dilatari posse nonnulli perhibent, ut calculus ejici possit, (c) ullo unquam successu, quantum novi, in Europa comprobatus

(a) In omnibus corporis partibus calculos posse generari, imo & inventos esse, non solum varii medici observarunt & notarunt; verum speciatim quamplurima ejus modi exempla collegit atque publicavit CRELLIUS, Lipsiæ 1708. in schediasmate, quod inscripsit, *Marmorea memoria Seligmanni*. Quia vero, ubicunque hærent, noxas & dolores inferunt, hinc si fieri potest, omnes eximendi sunt, quacunque id ratione optime fieri potest.

[b] In actis anglic. notabile ejusmodi exemplum paucis ab hinc annis descripsit & calculos illos diffractor magna ex parte adhuc asservo.

(c) Sicut Pr. ALPINUS in Medicina Ægypt. perhibet. 104.



tus est . Ceterum quia difficilis admodum , maximisque cum periculis conjuncta est calculi sectio , mirum non est , a longinquis retro seculis atque adeo a prima inde salutaris artis origine in Medicis vel Chirurgis aliquos extitisse , qui , sepositis fere medendi studiis reliquis omnibus , unicam lithotomiam sive calculum secandi artem excoluerunt atque tractarunt . (a) Nisi enim veram vesicæ partium vicinarum structuram atque indolem penitus perspectam habuerint ; nisi item encheirismis sive artificiis ad id necessariis probe instructi atque exercitati fuerint , qui calculi sectionem suscipiunt ; verendum magnopere est , ne , qui servari debebat , crudeliter interficiatur .

II.

*Solent autem , ut experientia docet , pueri sæpius , quam adulti ; (b) pauperiorum filii sæpius , quam ditiorum , a vesicæ calculo infestari . Siquidem illi non justo solum copiosorem , sed crassiorē etiam atque stomacho minus convenientem cibum sumere consueverunt ; unde primo sanguis atque pituita crassior , deinceps vero ex hac vel renum vel vesicæ calculus aliquis subnascitur .* Nam ut plurimum prima calculi causa in renum obstructione vel inflammatione sita esse deprehenditur . Quæ autem ab aliquibus magno numero recenseri solent , calculi causæ reliquæ , ut casei frequens usus , vini rhénani potus , &c. istæ partim incertæ , partim etiam ita comparatæ sunt , ut tuto ignorari a chirurgo lithotomo queant . *Fere semper autem in renibus nasci ab initio calculi sueverunt : hinc in vesicam delapsi mirifice ut plurimum atque ad aliquot uncias , quin imo ad unam alteramve libram quandoque crescunt ( c ) indeque vesicæ calculi communiter appellantur .* Namque ubi in renibus remanet , quicquid concretum est , tum rerum calculo laborare homines dicuntur . Atque renum equidem calculus , præsertim si paulo major est , nulla prorsus ratione potest tolli , nisi forte lumborum abscessum aliquem idem concitaverit , eoque vel sponte vel scalpello aperto calculus protrahatur : quam sectionem nonnulli *Nephrotomiam* appellarunt , ut supra jam indicavi . Contra vero vesicæ calculus , nisi prorsus insolitam magnitudinem is habuerit , evelli utique sectionis beneficio variis artificiis & modis potest . Nonnunquam unicus solum , interdum autem uno plures , duo , tres , decem , aut viginti , aut complures etiam calculi intus in vesica reperiuntur . (d) Porro calculi vesicæ nunc læves sunt , nunc inæquales , asperi & velut spinosi sive acuminati ; nunc molliores & quasi gypsei ; nunc vero duriores , imo durissimi .

L 2

III.

[a] Conf. Jusjrandum HIPPOCRATIS , CELSUS Lib. VII. cap. 26. ÆGINETA lib. III. c. 45. lib. VI. cap. 60.

(b) Hoc ALBUCASIS jam Part. II. cap. 60. alique plures notarunt .

[c] Conf. GROENEVELT. diss. litholog. pag. 34. & 67. DENYS. oper. chir. variis in Tabulis CRELLII Schediasma supra laudatum .

[d] Conf. GROENEVELT. loco citato p. 22. & RUYSCH. observ. chirurg. I. pag. 2. ubi quadraginta duo calculi in utroque casu extracti sunt .



## III.

*Calculus  
quomodo  
hærescantur.*

Ante vero semper, quam ad sectionem aggredimur, dispiciendum solertissime est, num revera calculus aliquis intus in vesica delitescat: quia sæpius ejusmodi symptomata oriuntur, quasi calculus adesset, ab alia causa, ut tumore, abscessu, inflammatione vel ulcere vesicæ aut cervicis ejus, ubi tamen calculus non adest. Imprudentis enim atque crudelis est, temere homines miseros periculosissima hac curatione, sine summa necessitate, discruciare, imo vero, quod fieri plerumque in lithotomia solet, in præsentissimum mortis periculum adducere; semetipsum vero talem Medicum gerere, qui aut ignorasse morbum, aut sefellisse ægrum videatur. *Utique vero calculum aliquem intus in vesica hærescere, his fere signis cognoscimus.* Doloris plerumque, pruritus atque æstus in ea parte, qua vesica hæret, sensus est. Urina plerumque difficulter neque sine doloribus redditur. Eadem fere semper pallida sive turbida est, atque pravi odoris. In fundo vitri seu vasculi, quo eadem continetur, ut plurimum materia quædam mucosa, nonnunquam etiam purulenta, imo & interdum, si calculus est aculeatus, sanguinolenta sese ostendit. Ac pruritus quidem cum doloribus omnes istæ partes sentiunt, quæ perinæum inter atque glandem extremam interpositæ sunt. Itaque pueri, a calculo divexati, manibus admotis continuo præputium attrahunt, atque ita, dum doloris aliquod levamen inde sentiunt, insigniter plerumque extendunt. Sed hætenus quidem proposita calculi signa indubia neutiquam sunt, aut perpetua. Namque nullum fere ex jamjam recensitis malum est, quin aut a vesicæ inflammatione, vel abscessu, vel exulceratione quadam, vel scirrho cervicis vesicæ sive glandulæ prostaticæ, aut & ab urinæ acredine, aut aliis denique causis excitari queat, vel soleat. Aliquanto promptior atque certior iste calculum cognoscendi modus est, quem cum ab antiquis Medicis, tum etiam a lithotomis vulgaribus atque circumforaneis hodiernum adhiberi observavimus. Scilicet hi, ægro vel supino vel stante, uno vel binis etiam digitis in ægrotantis anum insertis, alteraque manu pubis regioni imposita, quam curiosissime vesicam proxime intestino recto superimpositam explorant, & gravitate vel duritie quadam reperta, calculum intus delitescere, his ipsis suspicantur, imo certe statuunt. At enimvero neque hoc quidem indicium, quamvis nullo modo contemnendum, prorsus ab errore liberum est censendum: propterea quod, ipsa experientia teste, scirrhus aut callus, aut tumor aliquis, in vesica vel intestino recto, vel glandula prostatica subnatus, eundem plane sensum præbere valeant. Certissima igitur calculum vesicæ cognoscendi ratio hæc est. Catheter aliquis conveniens sive fistula ænea aut argentea, ægro supino, capiteque paululum elevato, provide per urethram in vesicam, quemadmodum supra expositum est, (cap. CXXXVII.) demittitur atque leniter huc atque illuc vertitur. Namque tunc durities & sonus calculi tantummodo præsentiam, sed ipsam quoque illius magnitudinem quodammodo significabunt: citius aut serius, pro varia nempe calculorum magnitudine. (a) Nam si facile reperitur, & continuo at-

tin-

(a) Ratione signorum calculi DENYSIUS uberius consulatur in obs. chir. p. 27 & seq. qui egregie de iis scripsit.



tingitur, *cum magnum* esse indicat; sin difficulter, aut semel perceptus denuo quasi evanescat, ipsum *parvum* esse suspicamur. Ceterum fateri omnino cogimur, non catheteris solum applicationem, sed ipsum etiam, quod inde instituitur, de calculo iudicium, difficultatibus quibusdam premi. Nonnunquam enim 1. durties intus animadversa non tam calculum, quam vesicæ partem aliquam induratum atque prominentem sive tumorem aliquem excrescentem designat. Deinde 2. calculus aliquis, præsertim exiguus, in recessibus sive cellulis, quales vesicæ nonnunquam adjunctæ sunt, (a) ita penitus delitescit, ut nulla ratione attingi aut deprehendi ab immissa fistula ænea queat. Denique 3. incidere quandoque istiusmodi casus solent, ubi, quo minus applicare catheterem queamus, propter inflammationem dictarum partium vel alias res circumstantes prohibemur; adeoque digitis in anum insertis vesicam explorare cogimur: quibus etiam magnitudinem ejus satis egregie cognoscimus.

IV.

Simulatque vero ex hætenus propositis indiciis cognoscimus, utique calculum aliquem in vesica delitescere, eundemque ita grandem existere, ut excerni per urethram nequeat, isque gravia symptomata ægro concitet, (b) quia medicamenta aut vana aut saltem fallacissima sunt, miserum, sed unicum tamen adhuc auxilium est, si æger inde liberari cupit, calculum e vesica sectionis ope extrahere. Quodsi ergo ultima quæque experiri, hoc est, calculi sectionem sustinere ægro vel agnatis ob mali vehementiam statutum est, id imprimis sibi datum esse æquus & prudens Medicus sciat, ut, quo loco res sit, quantum periculum, quanta item salutis spes adsit, iis aperte significet. Nunquam idem plus promittat, quam præstari forsan certe potest: ne scilicet, ubi ars victa malo fuerit, vel ignorasse, vel fefellisse videatur. Histrionis enim est, lucri tantum captandi gratia quam maxime difficilem atque periculosam ejusmodi operationem suscipere, certissimamque salutem istiusmodi ægris promittere, qui præsentissimo mortis periculo sunt expositi. Quanquam enim & instrumentis convenientibus, & novis subinde encheirisis ita mirifice hodie excultum sit calculus e vesica excindendi artificium, ut longe felicius nunc, quam olim quidem factum est, perfici illud queat; neque adeo facile homines, præcipue si boni ceteroquin habitus sunt, si denique Medicus officio suo rite fungitur, ab adhibita sectione emoriantur, ut olim; tamen nunquam non aliquid saltem discriminis calculosorum curationi solet esse adjunctum. Deinde ista quoque necessaria observatio videtur; hoc magis semper difficilem esse curationem, quo grandior, quoque magis inæqualis aut spinosus calculus existit. Nonnunquam enim ita grandis in vesica calculus inest, ut, sicut observationes testantur, nulla ratione pro-

*Prognosis.*

*Heisteri Chirurgicæ Tom. II. Pars II.*

L 3

trahi

(a) Vid. Tab. XXXI. fig. 1. & 2.

[b] Si gravia symptomata ægrum non exerceant, calculus sæpe ad vitæ finem gestari potest, imo & medicamentis quibusdam demulceri, ut tolerari queat; sicut videri potest in ROUSSETO, WEDELII diss. de lithot. & Ephem. Nat. Cur. Cent. IX. obs. 2.



trahi atque evelli exinde possit ; (a) *mediocres* tamen , imo etiam paulo majores facilius sæpe , si modo læves sunt , extrahuntur , quam valde exigui ; (b) quia difficulter sæpe hi inveniri possunt . Solent autem fere semper hoc majores existere calculi , quod diutius in vesica hæserunt : siquidem ipsi continuum ab arenosa materia , externæ superficiei sensim lamellarum plerumque in similitudinem adhærescente , capiunt incrementum , vel etiam per granula . Ut proinde minus bene sibi met atque aliis consulant , qui calculi sectionem justo diutius aut exhorrescunt , aut differendam aliis persuadent , præsertim si jam valde grandis cognoscitur . Quo enim tardius ad operationem proceditur , eo major fit , eoque sæpe difficilior quoque ac periculosior eadem fiat , necesse est . Denique si jam tum insigniter vel calculo vel alio quodam morbo debilitati ægri sunt ; tum itidem valde periculosa , quin imo prorsus quandoque aliena esse calculi sectio consuevit . Siquidem periculum est , ne vel sub ipso opere , vel statim etiam post adhibitam sectionem homines emoriantur . Contra vero quo majores homini calculoso vires sunt , quo melius se habet , quoque læviores ac mediocres magis calculi existunt , ut ut plures in eadem vesica hæreant ; hoc quoque promptior esse ac felicior curatio consuevit .

## V.

*Ante sectionem quid fieri debeat .*

Quoties igitur cumque diligenter circumspectis atque ponderatis iis , quæ hætenus proposita sunt , calculi sectionem experiri statutum est ; tria potissimum considerare ac providere prudens quisque Medicus debet . Nimirum 1. quid ante fieri debeat , quam operatio sive curatio suscipiatur : deinde 2. quid in ipsa operatione factu opus sit : tum & denique 3. quid post confectam operationem facere conveniat . Scilicet ante operationem a prudenter is constituat , quis operandi modus , cum varii sint , adhiberi quæ ceteris hic possit aut debeat : deinde commodum operationi tempus eligat : tum γ ægrum hominem ad sectionem quam solertissime præparet : denique δ necessarium instrumentorum apparatus diligentissime instruat : tandem ac postremo ε quam aptissime fieri potest , ægrum hominem in ipsa sectione collocet , deponat vel constituat .

## VI.

*Secundæ rationes variæ quanam sint .*

Atque ad primum quidem curantis negotium , sive sectionis methodi delectum quod attinet , sciendum hic est , quatuor potissimum a Medicis hucusque excogitatas esse atque adhibitas vesicæ calculum excindendi rationes . Prima eaque antiquissima est , quæ minori cum apparatu perficitur , indeque methodus cum parvo apparatu , vel & methodus CELSI , (c) a nonnullis vero methodus Guidoniana a Guidone Causiaco

(a) Ita enim cel. Olaus BORICHIUS ob operationem mortuus est : quia calculus tantus fuit , ut extrahi non potuerit . Vid. Vita ejus in conspectu Scriptorum chemicorum illustrium .

(b) Docuit hoc ALBUCASIS l. c. itemque Frater JACOBUS .

(c) Namque hanc a CELSO jam tum lib. VIII. cap. 26. quam accuratissime atque deinde etiam ab ALBUCASE Arabe descriptam deprehendimus .



## De Lithotomia, quæ fit minori cum apparatu. 807

*liaco*, quia eam quoque laudavit, (a) nuncupatur. Altera, quia majori plerumque cum apparatu fieri solet, *methodus cum magno apparatu* itemque *Mariana* methodus vocatur. Ad ætatem si respexeris, methodum posteriorem *novam* vel saltem *recentiorem* nonnulli appellarunt, utpote binis demum abhinc seculis a Medicis excultam, istam vero sive priorem *antiquam*, utpote ante bis forte mille jam tum annos in scholis Medicorum explicatam atque per multa secula unice ab his adhibitam. Tertiam denique sectionis rationem *apparatum altum* itemque *hypogastricam sectionem* vocant. Siquidem secundum illam in ventre infimo suprema vesicæ pars, super pubis ossæ nimirum, inciditur; quum in reliquis circa perinæum, sive loco infra partes naturales, intra anum scilicet & scrotum posito, sectio instituitur. Solet autem illa ipsa *methodus Franconica* utplurimum appellari, propterea quod PETRUS FRANCUS primus fuit, qui eam, necessitate id exigente, exercuit, adeoque ejusdem auctor extiti; quamvis eam postea rursus dissuaserit. His tandem quartus idemque recentissimus secandi modus circa superioris seculi finem primum a *Fratre JACOBO*, (FRERE JAQUES dicto) monacho Gallo, superadditus atque passim cum maxima omnium admiratione ab ipso primum adhibitus est: quam propterea plerique hæcenus *methodum fratris Jacobi*, alii deinde *Raviana*, alii (b) *lateralem* vocare solent. Nos de hæcenus memoratis lithotomiæ methodis singulis, quia omnes haud obiter pervestigavimus atque exercuimus, sigillatim atque ordine tractabimus.

### VII.

*Temporis* utique rationem aliquam in lithotomia habendam esse, supra diximus, illudque vulgo in *tempus electionis* & *necessitatis* dividere solent. Quod ut planius intelligatur, observandum est, nullam prope modum anni partem sive tempestatem, præcipue in Germaniæ nostræ regionibus, esse, qua suscipi vel expediri calculi curatio nequeat. Æstus enim, quem æstivo tempore sentimus, mediocris satisque præcalidioribus regionibus temperatus plerumque est: frigus autem hyemis furnis nostris sive hypocaustis commode temperari in conclavibus posse, sicut res exigit, ipsa experientia loquitur. Tametsi autem *vernum atque autumnale tempus operationi huic quam maxime aptum sit*; adeoque si nihil urget, illud si non est, expectandum: imprudentis tamen atque adeo crudelis Medici foret, præsertim in Germania, pertinaciter hæc tempestates expectare semper velle, atque interim homines calculosos miserabiliterque discruciatos absque auxilio relinquere. Neque enim exempla desunt eorum, qui propter minus opportunam ejusmodi Medicorum cunctationem, partim a doloribus, partim etiam a noxis supervenientibus aliis, miserrime perierunt, antequam autumnus aut ver accessit: (c) quum tamen iidem servari utique per adhibitam curationem promptiorem potuissent.

*Tempus lithotomiæ instituendæ commodum.*

### K 4

### VIII.

(a) In chirurgia sua.

(b) Ut Jac. DOUGLAS, Anglus, in lib. de laterali sectione.

(c) Vid. DIONIS Chirurg. operat. de Lithotomia & DENYSII operat. chir. pag. 37.



## VIII.

*Preparatio ægri* *quomodo fiat.* *Preparatio ægri*, siquidem is ceteroquin sanus fuerit, his fere modis instituenda est. Jubeatur is proximis ante sectionem diebus *tenuissimo victu* contentus esse. Deinde, si adultus homo est, sique vires sunt *sanguis per venas* detrahatur; id quod vero in pueris haud opus est: alvus autem medicamentis convenientibus laxetur. Circa vespere ejus diei, quæ curationem præcedit; vel & mane ipsa curationis die, de novo alvus per admotum clysterem homini ægro ducatur: ne qua forte Medicus a stercore, quod excerni plerumque a calculosis scalpello subiectis ipsa operatione solet, in opere suo impediatur. *Sin* jam tum per se *debilis* atque ab aliis noxis infestatus homo est; tum per adhibita medicamenta convenientia victusque rationem commodam præparare illum ad curationem sustinendam oportebit. Quatuor vel tribus ante operationem horis jusculum aliquod roborans, vel &, more apud Parisinos consueto, bina ova recentia eaque mollia sive sorbilia cum vino optimo ægris præbeantur. Si pueri sunt, unicum ovum præbuisse suffecerit. Denique crines in perinæo, si qui nempe adsunt, abradantur.

## IX.

*Instrumentorum atque ceterarum rerum apparatus ad priscam lithotomiam necessarius.* *Ad instrumenta*, fascias atque apparatus reliquum quod attinet, ea, pro variis lithotomiæ methodis, varia sint, necesse est. Nos singula figillatim, & primo quidem loco ea descripturi sumus, quæ ad veterem operandi modum sive *apparatum parvum* necessaria videntur. Scilicet hic ad infligendam plagam *unicum scalpellum*, (Tab. XXVII. fig. 8.) vel, hujus etiam loco, novacula, cum unco quondam (fig. 10.) aut forcipe etiam sufficit. Ad *deligationem* instituendam in promptu esse debent fascia litteræ T formam exhibens, eademque quoad partem directam seu verticalem in dua lineas divisa, quemadmodum scilicet Tab. II. fig. h. demonstrat: deinde splenium aliquod quadratum crassum, & quatuor circiter digitos transversos latum, porro linamenta carpta, & denique pulvis aliquis stypticus, aut, quod satius videtur, spiritus vini rectificatissimus sive optimus, pro sanguine scilicet, si forte vehementius profluit, cohibendo; aut acus quædam curva cum filo, pro vase ligando.

## X.

*Positura ægri.*

Qualis autem porro *ægri hominis*, siquidem is adultus est, *positura* esse debeat, Tab. XXIX. fig. 9. designavimus, pleniusque describere infra studebimus. Hic enim prolixius eandem explicare, ideo minus necessarium visum est, quia non nisi erronee atque histriones veterem istam lithotomiæ rationem in adultis adhibere consueverunt. Si vero pueri calculosi secundum veterem lithotomiæ methodum curandi sunt, tunc tamen vel eadem ratione collocandus; vel bins etiam opus est ministris. Quorum equidem alteruter idemque robustior in sella quadam elatiori confideat, pulvillumque, linamento duplici vel quadruplici atque in terram usque dependente contextum, geni-



genibusque impositum contineat. Super hunc ipsum pulvillum homuncio sic deponitur contineturque, uti Tab. XXVIII. fig. 1. ex TOLETO designavimus. Si jam tum aliquanto robustior puer est, minister alter humeros ejusdem contineat, ne facile commovere sese is valeat. Denique si major jam tum pueri secandi statura est, ut si anno decimo quarto jam vicinus, tum is collocari haud incommode ista figura poterit, quam, ut jam diximus, Tabula nostra XXIX. fig. 2. vel & TOLETI Tabula VII. designat,

XI.

Puero, quam commodissime fieri potest, disposito, proximum est, *Lithotomia metho-* ut ad ipsam calculi sectionem Medicus aggrediatur. Solet autem, *cus anti-* secundum *veterem lithotomiae methodum*, hoc fere modo vesicæ calculus *qua quæ-* excindi. Ante omnia Medicus sinistræ manus indice atque medio digi- *nam sit.* tis in oleo tinctis atque in anum ægri, rite dispositi, quousque quamque leniter fieri potest, demissis, sursumque versus adductis, & altera manu regioni pubis impressa, calculum inquirat, eum digitis suis ad sinistrum perinæi latus versus anum compellat, eundemque gnauiter inibi sic digitis illis contineat, ut quoddam quasi tuberculum in perinæo faciat. (Vid. Tab. XXIX. fig. 5. A.) Quo equidem facto, partem illam in sinistro perinæi latere prominentem per admotum dextra manu scalpellum idem sic incidat, ut cutis primo cum subjecta pinguedine amplo satis vulnere, litt.BB, atque ipsa tandem inferior vesica ad calculum usque ea magnitudine dividatur, ut extrahi commodè per inflictam plagam calculus queat. Oportet autem quam exactissime singula quæque interposita concidi, ne scilicet a fibrillis, in vulnere forte relictis, calculus protrahendus, præcipue si asperior item extiterit, impediatur; neve, vi illis disruptis, gravissimi dolores, nervorum distentiones atque inflammatio concitentur. Incisa, quemadmodum præcepimus, vesica, (vid. fig. 6. Medicus, posito vel ministris commisso scalpello, calculum, (vid. litt. A.) siquidem is minutus est, digitis in ano hærentibus expellat; vel, ubi grandior atque asperior idem extiterit, digitis sursum prementibus atque unco B circa partem superiorem applicato, protrahat. Sin forte calculus relabatur, vel fortius in vulnere hæreat, forcipe etiam investigari atque extrahi potest.

XII.

Calculo hunc in modum protracto, necessarium utique videtur, digito; *Quid post* vel cathetere specillove, in vesicam demisso, vid. Tab. XXVII. fig. 11.) quam *operatio-* solertissime explorare, num quid forte præterea ex calculis intus in vesica *nem fiat?* reliquum adhuc manserit. Solet autem fere semper nonnihil ex calculis reliqui esse, quoties educti latera plana admodum atque lævia existunt, vel calculus extractus fractus cognoscitur. Si quid igitur intus remansit; tum id quam diligentissime, modo jamjam proposito, vel digitis insertis, vel unco, vel & forcipe, vel vossella quadam calculari, quam Medici vocant, extrahere convenit. Si nihil intus remansisse cognoscitur; confecta operatio est & æger in lectum deponitur. Cetera autem, quæ ad deligatio-



gationem, victus rationem atque vulneris glutinationem pertinent, iisdem plane regulis comprehenduntur, quas inferius circa recentiorum lithotomiæ methodum sive *apparatum magnum* explicabimus.

## XIII.

*Judicium de appa- tu parvo.* Sed ne quis tandem ignoret, quid de veteri illa *Celsifica*, quam hactenus explicavimus, lithotomiæ methodo statuendum sit, observasse juvat, ab histrionibus equidem sive lithotomis circumforaneis solum communiter illam, tanquam simplicissimam hodiernum adhiberi; recentiores autem Medicos ac Chirurgos plerosque eam rejicere, aut non amplius adhibere, (a) adeoque ab eadem abstinere, atque ceteras potius easdemque recentiores calculos excindendi rationes quemlibet pro captu sive ingenio suo adhibere. Attamen in pueris, ad annum usque decimum quartum, quod tempus & a CELSO & ab ALBUCASE huic operationi constitutum est, ubi calculus facile digitis ad perinæum compelli potest, recte meritoque adhibetur. Nam simplicior & facilius modus valde laborioso, me iudice, semper, ubi adhiberi potest, præferendus: præsertim quia tam sæpe & tam diu, non solum olim, verum & nostris adhuc temporibus in pueris atque juvenibus felicissime institutus est. (b) Nam profecto præ Mariano & laterali hæc habet commoda, quod primo paucissimis instrumentis & sæpe solo scalpello perficiatur; deinde quod urethra a catheteribus non adeo afficiatur; porro quod vesica a tenaculis sive forcipibus haud facile apprehendatur, eisque graviter lædatur, quia iis hic raro indigemus; præterea quod calculus, facta sectione, facilius reperiatur, atque educatur, quam in Mariano & laterali: ubi quandoque a præstantissimis magistris deprehendi non potuit; (c) denique quia fundamentum dat sectioni laterali circa locum incidendum. Nam CELSUS ait (d) *juxta anum incidi cutis plaga usque ad cervicem vesicæ debet*, & ALBUCASIS *propellendum esse calculum docet ad radicem coxæ, ubi postea sectio instituenda*. (e) Hinc prædictis in casibus ego ipse eam feliciter exercui, & adhuc quandoque exerceo, atque experientissimus MARINUS quoque eam in pueris varias ob causas adhuc perficiendam suadet; (f) Præterea in adultis etiam, qui urinæ reddendæ difficultatem a calculo, firmiter in vesicæ collo sive in perinæo hærescente, sentiunt, nec tamen vel ab adhibitis medicamentis internis, vel ab ænea fistula, in urethram demissa, curationem recipiunt, operatio hæc subinde instituenda est. (Vid. supra cap. CXXXIX.) Ita & quandoque contingit, ut calculi vesicæ versus perinæum gravitent, sic ut a calculo tumeat, calculusque ibi tactu per-

(a) Inter quos adhuc DRANIUS, in Parallele, pag. 51. GARENGEOT. in chirurg. oper. DENYSIUS in obs. chirurg. p. 95.

(b) Præter nostras observationes conf. MUYSII obs. chir. Dec. XI. obs. 3. MARINI Pratica, & DENYSII obs. chir. p. 95.

(c) Quod DENYSIUS de BORTELIO & RAUIO notat, Lib. citat. pag. 57-69, 71, 90, 91, 109, 122.

(d) Lib. VII. cap. 26.

(e) Part. II cap. LXI.

(f) MARINI *prattica delle principali operazioni di chirurgia*.



percipi queat. Hi calculi quoque commode parvo apparatu etiam in adultis excidi possunt. (a) Alias in adultis, ut CELSUS & ALBU-CASIS jam notarunt, non sine periculo succedit.

XIV.

Denique quia calculi in renibus etiam sæpe magnum ægris & medicis negotium creant, neque medicamentis semper tolli possunt, ægri vero a sævissimis istis cruciatibus, quos concitant, liberari gestiunt, sed rarius in recentiorum chirurgorum libris de hoc argumento aliquid reperitur, haud alienum ab instituto nostro esse existimo, si, an in calculo renum sectio locum quoque habeat, hic paucis discaptaverim. Plerique qui hac de re aliquam in scriptis suis mentionem injiciunt, negotium hoc nimis periculosum judicant, adeoque & illud prorsus rejiciunt. Interea tamen non desunt argumenta, rationes & exempla, quæ ad eam commendandam, præsertim certis in casibus, egregie faciunt (b) Nam primo præsto sunt observationes, ubi ægri a vulneribus renum, quæ a tergo acceperant, sanati fuerunt, (c) & quidem interdum sine adeo gravibus symptomatibus. Ut enim alia mihi nota exempla nunc taceam, anno 1735. vir quidam in vicino oppido ab alio in dorso & quidem renis dextri regione satis amplo vulnere, ictu cultri vulnerabatur, ita ut per plures dies sanguis aut urina sanguinea per vulnus & urethram redderetur copiosa; attamen postquam huc Helmstadium translatus mæque curæ subjectus est, intra quatuor fere hebdomades feliciter sanatus est. Adeoque certissimum est, vulnera omnia renum, præsertim si a tergo infliguntur, & in cavum ventris non penetrant, non esse mortifera, ut nonnulli putant, sed sæpius sanari. Deinde HIPPOCRATES, licet a sectione calculi vesicæ suos discipulos dehortetur, tamen ubi de renum morbis agit, (d) docet; cum intumuerit & elevatus fuerit, sub idem tempus juxta renem secato, & extracto pure arenam diureticis sanato. Si enim sectus fuerit, evasione spes est; sin minus, homini commoritur. Idem repetit l. c. cap. 16. tit. 8. ubi ait; cum suppuratus fuerit ren, circa spinam intumescit; hunc, ubi sic habuerit, circa tumentem partem secato, profunda maxime sectione juxta renem. Imo & cap. 18. t. 17. in simili casu præcipit, ut in ipsum renem secemus, (τὸ μὲν εἰς τὸν νεφρὸν) Unde apparet, ipsum renis incisionem, ubi eam opus indicavit, non reformidasse. Ita & ROSSETUS (e) atque egregius anatomicus JO: RIOLANUS (f) alique graves ob rationes judicant nephrotomiam haud sine fructu sæpius institui posse, si modo ille locus incidatur, ubi calculus percipitur, cavendo ne arteria aut vena emulgens aut ureter incidatur, & ne vulnus in abdominis cavum penetret. Inprimis vero hanc sectionem tunc posse imo & debere institui, quando facta a calculo in lumbis tumore aut abscessu, natura viam demonstrat. Id enim non solum

Quid de  
nephro-  
mia sen-  
tiendum.

SCHEN-

[a] Id quod DENYSIUS etiam notavit, observ. chirurg. pag. 49.

(b) Multa eorum congestit WEDELIUS in diss. de Lithotomia, Jenæ 1704. edita.

[c] Vid. SCHENCK. observat. BOHN. de vuln. lethal. pag. mihi 157.

(d) Lib. de intern. affect. cap. 15. t. 19.

[e] Lib. de part. Cæsar. Sect. 3. cap. 7.

[f] Lib. 2. antheropogr. cap. 26. pag. m. 234.



SCHENCKIUS, & WEDELIUS, locis citatis, itemque MEEKRENIUS (a) comprobant & suadent; verum etiam egregius ille quondam Medicus & Chirurgus LAVATERUS, natione Helvetius, cum quo An. 1710. Londini, ubi tunc chirurgiam summa cum laude & faciebat & docebat, amice vixi, non solum mihi retulit, se hanc operationem in ejusmodi casu feliciter perfecisse; verum etiam in dissertatione, quam de *Atriteis & Hypospadiceis* An. 1708. Trajecti ad Rhenum publicavit, pagina penultima scripsit: *Nephrotomiam renis alterius, natura per abscessum viam demonstrante, celeberrima*. Adeoque non perspicio rationem, quare a quamplurimis prorsus damnetur; sed potius chirurgos exhortor, ut eam, natura viam demonstrante, non intermittant, quemadmodum nec ego eam intermitterem: quia hac ipsa non solum vita ægris servari, verum etiam ii a sævissimis cruciatibus, calculo per uncum vel digitos, vel forcipem educto, liberi poterunt. Conf. FONTANUS exempl. 42. fol. 117. HILDANUS cent. VI. observ. 44. TULPIUS lib. IV. observ. 28.

## C A P. CXLI.

*De ea lithotomiæ methodo, sive de ista calculi in masculis sectione, quæ magno, ut vocant, cum apparatu instituitur.*

## I.

*Apparatus  
magnus cur  
inventus.*

Atis utique promptam esse, aptam ac facilem, quæ parvo cum apparatu perficitur, calculi sectionem, ex hætenus propositis manifestum est. Interim, prout rectissime jam olim MARIANUS & HILDANUS, (b) ac postea plures alii observarunt, varii admodum incidere casus possunt, qui præsertim in adultis, quam maxime difficilem atque periculosam eandem efficiunt. Nam ubi forte *inequalis ac spinosus calculus* est, sicut quandoque contingit, non vehementes tantum dolores ægri sentiunt, dum in operatione ad perinæum is fortiter compellitur; sed inflammatio quoque & gangræna subinde eo producuntur: imo ipsa calculi inæqualitas etiam impedit, quo minus accurata institui vesicæ plaga pro educendo calculo queat: unde varia circa operationem vel curationem incommoda proveniant, necesse est. Accedit, quod Medicus in sectione facili negotio vel intestinum rectum perforet, vel suosmet digitos lædat, maximamque dehinc calculum apprehendendi excidendique difficultatem sentiat (c) Deinde si *procerus homo* est, tum ipsa vesicæ amplitudo atque ab ano distantia faciunt, ut calculus, præsertim ubi is retrocessit, difficulter admodum prehendi atque versus perinæum, quantum fatis est, compelli; longe difficilior autem, propter vesicæ & inte-

[a] Observ. chirurg. 49.

(b) Lib. de lithotomia.

(c) Hæc vitia plerumque incuria curantis incidunt, & a prudenti facile evitari possunt.



intestini recti lubricitatem, contineri firmiter & quamdiu opus est, valeat. Neque enim digiti solum, si res diutius durat, elanguescunt, sed ipsi quoque calculi ob lubricitatem retro subinde effugiunt, itaque operationem tunc insigniter impediunt, vel retardant, vel prorsus impossibilem aut tamen periculosam reddunt. Ut nihil nunc de eo dicam, quod facile in sinistro latere *concidi vesiculæ seminales*, atque ita homines generandi potentia ex parte privari queat. Hæc igitur potissimum incommoda, & præsertim quia solum pro junioribus inservit & adulti hac ratione a calculo liberari commode non potuerunt, merito effecerunt, aut aliam adhuc calculos eximendi viam Medici seculo XVI., anno fere 1520., excogitaverint, feliciterque postea sæpius ad hodiernum usque diem peculiaribus instrumentis tentaverint, neque facile priscam illam, ut ut simplicissimam curationem, cum primis in Gallia, præstantiores Chirurghi postea adhibuerint; nisi forte, ut superiori capite jam dictum est, calculus aliquis in perinæo, sive in postrema urethræ parte seu vesicæ collo ita firmiter hæserit, ut nulla prorsus ratione promoveri aut expelli, vel etiam nec reprimi is potuerit. Inventio hujus methodi recentioris Medico celebri Italo, Cremonensi, FRANCISCO DE ROMANIS sive ROMANO adscribitur; quam vero deinde MARIANUS SANCTUS, ejus discipulus, uberius perfecit ac primum peculiari libello (a) descripsit: quo factum est, ut *methodus Mariana* quoque appelletur, & ob magnum instrumentorum apparatus, *apparatus magnus*; a nonnullis vero recentioribus, quia recentiores nunc prostant, *vulgaris* sive *antiqua*.

## II.

Occasionem inveniendi hanc methodum dedisse mihi videtur tam *Occasio ipsa* spontaneus calculorum majorum, qui sæpe apud mulieres observatur, *sum inveniendi.* exitus, quam artificialis eorundem in feminis extractio. Quando enim ROMANUS brevem mulierum urethram ita dilatari posse perspexerat, ut calculus vel sponte natura haud raro exeat, vel etiam ope ferramentorum extrahi per eam queat, judicavit, si forte in viris arte tam brevi via in vesicam pervenire liceret, vel tam brevis urethra in his, quam in mulieribus est, fieri possit, reliquam illam brevem urinæ itineris viam sive partem etiam, sicut in mulieribus, ita dilatari posse, ut calculus per eam protrahi queat; nam vesicam ipsam incidere autoritate HIPPOCRATIS tunc temporis mortiferum, adeoque piaculum esse existimarunt (b). Cogitavit igitur secum, si masculos hac in re feminis similes faceret, hoc est, si per tam brevem viam, ut in mulieribus fit, in vesicam pervenire posset, rem feliciter successuram esse (c). Et profecto si negotium hoc, sicuti est, rite perpendimus, observamus viros re vera hic feminis similes fieri & fere in feminas mutari. Fit enim in hac operandi ratione vulnus in perinæo longum, a scroto versus anum

(a) De lapide vesicæ per incisionem extrahendo. Venet. 8. 1535. & Postea Paris. 4. 1540. stylo admodum barbaro.

(b) Vid. ejus aphorism. 18. Lib. VI. CELSUS L. VI. C. 26.

(c) FALCONET. Medic. Paris. in diss. de later. appar. aliter sentit, existimando intentionem auctoris hujus methodi fuisse non urethram, sed cervicem & vesicam ipsam, ut in parvo apparatu, incidendi. Quænam sententia sit verisimilior, lector judicabit.



anum extensum, quod quasi rimam vaginæ repræsentat, vel saltem ejus loco est; iter urinæ in pærinæo (vid. Tab. XXIX. fig. 1.) a litt. D ad F vel I inciditur & aperitur, adeoque ab hac rima sive vulnere ad vesicam non nisi brevis restat via, sive urethra I L, sicut in feminis: quæ si idoneis ferramentis satis dilatetur, uncis & forcipibus aptis calculos e vesica per eam extrahi posse. Itaque ut scopum hisce meditationibus excogitatum si bique propositum assequeretur, opus fuit, ut ferramenta etiam excogitaret, quibus hæc omnia efficere valeret. Quare pro incidenda tuto urethra *Catheteres sulcatos* primus invenit; sed pro dilatanda eadem, *ductores & dilatantia instrumenta*; pro calculo autem extrahendo, *forcipes*: quæ vero omnia, ut ex MARIANO patet, tunc temporis, sicut principio novorum inventorum fieri vulgo solet, rudia & valde imperfecta fuerunt; sed successu temporis a variis artificibus emendata & ad magnum hodie perfectionis gradum evecta sunt. Nonnulla vero, quæ in parvo apparatu adhibentur, etiam hic adhiberi possunt.

## III.

*Instrumeta ad apparatus magnum necessaria.* Ad apparatus igitur magnum, in universum subsequencia potissimum necessaria sunt *instrumenta*. Primo *catheteres aenei* sive *argentei* varii, parvi, magni, tenuiores & crassiores, pro diversitate ægrorum & ætatum, sicut jam cap. 137. §. 3. indicatum est, ad explorandum calculum accommodati; (vid. Tab. XXVII. fig. 2. 3. 4. & 5.) quando de parvo apparatu egimus. Sed pro magno apparatu requiruntur quoque catheteres *ferrei sulcati*, iidemque rursus varii, pro varia scilicet corporis magnitudine (vid. fig. 12. 13. 14. 15.) Deinde *scalpellum* quoddam ad calculi sectionem perficiendam aptum, quod vulgo *scalpellum lithotomum* appellant, quale illud esse solet, quod fig. 8. delineatur, quodque usus tempore linteolo angusto, ut cuspis tantum emineat, sicut fig. 9. ostendit, involutum sit. Bini *ductores* ensiformes (Tab. XXVII. fig. 2. & 3.) quos MARIANUS *itineraria*, recentiores a vocabulo gallico *conductores* vocant, quorum equidem alter rostratus & per litt. A designatus, *mas*; alter, nempe B extremo bifido donatus, *femina* dicitur; litt. CC vero in utroque ansam designant. Horum loco Medici quidam alium simplicem, concavum sive *canaliculatum*, quem nonnulli HILDANI conductorem appellant, (a) *Gorgeret* Gallis dictum, (fig. 4.) quasi commodiorem, adhibendum præcipiunt; aliis contra sentientibus. Tum opus etiam est *forcipibus* quibusdam peculiaribus diversæ magnitudinis & figuræ, ut videre est fig. 5. 6. 7. rostris partim directis, ut fig. 5. partim etiam incurvis, ut fig. 6. nec non *unco* peculiari (Tab. XXVII. fig. 10.) qui ab exteriori parte levis, ab interiori, qua calculum attingit, asper est, atque oblongo *cochleari* (fig. 13. litt. AA) in altero extremo nodulo sive globulo B instructo, Gallisque *bouton* appellato, quod specilli loco usurpatur, & a quibusdam *lapidillum*, a MARIANO *verriculum* vocatur, quia ea vesicam a frustulis purgamus sive everrimus. Denique, sed rariustamen, pro diducendo nimirum vulnere, si paulo grandior calculus est, adhiberi aliquod instrumentum solet, quod *dilatatorium* Medicis nuncupatur: quorum licet varia sint, unicuique tantum delineari curavi Tab. XXVII. fig. 8. (b) Hactenus recensita instru-

(a) Licet a Petro FRANCO lib. de herniis, jam sit delineatus.

[b] Alia videri possunt apud MARIANUM, Andreæ a CRUCE, PARÆUM, FRANCUM, HILDANUM, TOLETUM, DIONYSIUM, ALGHISIUM, &c.



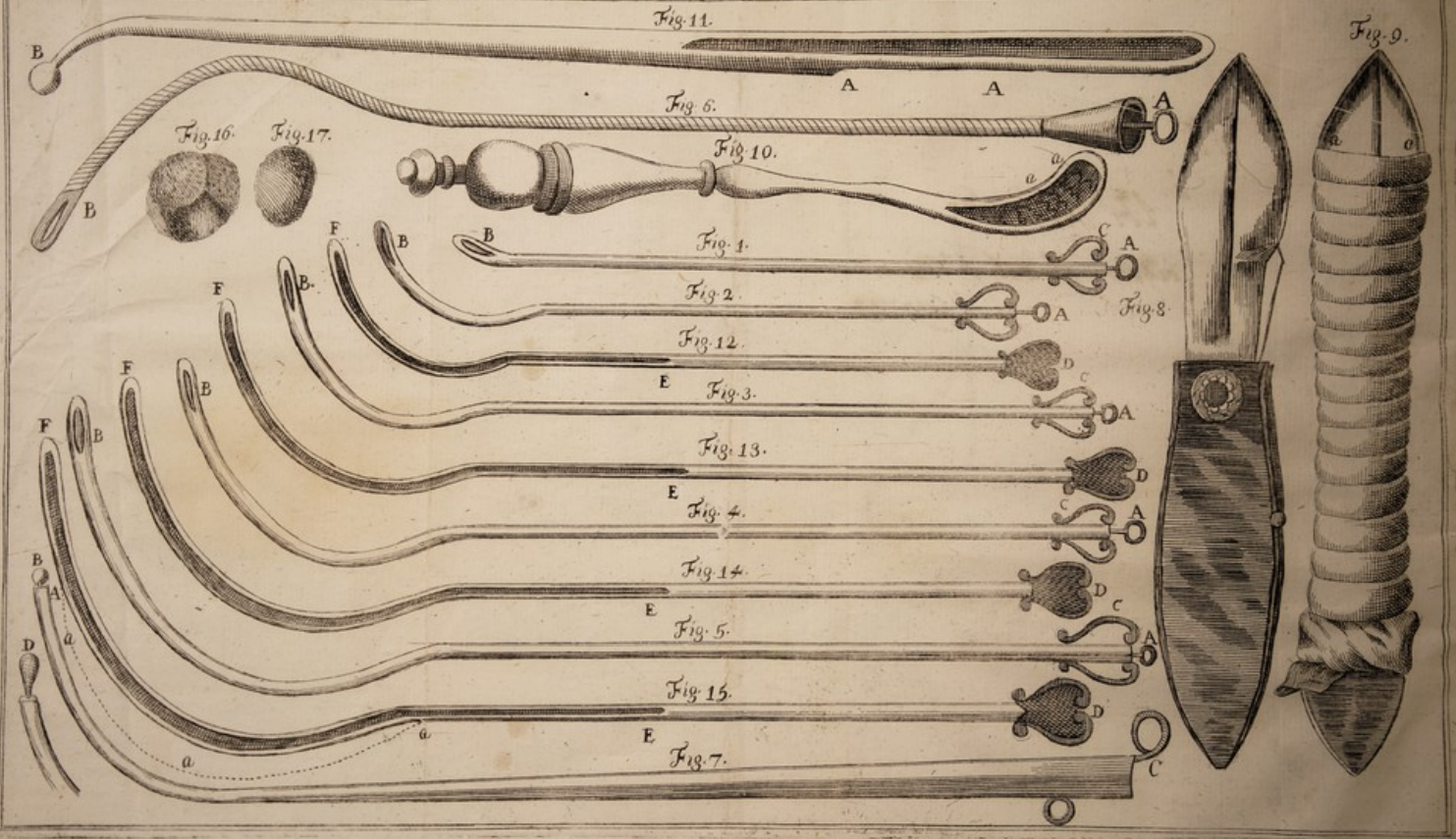
17.

b.

*Ubi stimulus*

*videtur, ibi est plures*  
*p. plures*







instrumenta singula nonnulli marsupio peculiari sive *pera* quadam, ad instar succinctorii circum coxas deligata, (vid. Tab. XXIX. fig. 9. litt. H) comprehendunt; alii in *patina* quadam, aqua calida repleta, sic disponunt, ut promptissime capi eadem in ipsa operatione inde queant, vel saltem ante usum aquæ huic, ut leviter caleant, immergi. Immittitur etiam commode huic aquæ SPONGIA, ut finita sectione, vel alias etiam, si opus est, vulnus ea purgari possit. Similiter ne vestimenta commaculentur, succinctorium atque manicas nonnulli adhibere solent. Circa *de-ligationem* eadem fere necessaria sunt, quæ ad primam sive parvam lithotomiæ methodum supra commendavimus; *linamenta* scilicet carpta; *fascia* T; *splenium* quadratum atque crassum, super quo deponi scalpellum lithotomum ad sectionem jam aptatum (vid. Tab. XXIX. fig. 9.) potest; alcohol vini vel *pulvis* aut liquor quidam ad sistendum sanguinem, si nempe fortius sanguinis profluvium oriatur, vel & parvam acum curvam cum filo, pro arteriis sanguinem fundentibus ligandis, sicut CHESELDENUS præcepit, (a) & denique vasculum cum *olivæ oleo*, in quo tingi instrumenta, dum adhibenda, queant, ut nimirum lubrica fiant, promptiusque in vesicam penetrent.

### Explicatio Tabulæ vigesimæ septimæ.

Fig. 1. Demonstrat *fistulam æneam* sive argenteam, quam *catheterem* Græci appellant, qualis vulgo in feminis, vel ad explorandum calculum, vel ad emittendam urinam adhiberi solet suppressam.

Fig. 2. 3. 4. 5. Designant *catheteres* sive fistulas argenteas variæ magnitudinis, masculis eundem in finem applicandas, pro varia nimirum ætate atque corporis magnitudine. Litt. AA ansam styli sive fili argentei denotant intus delitescens, qua filum, quando necessitas id exigit, extrahi potest. BB vero foramina in altero extremo oblonga, quæ utrinque existunt, pro urina transmittenda; CC habenæ sunt ipsius catheteris.

Fig. 6. Exhibet *catheterem argenteum* flexilem; qualem nonnunquam adhibere pro urina emittenda convenit, præsertim quando catheter vel sæpius esset immittendus, ne urethra inde inflammetur, vel quando calculus omnem urinæ exitum præcludit, ut commodius in vesica relinqui possit. In hoc litt. AB & C idem indicant, quod in figuris præcedentibus.

Fig. 7. Aliud catheteris argentei genus repræsentat, quod foraminibus lateralibus est destitutum; sed foramen sive os tantum habet in extremo rostro A, globulo pyriformi B, tanquam extremo styli intus delitescens, clausum; qui globulus, si ansa styli C premitur, prodit, ut in vicina figura D indicatur, quo fit, ut urina suppressa tunc per os fistulæ ingredi & postea per eam effluere queat.

Fig. 8. *Scalpellum* exhibet amplum, illudque apertum & nudum, quale in sectionibus calculi adhibere vulgo hætenus consueverunt, & *lithotomum* appellarunt.

Fig. 9. Idem scalpellum designat, frustulo angusto lineo ita involutum atque aptatum, ut non nisi pars aciei, pollicis fere latitudine a a promineat;

(a) App. ad quartam anatom. edit. pag. 8. & alibi.



mineat; quanta scilicet ad sectionem perficiendam necessaria videtur.

Fig. 10. *Uncus*, ad protrahendum calculum in variis lithotomiæ speciebus quandoque necessarius, denticulis in parte concava a a instructus, ut firmitus eum comprehendere valeat.

Fig. 11. Ferramentum quod in altero extremo AA *cochleare* longum, sed angustum refert, in altero vero extremo teres est, atque nodulo sive globulo instructum, quod *specilli* & conductoris vices præstat, Gallis BOUTON vocatum, quo itidem in calculi vesicæ curatione chirurgi varia ratione uti consueverunt.

Fig. 12. 13. 14. & 15. designant *catheteres ferreos*, eosque sulcatos, quos in sectione calculi majoris apparatus adhibere solent, ut in sulco ipsorum scalpellum lithotomum apte duci queat. DD manubria ipsorum, E F vero sulcos indicant, a, a, a, in fig. 15. curvaturam catheteris SENF- FI denotat.

Fig. 16. & 17. *Duos calculos* inusitatæ magnitudinis demonstrant, quos haud pridem ex sacce sive hernia quadam urethræ ante scrotum felici successu excidi.

## IV.

*Ægri situs.* His ita instructis, proximum est, ut convenienter homo calculosus & deponatur & contineatur; ne facile commovere sese, operantemque Medicum impedire sibi que ipsimet nocere valeat. In quibusdam nosocomiis, ubi scilicet sæpius lithotomia instituitur, peculiaris mensa quædam, huic negotio destinata, (Tab. XXVIII. fig. 9.) extat; cui qua ratione æger ex ALGHISII, lithotomi Itali, sententia imponitur, Tab. XXIX. fig. 9. demonstrat. Nonnunquam pro mensa proprium sedile quoddam solet adhiberi, quemadmodum TOLETUS unum alterumve ostendit, (a) quod vero hodie vix in usu est.

Hisce instrumentis deficientibus, mensa quædam communis oblonga, quadrangularis, longitudine fere quatuor, & latitudine trium circiter pedum satis commode sustinere curandum poterit, siquidem sella quædam inversa, fulcimento nimirum dorsi depresso, pedibus vero sive fulcris ejus erectis, super eadem collocetur, pulvillisque & linteis, ut molliter homo jaceat, non extrema solum mensæ pars B, Tab. XXVIII. fig. 9. sed ipsa quoque tabula inclinata C gnaviter contegatur. Debet autem curandus sic deponi, ut extrema mensæ pars B, (quæ lunata hic mihi est, aliis æqualis) podicem; tabula autem inclinata C dorsum ejus sustineant. Denique crura sic reducuntur, ut calces clunibus ad litt. AA admoveantur. Tandem genibus diductis, manus vel circa malleolus, vel, ut RAVIUS solebat, circa poplites externos, adhibitis laqueis sive funiculis idoneis, quam exactissime fieri potest, deligantur, (vid. Tab. XXIX. fig. 9. & 10.) ne commovere sese curandus valeat: (b) id quod in explicatione hujus tabulæ uberius exponetur.

## V.

(a) In lib. ejus de lithotomia: gallice, *Traité de la Traille*, pag. mihi 94. edit. Paris.

[b] Conf. TOLETI fig. 128. aut ALCHIS. Tab. IX. fig. 2.



## V.

Oportet autem simul quatuor fere *ministros* prævalentes atque intrepidos pro firmiter continendo ægro adhibere. Bini ex his C C e latere pedes comprehendant, sic ut altera manu pedem extremum, altera genu firment, diligentissimeque genua diducant. Tertius, a tergo super mensa humeros ægri contineat. Quartus a dextro hominis curandi latere super sedili quodam sic consistat, ut non partes solum naturales; altera manu, sed & altera, quoties Medicus imperaverit, catheterem rite comprehendere valeat, quemadmodum TOLETUS id delineavit (a) Quintus denique a dextra Medici consistat, scalpellumque una cum ceteris rebus ad curationem necessariis contineat, eaque, si opus, ministret recipiatque. Nonnunquam tres ministri pro ægro firmando sufficiunt: siquidem illi sic disponuntur, quemadmodum Tab. XXIX. fig. 9. ex ALGHISIO, supra jam laudato demonstrat: (b) nimirum ut duo pedes utrinque comprehendant, tertius vero mensæ divaricatis pedibus ita insistet, ut ægrum inter femora comprehendat: ita non solum partes naturales reclinare, sed &, ut indicatur, cutem perinæi diducere & intendere potest. Quartus idem præstet, quod modo quinto præcepimus. Subter prima mensæ parte juxta Medici pedes olla quædam, vel & quodcunque vasculum simile constituitur, pro sanguine atque ceteris sordibus, si quæ prolabuntur, excipiendis. Juxta id *patella cum oleo*; nec non *olla sive lebes cum aqua calida* collocantur pro instrumentis, non solum calefaciendis, antequam in vesicam immittuntur; verum etiam pro cruore, sordibus vel & arena, quando forte conspurcata sunt, identidem in operatione expurgandis; itemque pro vulnere post sectionem ope spongiæ mundando. Præparatis autem, quemadmodum præcepimus, singulis, opus ipsum suscipitur atque hoc fere modo optime perficitur.

*Ministri  
quomodo  
constituendi  
sint.*

## VI.

Ante omnia Medicus, depositis vestimentis, quæ ipsum impedire possunt, catheterem ferreum sulcatum, (c) eundemque ratione magnitudinis ægrotantis corpori convenientem, & rostro in oleo prius tinctum, per urethram superius proposita ratione (Cap. CXXXVI. §. III.) in vesicam demittat, solertissimeque, num revera calculus aliquis intus delitescat, denuo exploret; ne qua forte, quemadmodum fieri quandoque solet, prima eademque una tantum exploratio eundem fefellerit. Si vere intus esse calculus aliquis a Medico atque ab adstantibus denuo animadvertitur; incurva catheteris pars intus in vesica & urethra versus sinistrum perinæi latus, ansa autem una cum pene, catheterem continente, versus dextrum ægri inguen blande deprimatur, atque si Medico ita placet, ministro, qui manu altera scrotum comprehendit,

*Sectio quomodo fiat.*

*Heisteri Chirurgiæ Tom. II. Pars II.*

M dili-

[\*] Pag. mihi 240. in edit. Paris.

(b) Tractatu de Lithotomia, Tab. XVI.

(c) Nonnulli etiam *argenteos* adhibent: verum ferreus, dum conductore tangitur, fortio-rem sonum edit, quo certiores reddimur nos revera in sulco catheteris esse; hinc plerique ferreos hic argenteis præferunt.



diligentissime continenda tradatur. Sic enim incurva elevata in perinæo catheteris pars urethræ illam partem, in qua institui plaga debet, partim visus, partim & quam maxime tactus, ope digitorum, evidenter satis demonstrabunt. Quo equidem facto, Medicus cutem in perinæo digitis sinistræ manus in dextrum hominis curandi latus adductam, scalpello, quod ab adstante ministro accipit, rite involuto, (vid. Tab. XXVII. fig. 9.) manu dextra, eodem modo, ut pennam, quando scribimus, tenemus, prehenso, circa sinistram eandemque, si longitudinem spectes, mediam pertinaci partem (a), haud procul a futura perinæi, una cum pinguedine atque, facta iterum catheteris, ope digiti, exporatione, tandem urethra deorsum versus linea recta sic incidat, ut ad catheterem & quidem fulcum sive cavam ejus partem scalpellum perveniat, quia in hac methodo non nisi urethra, salva cervice vesicæ, incidi debet (b). Sic enim, provide ducto super catheteris fulcum scalpello, periculum non est, ne, dum in urethram idem deprimitur, partes alienæ simul concidantur. Nonnulli sectionem a parte fere media perinæi inchoant eamque deorsum producant; alii vero a parte infima, ubi illi desinunt, plagam incipiunt, & sursum versus scrotum eam extendunt, sed hoc mihi perinde esse videtur. Vulneris amplitudo externa; pro vario corporis ægri habitu, ut & pro diversa calculi magnitudine perspecta, varia est; fereque semper minimum duos in pueris vel tres aut quatuor etiam digitos transversos longitudine sua in adultis adæquat: in urethra autem plaga (vid. Tab. XXIX. fig. 1.) a litt. D per bulbum E ad initium cervicis vesicæ F vel I extendi solet. (c) Quando autem hæc urethræ pars inferior incidenda, non solum manus & scalpellum aliquo modo sunt inclinanda; verum etiam catheter, qui hucusque deorsum erat pressus, CHESELDENO & DRANIO autoribus, elevandus ejusque rostrum ad juncturam sive angulum ossium pubis firmiter applicandum; quo fit, ut urethra a recto intestino diducatur, & quantum fieri potest, removeatur, quod alias sine hac observatione facile inciditur. Sed probe tunc simul observandum, ne cuspis scalpellis a fulco catheteris aberret. Ceterum Medicorum aliqui sectionem sic instituunt, ut perinæi cutem ministro, qui scrotum sustinet, diducendam committant, catheterem vero ipsimet læva manu contineant. Qua equidem in re usque adeo nihil perpetuum est, aut necessarium, ut curantis potius arbitrio atque consuetudini, quid facere hic deceat, relinquantur.

*Quid poy  
ectionem  
fiat condu-  
storibus.*

## VII.

Vulnere, quemadmodum diximus, satis amplo facto; Medicus scalpellum ei ministro reddit, a quo idem accepit; catheteris fulco interim quam diligentissime observato, vel ungue indicis vel pollicis sinistri, si minister catheterem sustinet, in fulcum immisso. Deinde is ex pera sua, vel & ex patina a ministro ductorem marem recipit, eundemque in oleo calido tinctum per catheteris fulcum & vesicæ cervicem in vesicam caute de-

[a] Videri hoc potest in TOLETI tabula pag. 145. edit. Paris. IV.

[b] Vid. Tolet. l. c. pag. 135.

[c] Urethræ & vesicæ positum iu usum lithotomorum eleganter descripsit MOR. GAGNUS Advers. III. pag. 82, & 97.



demittit, cavendo ne inde aberret; demissoque in vesicam hoc ductore blande catheterem extrahit. Aliqui cuspidem scalpelli tantisper in catheteris sulco relinquunt, ministroque prudenti detinendum committunt, donec conductor hic in sulcum catheteris est demissus: siquidem periculum quandoque est, præcipue in obesis, ne sulcus a pinguedine quasi obrutus, visum effugiat, ac postea conductore inveniri nequeat. Verum ductore hoc per sulcum immisso, super ductorem marem ductor deinde femina sic imponitur, ut hæc ulco suo B illius dorsum acutum recipiat, itaque tuto & leniter quoque per cervicem angustam in vesicam descendat. Quo facto, bini ductores isti extus ope manubriorum CC sensim diducuntur, distentoque hac ratione aliquo modo vesicæ collo, forceps calcularis quædam recta eademque calida ac rostro in oleo prius tincta, exactissimeque clausa, provide inter binos conductores in vesicam deprimitur: quo ipso cervix rursus aliquantulum diducitur. Ego antequam forcipem inter ductores immitto, prius *indicem dextræ oleo inunctum, inter eosdem blande impello*, eoque leniter cervicem vesicæ amplio; quo fit, ut eo recepto, forceps tanto commodius per cervicem jam valde ampliata intret. *Indicium autem certum est forcipem in vesica esse*, si facile aperiri potest. Sed si facile aperiri nequit, certi sumus eam non in vesica esse, adeoque retrahenda & cautius immittenda. Nonnulli chirurgorum Parisiensium, demisso in vesicam ductore mare, antequam feminam immittunt, indicem manus dextræ super ductore hoc, eoque prius ita inverso, ut pars acuta sit inferior, obtusum vero dorsum, superius, per cervicem intrudunt, eoque cervicem diducere conantur (a). Verum DRANIUS quam sapientissime monet (b), ductorem hunc jam satis angustam illam cervicem vesicæ implere, ut digitum sine metu violentæ lacerationis cervicis, præsertim si chirurgi celeriter, adeoque magna vi, ut sæpe solent, agunt, honoris aut gloriæ illius vano ac perverso, imo noxio sæpe stimulo, quod quam promptissimi præ aliis hic esse velint, concitati, admittere nequeat; adeoque priorem modum hoc præstare existimo. Paulo aliter hic procedunt, qui pro binis hisce ductoribus unicum illum canaliculatum adhibent, quem *Gorgeret* Gallis vocari, supra indicavimus. (vid. Tab. XXVIII. fig. 4.) Hi etenim plaga rite inflicta, rostrum conductoris hujus per catheteris sulcum in vesicam compellunt, eadem prorsus ratione, quam ad ductorem marem demittendum supra commendavimus; nisi quod nonnulli indice digito quodammodo hoc instrumentum juvent. Ductore igitur hoc in vesicam sic demisso urina, si quæ adest in ea, mox per canalem ductoris effluit, & inde certe, ipsum re vera, in vesica esse, cognoscitur. Hoc perspecto, catheter ex urethra recipitur; chirurgus vero ductorem hunc aliquoties hinc inde leniter rotando movet, ut hoc ipso motu cervix vesicæ sensim ac gradatim ampliatur, sinistraque tunc manu circa manubrium BB ipso comprehenso, dextra manus forcipem clausam, sulco CC viam demonstrante, caute in vesicam deprimit,

## VIII.

DRANIUS, qui etiam *ductore canaliculato utitur*, eumque ensiformibus *Drani* ob præfert, immisso hoc ductore, ut dictum est, in vesicam, antequam *servationes*

M 2

for-

[a] Ita GARENGEOT. refert artic. de magnu apparatu.

[b] Parallele des différent manieres pag. 72. &amp; 156.



forcipem demittit, in canali hujus indicem dextrum prius per vulnus & cervicem, jam a conductore hoc paululum diductam, lente ac pedetentim intrudit, eamque pro commodiori forcipis ingressu digito hoc uberius expandit, ac postea forcipem ipsam clausam, sicut antea proposui, blande impellit (a). Ubi vero & forte primus ex sectis cadaveribus notavit, cervicem in magno apparatu omnibus his actionibus non solum expandi sive diduci, sed potius *integram cervicem, a fine incisionis usque ad vesicam ipsam semper fundi ac dilacerari*: quamvis id sine noxa fiat, si modo negotium pedetentim & curate instituitur. Eo enim effici, ut non solum forceps commodius in vesicam demitti, verum etiam calculus postea minori vi minorique periculo educi queat (b). Blandam vero hanc cervicis & prostaticæ lacerationem tanto minus esse pertimescendam, quanto certius ex incisis cadaveribus esset, eas semper in hac lithotomiæ specie, vel dum forceps immittitur, vel dum expanditur, vel dum calculus extrahitur, majori vi & periculo dilacerari. Conf. ejus *Parallel. p. 72. 73. 155. sq.*

## IX.

Tum forceps versus vesicæ fundum demissa, retractis conductoribus, gnave aliquoties, pro uberius scilicet diducendo vulnere, aperitur atque dein, clausa iterum blande forcipe, calculus inquiritur. Nam dum hoc fit, clausam utique servare forcipem convenit; ne qua forte ipsa, dum identidem diducitur atque comprimitur, graviter simul ipsam vesicam comprimatur, concutiat discerpatque, quamque etiam ob causam maxillæ forcipis ita constructæ sunt, ut extrema earum se invicem, quando clauduntur, non attingant (c). Oportet igitur, post repertum demum calculum forcipem utraque manu applicata blande diducere, hinc inde commovere, calculum apprehendere, & quidem, si fieri potest, sic, ut altera maxilla sit infra, altera supra calculum (d), riteque ipso hac ratione comprehenso, eum, forcipe deorsum versus intestinum rectum pressa & hinc atque inde inclinata dimotaque; quantum fieri potest, providissime extrahere, & quidem sic, ut deorsum trahatur; quia partes ibi facile diducuntur & cedunt, superius vero propter ossa pubis cedere non possunt. Solet id facillimo sæpe negotio expe-

[a] Hunc modum jam ante DRANIUM descripsit ROSA, Onoldinus, qui meus antea discipulus fuit, in *diff. de calculo vesicæ*, Argentorat an. 1723. edita.

(b) Chirurgi non unum locum observarunt in itinere urinæ, quem in magno apparatu inciderunt. Plerique quidem solum urethram, illæsa vesicæ cervice & vesica, incidendam esse docuerunt, atque ita etiam præcipit TOLETUS alique plurimi. Verum supra §. II. jam monui, FALCONETUM sentire, auctores magni apparatus intendisse & voluisse incisionem cervicis vesicæ, imo & vesicæ ipsius, sicuti in parvo apparatu fieri solet. NOELUS, Chirurgus Aurelianensis apud MERYUM in *obf. Chirurg. de lithot.* p. 75. ait; *collum vesicæ locum illum esse, ubi semper hac in operatione inciso sit facta*, atque JACOBI methodum non nisi externo incidendi loco a vulgari (hoc est magno) apparatu differre, pag. 74. Sic & modo laudatus ROSA in magno apparatu spincterem, id est, collum vesicæ, incidendum esse vult, p. 23. Imo SCHAEFFERUS in hac methodo non solum cervicem, verum etiam *partem ipsius vesicæ* discindi scribit, in *Diff. de variis lithotomiæ generibus*, Argentorati A. 1724. edita, pag. 7.

(c) Videri hoc apte potest in ea forcipe, quæ Tab. XXXI. fig. 12. exhibetur.

[d] Varia hujus rei commoda indicavit DRANIUS p. 65.







calculus adhibere, atque dein, si res successit; singula calculi frustula figillatim protrahere conveniet. (a) Denique si & grandior & durior calculus existit, quam ut confringi aut educi queat, tum insanabile ut plurimum esse malum consuevit. Adeoque Chirurgis prudentioribus quibuscunque satius visum est; in istiusmodi casibus calculum intus in vesica relinquere, atque infecto negotio vel plagam rursus glutinare, vel fistulam relinquere, per quam urina profluat, quam frustra hominem ad mortem usque forcipibus discruciare, (b) atque per crudelissimam operationem aliquam efficere, ut sub manibus atque scalpello idem intermoriatur. Quidam, sed bene tamen pauci hodie ex Medicis, ad ampliandam plagam dilatans aliquod ferramentum, quod vulgo *dilatatorium* appellant, quemadmodum fere ille est, quod Tab. XXVIII. fig. 8. exhibui, aliudve simile admovent. Tametsi instrumenti huius usus non usquequaque tutus aut utilis recentioribus videatur. Namque abesse vix potest, quin propter violentam istiusmodi vulneris dilatationem, & fibræ multæ violenter nimis disrumpantur; & dolores, satis jam per se vehementes, mirifice adaugeantur atque intenduntur, & vesica denique nimium quantum hisce ferramentis agitata una cum partibus propinquis aliis inflammationem, gangrænam, cancrum atque id genus alias gravissimas noxas sentiat. Nonnunquam fit, ut satis comprimi forceps ideo nequeat, quia calculus fibulæ sive clavo (Tab. XXVIII. fig. 5.) ejusdem nimis propinquus est. Itaque tum per demissam cochlearis angustiori illius ansam capitata, (Bouton.) Tab. XXVII. fig. 11. B, vel per digitum etiam, si fieri potest, reprimi calculus, quantum satis videtur, debet. Ceterum ut ne calculus facile forcipis clavo nimium propinquus fiat, longe optimum fuerit, forcipes has ita construere, ut non nisi extrema maxillarum pars dentibus instructa sit, reliqua autem ad clavum usque lævis atque plana existat, quemadmodum etiam eas Tab. XXVIII. fig. 5. & 6. litt. A ad B exhibuimus. Sic enim calculus sua velut sponte a clavo recedit, neque facile, nisi inter primas sive extremas maxillarum partes hærescit. (c)

## X I.

*Educti calculi  
quid  
fatere de-  
ceat.*

Protracto, quemadmodum præcepimus, calculo, necessarium utique videtur, præcipue si plana sunt educti calculi latera, per digitum, vel si hic non sufficit, per demissam ansam specilli cochlearis capitata B (Bouton) experiri, num forte alius adhuc calculus aut frusta intus in vesica delitescant; id quod ante sectionem cognosci non potest.

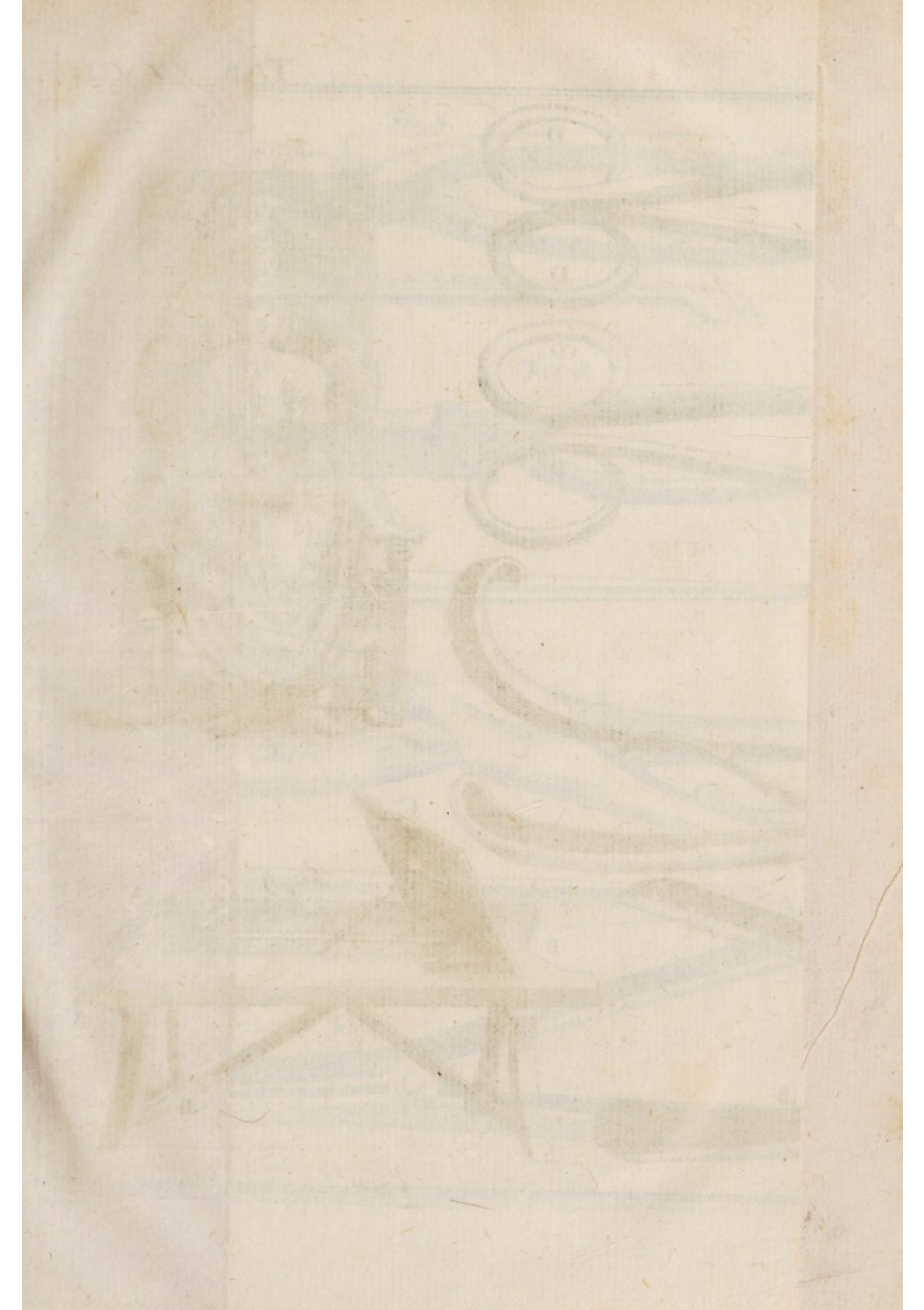
Si

[a] AMMONIUS dictus est ille Medicus, qui calculum primus diffringi docuit, teste CELSO Lib. VII. Cap. 26. n. 3.

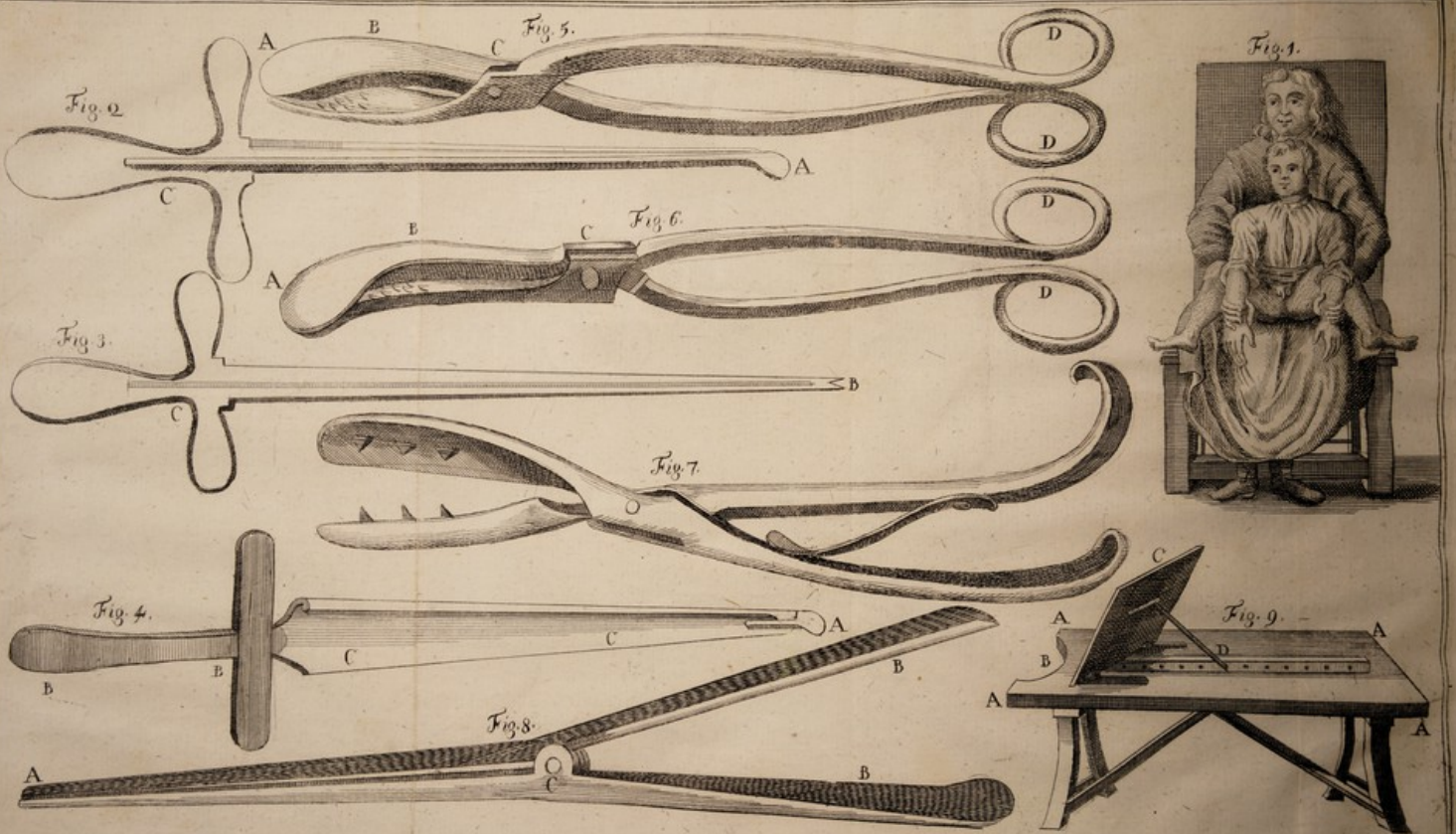
[b] Quemadmodum olim celebri BORRICHIO contigit, cujus calculus neque educi, neque confringi potuit; ut ex vita ejus, scriptoribus Chemicis illustrioribus præmissa, videri potest.

[c] FRANCUS de FrancKenau, in Act. Erud. Lipsienf. An. 1726. pag. 42. meminit machinæ cujusdam, qua Chirurgus lithotomus Hafniensis loco forcipis utitur pro calculo post sectionem e vesica educendo; quæ ex balænæ ossibus & vesica bubula composita est, & qua læsionem vesicæ quæ alias forcipibus facile fit, evitare studet. Verum neque veram magnitudinem & fabricam describit, neque modum, quo adhibenda, satis manifestat.











Si quid enim intus remanserit, denuo demitti forceps vel per digitos, si fieri potest, vel per admotos conductores in vesicam debebit, atque calculus alter, vel etiam plures si sunt, jamjam explicata ratione protrahi. Atque id ipsum negotium tam diu repetendum est, donec nihil quicquam ex calculis, aut confractorum a forcipe calculorum frustulis majoribus intus reliquum esse deprehendatur. *Sicubi arena tantum, aut minuta diffracti calculi frustula intus remanserunt*; tum, ad ejiciendas reliquias istas, vel cochleare illud oblongum (Tab. XXVII. fig. 11. A) in vesicam demittere conveniet (a), vel etiam, præsertim si æger jam debilis, expulsio eorum naturæ relinquenda; nam urina plerumque omnem arenam & minuta frustula eluit atque expurgat: ne æger nimis debilitetur. Diligentissime tandem expurgata, quemadmodum propusui-  
mus, vesica, Medici quidam protinus tubulum quendam satis amplum, (vid. Tab. 2. fig. P.) eumque vel rigidum, vel, ut alii volunt, flexilem aut turundam similem in plagam immittunt, emplastro, splenio atque fascia T superimpositis. Sic enim quam commodissime purgari ab arena atque sordibus reliquis vesicam posse, iidem opinantur. Tametsi ego aliique cum Fratre JACOBO atque RAVIO contrarium faciendum nihilque immittendum esse statuunt. Neque ad ipsum quidem sine ratione. Quemadmodum enim, tubuli atque turundis omnibus remotis, cruor atque arena satis commode ex aperto vulnere profluunt atque ab urina eluuntur; sic e contrario, adhibitis illis, ea non solum retinentur, & mala varia inde concitantur; verum etiam fistulæ his ipsis haud raro excitantur. Nonnunquam calculus; dum extrahere illum nitimur, ex forcipe se subducit elapsusque intus in vulnere hærescit. Quod ipsum equidem simul atque id fieri velle percipimus, tentandum, ut sine extractione forcipis ipsum firmiter comprehendamus & educamus. Sed si hoc jam factum est, protinus per demissus in anum, ceu supra præcepimus, binos digitos, oleo inunctos, versus vulnus propellere calculum, atque vel per forcipem, vel per admotum in parte superiori uncinulum, (vid. Tab. XXIX. fig. 6.) leniter extrahere conveniet.

### Explicatio Tabulæ vigesimæ octavæ.

Fig. 1. Designat, qua ratione ex CELSI ac TOLETI doctrina *contineri* pueruli queant, in quibus calculi sectio instituitur: quæ vero non satis apta nec commoda.

Fig. 2. & 3. Binos ductores sive conductores illos *ensiformes* demonstrant, qui a multis & in apparatu majore & laterali adhiberi lithotomis solent. Horum alter, quem fig. 2. repræsentat, nostra quodam minuto eodemque oblongo & obtuso instructus, (vid. lit. A) *mas*; alter autem, idemque crena (vid. fig. 3. lit. B) præditus, *femina* plerumque nuncupatur.

Fig. 4. Conductorem illum *concarvum* sive *canaliculatum* ostendit, quem alii adhibere ad calculi sectionem, imo & præcedentibus præferre solent, *Gorgeret* Gallis vocatum, in quo litt. A nostrum indicat, quod fulco catheteris immittitur; BB manubrium cruciforme; CC canalem in quo primo digitus, deinde & forceps ad vesicam demittitur.

M 4

Fig. 5.

(a) *Verriculum* illud appellavit MARIANUS lib. de lithotom. a verrendo, quia vesicam everrit, id est, expurgat.



- Fig. 5. *Forceps* five *volfella* quædam *directa*, pro extrahenda a vesica calculis, ( quorum & majores subinde requiruntur ) denticulis solum in nostri extremo intus instructa.
- Fig. 6. Similis quædam *incurva* iisdem usibus destinata, præsertim si calculus in latere quodam hæret.
- Fig. 7. *Forceps* quædam repræsentatur, majoribus dentibus, eisque acutioribus ac pyramidalibus prædicta, grandioribus nempe calculis intus in vesica diffringendis accommodata: quæ vero duplo fere major hac esse debet, ut tanto major vis ea exeri queat.
- Fig. 8. Instrumentum, diducendis, ubi opus est, vulneribus lithotomo factis adaptatum, indeque *dilatatorium* Chirurgis vulgo appellatum, simplicissimum inter ea, quæ a variis auctoribus delineantur: quia vero omnia vix amplius aut raro saltem in usu sunt. Rostrum A, cicconiz nostro fere simile, vulneri inseritur; brachia BB ad se invicem comprimuntur, ita rostrum auxilio cardinis C diducitur.
- Fig. 9. Per litt. AAAA *mensa* quædam, ad commodius instituendum lithotomiam accommodata, repræsentatur. Litt. B locum illum demonstrat, super quo desidere homo calculosus debet, paulo sinuatum, ut externis anterioribus AA pedes commodius niti queant. C fulcrimentum designat, dorso sustinendo adaptatum; quod ipsum, majoris commoditatis gratia, bacillo five fulcro ferreo D elevato vel depresso, diversimode pro lubitu Chirurgi, nimirum nunc altius, nunc depressius, potest disponi.

## XII.

*Deligatio quomodo fiat.* Hactenus, quomodo rite confici operatio calculusque educi debeat, explicavimus. Sequitur, ut, *quid, confecta illa, facere deceat*, exponamus. Scilicet ægrotus, purgata ope spongiæ plaga, resolutisque vinculis, ante omnia & mox in lectulo deponendus, panno quodam ceraceo five cera obducto, pannoque alio magno lineo complicato atque ab alterutra parte probe convoluto, podici subiectis; ne qua forte pulvinaria aut lectus ab urina & cruore, proximis ab operatione diebus ex vulnere promanantibus, corrumpantur. Ægro hunc in modum deposito, glomus aliquod, ex linamentis carptis factum, super plagam imponendum. Si vires sunt, & *sanguinis fluxus* adest, longe optimum fuerit; ut sanguis aliquandiu fluat, concedere; hoc enim impedit, ut CELSUS jam docuit, ne qua forte gravis inflammatio superveniat. *Sicubi vero nimia sanguinis profusio suboritur*; quod rarius tamen fieri, operatione prudenter instituta, solet; tum spiritu vini optimo, seu rectificatissimo, aut alio liquore styptico, glomus lineum madefacere, vel & pulvere quodam, supprimendo sanguini accommodato, conspergere decebit, eoque digitorum ope arteriam sanguinem fundentem aliquandiu, donec remittat, comprimere. Glomeri lineo deinde alia linamenta contorta & splenium crassum quadratum, sed absque emplastro tamen, superimponitur, firmiterque per injectam fasciam T ( vid. Tab. II. fig. h ) vel & istam, quæ quatuor capitibus est instructa, fig. d. deligatur. Quod si his non cedat, acu curva, filum trahente, arteria ambienda, eaque liganda. ( a ) Namque vero abs re facere Gallorum Chirurgi videntur,

[ a ] COLOTUS lib. de lithotomia p. 131. refert, se ejusmodi vulneris hæmorrhagiam, nullis remediis cedentem, venæ sectione cohibuisse, ter intra 24. horas instituta: suadetque eam his in casibus ad animi usque deliquium instituendam.



tur, dum ad præcavendam inflammationem *rosarum oleo scrotum, perineum atque abdomen primis quatuor diebus subinde inungunt*, linamentisque *oxycrato* humectatis contegunt, antequam vincturam instituunt, alii solum oxycratum cum magno splenio ventri imponunt. Multi ex chirurgis in prima deligatione, licet nullum sanguinis profluvium adsit, graviter fasciam constringunt, itaque optime maturari vulneris glutinatione posse statuunt. Contra vero alii tunc fasciam non nisi quam lenissime primis diebus constringunt; quo nempe facilius emitti ex vulnere possit, quicquid forte arenæ, calculorum minorum, vel cruoris intus in vesica remansit. Rursus alii, propter eandem rationem, cum clarissimo RAUO nullam omnino, nisi forte nimia sanguinis profusio id postulaverit, fasciam adhibere proximis a curatione diebus solent. Primam deligandi rationem qui adhibent, ii deligato vulnere, pedibus quoque circa genua vinculum iniiciunt, ne scilicet, cruribus forte ductis, impediri glutinatio queat. Posteriores autem, eundemque, meo quidem iudicio, meliorem deligationis modum qui sequuntur, illi post alterum demum tertiumve diem istiusmodi vincturam instituunt; ne quid scilicet ex arena, aut calculis, aut cruore intus in vesica remaneat, novoque calculo generando materiam præbeat.

## XIII.

Facta deligatione, decoctum ex hordeo sive *ptisana*, vel & *emulsio roborans & simul blande soporifera*, larga satis copia, propinari ægro debet, non ad somnum modo conciliandum atque vires reparandas, sed etiam ad vesicam a cruoris atque arenæ calculorumque minorum reliquiis probe eluendam expurgandamque. *Victus ratio eadem servanda est, quæ graviter vulneratis atque febricitantibus solet præscribi.* Nempe initio decoctum hordei seu ptisanam cum admixto, ad saporem gratum conciliandum, sirupo refrigerante, quasi potum quotidianum proponere conveniet. Postmodum autem, si ab æstu aut febris immunis æger manserit, vel & hæc jam præterierit, tenuem cerevisiam præbere licebit, vel aquam paucò vino admixto. Solertissime interim vitatis, quæ acria, salsa aut aromatica sunt, quæque nimis calefaciunt, omnibus, *Conclave*, in quo æger decumbit, neque calidum nimis, neque nimis frigidum etiam, sed quam maxime temperatum aerem contineat. Si calorem præter naturam aut febriculam æger senserit, sanguinem protinus per venas detrahare, alvum clysteribus citare, & medicamenta denique refrigerantia proponere oportebit. His equidem noxis superatis, scire licet, feliciter curationem procedere, adeoque fere semper ad sanitatem homines ægros pervenire. Contra vero si post tertium, quartum vel quintum diem frigus atque horror incidant, si vehementes febres sunt, si denique singultus, nausea, vomitus atque nervorum distentio superveniant, vel si suppuratio non rite succedat, aut vulnus aridum fiat, certissima plerumque mors insequitur. *Initio semel aut bis quotidie*, linamentis carptis cum unguento digestivo, ceu fieri communiter in vulneribus solet, adhibitis, splenioque, in spiritu vini



vini calido, oxycrato, vel & in quocunque alio fomento, adversus inflammationem valente; tincto, super linamenta carpta imposito. leniter deligatur. Post tertium enim quartumve demum diem melius constringere fasciam, mea quidem sententia, conveniet; id quod & sequenti tempore faciendum, & quidem suppuratione rite facta, glutinationeque succedente, loco unguenti digerentis vulnus semper antea balsamo bono vulnerario, nimirum balsamo *copaiva* aut *ARCÆI* calido probe inungendum, linamenta carpta superimponenda, emplastrisque glutinosis quam exactissime comprehendendum, spleniis utrinque supernectis. *Atque ista quidem fieri bis quotidie ac tam diu debent, donec vulneris oræ sensim coalescant:* ubi solo linamento arido cicatrix optime promovetur, si semel tandem in die una cum emplastro injiciuntur. Solet autem insigniter glutinatio maturari, si ægrotus quam diligentissime *genua continet*, inque *latus dextrum* ut plurimum, quantum scilicet fieri potest, cubat. His aliquamdiu observatis, modo in dorsum, modo in latus alterutrum cubare pro lubitu ægrotus poterit; dummodo id tranquille fiat, atque is genua strenue continuerit. Quod ipsum equidem ut melius & constantius, præsertim in pueris, fiat, necessarium sæpe videtur, gnaviter eadem, & quam commodissime fieri potest, vincere, atque ægroto, donec glutinatio magna ex parte facta est, constantem in lectulo quietem imperare. Neque enim surgere his, neve ambulare prius debet, quam urina pleraque & fere omnis per viam naturalem rursus profluxerit, atque, ut dictum, maxima ex parte vulnus glutinatum sit. Solet id ipsum, præsertim in pueris & juvenibus, & ubi calculus parvus & lævis fuit, quandoque intra octiduum fieri. Atque tum ambulatio vulneris glutinationem reliquam urinæque per viam debitam emissionem non solum non impedire, sed promovere quoque interdum consuevit. Neque vero alienum fuerit, post sextum vel septimum diem experiri, annon, vulnere per impositam manum diligenter compresso, per viam consuetam rursus emitti urina queat; nisi scilicet sua sponte jam tum idem factum fuerit. Quoties interim cunque linteola subjecta a lotio valde madida fiunt atque spurca, toties eadem, quantum quidem satis est, protrahi ac mutari debent, ne partes vicinas cum dolore erodant.

## XIII.

*Cautela  
quædam  
proponun-  
tur.*

Denique observationes quasdam, quas *cautelæ* vulgo appellant, scitu hic adhuc necessarias, in tironum gratiam nunc proponam: & quidem primo, si *calculus forte post sectionem longa investigatione vel inveniri, vel ob quamcunque causam educi nequeat, atque curandus debilis fiat*, ne omnino conficiatur, quiescendum aliquamdiu, præsertim si ceterum adhuc vegetus est; donec vires recollerit, atque interea roborans aliquod medicamentum ipsi exhibeatur. Sed ubi æger valde debilis est, aut deliria aut nervorum distentiones superveniant, æger in lectum reponendus, & per unum alterumve diem, imo & plures, donec etiam suppuratio vulneris subsequatur, ab opere prorsus abstinendum, sicut jam *ALBUCA-SIS*, *FRANCUS* (a) *HILDANUS* (b) *COLOTUS* (c), *SAVIARDUS* (d) aliique præceperunt, donec scilicet vires redierint, & calculus specillo per-

[a] Lib. de herniis. [b] Lib. de lithotomia cap. XV. (c) Lib. de lithotom. p. 182. 188. (d) Obser. Chirurg. p. 206.



percipi queat; nam nunquam æger ultra vires in tabula detinendus, ne forte sub ipsa actione chirurgica pereat: postea vero opus denuo aggrediendum. Nonnunquam materia quædam *spongiosa* atque corrupta simul cum ipso calculo protrahitur. Quod ubi fit, indicium est, abscessum aliquem, vel etiam carunculam sive carnem excrecentem intus in vesica subortam fuisse. Adeoque tunc vel in præcipiti homines ægri sunt; vel fistula saltem in perinæo facile remanet. Sicubi forte hominibus adultis, qui curationem calculi sustinere constituerunt, *applicari catheter nequeat*; quæcunque tandem noxa vel causa id prohibeat, qualis esse potest cervicis inflammatio, caruncula, phimosis vehemens, calculus cervici impactus; tum aut secundum priscam lithotomiæ rationem, parvo apparatu, super digitis institui vulnus debet, aut, ex Petri FRANCI exemplo, (qua de re mox uberius dicturus sum) super ossibus pubis scalpellum admoveri. Si *intestinum rectum* principio operationis ob nîsus a calculi doloribus concitatos *procidit*, quemadmodum haud raro contingit, ejusque tantum pars exigua sit, relinqui & finita operatione digito restitui potest. Sed si magna sit, mox reponenda, atque ne in altiore recadat, ope splenii a ministro sustinendum est. Sin hoc in medio, vel circa finem operationis contingat, relinqui potest, donec hæc absoluta sit; ubi, remittentibus doloribus sæpe sponte retrahitur, vel, si hoc non fiat, digitis refunditur. Sicubi autem in jam olim *secto* iteranda calculi *sectio* est, tum in ipsa parte illa, in qua cicatrix vel fistula est, novum instituere vulnus conveniet. Neque vero *nimis parva facienda plaga* est, præsertim in cute; ne scilicet nimis difficilis fiat calculi extractio quum tamen glutinatio, experientia teste, æque promte & feliciter in vulnere ampliori, ac in angustiori procedat. (a) Attamen quando calculus inter extrahendum in vulnere ob angustiam detinetur, scalpello vel forfice, loco ubi hoc commodissime fieri potest, vulnus ampliandum. Sed si major, quam ut educi queat, deprehenditur, præstat abstinere, quam violenta tractione ægrum interficere. Si *forceps curva* immittenda, rostri extremum sursum spectet, & annuli habendæ altius contineantur; rectæ tamen ut plurimum sufficiunt. Ita etiam loco *scalpelli vulgaris* Tab. XXVII. ii adhiberi quoque hic poterunt, qui Tab. XXXI. fig. 8. & 18. delineati sunt. Solet autem, pro diverso ægrotantium corporum habitu, nunc post decimum quintum, nunc circa vigesimum diem, nunc mox per tertiam vel quartam ut plurimum septimanam, nunc denique ob varias causas & impedimenta serius glutinatio vulneris absolvi. Quoties *forceps* denuo in vesicam demittitur, digitum semper, vel conductorem, vel cochlearis ansam capitatam (*Bouton*) submittere decebit, ne qua forte a via debita *forceps* aberret, vesicæque propinquas partes quasdam graviter attingat. Si *planus* atque latus esse calculus persentiscitur, tum non tam latera ejusdem, quam potius superior atque inferior pars apprehendi a forcipe debet. Denique si paulo vehementiores vesicæ dolores post confectam operationem ægrotus senserit, lac calidum vel decoctum quoddam demulcens per siphunculum aliquoties in vesicam per vulnus injicere conveniet. Quodsi autem ab ipsa calculi magnitudine atque aspritudine graviter affecta aut læsa esse vesica conjicitur, longe optimum fuerit, decoctum hordei vel & cujuscunque herbæ vulnerariæ cum  
rosa-

(a) Cognoverunt hoc præter recentiores jam veteres, ut CELSUS, ALBUCASIS, ÆGINETA, aliique.



rosarum melle identidem calidum in vesicam compellere. Ad idem proficiet vinum calidum gallicum, in quo myrrha fuit decocta, addito melle rosarum. De ceteris, quæ operationem hanc insequuntur, *noxis*, præter TOLETUM, GREENFILDIIUM atque ALGHISIUM, prudens aliquis Medicus velim consulatur. De commodis vero & præstantia hujus methodi præ aliis DRANIUS legi potest in egregio libello, cujus inscriptio est, *Parallele &c.* GARENGEOTIUS contra in operat. chir. & DENYSIUS in obs. chir. eam maxime impugnarunt, atque ante hos jam uterque DOUGLASIUS, in lib. de alta & laterali operatione, itemque CHESELDENUS & MORANDUS, ubi de iisdem operationibus agunt.

### *Explicatio Tabulæ vigesimæ nonæ.*

Fig. 1. repræsentat *urethram masculinam* a reliquis fere omnibus penis partibus resolutam, una cum *vesica*, glandula prostata, atque intestino recto a latere sinistro inspectam, atque ita figuratam, ut ad naturalem ejus posituram ac figuram demonstrandam & cognoscendam multum faciat, ex juvene quatuordecim ferre annos nato. Litt. A glandem, BCDEF urethram ejusque naturales flexus, & speciatim E bulbum, F partem membraneam urethræ dictam, G vesicam ipsam sive corpus vesicæ, H fundum ejus, IKL cervicem sive collum vesicæ, glandula prostata cinctam, a fibris muscularibus denuadatam, quæ sphincterem vesicæ alias constituunt, ut ea clarius videri queat, & quidem I principium sive apicem ejus, K ipsam glandulam, L finem ejus denotat; MN partem vesicæ inferiorem recto intestino vicinam, quæ sinum sinistram vesicæ efficit, & sæpe fovea etiam hic adest recto intestino quasi impressa, in qua calculi hospitantur; NOP partem vesicæ posteriorem, os sacrum & cavum abdominis respicientem, ac peritonæo obvolutam; QR anteriorem, quando erecti sumus; superiorem vero, quando supini decumbimus; quæ in alta operatione inciditur & a lamella interiori peritonæi non cingitur, sed libera ac separata est a cavo abdominis; cum pars vesicæ NOPHQ hæc peritonæi tunica obvoluta sit cavumque abdominis respiciat, ut in vesica flatu vel aqua probe in cadavere inflata, egregie conspici potest: qua vero de re *Tab. XXX.* plura. SS *intestinum rectum*, vesicæ adjunctum; T *sphincterem ani*, sive muscolum, intestino recto constringendo destinatum; V partem vesiculæ seminales sinistrae; XX. interstitium inter intestinum rectum, bulbum & cervicem vesicæ, partim substantia cellulari, partim fibris muscularibus a sphinctere & levatore ani provenientius repletum.

Fig. 2. ostendit, ALGHISIO auctore, a latere sinistro qualis sit vesicæ atque urethræ positura in feminis, nexuque cum utero & vagina ejus. Sic enim littera A vesicam; BB sphincterem, urethram CC includentem. D os urethræ externum in vaginam hians. E clitoridem cum præputio; FF nymphas; GG pudendi labia; H os uteri externum, quod & os vaginae dicitur; II vaginam ipsam; K denique uterum designant. Ut vero etiam os uteri internum hic exhiberem, vaginam apertam & in ea hoc os uteri litt. L aliquo modo indicare volui.

Fig. 3. Quomodo catheter sive fistula ænea in urethram & postea in vesicam.











vesicam sit immittendus, ostendit. A est manus sinistra penem comprehendens & elevans; B manus dextra catheterem in urethram insinuans, & quidem sic, ut primo partis ejus curvæ facies convexa, C, deorsum penis itemque ventrem respiciat.

Fig. 4. indicat, qua ratione catheter, quando ad bulbum usque urethræ fig. 1. E intravit, invertendus sit, ut postea pars concava A ventrem spectet, atque extremum rostrum B apta versione per cervicem vesicæ in cavum ejus propelli queat. C manubrium catheteris, quod manu dextra in hunc finem regitur.

Fig. 5. exhibet, quomodo secundum *vetustissimam* sive *Celsisticam* lithotomiæ methodum, duo digiti in anum immitti, calculus cum vesica & cervice ejus ad perinæum compelli, tandemque in prominentem perinæi partem A demitti scalpellum vulnusque B B fieri debeat. Figuræ fundamentum TOLETUS suppeditavit in libro ejus de lithotomia, locum vero & figuram vulneris ego addidi.

Fig. 6. demonstrat, quomodo calculus A, in vulnere hærens, adhibito uncinulo B, per vulnus inflictum, si solis digitis ejici nequit, extrahi e vesica debeat; eodem TOLETO auctore.

Fig. 7. MARINI *instrumentum* exhibet æneum, calculis ex urethra eximendis vel extrahendis accommodatum. Littera A partem illam extremam sive anteriorem tanquam ansam indicat, quæ insinuari in urethram ultra calculum debet, ut nimirum illa reducta, calculum, tanquam ansa, comprehendere ipsumque caute evellere queat. B manubrium ejus indicat, manu, dum calculus quæritur, prehenditur & extrahitur, continendum.

Fig. 8. Vesicam pueri a parte anteriori spectatam sistit. AA est collum sive cervix vesicæ & initium urethræ. B B corpus vesicæ, C fundus cum vicina parte urachi; DD prostata glandula urethram complectens; EE vesiculæ feminales utrinque aliquo modo conspicuæ, supra quibus in adultis in loca FF prominentiæ se exhibent, quæ intus cava & sinus quasi utrinque efformant, quæ prominentiæ proinde *sinus* vesicæ apte vocari possunt, in quibus calculi sæpe hospitantur, (de quibus inferius plura, (quæ vero in infantibus & pueris ut plurimum adhuc desunt, sic ut vesica puerorum figura multum differat ab adultorum. Nam in ambobus quidem pyriformes sunt, sed sic tamen, ut in pueris juxta cervicem angustiores sint, ut hic conspicitur, & in parte superiori ampliores. In adultis contra vesicæ ampliores sunt versus fundum sicut hic fig. 1. itemque Tab. XXXII. fig. 1. & 2. conspici potest.

Fig. 9. ex ALGHISIO designat, quomodo ex sua sententia adulti in calculi sectione debeant deponi ac contineri; quod a TOLETI aliorumque recentiorum modum aliquo modo differt. Namque littera A ægri hominis posituram; B chirurgum, & quomodo is manu sinistra catheterem, dextra vero scalpellum in ipsa actione contineat, exhibet. C C binos ministros, pro continendis ægri pedibus, utrinque juxta mensam constitutos; altera manu pedem extremum, altera genu continentes. D ministrum illum, qui supra tabulam & hominem ægrum divaricatis pedibus constitutus eum detinet, manibus vero & scrotum sursum versus adductum comprehendit, ac simul perinæi cutem gnaviter diducit; EE pulvillum coxis subjectum; F vasculum  
vero



vero excipiendo sanguine, ( quandoque & fecibus ) subter mensa positum; G partem illam, in qua fieri plaga debet, commostrant. *Hesperam* seu marsupium, pro continendis instrumentis, ad operationem instituendam necessariis, destinatam, atque funiculi beneficio circum coxus deligatum; quæ seorsim exhibetur Tab. XXX. fig. 6.

Fig. 10. laqueum planum exhibet, quo RAUIUS uti solebat pro manu cruri alliganda. A est ansa, qua carpum comprehendebat; B B vero duo ejus extrema seu frondes, quibus manus cruri jungebatur; qua de re inferius plura.

## C A P. CXLII.

*De lithotomia, quæ fit alto, ut vocant, cum apparatu, sive de methodo Franconica, aut hypogastrica, hoc est, calculum ex vulnere super osse pubis facto extrahendi.*

## I.

Prima mensura  
hujus facta  
est quæ  
fuit.

PRæter binas illas, de quibus hætenus tractavimus, usitatiores lithotomiarum methodos, alia quædam eademque *tertia* in scriptis in chirurgorum hodie proponi solet atque commendari; methodus scilicet FRANCONICA, a PETRO FRANCO, Chirurgo Gallo, inventore sic quondam vocata itemque a loco sectionis, quia *medium* hypogastrium inciditur, HYPOGASTRICA SECTIO, vel & *Cystotomia hypogastrica*. Communiter quoque eadem APPARATUS ALTUS (Gallis *Appareil haud*) dicitur, propterea, quod in medio hypogastrio sive pube *anterior vesicæ pars*, (hominem in situ erecto considerando) vel *superior vesicæ pars*, quando scilicet æger supinus decumbit, pro extrahendo calculo, hic inciditur; cum in parvo, majori & laterali apparatu plaga infra scrotum in perinæo incidatur. Vix autem semel nova ista calculum curandi ratio ab autore ejus adhibita fuerat, quum mox in desuetudinem rursus eadem abiret, penitusque tandem in scholis Medicorum exularet; nisi quis forte explodendi solum causa de ea loqueretur. Tametsi enim primus ejusdem auctor feliciter eandem in puero bimulo Laufannæ A. 1560. instituerat, propterea quod *calculum qui ovum gallinæ æquabat*, in perinæo educere non poterat (a); tamen quando is, necessitate, ut ait, parentumque præcibus commotus, qui mori illum, quam tam misere vivere malebant, illam susceperat, felicemque curationis exitum fortunæ potius, quam arti tribuendum esse indicaverat; tantum abest, ut ipsam commendaverit, ut potius eandem, ut summe periculofam & quasi temerariam reprobaverit chirurgisque ægrisque dissuaserit. Atque id ipsum quidem magis ideo, quia ulnus in superiori sive membranacea vesicæ parte factum veteribus, a tempore jam HIPPOCRATIS (b) lethiferum utique vide-

(a) Vid. lib. ejus titulo: *Traité des Hernies*, cap. 33. pag. mihi 139. 140.

(b) Aphor. 18. Sect. VI. & CELSI L. VII. Cap. 26.



videbatur. Interim ab eo tempore in Medicis atque chirurgis sagacioribus quandoque haud omnino defuere, qui & rationibus ex anatomia five fabrica partium desumptis; & experientia five exemplis inducti statuerunt, promptam utique, facilem ac tutam esse posse, quæ super pubis ossibus instituitur, calculi sectionem (a), a quis modo vesicæ verum situm extra perytonæum, itemque ejus cum partibus vicinis nexum & conformationem rite cognoverit, & quomodo ad corpus vesicæ idoneo loco, sine læsione fundi ejus, perveniendum sit, rite didicerit (b). Nam illum non esse impossibilem, quia primum modo laudatus chirurgus atque fortuitus apparatus alti auctor, PETRUS FRANCUS, feliciter admodum istam primum perfecit, sed & BONNETUS, deinde, celebris quondam apud Parisinos chirurgus ac lithotomus; haud infeliciter curationem hanc quoque olim Parisiis adhibuit: quemadmodum illud TOLETUS (c) memorat: qui quidem simul ipsum *agendi atque curandi modum, fere ut FRANCUS, proposuit, sic fere describit*. Minister scilicet aliquis, binis digitis anterioribus in ægrotantis anum insertis, quam diligentissime calculum vesicæ sursum ad superiorem vesicæ partem compellat, eumque ita contineat. Tum ipse chirurgus super pubis ossium juncturam, juxta infimam albæ lineæ partem, scalpello adhibito cutem primum una cum subjecta pinguedine ac postea musculis, & ipsa denique vesicæ fundo sensim concidat, ac deinde aperta vesica calculum, intus hærescentem, (dilatato prius vulnere ope ferramenti aperientis five dilatantis) forcipis beneficio protrahat. Quo facto, vulnus per adhibitum balsamum vulnerarium ea ratione glutinare is studeat, quam generatim in glutinandis abdominis vulneribus Medici præscribunt. De implenda vero prius vesica ope aquæ vel alterius idonei liquoris & siphonis; quod ROSSETUS tamen jamdiu antea docuerat, TOLETUS nil præcipit. FRANCO BONNETOQUE, qui hanc operationem perfecerunt, adjungendus hic est GREENFIELDIUS, Batavus quidem natione, sed Medicus & lithotomus quondam apud Londinenses clarissimus. Namque is commemorat (d), se itidem, *necessitate coactum, calculum aliquem, hac methodo, facto scilicet super pubis ossibus vulnere, feliciter eduxisse*. Quænam autem necessitas vel causa illa fuerit, quæ id ipsum facere postulaverit, haud memoravit, licet verisimile sit, ipsam calculum educere in perinæo non potuisse. Ita & HILDANUS, quamvis primo generatim hanc

[a] Ut ROSSETUS *de partu cæsar*. Cap. 7. HILDANUS libr. de lithotom. in operib. pag. m. 732. 733. Nicolaus PIETREUS Medicus Paris. in quæst. Medica *An ad extrahendum calculum dissecanda ad pubem vesica*, edita Paris. 1635. Jo. RIOLANUS *anthrograph.* Cap. XXVIII. de vesica, pag. 149. ubi ait: *ex illo situ cognoscet cystotomiam in imo hypogastrio persci posse extrahendum calculum, illæsa & integra ventris capacitatem*. TOLETUS libr. de Lithot. Cap. XIII. SOLINGENIUS in operat. chirurg. PROBY in Act. Anglic. a 1700. & Act. Erud. Lips. An. 1701. pag. 230. DIONYS. operat. chir. demonstrat. III. ubi de lithotomia agit, GREENFIELDIUS libr. de calculo, lingua anglica Londin. A. 1710. edito p. 152. GARENGEOT operat. chirurg. Tom. I. p. 358. edit. I.

[b] Guido PATINUS etiam de hac operatione scripsit in BARTHOLINI Cent. IV. epist. XX. & XXI An. 1662. Verum eam contempsit.

(c) In libr. de lithotomia, cap. XIII.

(d) In libr. de calculo, Londini an. 1710, lingua anglicana edito, pag. 152.



hanc sectionem dissuasit, postea tamen scribit (a): *si calculus ingentis fuerit magnitudinis &c. sectionem illam, de qua scribit FRANCUS, sectioni quæ in collo vesicæ fit, id est apparatusi majori, præferrem; calculus enim, si propter magnitudinem ad inguen (dicerem vult vel debet ad pubem) autolitur, minor cum calore & periculo in pube, quam per collum vesicæ angustum extrahi posse, plane mihi persuadeo.* Si vero calculum magnum hic extrahi commodius, quam majori apparatusi, posse putat & agnoscit HILDA-NUS, minor sane tanto facilius minori dolore ac periculo educi poterit. Sic PETREUS quoque eam valde commendat (b), atque maximus etiam Gallorum anatomicus RIOLANUS ipsam fieri posse ex situ & fabrica vesicæ manifeste evincit (c), imo & eam quoque suo tempore revera factam esse scribit (d), Præterea DIONISIUS, unus ex primariis scriptoribus chirurgicis Gallis hujus seculi, hanc methodum, ob easdem rationes, impleta prius liquore tepido vesica, non modo succedere posse, verum eam etiam optimam videri, parvoque & magno apparatusi præferendam esse docuit, si modo usu magis comprobata esset (e), FAGONIUMQUE Regis tunc temporis medicum primarium ejusdem esse sententiæ asseverat. Unde patet, Gallos plures, eosque sæpius pro hac calculum e vesica extrahendi ratione scripsisse & pugnasse. Denique in Act. Acad. Reg. Londinensis, an. 1700. pag. 455, notabile describitur exemplum, quo Chirurgus, nomine PROBY, alta operatione calculum virgini feliciter extraxit; de quo infra, ubi de modo calculum in mulieribus educendi proponam, uberius acturus sum. Hic solum miror, quod licet in laudatis actis Anglicana & deinde etiam in altera Chirurgiæ meæ germanicæ editione, quæ An. 1724. prodiit, relatum sit, tamen nullus Anglorum, quorum tamen multi de hac operatione disputarunt, ullam ejus mentionem fecerint; unde suspicandum illud ipsis haud cognitum fuisse. Ita nec Galli, qui de argumento hoc scripserunt, nobilem hanc observationem notarunt, nisi post me solus Camillus FALCONET, Medicus Parisinus, in quæstione Medica, Chirurgica; *An educendo calculo, ceteris anteferendus sit apparatus lateralis?* edita Parisiis An. MDCCXXX. pag. 6. Quæ igitur quum ita sint, mirum utique videri poterat, qui factum sit, ut præstantissimi quique chirurgi sive lithotomi & cum primis Galli, novam illam simpliciore ac felici successu aliquoties peractam curandi rationem nihilominus prorsus neglexerint atque abjecerint (f); quum tamen reliquis faciliior, longe simplicior atque multas rationes tutior, paucioribusque symptomatibus obnoxia eadem videatur; neque verendum facile sit, ne partes generationi aut urinæ excretioni servientes, ut

[a] Libr. de lithotomia in oper. chirurg. p. m. 732. 733. sed male hanc sectionem *inguinalem* appellat; quia non in inguine, sed hypogastrica & pubis regione instituitur, atque inde etiam *hypogastrica* vocetur.

(b) In dissert. supra laudata.

(c) In Anthropograph. Cap. XXVIII.

(d) Ibid. pag. 816. ubi ait: operatio hæc olim tentata & nunc administratur satis feliciter.

(e) In operat. chirurg. demonstrat. III. artic. XIV. pag. 193.

(f) GARENGEOT. refert cap. de alto apparatusi, unum inter optimos lithotomos Parisinos; & nominatim THIBAUTUM, licet commoda hujus methodi agnovit, nunquam tamen in homine vivo eam instituere voluisse eumque propterea redarguit. Sed quæro, cur ipse hoc non præstiterit?



ut vesicæ sphincter, aut ureter, aut urethra, aut intestinum rectum, aut arteriæ venæque majores, qui hic nullæ tales sunt, concidantur vel lacerentur, neve fistula quædam in perinæo aut incontinentia urinæ, aut impotentia aut sanguinis nimia profusio, inde concitetur: utpote quæ commoda, præter alia, doctissimus ROSSETUS jamdudum egregie de hac methodo exposuit, libr. de partu cæsareo, eamque propterea vehementer commendavit, ostendendo simul hæc vesicæ vulnera, si cum abdominis cavo non communicant, & urina in illud influere nequeat, non esse mortifera.

II.

Atque his ipsis equidem similibusque aliis rationibus probe ponderatis, *Franconicam* istam calculos super pubis ossibus exscindendi rationem <sup>GLASIO</sup> *instaurata*, quasi postliminio in scholas chirurgorum reducere atque instaurare studuit *Jacobus DOUGLASIUS*, Medicus Londinensis eruditissimus, qui partim ex ratione, nimirum ex situ, fabrica & nexu vesicæ, partim ex eis, quæ alii hac de re scripserunt, in confesso Acad. Reg. Lond. An. 1718. ostendit, *calculum revera ex superiori sive anteriori corporis vesicæ parte, quando sectio rite instituitur, exscindi posse*; ac deinde frater hujus; *Joannes DOUGLASIUS*; chirurgus apud Londinenses celebris, ipso opere in homine vivo calculo laborante an. 1719. hoc præstitit, pauloque post id publicavit, edito circa annum 1720. libello singulari, *LITHOTOMIA DOUGLASIANA* inscripto: Utpote in quo non solum argumentis quamplurimis, ex anatome præsertim petitis, idem confirmavit, & singula simul novæ hujus lithotomiæ præ vulgari commoda recensuit; sed quod caput rei est, exemplum quoque notatu dignissimum adolescentis, sedecim annos habentis; in quo feliciter eandem ipse primum adhibuerit; cum ipsa incidendi & calculum extrahendi ratione, proposuit (a). Haud ita diu post eandem operandi rationem & a *DOUGLASIO* & a *CHESELDENO*, & ab aliis chirurgis Anglis sæpius feliciter institutam esse ex litteris primo amicorum in Anglia tum degentium, & deinde etiam ex novis libris hac de re postea publicæ luci expositis, uberius intellexi (b).

*Heisteri Chirurgicæ Tom. II. Pars II.*

N

III.

(a) *LISTERUS* quidem, nobilis quondam Medicus Anglus, in itinere parisiensi; quod anno 1699. Londini edidit, affirmat pag. mihi 238., se jam olim in Acad. Reg. Lond. aliquid de operatione hac instauranda scripsisse; verum quia locum non addit, ubi hæc scripsit, eum reperire non potui. Si vero res ita se habet, aliquo modo instauracionis gloria ipsi prorsus denegari non poterit.

[b] Præcipui ex his sunt *W. CHESELDEN Treatise on the High operation for the stone*, hoc est, Tract. de alta operatione Lond. 1723. 8. *Anonymi Cystotomia hypogastrica* Lond. 1724. 4. *Essay on Lithotomy* by Dr. *MIDDLETON*. 4. Lond. 1727. *Traité de la Taille au haut Appareil*, de Mr. *MORAND* Paris. 1728. &c. *DOUGLAS* dissertation on the High operation 1729. in qua sexaginta homines hac ratione a variis, maximam partem feliciter, sectos indicat.



## III.

*Quando  
quo successu  
ipsam  
primum  
institue-  
rim.*

Ego vero cum & rationibus ex anatome petitis, & a ROSSETO, DIONYSIO ac DOUGLASIO propositis hisdemque sat gravibus ac manifestis, experimentisque jam alias cum in cadaveribus a me sæpius institutis, tum & in vivis a DOUGLASIO, CHESELDENO, aliisque Anglis sat felicibus ac multis comprobata reperirem novam istam lithotomiæ methodum; ipsemet quoque illam primum, eadem ac FRANCUS & GREENFIELDIUS necessitate inductus, anno 1723. mensis Aprilis die XVII. in viro quodam calculoso, qui tricenario jam major erat, hic Helmstadii tentare nullus dubitavi; dum calculi fragmentum aliquod magnum, quod per plagam in perinæo, *Rauiano modo* (quem alias jam aliquoties & forte primus inter omnes post RAUIUM, ut infra uberius exponam, exercebam) a me factam, commode forcipe apprehendere, adeoque nec extrahere poteram, quia forte in foveam sive diverticulum vesicæ, qualia sæpe ab autoribus observata sunt (a), recesserat, facto, præsentibus multis medicinæ studiosis & chirurgis, proxima post primam operationem die, sine ulla vesicæ repletionem, utpote quæ ejusmodi in casibus ob vulnus inferius fieri nequit, super pubis ossibus, adductum ROSSETI & DOUGLASII in corpore vesicæ vulnere, eoque ope scalpelli curvi, cuspide lenticulata (Tab. V. fig. 5.) sursum deorsumque dilatato, digitorum ope satis cito & facile, illud protraxi (b). Nam miserabilis hic homo propter intensissimos, quos continuo perpeffus est, dolores anxius auxilium flagitabat, atque emori potius; quam diutius a calculo extorqueri malebat. Primis quoque ab operatione diebus satis bene æger sese habebat. Circa diem vero quintam vel sextam horror atque postea mox æstus aliquis ipsum invadebant. His per adhibita medicamenta convenientia mitigatis, mirifici lumborum atque dorsi dolores, quos ante operationem jam tum idem senserat, cum nausea atque debilitate virium remanebant. Vulnus tam superius quam inferius absque doloribus quidem erant; sed purgationem tamen atque glutinationem, cum primis superius, haud quaquam recipiebat (c). Tametsi enim emplastra insigniter glutinantia atque fascia lata uniens (vid. Tab. V. fig. 8.) qualis adhiberi communiter in istiusmodi vulneribus abdominis solet, cum balsamo vulnerario præstantissimo atque spleniis oblongis & crassis utrinque juxta hanc plagam impositis, quam diligentissime applicabantur; urina tamen nihilominus inde prorumpebat; per fistulam autem naturalem sive urethram nihil omnino, per vulnus vero inferius parum profluebat. Tandem post quatuor septimanas homo ægrotus, debilitate summa atque

[a] Conf. Tab. XXXII. fig. 1. & 2. RIOLAN. Anthropogr. Cap. XXIII.

(b) ROSSETUS, DOUGLASIUS, CHESELDENUS, MIDDLETONUS, MORANDUS, DRANIUS, GARENGEOTUS; alique velunt, ut vesica semper prius liquore impleatur. Verum FRANCI, GREENFIELDII, ROSSETI pag. 282. BERRIERI apud MORANDUM lib. de alto apparatu p. 249. descriptum & hoc meum exemplum demonstrant, rem etiam sine repletionem succedere, si modo res rite, ut infra docebo, cauteque instituat.

[c] DOUGLASIUS alique Angli quoque notarunt, quod, ubi vulnus suppurationem & purgationem non admisit, ægros non servari potuisse.



atque nausea continua confectus, emoriebatur (a). Inciso cadavere, vesicæ vulnus inferius partim in cervice, partim in ipsa vesica erat; superius vero circa partem superiorem decenter institutum esse advertebatur. Neque enim abdomen aut peritonæum deopertum, neve læsa aut corrupta intestina, neve sanguinis aut urinæ quicquam in abdominis cavo reperiēbatur. *Renes autem insigniter ab ulceribus atque purulenta materia distenti* veram dolorum in lumbis & dorso intensissimorum, ceterarumque noxarum gravissimarum, atque ipsius denique mortis causam manifestissime demonstrabant.

## IV.

Sed quicquid tandem harum rerum sit; tamen, ut aperte, quod res est, dicam, primum istud lithotomiæ altioris specimen meum, quantumvis etiam prompta operatio fuerat, efficiebat, ut, contra, quam ROSSETUS atque DOUGLASIUS scripserant, insigniter utique dubiam, præcipue si ad *vulneris glutinationem* respexeris, novam istam calculos super pubis ossibus excindendi rationem esse, ego arbitrarer. Neque id ipsum quidem absque gravissimis rationibus. Quum enim primo, quemadmodum ex anatomicorum institutis patet, inferior vesicæ pars sive cervix sphinctere valido instructa sit & quasi præmunita; ipsaque urina non tam sponte sua profluat, quam potius a vesica, naturaliter & cum vi quadam per tunicam suam musculosam sese contrahente exprimatur; mirum videri haud quaquam debet, quod, simulatque vesica, per intus collectam urinam velut irritata, sese constringit, citius aut facilius ex aperto, nullumque sphincterem habente vulnere, quam per consuetum, atque angustum sphinctereque clausum iter suum prorumpat, itaque mirifice glutinationem impediat. Accedit, quod ejusmodi vulnere abdominis oræ non nisi difficillime conjungi soleant atque glutinari: siquidem a musculis abdominis obliquis & transversis, ab alba sive media ventris linea versus vertebrae & ilei ossa extensis, continuo eadem distenduntur.

*Prima curationis hujus difficultas.*

## V.

Neque vero glutinationis difficultas ab orarum vulneris distentione tantum, sed inde quoque ut plurimum nascitur, quod *deligatio protinus a profuente urina vitatur atque prorsus inanis redditur*. Quantumvis enim magno egomet studio id egerim, ut in homine isto calculoso, quem secundum altam hanc lithotomiæ rationem tractaveram, bis vel ter quotidie vulneris oræ comprimerentur, atque, balsamo vulnerario optimo

*Altera curationis difficultas.*

N 2 inun-

[a] Doctiss. WINSLOVIUS in Epist. ad MORANDUM de alto apparatu data, quæ in MORANDI lib. de hac operatione Parisiis A. 1728. edito, continetur, scribit pag. 329. Apparatum in Anglia a DOUGLASIO, in Gallia vero a MORANDO esse instauratum utpote qui eum a. 1727. primus Parisiis, ut ipse refert, instituit. Ego vero quia eum jam diu ante MORANDUM, quod præfiscine dixerim, nimirum a. 1723. perfeci, primus forte ero, qui & inter Gallos & inter Germanos ipsum instituit, rem que totam jam a. 1724. in altera chirurgiæ meæ editione descripsi, imo & ad WINSLOVIUM ipsum in epistola d. 14. May 1723. Helmsstadii data, quæ in libello DOUGLASII, mox citando, continetur, perscripsi. Quare miror, cur nemo neque inter Gallos neque inter Britannos, qui post a. 1724. de hac operatione scripserunt, hujus rei mentionem fecerit, solo JO. DOUGLASIO excepto, in diss. de alta operatione an. 1729. edita, pag. 126. & 128. cum tamen mea chirurgia satis & in Hollandia & in Germania ubique nota fuerit, eamque etiam SERMESIUS, Medicus Amstelodamensis, in Lithotomia Douglassiana, quam a. 1726. belgica lingua Trajecti ad Rhenum edidit, jam descripserit.



inunctæ, per emplastra glutinantia longissima, fereque abdomen integrum cingentia, quam exactissime invicem conjunctæ continerentur; & splenia denique bene longa atque crassa, utrinque juxta plagam posita, fasciæ unientis prælongæ robustæque subsidio deligarentur; tamen nihil isthæc omnia proficiebant: quin splenia potius atque fasciæ, emplastris glutinosis ab urina profluente resolutis, ita semper brevima-defiebant, ut quam frequentissime quidem per dies singulos innovari vinctura deberet: sed glutinatio tamen vulneris nihil interim succederet. Atque ut ne quis forsan opinetur, nos aliquid omisisse vel neglexisse eorum, quæ ad istiusmodi vulneris glutinationem necessaria sint, observasse juvabit, neminem adhucdum glutinationis modum meliorem eo, qui a nobis est adhibitus, proposuisse. Quin imo DOUGLASIUS, perinde ac GREENFELDIUS fecit, in libello suo ne verbum quidem de glutinationis modo sive artificii addit; dum non nisi generatim illud scripsit, sese hominem calculosum intra quatuor septimanas in sanitatem pristinam restituisse.

## VI.

*Glutinatio  
vulneris  
subinde  
difficillima.*

Ex jam jam propositis luculentissime, si quid ego video, apparet, egregie utique falli eos, qui lithotomiam altam præ ceteris calculum educendi modis a facili & promptissima vulneris glutinatione commendabilem esse statuerunt. Quod enim ipsi, urinam, secundum naturales corporum fluidorum regulas, longe facilius ex infima vesicæ parte, hoc est, per colis fistulam, quam per vulnus in suprema vesicæ parte factum, profluere, neque facile fistulam quandam in perinæo, ceu fieri quandoque in communibus lithotomiæ methodis, propter urinam continuo destillantem, solet, excitari per lithotomiam altam posse judicarunt, id nihil esse, prudentiores quique facile intelligunt. Quandoquidem enim urina non tam proprio pondere suo per fistulam penis elabitur, quam potius a vesica naturaliter coarctata, diaphragmate opitulante, exprimitur; abesse vix potest, quin citius ex vulnere diducto, quam per urinæ fistulam sive urethram, sphinctere valido clausam, profluat. Atque id ipsum equidem, nisi ego fallor, in causa mihi fuisse videtur, quare chirurgi operandi modum istum, licet satis feliciter a quibusdam, ut supra dictum est, adhibitus, unanimi propemodum consensu diu omnino spreverint. Quod autem nemo illorum vetustiorum, qui curandi rationem illam descripserunt, de mirifica ista glutinationis difficultate, vel & universim de glutinationis artificio mentionem fecerit, id ipsum equidem tantum abest, ut forte fortuna factum sit, ut callido potius consilio atque propterea factum esse videatur, ne qua forte difficilioris glutinationis istius culpa curantis imprudentiæ tribuatur. Rari enim atque adeo rarissimi Medici sunt, qui vel HIPPOCRATIS, vel meo etiam exemplo, curationes suas minus feliciter confectas aperte describebant, posterisque in exemplum prudentiæ proponant. Plerique enim, nec sine ratione quidem, verentur, ne imprudentiores atque invidi materiam calumniandi inde arripiant, neve a Medico interfectos statuunt, qui servari propter ipsam noxæ gravitatem nulla ratione poterant. BONNETUM aliquoties in hominibus calculosis lithotomiam altam adhibuisse, TOLETUS equidem scribit; (vid. supra N. 1.) sed ex aliorum hominum

rela-



relationibus. Quo successu quibusve artificiis vulneris glutinatio instituta sit, neque a BONNETO, neque a TOLETO memoratum legimus. Quin BONNETUM atque Gallorum chirurgos plerosque postea fere omnes secundum communem sive majoris apparatus lithotomiæ methodum calculosos ad hæc usque nostra tempora postmodum tractasse, testis est historia atque recentiorum experientia. Ut proinde nihil a veritate alienum statuere nobis videamur, si dixerimus: rarissime a BONNETO atque forte non nisi tum lithotomiam altam susceptam fuisse, quando calculi secundum communem curandi rationem excindi vel protrahi neutiquam potuerunt (a). Forsan enim indecorum atque ab excellentis Chirurgi auctoritate alienum ipsis visum est, fateri, plagam aliquam, quæ levior multis videri poterat, vel nullam omnino, vel difficillimam saltem curationem recipere. Gallos autem una cum BONNETO præstantissimisque chirurgis aliis, propter glutinationis præcipue difficultatem, ab alto apparatu hæcenus abstinuisse, haud improbabiler inde conjicimus, quia præter hanc nulla sufficiens ratio patet, quare ipsi communem lithotomiæ rationem eamque nondum adeo, ut nunc est, excultam, novæ illi posthabuerint, quæ prompta imprimis est, atque propter varia commoda, N. 1. circa finem a nobis relata, commendabilis. Faciamus autem denique, feliciter glutinationem a DOUGLASIO institutam esse, utpote in homine juvene atque robusto, calculumque haud valde magnum sentiente; tamen quo minus perpetuum altoque apparatui proprium esse commodum illud judicemus, diversi utique calculosorum habitus prohibent. Sæpius enim, quemadmodum ex exemplo a me proposito liquet, calculi curatio istiusmodi hominibus adhibenda est, qui & natu jam tum grandes sunt, & a quamplurimis noxis aliis ita graviter infestati & quasi jam confecti, ut aut difficulter admodum, aut prorsus etiam non perducere ad glutinationem vulnera istiusmodi valeant. Quam equidem propter causam nihil a prudentis Medici officio alienum admittere censeo nos poteramus, siquidem tunc statueremus; lithotomiam altam pro præstantissima calculum secandi ratione neutiquam haberi neque tuto commendari chirurgis ante posse, quam promptiora ac certiora plagam glutinandi artificia & a Medicis excogitata sint, & quamplurimis exemplis comprobata. Quod enim TOLETUS existimat, vulneris hujus glutinationem æque promptam esse, atque illa, quæ fit in abdominis vulneribus reliquis; id ipsum indicio est, virum clarissimum experimentis hac in re destitutum fuisse, atque solum conjecturis fallacibus locum dedisse. Ceterum an hic in apparatu alto supra vesicam cum fructu institui, a ROSSETO atque SOLINGIO (b) commendata, *gastroraphia* possit, dubito; cum hæc vesicæ puncturæ facile gravia mala concitare possint,

*Heisteri Chirurgiæ Tom. II. Pars II.*

N 3

&

(a) Posse enim quandoque graves istiusmodi casus incidere, ubi nec ab excellentissimis quidem chirurgis protrahi calculus ex plaga in perineo facta queat, non ex FRANCHI atque GREENFIELDII exemplis tantum, sed ex apertis quoque chirurgorum recentiorum atque expertissimorum relationibus manifestum est. *vid.* RUYSCHIUS *observ.* 89. Vita olai BORRICHII, in conspect. script. chem. illustr. SERMESII *in lib. de lithotomia* DOUGLAS. ubi aliquot extant hujus rei exempla in præfatione. DENYSIUS *obs.* chirurg. ubi ipse RAUIUS calculum extrahere non potuit, p. 69. 71. aliaque, ubi alii id non potuerunt, pag. 90. ad 92. item præfatio COLOTI libro de lithotomia præmissa pag. 43.

[b] Loc. citat.



& nonnulli prudentiores chirurgi facere hujus rei experimenta quædam, sed sine emolumento sustinuerint. (a)

## VII.

*Præsertim* Haftenus, quid olim atque anno præcipue supra millesimum septingentesimum vigesimo quarto, quum has institutiones meas chirurgicas in illis, qui *mali habi-* lingua germanica conscriptas in lucem denuo emitterem, de lithotomia *tus sunt.* alta fenserim, explicavi: (b) sequitur, ut, quid nunc jam de illa sentiam, uberius exponam. Scilicet postquam ego penitus singula, quæ in hac ipsa curandi ratione factu necessaria sunt, una cum recentioribus feliciter admodum a DOUGLASIO, CHESELDENO, THORNHILLIO, SMITHIO, PYO, MACGILLIO, MORANDO, me atque aliis confectæ curationis hujus exemplis circumspexi haud obscure ex quamplurimis promte ac feliciter curatis intellexi, maximam illam *glutinationis difficultatem non tam a vicio methodi vel ab ipsius vulneris loco aut gravitate, quam potius a pravo corporis habitu aliisque morbis junctis provenire.* Namque in hominibus junioribus, præsertim pueris ac juvenibus, cetera sanis facile ut plurimum & feliciter vulnus glutinatur, sicubi junctam modo vincturam aliquam sive deligationem cum unguento primum digestivo atque balsamo dein vulnerario communi, balsamo scilicet *copaivæ*, aut ARCÆI, aut simili alio, una cum conveniente victus regimine diligenter chirurgus adhibuerit. Quod ipsum equidem eo confidentius asseverare nunc ausim, quo magis luculenta istiusmodi hominum exempla sunt, quos feliciter DOUGLASIS, CHESELDENUS, & alii modo nominati, atque egomet ipse postea secundum istam lithotomiæ ratione pristino vigori suo restitui- mus; & quorum ultimorum quorundam prolixior jam facta mentio est in illa *dissertatione*, quam de alto apparatu anno jam 1728. in lucem publicam emisi. Ut proinde facere, aliter haudquaquam possimus, quam ut hunc calculos super pubis ossibus exindendi rationem in pueris, ac juvenibus ceteroquin sanis, quorum nullus mihi adhuc mortuus est, & quales etiam fere omnes a prædictis viris restituti sunt, egregiam multisque in casibus haud contemnendam lithotomiæ methodum esse statuamus (c) præsertim si calculus altius in iis hæret, quam ut pro parvo apparatu ope digitorum ad infimam perinæi regionem, quæmadmodum subinde fit, commode propelli queat; vel forte asper valde & spinosus percipiat- tur. In pueris tamen & infantibus, qui vehementer clamant, ut nulla prorsus vesicæ repletio propterea fieri queat, quale exemplum MORANDUS descripsit, (d) si calculus non spinosus & ad perinæum digitis deduci potest, ego parvum apparatus alto, tanquam certiore & minus periculosum, præfero.

## VIII.

[a] Middleton lib. cit. p. 35. Morand Tr. de alto appar. p. 132. Præbisch de alt. oper. p. 7.

(b) Supra jam §. III. monui, neminem Gallorum & Anglorum, qui post annum 1724. de hac re scripserunt, hujus observationis mentionem fecisse, solo Jo. DOUGLASO excepto.

(c) Ita etiam a DRANIO lib. qui Parallele inscribitur, pag. 105. & GARANGEOTO multis in casibus præstantissima operatio habetur, une operation excellente chirur. T. II. p. 274. si modo chirurgi limites peritonæi circa vesicam probe observent.

(d) Lib. de alto apparatu pag. 249. & 250.



## V.III.

Non sum equidem nescius, exstare utique exempla eorum, qui post *cavendum* confectam hanc operationem, modo citius modo tardius, expirarunt. *ne mors calculosorum* Sed quia & post alias methodus nonnulli, imo multi subinde moriuntur, *operationi* nimis iusta collectio foret, si quis statueret, ab vulneris hujus in parte *huic tribuatur.* anteriori vesicæ gravitate, vel a vitio quodam alio huic methodo annexo, eosdem semper periisse. Fere singulos etenim, qui post adhibitam lithotomiam altam emortui sunt, cum propter pravum corporis habitum viresque jam nimis detritas; tum & vel maxime propter gravissima *renum & vesicæ* ulcera interiisse, incisorum cadaverum lustratio quam manifestissime demonstravit. (a) Præterea in ætate provectioribus sive *senioribus* trigessimum annum supergressis, quia hi plerumque diu a calculo conflictati, atque vel gravi ulcere renum aut vesicæ, vel alio quodam morbo simul laborant, vel viribus jam nimis exausti sunt, eam ut plurimum haud feliciter succedere in meis ægris & in eis, qui a DOUGLASIO describuntur, (b) imo & in MORANDI exemplo (c) observavi dum quidam vel ob hæc vitia, alii ex abscessu in cellulari circa vesicam substantia suborto, alii ex cancro vesicæ perierunt: adeoque in virili & senili ætate illam vix amplius instituam, nisi necessitas forte quædam & cum primis ea, quando calculus in perinæo educi non posset, hoc exigat. Cavendum itaque diligenter est, ne, si qui forte servari nulla curandi ratione alia potuerunt, ipsorum mortis culpa temere in lithotomiam altam, ut nonnulli fecerunt, conjiciatur; neve statuatur, longe gravius homines calculosos periclitari, longeque facilius emori, siquidem lithotomiam altam ipsi sustinuerint, quam si secundum communem, id est, magnum, aliamve secandi rationem fuerint tractati. Ceterum quo facilius innocentissima illa curandi ratio ab injustis criminationibus vincetur, chirurgorum est prospicere: *ne qua facile ista calculum secandi ratio in illis adhibeatur, qui aut insignem corporis jam debilitatem aliquam, aut gravissimas noxas alias sentiunt, aut ultra annum trigessimum constituti sunt.* Nam nullus adhuc ex pueris & juvenibus, quos hac ratione a calculo vesicæ liberavi, mihi mortuus est, & plerique etiam alii ab aliis servati sunt; (d) sed solum seniores; qui trigessimum jam annum superarunt, vel alias a morbis fere confecti fuerant. Ceterum, quemadmodum etiam rectissime DOUGLASIUS observavit, *malum plerumque certissimeque signum esse solet, si neque suppuratio, neque expurgatio vulneris rite procedunt.* E contrario illi, in quibus feliciter suppuratio succedit, id quod in junioribus & ceteroquin sanis plerumque bene contigit, fere semper ad sanitatem perveniunt.

IX.

N 4

(a) Optime præ ceteris hoc videri potest ex DOUGLASII diff. de alto apparatu in qua plurima ejusmodi exempla referuntur, præsertim in Append. p. 85. & seq.

[b] Ibid. & præsertim pag. 91.

(c) Descriptio in libello de alta operatione, *Traité du haut appareil* p. 212.

[d] Patet hoc ex eodem DOUGLASII libello & ex aliis scriptoribus, qui hac de re commentati sunt.



## IX.

*Vesicæ situs  
& habitus  
ratione  
hujus ope-  
rationis.*

Quid de calculi per adhibitum apparatus altum curatione statuen-  
dum sit, explicavimus: sequitur, ut ipsum *operandi modum*, & cumprimis  
quomodo ego eum instituere solitus sum, paulo curatius exponamus.  
Antequam vero hoc fiat, opus esse existimo, ut in tironum gratiam  
nonnulla *de vesicæ situ, nexu, conformatione & habitu* prius moneam;  
quia scientia horum accurata summe hic est necessaria. Igitur si cadaver  
virile aperitur & in vesicam inquiritur, ea utplurimum, præsertim si  
vacua est, ita collapsa & sub ossibus pubis atque intestinis abscondita  
latet, ut vix quicquam de ea in conspectum prodeat. Sed si vel flatu  
vel injecta aqua ipsa repletur, gradatim extenditur, & tandem notabi-  
liter supra ossa pubis versus umbilicum sese expandit, ut magna eaque  
superior ejus pars; corpus nempe & fundus, egregie conspici queant.  
Hoc ut tironibus melius innotescat, figuras nonnullas Tab. XXX. ma-  
ximam partem ex præstantissimo CHESELDENO mutuatas (*a*), hic in au-  
xilium vocabo. Itaque fig. 1. indicatur cadaver situ obliquo, paulo ad  
dextrum latus inclinatum, & in eo potissimum venter, in quo remotis  
tegumentis comunibus & musculis abdominis peritonæum intestina ob-  
tegens & cum primis vesica litt. A magna ex parte, quoad corpus &  
fundum se ostendit, decem unciis aquæ (*b*) repleta. B urachus, quo  
umbilico nectitur; CC arteriæ umbilicales; & DD ossa pubis, tegumentis  
reflexis tecta, ut sic quantum vesica bene repleta super ossa pubis in  
ventre emineat, pateat. Fig. 2. exhibet abdomen penitus, remoto sive  
dissecto etiam peritonæo, apertum, & in eo vesicam viginti unciis  
aquæ distentam; sed sic, ut interior peritonæi lamina AAAA, quæ firmi-  
ter hic ei adhæret, relicta, exterior, cellulosa scilicet, quæ musculis  
abdominis proxima, ablata sit. Lit. BB denotant illam vesicæ partem,  
musculis abdominis, & cum primis pyramidalibus & rectis proximam,  
remota lamina exteriori cellulosa, ita, ut fibræ musculosæ ejus in  
conspectum veniant. CCCCC limites laminæ peritonæi interioris, ve-  
sicam & cumprimis ejus fundum obtegentis, ubi intestina eam tangunt  
& qua vesica ex cavo abdominis excluditur. (*c*) DD ossa pubis EE inte-  
stina; BB vero locum medium corporis vesicæ distentæ, qui in ope-  
ratione alta inciditur. Fig. 3. designatur *dimidia eaque dextra pars*  
*abdo-*

[*a*] Libro de alto apparatu, anglice conscripto. An. 1723.

[*b*] *Modum vesicam* pro hac curatione prius aqua vel liquore alio convenien-  
te replendi primus docuit ROSSETUS, lib. de partu cæsareo, pag. mihi 263.  
& seq. edit. Paris. an. 1590. Hoc vero non semper absolute esse necessarium, par-  
tem FRANCHI, partim exemplo alio a ROSSETO pag. 282. relato, aliisque  
infra indicandis cognosci potest.

(*c*) GARENGEOT quidem perhibet, vesicam extra ventrem esse; (*hors du*  
*ventre*, Chirurg. T. II. pag. 274.) verum hoc falsum mihi esse videtur. Est qui-  
dem vesica extra peritonæum, præsertim si collapsa est, sed non extra ventrem:  
quia sita est in pelvi, quæ est cavitas illa abdominis inferior, quam ossa inno-  
minata & os sacrum efficiunt, quæ consensu omnium reliquorum anatomicorum  
ad ventrem pertinet. Quæ cunque igitur pars in hac pelvi est, illa etiam in  
ventre sive abdomine sita est.



*abdominis aperta*, tegumentis & intestinis ablatis, in situ recto. Littera AA, vesicæ pars suprema, quæ proprie fundus appellatur, peritonæo obtecta, cavum abdominis respiciens, & quam intestina attingunt; cujus terminus sive limites in vesica distenta ad litt. aaaa. BBB, ipsum corpus vesicæ, valde extensum, in latere dextro, musculis abdominis alias junctum, quod cum cavo abdominis non communicat, sed per limites peritonæi aaaa ab ipso distinctum & separatum est, atque si læsum vel incisum est, inter terminos aaaa, urinam non in abdomen effundit, sed extra corpus; & speciatim in alto apparatu, super pubem bb, locum, ubi in alta operatione vesica incidi solet, ubi vulnera vesicæ non sunt lethifera; CCC, arteria umbilicalis dextra; DD, urachus; E, os pubis parte tegumentorum tectum; F, ligamentum latum hepatis; G, pars hepatis; H pars renis dextri; I, pars ureteris dextri; KK, membrana adiposa; L, musculus pyramidalis sinister; MM, musculus rectus sinister. Fig. 4. indicare volo abdomen apertum, & in ipso vesicam, ea in statu, quando parum vel modice distenta est: ubi AAAAA fundum ejus peritonæo cinctum, ostendit, cujus læsio mortem infert; BBB vero, partem vesicæ extra peritonæum, inter hujus limites, linea CCC indicatos, & ossa pubis DD, hic valde angustam sive exiguam, (a) ut inde intelligatur, quam caute tunc procedendum sit, quando vesica parum vel nihil distenta, operatione alta calculus inde extrahendus; & quomodo tunc incisio vesicæ non amplo, sed angusto scalpello, quam cautissime sit perficienda. Quando enim vesica in fundo, hoc est, in suprema, sive ea parte vulneratur, ubi interna peritonæi lamella cingitur, & urina per vulnus in abdomen influere potest, nimirum in parte AAA fig. 2. 3. & 4. ubi peritonæi interna lamella cincta, lethiferum est vulnus, atque non nisi in parte extra peritonæum BBB, vesicam incidere hic licet. EE intestina indicant.

## X.

His fundamenti loco præmissis, sine quo temere quis hanc operationem suscipit, sequitur nunc ipsa alta sit dicta sectio sive operatio. Scilicet, præmissa, ut decet, præparatione, (b) ægrotus ante omnia super mentem lectumve sic resupinatur, ut nates paulo altiores sint capite, diligenterque quoad manus, pedes, coxas, caput atque pectus ab adstantibus robustis comprehenditur; vix enim, ut ligetur, si idonei ministri præsto sunt, ob metum, qui ægris inde sæpe incutitur, hic opus est: quam etiam ob causam nonnulli lectum tabula præferunt. (c) Capiti etiam pulvinar subjiciatur, ut sic dorsum quasi vacuum sit, quo musculi abdominis aliquo modo relaxantur. Deinde catheter aliquis cavus argenteus, idemque in altero extremo fistula flexili vel coriacea, vel ex aspera arteria

[a] In BIDLOI Tab. 41. hoc spatium adhuc angustius, attamen una cum peritonæi plicis ad latera bene rapræsentatur.

(b) Hæc quanti sit momenti ratione & exemplis docet MIDDLETON. lib. cit.

[c] Ut CHESELDENUS lib. de alta operat. p. 6. MORANDUS & WIN-SLOVIUS in Morand. lib. de alto apparatu pag. 232. & 331. quo vero ROSSETUS jam præcepit lib. cit. p. 270.



ria galli indici, cum DOUGLASIO, vel, ut CHESELDENUS præcepit, ex uretere bovis, vid. Tab. XXX. fig. 5. AA, DDD atque syringa ampliori instructus; quæ cum tubulo C conveniat, leniter ac pedetentim in vesicam demittitur, itaque tanta aquæ tepidæ, vel decocti hordei, aut lactis portio in eandem blande compellitur, quantam æger sine insigni molestia aut dolore perferre potest, aut quantæ quidem sufficere pro explenda atque aliquatenus saltem distendenda vesica videtur. (a) Quo rite peracto, catheter hic a vesica retrahitur, atque penis mox, ne qua injecta rursus effluat, ab administro quodam comprehenditur, & urethra gnaviter comprimitur, vel ad perinæum etiam deprimitur; vel etiam ligula vel funiculo plano modice constringitur. Tum a dextra ægri stans, jubeo, ut prudens aliquis minister, indice & medio digitis in anum curandi insertis, calculum cum vesica sursum pellat sive elevet; ego vero cutem primo cum pinguedine atque deinde pedetentim & gradatim abdominis musculos, per adhibitum scalpellum quoddam exiguum, quale videri potest Tab. XII. fig. 14. vel aliud simile, (b) in manubriolo probe firmatum, super pubis osse, vel in ipsa linea alba, (c) vel tamen mox juxta infimam albæ lineæ partem, (vid. Tab. XXX. fig. 3. bb, vel fig. 4. B C linea recta sensim, & quam providissime fieri potest, incido. Debet autem plaga externa in pueris tres circiter digitos latos, in adultis vero quatuor digitorum vel palmæ amplitudinem longitudine sua adæquare. Denique simul ac digitis alterutrius manus in vulnus insertis; & cumprimis indice sinistro summam pubis ossium partem & supra horum juncturam humorem istum, qui vesicam distendit, persentisco; (quod ipsum tamen, præsertim in vesica parum vel modice etiam distenta, vix vel saltem non tam facile, ut nonnulli perhibent, ob spasmos partium in operatione, vel ob vesicam duriorē, aliasve ob causas contingit) tunc vel prædicto scalpello, vel etiam falcato, eoque acuto, vesicam, ut mox uberius dicam; proxime supra juncturam ossium pubis incido; vel etiam, ut semel commodissime & non sine successu feci, acu sive clavo cuspide triangulari (Troicar) sine cannula, Tab. XXIV. fig. 2. eam aperio. Verum si vesica parum, vel prorsus non repleta est, cautius, ne fundus vesicæ lædatur, agendum. Nam tum indice manus sinistræ, vulnere juxta pubis ossa inserto, (d) peritonæum, quod tunc offi-

[a] Nonnulli & inter hos etiam GARANGEOT. l. c. p. 250. volunt, ne eousque extendatur aqua vesica; donec per gibbum sive tumorem in pubis regione sentiri queat. Sed hoc quidem in mortuis, verum, ut usu didici, ob spasmos & ob dolores in vivis vix cognosci potest. Imo exempla apud CHESELDENUM referuntur, ubi vesica a nimis magna injectæ aquæ copia disrupta est. SOLINGENIUS vadet, ut flatu, folle injecto, vesica distendatur, in oper. chirurg. p. m. 259. sed hoc nihil prodest, imo, ut noxium, jam a ROSSETO rejectum est, l. c. p. 276.

(b) Vid. Tab. XXXI. fig. 8. vel fig. 18. quale ALBUCASIS jam pro calculo excidendo commendavit Part. II. Cap. LX.

(c) Quidam, atque inter hos potissimum etiam GARENGEOT, sectionem lineæ albæ periculosam adeoque serio vitandam esse præcipiunt. Sed non solum experientia, optima rerum magistra, hanc cautionem vanam esse, me & plerisque supra laudatos viros, qui hanc operationem ipsi perfecērunt, docuit, eamque æque facile, ut musculi, rursus glutinari; conf. MORANDI lib. de alta operatione pag. 92. 209. 235. 350.) Verum WINSLOVIUS in eodem libro pag. 336, istam cautelam nullius momenti & fere ineptam esse asseverat.

(d) Hic modus a nullo, quantum novi, est descriptus.



ossibus pubis vicinum est, & quasi incumbit, a pubis ossibus fursum blande diduco, ne vel hoc, vel fundus lædatur, & scalpellum angustum sive tenue, vel etiam acum illam triangulari cuspidè provide juxta pubis ossa in vesicam, *sed non in fundum*, ut nonnulli male docent, verum *in corpus vesicæ & quidem oblique sub ossibus pubis versus cervicem ipsius*; sicut ROSSETUS jam dudum rectè docuit, (a) demitto, sic tamen ut exiguum cuspidè tantum fiat vulnusculum. Quo quidem factò, pars liquoris vel aquæ injectæ, vel urinæ etiam retentæ, statim ex hoc vesicæ vulnusculo prorumpit. (b) Per idem vero foraminulum sive plagam mox scalpellum incurvum aut directum, sed lenticulatum, sive nodulo loco cuspidis instructum, (vid. Tab.V. fig. 3. 4. & 5. in vesicæ cavum infero, directoque fursum, versus vesicæ fundum lenticula sive globulo, aut obtuso apice, vesicam quoque fursum versus ducto scalpello, ad unum vel binos digitos, pro ægrorum magnitudine, prudenter concido: ita vix & ne vix quidem peritonæum vel fundus vesicæ læditur, sed solum corpus vesicæ Tab. XXX. fig. 2. BB, & quidem prope cervicem ac circa medium aperitur; peritonæum vero AAA fig. 2. 3. & 4. manet integrum, atque nondum adhuc hoc modo illud læsi. Sunt qui volunt, *vesicæ incisionem a parte superiori esse inchoandam* & quidem mox sub uracho, & inde ad os pubis continuandum, idque unica sectione, (c) hanc meam incidendi rationem, quam a ROSSETO ac DOUGLASIO didici, damnant atque periculosam proclamant, hacque in re *maximum totius operationis periculum consistere affirmant*, (d) id quod ipsis libenter concedo. Verum quia raro & vix unquam certi esse possumus, quousque distenta vesica, & ubi locus ille sit sub uracho, quem incidi volunt, meam modo descriptam securiorem esse judico, præsertim si scalpello lenticulato, quem tamen nonnulli illorum etiam rejicere videntur, cogitate & prudenter fiat. Hac enim ratione nunquam adhuc peritonæum dissecai, licet operationem in aliquot casibus, ubi nulla vel saltem parca admodum vesicæ repletio aderat, rite perfecerim; *cum e contrario illi, qui a parte superiori incisionem inchoarunt*, licet vesicam probe & quantum forte fieri potuit, repleverint, *peritonæum conciderint*, & ægri cum gravibus symptomatibus mortui sunt. (e) Præterea mea incidendi ratio tam in vesica bene impleta, quam etiam in eis casibus, ubi parum vel nulla prorsus ratione repleta vesica est; ergo in omnibus succedit: alter vero modus non nisi in vesicis multum aut quam maxime distentis succedit: quare & THIBAUTUS, magnus haud pridem lithotomus Parisinus, ut WINSLOUS & MORANDUS referunt, (f) eam huic prætulit. Ut plurimum vero quando vulnus vesicæ infixi tantum, ut digitum juxta scalpellum lenticulatum immittere possim, indicem sinistræ manus immitto, eum versus fundum vesicæ in formam unci incurvo, eo vesicæ partem superiorem versus umbilicum blande traho, & plagam deinde ope scalpelli uberius, deorsum

(a) Lib. de partu cæsareo, pag. mihi 271.

[b] Qui amplo scalpello vesicam hic perforare vult, facile ejus fundum lædit, eique vulnus letiferum infligit.

[c] Vid. CHESELDEN. de alta operatione. MIDDLETON de lithot. p. 17. 18. MORAND. Tr. de alto apparatu, pag. 93. 94.

[d] MIDDLETON loc. cit. pag. 20. MORAND. p. 100.

(e) MIDDLETON p. 35. 36. MORAND. p. 131. 134.

[f] MORAND. lib. de alta operat. pag. 333.



um verso scalpello, ad ossa pubis & collum vesicæ diduco; quo ipso ea ut plurimum satis ampla fit. Interea tamen mox postea alterius quoque manus indicem in vesicam demitto, eoque & calculi situm & magnitudinem & an forte, si calculus magnus, uberior vulneris diductio necessaria sit, exploro: atque hac re perispecta, si uberior dilatatio opus est, digito in vesica adhuc relicto, ipsam paululum attollo, ac vulnus scalpello lenticulato vel sursum vel deorsum, vel utrinque quantum pro calculi magnitudine satis esse ac tuto sine læsione fundi fieri posse judico, dilato. (a) *Sin vero in calculo minori plaga jam satis ampla est*, scalpellum pono atque administrum illum, insertis in ægroti anum digitis anterioribus, *calculus, quoad fieri potest*, iterum quam diligentissime sursum versus compellere jubeo: ipse vero vel per immisos digitos, quando calculus parvus est, ut quandoque feci, vel &, ubi digiti, (nimirum si calculus magnus) soli haud sufficiunt, per demissum ope digitorum unum, Tab. XXVII. fig. 10. aut forcipem calculariam, prout commodissime comprehendere potest, eundem protrahere studeo. (b) Quibusdam, qui catheteris immisionem & aquæ injectionem pertimescebant, infusum theæ largiter antea bibendum dedi, clausa interim ferramento Tab. XXVI. fig. 9. urethra, ut vesica ab urina distendi aliquantulum potuerit, atque sic eam & apte incidi & calculum commode extrahi, licet sint, qui hoc fieri posse negent. (c) *In his, ubi calculus per vulnus in perineo educere non potui*, id quod bis mihi accidit, & *ubi vesica neque aqua injecta, neque urina retenta*, ob prædictum vulnus, *distendi potuit*, quemadmodum id & GREENFIELDIO & forte etiam FRANCO contigit, cute, pinguedine inter rectos abdominis musculos caute incisus, digitum indicem manus sinistræ inter os pubis & peritonæi membranam (conf. Tab. XXX. fig. 4. BB & BIDLOI Tab. 41.) prudenter inserui, eoque hanc ab osse pubis quam cautissime ita sensim diduxi, ut vesicam prædicta ratione, primum exiguo, dein ampliori vulnere incidere, calculumque postea ex ea, sine læsione peritonæi aut fundi vesicæ, educere potuerim. *Hujus quidem artificii recentiores, qui de alto apparatu scripserunt, haud meminerunt*; licet in ejusmodi casibus, ubi ceteris methodis calculus protrahi nequeat, insignem usum habere possit, vesicæque proinde hac in methodo, *per injectionem repletio*, ut usus docuit, *non adeo semper aut absolute*, ut multi volunt, *sit necessaria*. Attamen longe major cautio & diligentia hic est adhibenda, quam ubi vesica liquore repleta est.

## XI.

(a) Perhibent varii ac si vulnus post primam incisionem in hoc modo diduci amplius non posset aut liceret; verum scalpello lenticulato hoc tuto fieri potest.

(b) Pro vitio altæ operationis reputat DENYSIUS pag. 113. quod calculus digitis subinde extrahi queat; quod vero inter commoda referendum maxima.

(c) ROSSETUS quidem jam hanc *vesicam implendi modum proposuit*, pag. 269. & 275. & quidem speciatim copiose haustis *aquis spadensibus* aliisque similibus diureticis liquoribus; sed nullus novi inter Anglos aut Gallos, qui hanc operationem perfecit, & hunc hac in re secutus fuerit. Attamen & hunc modum succedere, præter mea exempla, probat experimentum PROHEBISCHII, Chirurgi Germani, Borussia, qui hac ratione quoque felici successu puerum duodecim annos natum a calculo liberavit & sanavit, licet peritonæum ita inciderit, ut intestina proruperint; quemadmodum hoc in peculiari schediasmate *de operatione alta*, lingua Germanica A. 1727. Regiomonti publicavit. Attamen WINSLOUS suadet, ut hunc in finem ager per aliquod tempus ante sectionem, post haustum copiosum potum tenuem, retentioni multæ urinae sensim assuescat, & vesica sic gradatim magis expandatur. vid. MORAND. l. c. pag. 310.



Perhibent nonnulli *fundum vesicæ in hac operatione indicendum*, *calculum-que per eum* eximendum esse, & inter hos etiam GARENGEOTUS in *operat. chirurg. suorum* editione. Sed male imo pessime. Nam hoc falsissimum est, & errorem gravem indicat, qui ex non rite intellecta vesica diversisque ejus partibus provenit. Sciendum enim est. GARENGEOTUM in *splanchnologia* sua nihil quicquam, ubi de vesica agit, de ejus *divisione ac diversis illius partibus* proponere, quæ tamen in curationibus chirurgicis & vulneribus, quæ in vesica occurrunt, ac præsertim in variis calculum e vesica eximendi modis, scitu summe sunt necessariæ, nisi tirones in gravissimos imo lethiferos errores inducere velimus. Alii *vesicam* tantum in *collum & fundum*, omisso prorsus *vesicæ corpore*, sed male quoque, distinguunt; atque hi, si de operatione alta sive hypogastrica sectione scribunt, *fundum in hac curatione incidendum* esse docent: cujus tamen incisio ut plurimum, sicuti jam dixi, & quamplurimi prudentes Medici sentiunt, mortalis est: quia urina sic in cavum abdominis influit (a), putrescit & hominem sic interficit (b). Iraque si accurate & rite de vesicæ partibus agere velimus, ea, ut jam dudum in compendio meo anatomico feci, *in collum sive cervicem, corpus vesicæ & fundum dividi debet*, eadem prorsus ratione ac lagenæ (quia, ut RIOLANUS (c) alique varii recte docent, similitudinem cum lagenæ habet atque quam aptissime cum ea comparatur) *in collum elagenam ipsam sive corpus lagenæ, & fundum ejus dividi solet*. Absonum autem est omne id, quod collum lagenæ sequitur, id est, ipsam lagenam, fundum appellare vel sub fundi lagenæ nomine comprehendere, cum fundus, vulgi etiam consensu nihil aliud denotet, quam partem lagenæ extremam sive infimam, collo oppositam: adeoque & illud in vesica, licet in corpore lagenam inversam repræsentet, (vid. Tab. XXIX. fig. 8. vel Tab. XXXII. fig. 1 & 2.) ita intelligendum erit. Igitur Tab. XXIX. fig. 8. litt. AA, denotat *collum vesicæ*; BB, *vesicam ipsam*, sive corpus vesicæ; C vero *fundum*, licet pars sit ratione situs in corpore nostro, dum erecti sumus suprema, DD glandulam *prostatam*; EE, partem *vesicularum seminalium* e puerulo. Nam vesica alias vulgo consideratur ac si e corpore exempta esset; ubi ea pars angusta, per quam laniones vesicas inflant, *collum* sive *cervix*, pars huic opposita, atque tunc inferior *fundus*, sicut in lagenæ; reliquum vero *vesica ipsa* sive *corpus vesicæ* jure meritoque appellatur: quod, ut ROSSETUS jam recte docuit, incidendum, non fundus (d). Quemadmodum vero in hac operatione *facies corporis vesicæ anterior, media & inferior*, ut in Tab. XXIX. fig. 8. litt. BB. & Tab. XXX. fig. 2 BB; ita in parvo seu *Celsistica* & laterali operatione *facies corporis vesicæ inferior & lateralis* Tab. XXIX. fig. 1. quem *basin* nonnulli haud inepte appellant, sine damno inciditur; *in neutra vero fundus*. Quotiescunque enim fundus Tab. XXX. fig. 2. 3. & 4. AAA, vel etiam ea pars corporis vesicæ posterior, quæ cavum abdominis respicit, peritonæi lamina interna obducta, perforatur, ita ut urina per vulnus in abdomen influere queat, toties ejusmodi plaga, ut supra jam dixi, mortem post se trahit,

Adeo-

(a) Hac de re jam nonnulla dixi in diss. quæ de *Anatomes majores* necessitate in *chirurgia, quam Medicina agit*, pag. 33.

[b] Conferri potest ALCHISII *Lithotom.* p. 94.

(c) *Anthropogr.* cap. XXII. de vesica.

(d) *Lib. de partu cæsareo*, mihi pag. 261. 271. 272. edit. Paris, An. 1590.



Adeoque non sunt audiendi, qui fundum vesicæ in hac methodo incidendum esse tam audebunt pronuntiare; imo hanc sententiam ipsi ROSSETO adscribunt, qui tamen hoc nusquam præcepit; sed solum corpus BB, inter cervicem & fundum, ubi vesica a lamina peritonæi interna libera est, ut supra jam demonstravi, incidi vult. Ita etiam magnus RIOLANUS l. c. tam distincte de cervice, corpore, & fundo vesicæ differit, ut mirandum, recentiores plerosque Gallos hanc, mea quidem sententia, adeo magni momenti distinctionem fere prorsus neglexisse, & fundum quasi rem nullius momenti, incidendum præcepisse. Angli contra plerique cum ROSSETO & mecum corpus incidendum esse docent, & inter alia & hoc patet ex iis etiam verbis, quæ MORANDUS ex MIDDLETONO gallice vertit (a), quando dicit, *si incisio corporis vesicæ satis ampla est) quand l'incision dans le corps de la vessie est suffisamment étendue*) &c.

## XII.

Post operationem  
quid si ri-  
debeat.

Calculo eum in modum N. X. proposui, educto, proximum est, ut digitis in vesicam demissis, chirurgus denuo exploret, num quid forte præterea intus delitescat, quod extrahi oporteat: id quod hac in methodo melius, quam ulla alia fieri potest, imo & certius. Si nihil alieni intus reliquum est, mox, recto linteolo aut spleniolo vulnere in lectum ægrotus deponitur, & vulnus deinde primo linamentis aridis super ejusmodi linteolo, ne linamenta carpta in vesicam incidant, splenioque contextum mantili quodam longo & complicato, circum abdomen injecto, leniter comprehenditur, quemadmodum scilicet fieri in abdominis vulneribus reliquis solet. Aliquot horis ab operatione elapsis, vulnus linamentis carptis unguento digerente inunctis & emplastro contegitur, splenioque crasso, aqua calcis calida, cui spiritus vini camphoratus cum lapide medicamentoso vel & sale ammoniaco admixtus est, aut oxycrato, aut vino calido cum herbis digerentibus decocto, madente, super maximam abdominis partem frequenter imposito, per mantile circum corpus injecto gnaviter deligatur. Idem negotium per quatuor vel quinque primos ab operatione dies continuatur, ne qua forte gravis inflammatio ægrum affligat: ubi etiam quandoque, detecto vulnere ventri imponi potest, ut si quid noxii intus sit, illud per vulnus effluere queat. His diligenter observatis, in juvenibus & pueris ceterum sanis, imo & quandoque viris & senibus vegetis ac robustis; sicut & de his nonnullæ observationes prostant (b), non suppuratio solum feliciter, succedit, sed vulneris quoque purgatio intra septem, novem, decem, aut duodecim fere dies absoluta esse deprehenditur. Itaque tum vulneris deligatio, copiosa aut ARCÆI balsamo adhibito, semel aut bis quotidie innovatur; orisque hiantibus per imposita emplastra glutinosa eademque angusta, quam, quemadmodum alias in futura sicca fieri solet, exactissime comprehensis. Namque citius eadem applicare, non supervacuum modo sed perniciosum quoque esse existimo: quia purgationem vulneris & vesicæ impediret. Super emplastra fasciam aliquam unientem injicere, vel & mantile hætenus adhibitum paulo firmitus constringere con-

[a] Traité de la Taille en haut appareill p. 99. conf. & pag. 52. DOUGLAS. diss. de alta operat. p. 87. & alibi. DRANIUS etiam hanc differentiam bene observat Parallela: pag. 176. 188. 189. & alibi.

(b) In DOUGLASIO dissert. de alto apparatu, itemque in MAGGILLI observat. in MIDDLETONI libello de hac operatione & alibi recensitis.



convenit, atque id ipsum tam diu facere, donec absoluta esse vulneris vesicæ glutinatio advertitur, & urina per naturale iter omnis rursus profluit: ubi reliquum linamentis aridis exsiccatur. Solet autem in quibusdam ægris tertia hebdomade, in aliis autem quarta, imo & paulo serius plaga glutinari, pro diverso ægrorum habitu & valetudine reliqua.

XIII.

Simul atque surgendi, sedendi atque ambulandi facultatem ægri receperunt, vel & ubi tale quid faciendi desiderium ostenderunt, vel etiam in latere decumbere voluerunt, ego quidem illud facere neutiquam illi prohibui neque etiam DOUGLASIUS hoc fecit, licet sint, qui perhibent, ægris cum magna molestia semper in dorso decumbendum esse (a). Exitit inter illos, & quos egomet curavi, juvenis aliquis tredecim annos natus, qui septimo jam tum ab adhibita sectione die, longi decubitus pertæsus, me inconsulto & inscio, absque noxa omni & surgere & ambulare cœpit, glutinatione interim haudquaquam impedita, sed potius quarta hebdomade obtenta. In quibusdam ægris materia quædam mucosa atque arenosa intus in vesica eam fistulam obstruit, per quam naturaliter emitti urina consuevit. Quod ipsum equidem ubi forte accidit, longe optimum erit, ægro in alterutrum latus deposito, aquam tepidam per colem in vesicam compellere, eaque materiam noxiam per vulnus expellere; vel & ejusmodi fistulam æneam, qualis ab anatomicis pro vesica, ureteribus, aliisque partibus inflandis adhiberi solet, in colem demittere, inflatoque spiritu mucum istum dissipare, perque vulnus ejicere. Namque hoc facto, postea urina per viam naturalem & consuetam rursus profluit. Feliciter id ipsum artificium, & primus quidem, RUNGIUS, præstantissimus Bremensium Chirurgus; idemque arte & experientia præstans, postquam prius feliciter hanc operationem Bremæ a me perfici viderat, adhibuit. Quod si calculus inter extrahendum forte frangatur, frustula vel digitis commode eximi possunt; vel si hoc fieri rite nequeat, ROSSETUS, jam perquam idoneum ferramentum, instar cochlearis angustii & peculiari modo incurvati, excogitavit atque delineavit, pag. 280, quo id apte confici ac simul sabulum, si quod adsit, emoliri poterit. Pro glutinatione quoque vulneris promovenda ROSSETUS jam cathetere per urethram in vesicam immittendum suavit, ut per eum urinam continuo effluere queat, ne per plagam exitum moliri cogatur. Imitatus hoc est MORANDUS cathetere brevi, atque egregiam utilitatem inde percepit. vid. lib. ejus de alta operat. pag. 240, itemque pag. 254., ubi specillum plumbeum immiserunt, quod DRANIUS antea commendaverat. vid. pag. 341.

Quid observandum sit præterea.

XIV.

Sed ne frustra excogitata videatur alta hæcce calculum extrahendi ratio, præcipua quædam commoda ejus & quibus in rebus prioribus methodis præstare videtur, paucis nunc ordine considerabimus. Et primo quidem quia in hac operatione sphincter sive cervix vesicæ, ut & urethra ac prostata glandula non inciduntur, sed integra manent & neque a scalpello aut forcipibus, neque ab aliis ferramentis, neque ab extrahendo calculo, dum educitur, ut supra jam dixi, ulla ratione læduntur, nec incontinentia urinæ, nec fistula perinæi aut urethræ inde est metuenda; quæ sæpe

Commoda & præstantia hujus methodi.

(a) Ut DENYSIUS observat. de calculo.



sæpe illos, qui magno, imo etiam laterali apparatu curati sunt, affligere solent (a). 2. Quando *calculus magnus* aut *asper*, aut *angulosus*, vel *spinosus est*, cervix vesicæ ac prostata in magno, imo & in laterali apparatu, vehementer dilacerantur & læduntur, vel saltem facile ita lædi possunt, unde sæpe dolores vehementissimi, inflammationes, gangrænæ vesicæ, convulsiones & mors subsequi solent (b): in hac vero methodo, ubi vulnus in corporis vesicæ parte anteriori, mox supra ossa pubis, inciditur, tales læsiones in cervice & urethra inde non sunt pertimescendæ. Ita 3. eandem ob causam *partes generationi famulantes*, ut muscoli penis, glandula prostata, vesiculæ seminales earumque ductus excretorii, lædi nequeunt; a quarum vel in magno vel laterali apparatu læsione homines haud raro ad generationem minus apti redduntur, vel generandi facultate omnino privantur. 4. *Nec ureter, nec intestinum rectum, nec magna vasa sanguifera*, quæ in ceteris methodis sæpius & facile læduntur, & quibus periculosæ sanguinis profusionis, aliaque gravia mala sæpe concitantur, in Franconica hac offenduntur: quia non nisi minores venulæ per superiorem vesicæ partem distribuuntur (c), atque intestinum rectum & ureteres quam longissime a loco plagæ distant. 5. *Si calculus ex suis signis asperum aut aculeatum esse cognoscimus*, (id quod dolores vehementiores & frequens urina cruenta, præter tactum, quid digitis in anum immisis instituitur, potissimum indicare solent) parvo, imo & magno & laterali apparatu vix is, aut saltem sine summo periculo; educi potest, quemadmodum ratio & plurimorum auctorum experientia demonstrant; hac vero methodo satis commode, quia vulnus vesicæ amplius & facile uberius, si opus, ampliandum, educi poterunt. 6. *Paucioribus fieri potest instrumentis*, quam major & lateralis apparatus, atque calculi sæpe solis digitis eximi possunt, quales simplices methodi in chirurgia reliquis magis compositis, difficilioribus & abstrusioribus ut plurimum a præstantioribus chirurgis præferri solent. 7. *Catheteribus sulcatis neque urethra neque vesica fatigatur, irritatur aut vexatur*; unde tamen sæpe inflammationes productas esse TOLETUS (d) aliique graves auctores testantur. 8. *Si in majori & laterali apparatu ductores & cum primis mas aut femina, paullo vehementius vel profundius in vesicam impelluntur, haud raro iis vulnerata aut omnino perforata & hoc ipso mors inducta est*, ut ipse GARENGEOT testatur (e); id vero quod in alto apparatu non metuendum; quia his ferramentis hic non utimur, neque iis opus est. 9. Non necessarium est, ut *ægri laqueis ligentur*, & in talem formidolosam posituram, qualis in magno apparatu obtinet, collocentur (f), qua ægri meticulosi & debiles sæpe, ut nonnulli no-

[a] Perspici hoc potest ex JACOBI curationibus apud MERYUM in observat. & DIONYSIUM in chirurg. cap. de lithotomia.

(b) Hinc ne hoc fiat, DENSIUS præcipit, ut statim ab operatione desistamus, si calculus angulosus vel ramosus percipiatur, p. 123. in observat. de calculo.

(c) Unicum exemplum, ubi largas sanguinis observata est profusio, refertur a MIDDLETONO p. 43. alterumque ubi æger inde mortuus esse dicitur; quod tamen rarissimum, & plerumque vix tantillum profunditur.

[d] lib. de lithotom. cap. XIII.

(e) Tom. I. edit. 1. cap. de lithot. pag. 352. exemplum etiam videri potest in SAVIARD. obs. 37.

(f) Vid. ibid. figura cap. XVI. pag. 128. adjuncta, & ALGHIS. lib. de lithotom. Tab. 9. fig. 2.



tarunt, jam ante operationem fere exanimantur (a). 10. Nulla alia in methodo tam accurate & profunde digitis in vesicam pertingere possumus, quam in hac, adeoque nec tam curate qualis calculus, vel quot adsint, qua ratione commodissime extrahantur, & an omnes extracti sint, explorare valemus: igitur etiam omnium minime, ne quidam calculus, vel etiam aliquod saltem ejus fragmentum relictum sit, metuendum; sed omnia quam optime & curiosissime hic eximi expurgarique possunt, DENYSIUS, maximus methodi Rauianæ laudator, tamen fatetur (b) calculos minores Raviana methodo difficulter inveniri; sed hoc omnibus methodis commune esse. Verum alto apparatui hoc non commune est, eoque facile reperiuntur, sicut hoc experientia frequens docuit, & ipse postea pag. 117. id concedit. Imo ubi calculus parvus, ut Rauiana methodo forcipe reperiri aut comprehendendi nequeat, idem ab operatione desistendum esse vult p. 120. qui tamen, si alto apparatu operatio instituta fuisset, certe & facile educi potuisset: nullumque adhuc prostat exemplum, ubi calculus parvus alto apparatu educi non potuisset, atque chirurgus ab operatione propterea desistere coactus fuisset. Hinc profecto hac in re & magno & laterali apparatui præstat. 11. Si calculus vesicæ adhæveret, sive cum ea concretus esset, quod tamen cum ROSSETO, DOUGLASIUS & multi alii negant, attamen præter antiquiores, MIDDLETONUS & THORNHILLIUS sua experientia denuo confirmant (c), quemadmodum & ipse notatu dignum ejusmodi exemplum, una cum multis aliis vidi, manibus tetigi, & descripsi (d), digitis in vesicam immisis ille inde sæpe resolvi poterit (e). Aut si nimis magnus, quam ut educi possit, deprehendatur, ægrum, sicut aliis methodis sæpius fecerunt, ad mortem usque non torquemus; sed ab uberiori extractione & cruciatu in tempore abstinere possumus, ne ægrum crudelissime interficiamus. 12. Calculus hic non tam facile inter extrahendum frangitur, quam in majori apparatu sæpe fieri solet: quia non per tam angustam viam, sed per satis amplam & patentem educitur; quæ præterea adhuc facile calculo majori cedit & extenditur: quia vesica hic se longe facilius, quam in cervice ejus se diduci patitur. Etsi etiam frangeretur aliquis nimis mollis, digitis, cochlearibus peculiaribus aliisve idoneis instrumentis frustula facilius, quam in aliis methodis, certiusque & reperiri & educi poterunt: testibus laudatis Gallis atque Britannis. 13. Calculi longi, sed transversim positi, omnibus reliquis calculos extrahendi modis vel vix, vel nonnisi difficillime & nonnisi summis doloribus & periculo extrahi possunt (f); alto vero apparatu quam facillime: quia altero extremo hic digitis vel forcipe commodissime comprehenduntur atque sic facile ejiciuntur. 14. Si ob foveas vel plicas vesicæ, quales jam RIOLANUS observavit (g), aliamve ob causam calculus apparatu magno aut laterali inveniri aut protrahi non posset; quemadmodum sæpe factum est, vel is etiam

Heisteri Chirurgicæ Tom. II. Pars II.

O

si ca-

[a] Vid. WINSLOVIUS epist. in Morandi lib. de alto apparatu pag. 331.

[b] Observat. chirurg. de calculo p. 109.

[c] Vid. MIDDLETON l.c. p. 44. & MORAND. Tr. de Alt. appar. p. 152.

[d] In diss. mea de alto apparatu p. 43.

[e] Vid. lithotom. Douglas. Edit. II. pag. 65.

[f] Simile fere exemplum videri potest in SAVIARDI observat. 103. pag. 427.

[g] Anthopogr. cap. XXIII.



si catheter sulcatus ob inflammationem vel tumorem cervicis aut prostatae, vel dolorem nimium vel ob cicatricem, duritiem, tuberculum, aut calculum in urethra vel cervice (a), vel ob præputii nimiam angustiam sive phimosin (b), vel si ægri nimium catheterem metuunt & averſantur, vel prorsus ab eo abhorrent, qualia exempla mihi nota atque ab aliis etiam observata sunt, immittere non posset, tanquam extremum remedium & sacra quasi anchora esse potest apparatus altus; quemadmodum etiam fuit FRANCO, GREENFIELDIO, mihi & forte aliis, vel saltem adhuc aliquando esse poterit: qualque etiam ob causas variis in casibus CHESEKDENUS, MORANDUS & GARENGEOTUS eam majori apparatusui præferunt (c). In pueris vero & adultis humilioris staturæ etiam parvi apparatus in ejusmodi casibus sæpe utiliter adhiberi poterint. Quod vero 16. quamplurimè inter præcipua commoda hujus methodi etiam referre velint, ac nominatim ROSSETUS & PIETREUS (d), eam perfacilem, imo omnium facillimam esse, atque tam facilem, ut a quovis fere chirurgiæ tirone perfici queat (e), quia rectissima & brevissima via, per tegumenta & musculos incisos, sine ambagibus urethræ; mox in vesicam parvenire possemus, tunc quidem forte solum verum est, si vesica satis repleta & a liquore probe distenta est. Verum ubi hoc non est, nec ob graves rationes forte repleti potest, profecto haud pro adeo facili, sed sane propter spatium inter ossa pubis & peritonæum, per quod in vesicam ingredi oportet: angustissimum & facilem fundi vesicæ mortalem læsionem, præsertim si quis vesicam a parte superiori ad inferiorem; hoc est a regione urachi pubem versus, ut quidam suadent, incidere velit, pro DIFFICILLIMA reputare jure poterit, quæ versatissimum & anatomicum & chirurgum requirit. Sicut id facile omnes prudentiores; qui rem rite perpendent, confitebuntur: & propterea quamplurimi a ROSSETO ad hæc nostra tempora, qui de alta operatione præceperunt, etiam vesicæ ante sectionem, repletionem, tanquam rem vel absolute vel saltem summe hic necessariam commendarunt. Hanc etiam ob difficultatem & simul perspectam necessitatem. TOLETUS, nobilis ille lithotomus, prudenter monet (f), ut is, qui alto apparatu calculum educere velit, plura prius in cadaveribus instituerit experimenta & quidem (quod notatu dignum) etiam evacuata prius urina; alias in difficili casu, ubi vesica impleri nequit, eam rite, imo sine summo periculo mortis, instituere non poterit.

## XV.

Objectiones  
quædam &  
contra hanc  
methodum.

Videamus tandem, antequam finem huic capiti imponamus, adhuc nonnullas ex objectionibus præcipuis & recentissimis contra hanc methodum, quibus forte alias non satisfacimus, easque ea, qua par est, modestia,

non

(a) Faustum operationis altæ exemplum, ubi ob Calculum, cervici vesicæ impactum, catheter in vesicam immittere non potuit, refert COLOTUS, infensissimus alias operationis altæ hostis, in libro suo de lithotomia pag. 45. conf. & SAVIARDI observat. p. 203.

(b) Quod TOLETUS l. c. cap. X. & XIII. notavit.

[s] Vid. Hist. Acad. Regis Paris. An. 1728. & GARENGEOT operat. chirurg.

(d) In diff. An ad extrahendum calculum dissecanda ad pubem vesica? Parisiis 1635. edita, ubi ait; dissecanda ad pubem vesicæ & ex ea calculi eximendi ratio perfacilis est.

(e) Ita nonnullos Parisienses perhibere refert WINSLOUS in MORANDI libello sæpius laudato pag. 329.

(f) Lib. de lithotom. cap. XIII.



nōn altercandi, sed solum veri & incrementi artis lithotomicæ amore excutiamus. DENYSIUS, chirurgus lithotomus Leidenfis, qui RAUII primo, dum viveret, minister fuit, postea vero ejus in arte lithotomica successor factus est, & nunc strenuus ejus methodi defensor, ait (a), *apparatum altum in plurimis, multas ob rationes, esse impossibilem, & eos, qui alto apparatu liberari a calculo nequeunt, sua, id est, Rauiana metho-* <sup>ic Eam esse impos-</sup> <sup>sibilem</sup> *liberari posse. Sed voluissim, ut demonstrasset primo multos illos casus, in quibus hæc operatio, ut perhibet, esset vel fuisset impossibilis, & deinde ut exemplo vel unico probasset, ubi scilicet calculus apparatu alto educi non potuisset, qui deinde Rauiana vel laterali sectione educus fuisset. Mihi profecto ejusmodi exemplum haud constat. Contra jam supra indicavi, me in duobus ægris calculos apparatu alto eduxisse, quos laterali, licet forte haud mediocriter & in hoc versatus fuerim, in perineo extrahere non potueram. Ita & exempla refert DENYSIUS, ubi ipse RAUIUS calculum educere non potuit (b): aliudque ubi id præstantissimo quodam lithotomo Amstelodamensi BORTELIO, a quo sæpius hanc operationem, magno apparatu peractam, dexterrime perfici vidi, accidit (c). Concedit quidem apparatu alto nonnullos & cum primis pueros, a calculo præsertim si parvus esset, liberari posse; (adeoque eum ipsum non prorsus contemnit) sed non omnes. Verum hic rursus moneo, mihi nullum hucusque exemplum innotuisse, ubi æger, apparatu alto, ubi institutus est, a calculo liberatus non fuisset, aut ab exercitato magistro liberari non potuisset, quamvis etiam calculi satis magni fuerint (d). adeoque non primum fuisset probandum. E contrario quam plurima nota sunt exempla, ubi ceteris methodis educi non potuerunt.*

XVI.

Opponit præterea operationem, quæ apparatu alto fit, diuturniorem laterali esse (e). Sed si vesicæ impletionem excipis, utpote quæ ad sectionem sive ipsum sectionis actum proprie non pertinet, sed ad antecedentia, & præparationem sectionis, imo quæ etiam non semper, ut supra ostendi, absolute hic necessaria est, sectio & extractio calculi sane æque cito sæpe fieri possunt, quam in laterali & magna, si modo res rite instituaturs & nullum notabile impedimentum incidat. Nam & in magno & laterali apparatu difficultates aut impedimenta subinde incidunt,

(a) In observ. chirurg. de calculo & lithotomia An. 1731. edit. in præf. p. 4. in qua præfatione etiam asseverat, se librum hunc suum evulgare, ut illorum, quæ in praxi lithotomicæ Rauianæ observavit, orbem participem redderet, idemque in exordio pag. 2. repetit; verum hoc non fecit. Nam Rauianam methodum prorsus non describit, id quod tamen, quia promiserat, exspectabam, ipseque forte optime potuisset. Sed solum toto libro evincere conatur, eam ceteris præstare, RAUIUM ejus esse inventorem, seque ea feliciter uti.

(b) Ibid. pag. 69. & 71.

(c) Pag. 91. 92. imo & in præfatione ad COLOTI librum de lithotom. pag. XLIII. exempla magni apparatus indicantur, ubi post sectionem calculos reperire non potuerunt.

(d) Vid. Tab. XXXII. fig. 6. & figuræ in diss. nostra de altu apparatu: imo DOUGLAS. CHESELDEN, DRANIUS, MORAND. alique hunc pro calculis magnis aptissimum judicant.

(e) In præfat. p. 5. & libro ipso pag. 99.

1. Eam esse diuturniorem laterali.



dunt, quæ operationem diuturniorem efficiunt atque quam maxime prolongare solent, sicuti ipse DENYSIUS nonnulla ejusmodi exempla & observationes refert. (a) Imo asseverare audeo, casus sæpe incidere, ubi alto apparatu operatio citius est absoluta, quam laterali: v. g. si calculus in foveam quandam (b) vel in partem dextram aut superiorem vesicæ, vel sub ossa pubis, sese subduxit, vel ubi parvus est. Nam quia digitis ad omnes partes interiores vesicæ, ut supra dictum est, pertingere, adeoque calculum, ejus situm & magnitudinem rectius digitorum tactu quam omnibus ceteris modis cognoscere possum, præsertim si minister digitis in anum insertis vesicam cum calculis contentis fursum pellit, eamque sustinet, facili sæpe negotio solis digitis, ut DOUGLASIUS, CHESELDENUS, MORANDUS, ego aliique experti sumus, alias vero, si major, unco vel forcipe in auxilium vocato, educi potest; qui in laterali vel magno apparatu haud raro diu frustra investigatur & quandoque adhuc longius tempus, donec comprehendendi & educi queat, requirit, quia quilibet forcipe in his non nisi, ut cæcus, in tenebris palpando, calculum quærere & quasi forte fortuna prehendere cogitur. (c) Digitos vero in apparatu alto ad omnes, imo ad partes etiam infimas usque vesicæ elevatae inferre, isque certius & accuratius calculos, eosque etiam exiguos invenire, comprehendere & educere valeo; ubi magno & laterali apparatu, præsertim parvi, tam facile & tam certe deprehendi educive, sicut ipse innuit, (d) sæpe nequeunt. Præterea, ut DOUGLASII, CHESELDENI, MORANDI aliorumque observationes nunc taceam, ut plurimum hæc operatio satis cito mihi successit; quamvis calculos satis magnos, quales nimirum supra modo indicavi, imo & satis asperos extraxerim.

## XVII.

3. Eam esse  
se magis  
dolorificam.

Postea asseverat DENYSIUS operationem altam laterali magis esse dolorificam. (e) Verum nec hoc certum est, illudque observare haud potui. E contrario vidi ægros & inter hos etiam pueros, qui alias haud leviter vociferantur, tam levia doloris signa in hac operatione edidisse, ut vix clamaverint. Fateor quidem, quod, quo major & inæqualior calculus fuit, eo majores ut plurimum dolores ægri senserint; verum hoc omnibus methodis commune est. Interea tamen magnorum illorum calculorum qui in diss. nostra de alto apparatu fig. 1. & 2. exhibentur, extractio, tam lenis ægro illi visa est, ut dolores ejus vix, si cum calculi doloribus eos comparaverit, pro doloribus reputaverit. (vid. si lubet, hujus diss. pag. 43.)

## XVIII.

[a] Loc. cit. p. 57. ubi asseverat, RAUJUM tres horæ quadrantes in calculo quodam inquirendo & extrahendo consumsisse, conf. p. 69. 71. 90. 91. ut exempla a me SERMESIO, in lithot. Douglass. aliisque observata nunc taceam.

(b) Quales in vesica, quam ego in cadavere quodam inveni, Tab. XXXII. fig. 1. & 2. conspiciuntur, & a RIOLANO aliisque notatæ sunt.

(c) Fatetur id ipsum DENYSIUS pag. 91. & hanc ob causam ad altum apparatus tentandum impulsus sum, licet reliqui mihi probe essent perspecti.

[d] Loco citato pag. 55. 90. eamque ob causam etiam operationem differre ubet.

(e) L. cit. p. 99.



## XVIII.

Deinde perhibet eodem loco, *apparatum altum in omnibus & præsertim etiam pueris, & juvenibus, ob vesicas parvas adhiberi non posse*. Sed respondendo, ubi & in quibus hætenus a peritis adhibita est, ac præsertim juvenibus, imo pueris trium etiam vel quatuor tantum annorum, aut etiam minoris adhuc ætatis (a), ea fieri non solum potuit, sed facta quoque est & plerunque feliciter: sicut scripta DOUGLASII, CHESE-DENI, MIDDLETONI, MORANDI & mea hac de re satis evincunt. Existimat tamen, & potissimum pag. 99. & seq. ad pag. 105. cum GARENGEOTO (b) & nonnullis aliis *vesicam necessario eousque aqua distendendam esse, ut supra os pubis multum ascendat*; hoc vero in parvis & crassis vesicis fieri non posse, ideoque hunc modum in omnibus non succedere. Fateor quidem in magnis & probe distentis vesicis operationem hanc promptius & securius fieri posse; dixi vero jam supra, *tantum vesicæ extensionem, si commode fieri nequit, non esse absolute necessariam, si modo quis artificium in vesicam modice etiam tantum distentam (c), vel etiam prorsus collapsam preveniendi, quod supra descripsi, recte novit, sic ut vitium hoc non methodo, sed artifici hic non satis apto sive exercitato sit adscribendum*. Ita enim in omnibus illis exemplis, quæ supra recensuimus, ubi calculus, facto prius vulnere in perinæo educi nequivit, itemque in FRANCI & ROSSETI nulla facta est vesicæ repletio, & tamen ex collapsa vesica sine fundi aut peritonæi læsione calculi feliciter extracti sunt. Sic quoque PROEBISCHIUS, chirurgus Prussicus, sicut in diss. de alto apparatu pag. 53. descripsi, & ego aliquoties calculos hac methodo e vesica sine ulla liquoris injectione, sed compressa solum blande urethra & retenta aliquamdiu, post potum largum infusi Theæ, urina, feliciter & facile eduximus (d): ut taceam BERRIERI exemplum a MORANDO descriptum (e), aliaque, ubi puero quatuor annos nato, ob vehementes clamores vesica liquore extendi non potuit; attamen vesica rite est incisa & calculus feliciter extractus.

4. Eam in parvis vesicis fieri non posse.

## XIX.

Denique pag. 101. objicit, *impleta vesica penem vel vehementer digitis vel ligamento aut funiculo esse comprimendum, ne liquor effluat, antequam vesica sit incisa: inde oriri tumores, inflammationes, aliave pericula*. Verum nulla talia mala, quantum mihi constat, adhuc inde sunt observata; quia blanda, vel saltem non nimis vehemens compressio, urethram satis comprimit, ne liquor in vesica contentus effluere possit: id quod imprimis etiam commodissime præstiti, ut supra jam dixi, eo ferramento, quod Tab. XXVI. fig. 9. ad urinæ incontinentiam proposui. WINSLO-

Heisteri Chirurgicæ Tom. II. Pars II.

O 3

VIUS

(a) Conf. præfat. in COLOTI lib. de lithot. pag. XXXVII. qui infantes XVIII. menses natos se hac methodo secasse asseverat.

(b) Operat. chirurg. p. 280. Tom. II. & alibi.

(c) Agnovit hoc quoque autor præfationis COLOTI libello de lithotomia præfixæ pag. 37.

(d) Hunc modum vesicam urina implendi, valde quoque commendat WINSLOVIUS in MORANDI lib. de alto apparatu, p. 319. imprimis si ægri diuturniori retentioni per aliquot dies assuecant.

(e) Eodem lib. de alto apparatu pag. 250. 260.



vus ferramentum in hunc finem commendat, quod NUCHIUS in operat. chir. fig. 11. delineavit (a), quod & in nostra Tab. XXVI. fig. 10. prostat. Tandem etiam tradit, *quod egri, alto apparatu secti, cogantur semper supini decumbere*. Sed hoc ita non est; nam in latere, imo in ventre etiam, si lubet, decumbere subinde possunt; quin, ut hoc faciant, DOUGLASIUS, MORANDUS, WINSLOUS aliique, præsertim suppuratione facta, pro glutinatione vulneris promovenda, potius suadent & præcipiunt. Postremo objicit, *frusta calculi & arenulas majori incommodo hac, quam laterali methodo tolli*, pag. 108. & 116. Sed præterquam quod calculi in hac methodo, ob magnam satis plagam, quæ hic fieri plerumque potest, & ob minorem vim in extrahendo, dum solis sæpe digitis extrahi queunt; rarius frangantur, ego potius arbitror, ut supra jam demonstravi, in nulla alia melius & commodius frustra, si quæ sint, aut minores calculi, qui, fatente ipso DENYSIO, difficulter laterali & magna operatione protrahuntur, pag. 119. 122. tolli posse: quia digitis, elevata comprimis vesica per ministrum a parte inferiori, quam facillime percipi, prehendi atque vel his solis, vel idoneo cochleari, ad similitudinem ROSSETI conformato, aliisque ferramentis eximi possunt; quod in nulla reliquarum methodo, sicut omnes quoque, qui de hac re scripserunt, uno ore fatentur, tam commode ac tam certe perfici posse existimo. (b), Ita quod pag. 118. asseverat, *homines alta operatione curatos urinam diu continere non posse*, & meæ & aliorum experientia, qui de hac re consuli possunt, repugnat. Ceterum omnia illa commoda, quæ hic autor laterali sive Ravianæ sectioni, pag. 119. adscribit, etiam altæ merito tribui possunt: atque ipse etiam DRANIUS fatetur, hac methodo *calculos majores securius, quam magno apparatu* (c), educi posse: imo & CHESELDENUS teste MORANDO, ob varia commoda eam magno apparatu præfert.

## XX.

*Ubi alta  
operatio  
minus con-  
veniat.*

Sed ne quis existimet, me altam hanc calculum educendi rationem solam commendare aut adhibendam semper promiscue velle, & reliquas contemnere; paucis quoque nunc indicabo, ubi eam minus convenire censeam. Et primo quidem experientia & mea & aliorum didici, eam in senibus plerumque, imo & in iis, qui trigesimum jam annum superarunt, ut plurimum non tam bene succedere, quam in pueris & juvenibus, & plerosque horum mori, quemadmodum hoc ex MIDDLETONI lib. de lithotomia & DOUGLASII dissertatione de alto apparatu, ut alios nunc taceam, patet; ubi in primis SMITHII verba notatu digna sunt, pag. 91. qui scribit; *omnes qui anno 30. vel 40. superaverant, in quibus hanc operationem instituerat, uno excepto mortuos esse*. Ego quatuor, qui hos annos excefferant, hoc ratione secui, sed omnes mortui sunt. Deinde vix aut rarissime ii evadunt, qui morbis aliis, & præsertim ulcere renum aut vesicæ, vel tabe jam valde debilitati sunt, itemque qui scirrhus vesicæ laborant, omnes enim, qui de hac operatione hactenus scripserunt, sectionem, quæ in perinæo instituitur, his in casibus illa præstare asseverant: quia vesica melius & purgari & plaga ejus facilius consolidari posset

(a) Eodem lib. pag. 320.

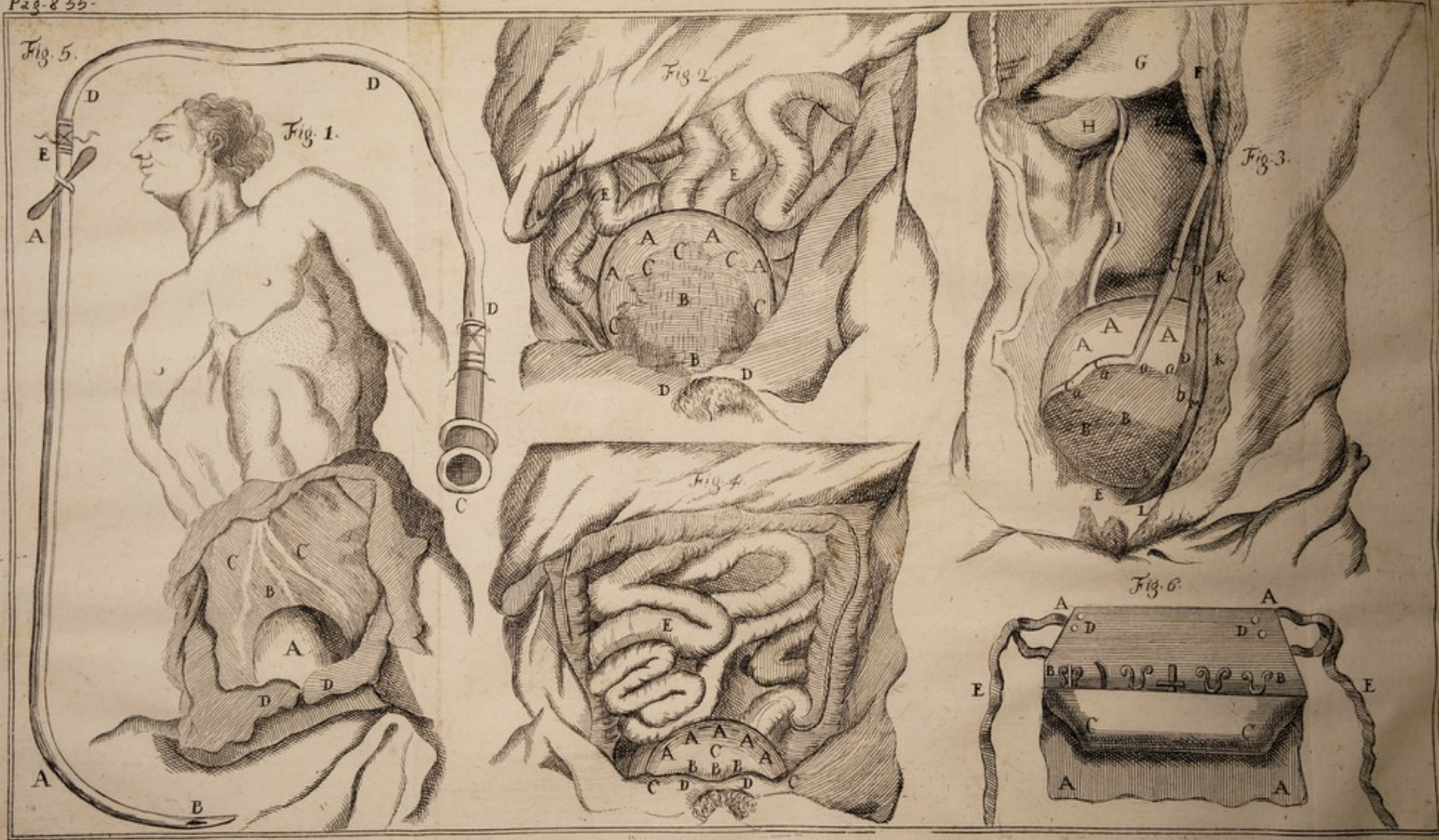
[b] Conf. in primis MORAND. de alt. appar. p. 289.

[c] Parallele pag. 191. 192.











posset (a) atque simul experientia, rerum optima magistra, hanc sententiam confirmaret. Denique in *vesicis parvis*, quæ ex pauca urinae copia, quam continere possunt, & ex difficili catheteris in vesica motu cognoscuntur, *difficilius longe altus adhibetur apparatus, quam in amplis*, (quas ex contrariis dijudicamus indiciis). Adeoque nisi necessitas id urgeat, & quis in collapsis etiam vesicis, sine peritonæi & fundi vesicæ læsione aperiendis, probe non sit excitatus, aliam potius, cui certius confidet; methodum sibi eligat, autor sum. Interea tamen in *omni parva vesica*, ut nonnulli perhibent, *non est impossibilis*, quemadmodum jam supra docui, & nisi me omnia fallunt, evici. Manifestum vero est ex his, *quod pro diversitate egrorum, vesicarum, calculi aliarumque rerum una methodus præ altera nunc minus, nunc magis conveniat*, & *quod propterea chirurgus omnes rite callere debeat*. Si quis forte plura, ad lithotomiam altam spectantia, nosse aut legere cupit, is virorum expertissimorum ROSSETTI, DOUGLASII, CHESELDENI, MIDDLETONII, MORANDI, DRANII imo & GARENGEOTI de hoc ipso argumento scripta luculenta consulat, addita, si placuerit, nostra dissertatione illa, quæ anno 1728. *de alto apparatu*, Helmstadii in lucem est emissâ: ubi plura, quæ ad ejus commendationem faciunt, invenire poterit.

*Explicatio Tabulæ trigesimæ.*

Fig. 1. 2. & 3. ex CHESELDENI libello anglico de alto apparatu, *ad vesicæ habitum, quando liquore est distenta, demonstrandum mutuata*, ad operationem hanc tanto melius illustrandam atque intelligendam. Quia vero prolixè satis N. IX. hujus capitis explicatæ sunt, ob molestam repetitionem evitandam lectorem illuc ablegare volumus.

Fig. 4. Ostendit quoque abdomen apertum: sed in ipso *vesicam eo in statu, quando parum vel leviter tantum, sive ab urina, sive ab alio liquore diducta est*, ut pateat, quam exiguum tunc sit spatium inter ossa pubis, & fundum vesicæ, peritonæo tectum, AAA, per quod tunc in vesicam, BB, intrandum. Uberior vero explicatio eodem loco videri potest.

Fig. 5. *fistula* designatur, per quam vesica pro hac operatione liquore commode impleri potest; quoque ex CHESELDENO depromta. AA, *catheter cavus est argenteus, & rigidus*, qui per urethram in vesicam demittitur. B, foramen in utroque latere, per quod liquor injiciendus vesicam intrat. C, *lubulus æneus* siphoni proprio adoptandus. DDD, *fistula flexilis* vel ex corio, vel ex uretere bubulo constans; qua mediante catheter & tubulus æneus rigidus ea ratione conjunguntur, ut injecto minus dolores curando inferat, quam si tota, ut ROSSETI *fistula*, esset rigida. E, locus, ubi *fistula flexilis* cum cathetere ope fili firmiter juncta, & simul *transversus clavus* est, qui pro habena inservit, ut commodius, dum injectio fit, catheter immobilis, ob dolores evitandos, contineri queat.

Fig. 6. *Pera* sive *marsupium* exhibetur, cum ferramentis ad lithotomiam necessariis, certo ordine dispositis, qualis a lithotomis quibusdam præcingitur, ut in Tab. XXIX. fig. 9. in persona B conspicitur, &



qua etiam RAUIUS semper usus est, quo instrumenta hæc ipsis mox ad manum sint, nec opus sit, ea prius ab adstante forteque minus attento ministro petere. A A A A est ipsa *pera*; B B. *Instrumenta* certo ordine in ea disposita; C C. *Valvula* sive operculum, quod jungi potest nodulis D D, atque sic instrumenta occultari, ne æger ea videat: eaque ipsi horrorem incutiant; E E, *funiculi*, quibus circa ventrem firmatur.

## C A P U T CXLIII.

*De artificiis a Fratre Jacobo ( Frere Jaques ) in  
calculi sectione adhibitis, itemque de methodo  
Rauiana & laterali hodie dicta.*

## I.

*Qualis ho-  
mo fuerit,  
qualiterque  
a Parisiis  
exceptus sit  
Jacobus.*

Quandoquidem nova ista, quam circa superioris seculi finem famosus ille lithotomus; Frater JACOBUS dictus, frequentare sustinuit, calculum secandi ratio, omnium tunc fere oculos in se convertit, atque etiam nunc rursus hisce temporibus multum rumoris atque negotii Medicis ac lithotomiæ Professoribus faceffit, haud omnino abs re facturi nobis videmur, si illius hominis studia atque fata præcipua, quæ ad notitiam nostram pervenerunt, una cum novis illis quæ inde orta sunt, artificiis chirurgicis describerimus. Nempe annus supra millesimum & sexcentimum nonagesimus circiter septimus agebatur, cum obscurus aliquis idemque miserrimus monachus, sive *eremita*, ut a nonnullis vocatur, FRATER JACOBUS ( *Frere Jaques* gallice vulgo dictus (a), apud Parisinos ex remotioribus Galliæ provinciis adventaret, vili vestitu, parcissimo vilissimoque victu contentus, pecunia omni destitutus; sed animi tamen candore & simplicitate, quemadmodum Galli auctores referunt, commendabilis. Hic nemini fere non promptam suam eandemque tutam & a chirurgis adhuc dum ignoratam, calculos e vesica excindendi artem suam, una cum quamplurimis de feliciter confecta calculi per scalpellum curatione variarum provinciarum gallicarum testimoniis ostentabat afferebatque. Pretium laboris nullum, vel saltem perexiguum, quantum scilicet instrumentis atque calceis reparandis vel resarciendis sufficeret, poscebat. Tandem is ad Medicos regios chirurgosque præcipuos Parisienses accedebat hosdemque, ut hominum calculosorum, in urbis & magnis noscomiis passim decumbentium, per novam artem suam curandorum potestatem sibi facerent, postulabat. Quod ipsum equidem ne absque ratione videretur facere, cum præcipue in finem Parisios venisse, ut meliorem quandam calculos excindendi rationem ipsos doceat, graviter is asseverabat. Æquissimam hanc, qualis quidem FRATRI JACOBO videbatur, conditionem, non sine maxima ipsius indi-

[ a ) Ejus cognomen BEAULIEU fuisse quidam autores referunt, & patriam Vefontium, *Besançon* in comitatu Franciæ, *Franche Comte*; alii Beaufortium, *Beaufort*, oppidum prope Vefontium.



indignatione, chirurgi & cumprimis lithotomi Parisini, initio spernebant, tandem autem, cum instaret, novitatis & , ut dicunt, curiositati gratia, experimentum aliquod in cadavere, calculo prius in vesicam injecto, ut fieret, permittebant.

## II.

Cadavere accepto, FRATER ille JACOBUS, quamplurimis Medicis atque chirurgis præsentibus, hunc fere in modum calculi sectionem instituebat. Primo, cadavere in tabula resupinato, & ut in præcedenti methodo moris est, detento, catheterem aliquem teretem sive rotundum, haud fulcatum, in vesicam, consueto modo, demittebat (a) ejusdemque subsidio in sinistram perinæi partem vesicam deprimebat. Deinde per scalpellum quoddam lithotomum, vulgari longius, plagam juxta perinæum, sed paulo aliam, quam quæ fieri communiter solet, faciebat. Namque is ferrum, parti ano proxime admotum, sursum versus ita ducebat, ut linea quadam recta, binos circiter latos digitos in sinistro latere a perinæi futura remota, quoad altitudinem vero ad mediam ferme perinæi partem oblique ascendente, quicquid cutem inter & catheterem positum erat, una cum cervice vesicæ, imo & ipsa vesica, sed salva tamen manente urethra reliqua, concideret. Tum, digito per vulnus in vesicam demisso, calculum ejusque situm explorabat. Eo facto, instrumentum aliquod, cochleari haud prorsus absimile, ad instar ductoris, itidem per vulnus in vesicam deprimebat; immissaque hujus ductu forcipe calcularia consueta, ductorem istum retrahebat. Denique calculum intus hærentem hac forcipe prehendebat eundemque quam promptissime cum plerorumque admiratione protrahebat; quanquam is magnitudine sua gallinæ ovum ferme adæquaret.

*Qualem calculi sectionem in cadavere is primum adhibuerit.*

## III.

Confecta hunc in modum operatione, incisoque a chirurgis cadavere, deprehensum est, primo perinæi cutem cum subjecta pinguedine ad binorum circiter digitorum latorum amplitudinem, a novo isto lithotomo fuisse concisam; deinde plagam istam inter binos penis musculos, erectorem videlicet atque acceleratorem, in sinistro perinæi latere, ipsis musculis salvis existentibus, ad usque vesicæ cervicem sive collum penetrasse, tandemque ipsam vesicam, ad pollicis amplitudinem, linea recta perforatam, atque per id ipsum foramen calculum eductum fuisse. Igitur rebus hisce probe perpensis abesse vix poterat, quin vel prudentissimorum etiam Medicorum aliqui statuerent, & cumprimis MERIUS, unus ex primariis tunc chirurgis Parisinis, novum hanc JACOBI lithotomiam, communi calculum per majorem apparatus excindendi ratione, longe utique præstantiorem esse, minori que cum periculo conjunctam. Quoties enim cunque apparatus vulgaris sive major adhibetur, necessarium utique est, ut non urethra solum incidatur, sed vesicæ quoque collum angustum & sphincter, una cum glandula prostatica violenter & insigniter diducatur, tandemque calculus, præsertim si paulo major est, per id ipsum  
fora.

*Quale iudicium de ista operatione latum sit.*

[a] Hunc catheterem vulgaribus ampliore, sive crassiore, fuisse nonnulli referunt; quem tamen facillime in vesicam demisit. vid. BUSSIERII relatio in Act. Angl. a 1699 & DOUGLAS, Histor. operat. lateral. p. 19. &c.



foramen, adhibita violentia maxima atque haud sine læsione prædictarum partium protrahatur. Interim quia chirurgorum expertissimorum, præsertim lithotomorum, plerisque istæc nova operandi ratio, quemadmodum circa res novas fieri solet, displicebat, mirum non est, quod JACOBO in homine vivo eandem adhibere haud permittere voluerint.

## IV.

*Jacobus homini vi-  
vo calculu-  
lum ex-  
scindit.* Itaque JACOBUS indignabundus a Parisiensibus ad aulicos atque Medicos regios, qui tunc temporis in villa regia, *Fontainebleau* dicta, cum Rege degebant, discedebat, hōdemque & litteris commendatitiis; & testimoniis, & exemplis eorum, quos feliciter ipse sua methodo a calculo alibi liberaverat, commovebat ut novam istam curandi rationem in juvene quodam futore, vesicæ calculum sentiente, instituere permitterent. Dictum factum. JACOBUS hominem illum calculosum, Medicis atque Chirurgis regiis præsentibus, ita feliciter atque promte, prædicta illa ratione, a calculo liberabat, ut, non sine maxima omnium admiratione, vix tribus septimanis elapsis, æger iterum ambulare per plateas quam commodissime posset, nullumque malum gravius, quemadmodum fieri haud raro in istiusmodi curationibus solet, persentisceret.

## V.

*Maximam-  
que sibi au-  
toritatem  
conciliabat.* Faustissimo illo curationis specimine omnium fere imo & ipsius Regis oculos in se convertebat JACOBUS, efficiebatque, ut plerisque Parisiis etiam videretur Medicus, a clementissimo Numine eum in finem humano generi concessus, ut novam aliquam eandemque ceteris longe præstantiorem calculi excindendi rationem instituat doceatque. Proinde quum is vere anni 1698. venia Regis instructus ad Parisinos rediret, hominibusque calculosis quamplurimis manum medicam adhiberet, tanta semper spectatorum confluebat copia, ut milites tandem ad cohibendam atque abarcendam hominum turbam essent adhibendi.

## VI.

*Ejus agen-  
di modus.* Nequis autem forte ignoret, qualiter homines calculosus JACOBUS tractaverit, sciendum est, nullam omnino, neque sanguinis per venas emissionem, neque alvi expurgationem, neque victus ullo regimine, ægrotantium præparationem fuisse institutam; quemadmodum equidem alias in istiusmodi curationibus a prudentioribus Medicis fieri consuevit. Porro *vincula nulla* pro ligandis ægris, ut alias mos est, adhibebantur; sed homines ægri super mensa quadam resupinabantur, reductisque versus nates pedibus, ab aliquot solum ministris robustioribus continebantur. In ipsa calculi educatione, quemadmodum DIONYSIUS (a) aliique referunt, usque adeo improvidum fere semper atque crudelem sese noster gerebat, ut vel maxime intrepidi etiam chirurgi horrescerent, miserorumque hominum illorum, qui JACOBI manum experiebantur, vicem dolerent. (b)

Simi-

(a) In chirurg. sua, cap. de lithotomia.

(b) Idem testantur LISTERUS, Med. anglus; in itinere suo Parisino, itemque MERIUS in observat. de lithot. LAUNAY diss. de la Pierre, in præfat. & cap. XI. & XII. atque SAVIARD. in observ. chirurg. p. 454.



Similiter vulneris infligti deligationem victusque rationem, calculo extracto, ita parum JACOBUS curabat, ut curam istam ipsi suadentibus responderet soleret: *sufficit, me calculum misero eduxisse; Deus ipsum sanabit.* (a) *Feminas calculosas* eadem, atque masculos, ratione tractabat, sed fere semper, & quasi re benegesta, uteri vaginam simul concidebat, perhibendo, vulnera hæc nullius esse momenti.

## VII.

Ut quis igitur æquum & accuratum de Jacobæa ista lithotomia judicium ferre queat, necessarium utique videtur, adhibitæ *curationis illius exitus quis exitum quam diligentissime circumspicere*. Scilicet parum plerumque feliciter fuerit. a JACOBO susceptæ curationes successerunt. Namque si vera sunt, quæ MERIUS, celebris eo tempore apud Parisios chirurgus, in singulari de hoc ipso argumento modo laudata commentatione gallica, anno 1700. Parisiis in lucem edita, scripsit; *e sexaginta* hominibus calculosis, quos dicti anni ejus vere Parisiis curandos JACOBUS susceperat, *quinque & viginti exspirarunt*; tredecim consanuerunt, reliqui aut fistulam aliquam, aut urinæ incontinentiam post confectam curationem fenserunt. Quin & DIONYSIUS, itidem celebris apud Gallos chirurgus, in institutis suis chirurgicis septem post modo laudatum MERIUM annis scriptis, (b) suo tempore plus, quam dimidiam adhuc ægrotantium, quos JACOBUS a calculo liberaverat, partem adhuc postea ex variis symptomatibus esse extinctam; quid quod Jacobæam calculos excindendi rationem usque adeo crudelem atque imprudentem extitisse, ut mirum videri haud quaquam deberet, si ægri ad unum omnes exspirassent. Atque ut majorem dictis suis fidem faceret DIONYSIUS, in exemplum quoque adduxit futo-rem illum juvenem, quem, ceu supra scriptum est, Jacobus in arce regia *Fontainebleau* a calculo liberavit. Qui tametsi admirabilem JACOBO nominis celebritatem conciliavit, tamen non fistulam modo in perinæo semper retinuit; sed continuam quoque inde corporis sensit imbecillitatem, tandemque necdum elapso biennio miseram vitam cum morte commutavit. Contra vero, quemadmodum idem DIONYSIUS memorat, ex viginti duobus ægris, lithotomiam eodem vere, sed aliorum chirurgorum ministerio expertis, tres tantummodo perierunt, reliquis fere omnibus in vigorem pristinum quam felicissime restitutis. (c)

## VIII.

[a] Je lui ay tiré la pierre; Dieu le guerira.

(b) Anno nimirum 1707. Paris. 8.

(c) Varias alias observationes huc spectantes in descriptione modo jam laudati itineris sui Parisiensis suppeditat celeberrimus iste Anglorum Medicus, MARTINUS LISTERUS, utpote qui eo tempore Parisiis degit, quum FRATER JACOBUS in his ipsis operationibus instituendis laboraret; titulo, *A Journey to Paris*, Lond. 8. 1699. cujus scriptores recentiores plerique & cumprimis omnes Galli, nulla prorsus mentionem faciunt.



## VIII.

*Cadaverum inspectio!* Incisis atque exploratis illorum cadaveribus, quibus JACOBUS calculum exciderat, deprehensum est, modo laudatis auctoribus testibus, quid vesicam haud raro ab urethra prorsus rescissam extitisse. In aliis cancer sive docuerit. sphacelus, vesicam atque intestina occupaverat. Rursus in aliis penis muscoli, nervi, vasa denique sanguifera scalpello resecta erant. In quibusdam elevator ani cum vasis hypogastricis dissectus reperiatur. In aliis vesicæ pars illa, quæ abdominis cavum respicit, bis, ter vel quater etiam perforata sentiebatur. Rursus in aliis vesicæ vulnus inæquale admodum erat atque hinc inde quasi laceratum & distortum. Denique in nonnullis intestinum rectum simul erat concisum; indeque ratio patebat, quare sterces per vulnus effluerit. In quibusdam feminis, quibus lithotomiam JACOBUS adhibuerat, uteri vagina simul cum vesica atque intestino recto incisa deprehendebatur. Ut proinde mirum non esset, quod earum aliquibus alvi feces per ipsam uteri vaginam profluerent. Nonnunquam sub ipsa operatione, propter vasa sanguifera ampliora, quæ juxta posita erant, dissecta, usque adeo gravis suborta memoratur sanguinis proflusio, ut ægri statim sub ipso ferro, vel tamen paulo post expiraverint.

## IX.

*In quonam præterea Jacobus aberraverit* Neque vero, ut laudati viri observarunt, in eodem semper loco vulnus instituere, pro extrahendo calculo, JACOBUS consuevit; sed eam quandoque perinæi partem concidere sustinuit, quæ parte altera, quam in aliis perforaverat, binis pollicibus aut altior erat aut depressior. Ut proinde abesse haud potuerit, quin propter inconstantiam & negligentiam suam modo hæc, modo istæ corporis partes damnum aliquod senserint. Deinde, quod maximum solet esse chirurgicæ artis impedimentum, ab instrumentis chirurgicis usque adeo imparatus erat JACOBUS, ut novaculam vulgarem quandoque pro scalpello suo lithotomo, ad excindendos calculos accommodato, applicaverit. Quin egomet a Batavis, dum in Hollandia commoratus sum, jam an. 1706. relatum accepi, JACOBUM nostrum, postquam ex Gallia in Bataviam adventasset, ibique multos a calculo liberandos suscepisset, aliquando, deficiente scalpello proprio, cultrum aliquem communem, eundemque satis retusum ad excindendum calculum adhibuisse; adeoque curationem suam ita plerumque instituisse, ut non potuerit non incommodis atque periculis gravissimis homines miseros exponere. Idem quum Parisiis adhuc degeret, juvenem aliquem calculosum, ut ut calculus in urethra post scrotum in perinæo hærescere adverteretur, tamen more suo consueto, hoc est, ita tractasse, ut partem ano proximam inciderit; quum tamen longe commodius atque promptius, sicut alii prudentes chirurghi facere consueverunt, extrahi calculus per vulnus eo loco perinæi factum potuisset, in quo hærescere sentiebatur. Qui quidem operandi modus vel maxime demonstravit, JACOBUM nihil minus, quam rationem atque prudentiam, certumve locum aut certam prudentemve methodum in curationibus suis adhibuisse; sed temeraria & empirica tantum ratione egisse, quemadmodum forte apud circulatorem quendam vidit. Quod ipsum equidem eo minus mirandum vide-



videtur, quod is rerum anatomicarum atque artificiorum chirurgicorum fere omnium prorsus *ignarus* esset; nisi quod *herniis etiam scalpello curandis*, quoties occasio se offerret, manum admoverit. Tamen, quia in hac curatione pessimo histrionum sive celotomicorum vulgarium more, qui orbem pervagantur, sine necessitate, in pueris etiam testiculum semper excidit; hac ipsa imprudentia sua satis superque declaravit, sese artem suam omnem ab histrione forte aliquo sive empirico accepisse: nam ubi artem suam didicerit, nusquam, quod novi, tunc temporis; ubi revelavit. (a)

## X.

Calculosis quamplurimis usque adeo imprudenter atque infelicitè tractatis, ipsoque tandem Duce bellico tunc valde celebri, Mareschallo de LORGE, Parisiis altera statim post confectam sectionem die diris cruciatibus extincto, FAGONIO autem archiatro per MARESCHALLUM, chirurgum prudentissimum servato, abesse vix poterat, quin JACOBUS, conversa velut in ignominiam gloria, quam maxime ignarus atque imprudens chirurgus a plerisque Parisinis pronunciaretur. Quo facto is, relicta Lutetia, alia postea Galliæ provincias, deinde Bataviam, & cumprimis Amstelodamum & Lugdunum Batavorum atque quamplurimas postea Germanorum regiones, ac nominatim tractum Rheni & Mœni, Aquisgranum, Coloniam Agrippinam, Viennam austriacam, denique Argentoratum, Francofurtum ad Mœnum, & tandem Heidelbergam ac iterum Argentoratum peragravit, fereque ubivis locorum artem suam exercuit: sed æque tamen, ut antea, ut plurimum infelicitè. Si quidem is ubique, primis præsertim annis, ob inepta instrumenta, temeritatem, crudelitatem & turpem negligentiam suas curationes ita instituit, ut sagacis atque prudentis chirurgi laudem & nomen, quantopere etiam ab initio extolleretur, tandem nusquam fere reportaverit. Attamen quamvis res ita se habuerit, observatu tamen dignum videtur, quod paucis notum atque ex Clar. SALZMANNI, Medici & Anatomici Argentoratensis celeberrimi, litteris quondam & hoc ipso adhuc, quo hæc scribo, anno, nimirum 1737. mense Decembri ad me datis, intellexi, fratrem JACOBUM tandem priorem suam calculos secandi methodum emendasse, atque anno 1712 & principio anni 1713. Argentorati feliciter admodum, cathetere fulcato adhibito, artem suam in

JACOBUS  
male audi-  
re capit.

[a] Apud MERIUM in observat. de methodo JACOBI pag. 43. Medicus aliquis eam jam olim adhibitam fuisse asseverat. Unde ego suspicor, aliquem chirurgum vel circulatorum, haud prorsus imprudentem, fuisse, qui vel ex CELSI vel GUIDONIS lectione, vel forte quoque ex ratione hanc calculi sectionem sibi finxerit, eamque etiam una cum herniarum sectione instituerit. Hujus operationes JACOBUS hunc, qui forte famulus ejus erat, sæpe vidiſſe, eumque postea, quia audacissimus erat, imitari voluisse: quamvis sine anatomie scientia & sine requisita prudentia hoc fecerit. Novi simile prorsus exemplum, ubi circumforaneus, qui inter alias etiam nundinas Francofurtenses olim sæpe visitabat; servum habebat, cui equorum suorum curam commiserat. Verum, quia homo robustus erat, ipsum quoque ad continendos ægros, hernia vel calculo secandos, adhibebat. Postquam vero hic multas operationes sic viderat, herum deserebat, & ex stabulario operator factus, ipse operationes, quamvis haud adeo prospero successu, perficiebat. Sed hac de re plura deinceps.



sedecim ægris exercuisse: (a) quin & eum veterem eamque parum cautum morem ipsi exprobraret, ingenue sibi professum esse atque in aurem, ut ajunt, dixisse, se a pristina sua eademque temeraria secandi ratione ab unius anni circiter tempore abstinere atque prudentius ægros suos tractare cœpisse. (b) Id quod, quia huc usque plerisque, si forte non omnibus, qui hac de methodo scripserunt, dum nullam hujus rei mentionem fecerunt, ignotum esse videtur, pro supplenda historia JACOBI hic indicare volui. Consentanea etiam his sunt, quæ FEHRIUS, Medicus Helvetius, in disputatione *de calculo vesicæ ejusque per sectionem auferendi methodo novissima, præstantissima & facillima*, Basileæ an. 1716. evulgata, pag. 23. de JACOBO memorata legimus, qui ex sedecim superioribus annis Argentorati sectis, non nisi unicum senem, ætate confectum, quemadmodum prædixerat, desideratum esse tradit, ubi etiam pag. 17. & seq. sat luculenta *lithotomiæ Rauianæ*, diu antequam ALBINUS suam edidit, exstat descriptio, utpote quam sæpius a RAUIO institutam se vidisse affirmat. Idem fere JACOBI emendatione & felici, quam Argentorati exercuit, secandi ratione refert SCHÆFFERUS, Stuttgardienfis, Wirtenbergicus. (c) Ita etiam EISBACHIUS, haud incelebris quondam Medicus, qui Dusseldorffii Medicinam fecit, sed Argentorati antea vixerat, asseverat, ex viginti, quos ab ipso quam promptissime secari viderit, vix ullum desideratum, omnesque sine fistula relicta sanatos esse; (d) sed tempus sive annum atque locum, ubi hæc viderit, non addidit; suspicor autem hoc Argentorati factum esse, quia illo circiter tempore ibi degit.

## X I.

Quoniamque  
bona atque  
laudabilis  
sit JACOBI  
lithotomia.

Sed quicquid tandem harum rerum sit, tantum tamen abest, ut JACOBI isthæc prima ac mala, quin potius imprudens ac temeraria potius calculum secandi ratio, si modo a prudenti medico aut chirurgo instituat, perniciofa prorsus fuerit atque inutilis, ut potius egregias Medicis atque chirurgis suppeditaverit aliis etiam in morbis prudentiæ medicæ regulas. Sicenim, quemadmodum rectissime jam observatum est a DIONYSIO, (e) ex Jacobæa lithotomiæ methodo 1. egregie emendari ac perfici

(a) Solum igitur Argentoratum est, unde vere cognovi JACOBUM feliciter curasse.

[b] Quam prudens, aut, ut rectius forte dicam, quam felix etiam Argentorati fuerit JACOBUS, hoc tamen Francofurto ad Mœnum ex mea patria, certis documentis, & quidem nominatim per D. GLADBACHIUM, Medicum, & SUTORIUM, chirurgum hujus loci præstantissimum, accepi, cum a. 1713. a primo vere ad septembrem usque ibidem fuisse, duosque a calculo (præter varios, quos hernia scalpello curavit) cathetere fulcato ibidem secasse, quorum vero alter paucis mox ab operatione diebus publico in nosocomio ibidem perierit. Quare & Medici & Chirurgi Francofurtenses ejus peritiam non valde laudant, atque simul affirmant, eum hominem & in scientiis & in moribus adhuc tum valde rudem fuisse, qui ne vulnus quidem deligare, imo vix legere aut scribere potuerit. Sed hac re posthæc plura.

(c) In dissert. *de variis lithotomiæ generibus*, Argentorati an. 1724. impressa, pag. 24. in qua vero, loco anni 1711. sicut SALZMANNUS me monuit, an. 1712. scribere debuisset.

(d) In Medicina sua practica, vernacula nostra ad mentem STAHLII conscripta, cap. de calculo? quæ Argentorati a. 1715. & postea adhuc sæpius impressa est.

[e] Libr. de operat. chirurg. cap. de lithotomia, ubi de fratre Jacobo itemque de punctura perinæ agit.



perinæi punctura potest, pro urina suppressa educenda. Namque vesica longe tutius atque commodius, quam ipsius cervix, quemadmodum communiter factum est, clavo sive acu, cuspide triangulari donato (*Trocar* vulgo dicto) hac in curatione perforari ea parte potest, quam JACOBUS in excindendo calculo perforavit. Sed de isto quidem argumento prolixius disputabitur deinceps. Tum 2. ipsa quoque calculum curandi Jacobæa methodus sat feliciter atque tuto adhiberi a chirurgis prudentibus atque anatomiam probe callentibus potest; dummodo illi errores evitentur, quos JACOBUM identidem ex imprudentia & anatomes ignorantia admisisse hactenus ostendimus. Sed qua tandem ratione evitari ac præcaveri errores illi, perficique Jacobæa lithotomiæ ratio rite debeat, modo laudatus DIONYSIUS neutiquam declaravit.

## XII.

Operæ vero pretium fecisse celebris ille chirurgus Parisinus, MERIUS censendus est, dum in libro supra laudato hanc fere curandi viam in calculo extrahendo chirurgis ineundam suasit; quamvis paulo post eam omnibus viribus rursus dissuasit atque rejecerit. Scilicet pro cathetere cylindrico, non sulcato, qualem JACOBUS olim adhibuit, catheterem sulcatum, ut in magno apparatu, adhibendum esse. Hunc ipsum catheterem in vesicam prius demissum, sinistraque deinde manu comprehensum, more JACOBI, gnaviter versus sinistram perinæi latus deprimendum. Tum catheteris hujus ductu per admodum scalpellum idoneum, vel etiam consuetum in magno apparatu lithotomum, JACOBI exemplo, perinæum uva cum collo & vesicæ parte ista, quæ collo proxima est, primo incidendum, ferroque deorsum & oblique sinistram versus ischii os super catheterem tracto, vesicam, quantum quidem ad extrahendum calculum sufficit, providissime aperiendam. Vulnere hunc in modum inflicto, ductorem, deinde excavatum sive canaliculatum, quem Galli *Gorgeret* vocant, rite, & quemadmodum in majori apparatu fieri alias quoque solet, in vesicam demittendum, adhibitæque tandem forcipe quadam convenienti, calculum protrahendum. Tametsi autem MERIUS, lithotomiæ hujus Jacobææ in mente correctæ, ut nihil hic dissimulem, primus & verus videatur auctor; nunquam tamen ipsemet in homine quodam vivo hanc curandi rationem tentavit; (a) imo paulo post eam, licet emendatam, prorsus, ut jam dixi, rursus rejecit, & noxiam proclamavit, vulgaremque, quæ magno apparatu fit, huic præferendum duxit. Interea, nisi me omnia fallunt, consiliis tamen suis primis effecit, ut primo Parisinus quondam ille chirurgus regius celeberrimus, *Mareschallus* haud ita diu post JACOBUM, emendatæ lithotomiæ hujus experimenta eaque felicissima Parisiis fecerit; (si vera sunt, quæ LISTERUS supra laudatus in descriptione itineris sui Parisiensis, pag. 239. refert) cujus vero rei, quia nulla apud scriptores recentiores Gallos æque ac Anglos, quod miror, mentio fit, (b) utile esse duxi, ut inde

*Meliori  
methodo &c.  
causam  
dedit.*

[a] GARANGEOT hoc MERIO vehementer exprobrat, operat. chirurg. T. II. p. 187. verum ut MORANDUS in Mem. Acad. Reg. Paris. 1731. tradit, nec ipse hoc in vivo adhuc tentare ausus est.

(b) Unicus quidem DOUGLASIUS post me verba LISTERI in historia sua lateralis operationis p. 37. ad 39. edit. Lond. retulit, verum inde non deduxit, quod MARE-SCHALLUS primus fuerit, qui in vivis post JACOBUM eam instituerit, qui tamen, si vera sunt, quæ LISTERUS scripsit, re vera primus fuisset; neque etiam LISTERUM erroris arguit.



inde ipsam rem hic referam, quemadmodum post reditum *Listeri* in Angliam, ab alio Anglo docto, prout ipse eum appellat, cui nomen *PROBIE*, Parisiis tunc adhuc commorante, qui cum ipso vere hujus anni 1698. operationes *Monachi* istius aspexerat, die 2. Augusti ad *LISTERUM* per scripta erat, ex anglico latine versam, quæ ita se habet. *Chirurgi (Parisienses) JACOBUM vehementer increpant, quamvis ejus methodum sequantur. Nam Mareschallus ab eo tempore secundum methodum illius secuit, ea solum differentia, quod catheterem sulcatum adhibuerit. LE RUE, alter nosocomii charitatis chirurgus, veterem modum, eo tempore, quo Mareschallus JACOBI, adhibuit; verum non tam bono, quam Mareschallus, successu. Omnes enim, qui ab hoc secti sunt, adhuc vivunt, & optime se habent, dum alter unum alterumve amisit. Imo qui vivunt, non tam cito, ac illius curatisunt. An autem vel ipsemet MARESCHALLUS, vel alii etiam ipsius exemplo eundem operandi modum postea iterum atque sæpius apud Parisinos adhibuerint, dubito, vel saltem, quantum ego quidem scio, haud constat. Miror saltem nihil inter Gallos hac de re constare; quamvis MARESCHALLUS pauco demum ab hinc tempore obierit, & experimenta prima a MORANDO & PERCHETO Parisiis 1730. juxta CHESELDENI emendationes instituta, ut ipse MORANDUS refert, (a) aspexerit. GARENGEOT, vero perhibet, PERCHETUM primum esse, qui post JACOBUM sectionem lateralem Parisiis instituerit operat. chir. T. II. pag. 230. id quod Galli optime dijudicare ac decidere poterunt.*

## XIII.

*De metho-  
do Raviana.*

In Belgio vero postea *RAVIUM*, Germanum, & Medicum clarissimum, quem & in anatome & in chirurgica præceptorem habui, eumque diu secutus sum, (b) quam diligentissime novam hanc eandemque correctam lithotomiæ rationem frequentasse, nemo facile ignoraverit, nisi in historia Medicorum recentissima prorsus hospes fuerit. (c) *RAIUS* enim, postquam non modo *Fratrem JACOBUM*, sæpius hanc sectionem perficere in Hollandia viderat, quemadmodum & *ALBINUS* pater & *ALBINUS* filius referunt (d) atque ego ex *RUYSCHIO*, altero meo in anatome & chirurgica doctore, aliisque Medicis & Chirurgis *Amstelodamensibus* sæpe

[a] Memor. Acad. Reg. Par. 1731.

(b) Nam a vere anni 1706. ad Octobrem usque anni 1710. in Belgio vixi maximamque hujus quinquennii partem *Amstelodami* consumsi, & ad *RAVIUM* curationes sedulus animum applicavi.

(c) *Ravianam lithotomiæ methodum* singulari eaque docta commendatione: anno 1725. edita, titulo: *Index supellestilis anatomicæ*, Bern. Sigfrid. *ALBINUS*: filius, Medicinæ anatom. atque chirurg. apud *Leidenses* Professor, una cum instrumentis in eadem adhibitis, descripsit. Tametsi scalpellum, ab *ALBINO* Tab. I. fig. 5. designatum, plane diversum sit ab eo, quod eo tempore, quo ego *Amstelodami* vixi, ab eodem adhibitum egomet vidi, meumque scalpellum Tab. XXVII. fig. 8. tunc juxta ejus scalpellum & apud eundem artificem, qui scalpella aliaque instrumenta ejus conficere solebat, in domo, cui nomen & signum erat, *campanæ carule*, quod signum etiam in ipsa scalpelli figura expressum est, confici curavi, quodque alias adhiberi vulgo a chirurgis in apparatu magno consuevit. Non enim video rationem, quare hoc illi substituerit, cum nulla in re illo præstare mihi videatur.

(d) Ille, in oratione in obitum *RAVIUM* p. 28. hic in supellest. modo laudata.



sæpe olim intellexi ; sed ea forte quoque , quæ pro emendanda lithotomiæ methodo Jacobæa, MERIUS jam suppeditaverat consilia , perceperat , imo & LISTERUS de MARESCALLO libro citato jam an. 1699. retulerat, adjunctusque & audacia insigni chirurgica & egregia scientia anatomica, primo eandem , ac Frater JACOBUS & veteres, perinæi partem, ipsamque mox *cervicem* (a) & *vesicam*, sicut JACOBUS, teste, MERIO, solitus est, incidit ; quemadmodum egomet, dum Amstelodami sui, sæpius vidi (b). Deinde *catheterem* quoque *fulcatum*, quem MERIUS suavit, usurpavit, sed ad normam JACOBI, *vulgari paulo crassiore* pro infligendo vesicæ vulnere adhibuit (c). Tum loco ductoris canaliculati binos *ductores ensiformes*, marem scilicet & fœminam, Tab. XXVIII. fig. 2 & 3. *scalpillum* item & *forcipem*, quibus secundum vulgarem lithotomiæ methodum Medici utuntur, applicavit ; ægrotantibus vero eundem fere in modum supinum dispositis, natibus probe elevatis, quem itidem JACOBUS servasse memoratur (d). Attamen *eos aliter, quam vulgo fieri & delineari solet, ligavit* (e) ; id quod a paucis rite descriptum, imo a plerisque, qui de Rauiana methode scripserunt, prorsus neglectum reperio ; quod tamen ad historiam hujus supplendam necessarium esse existimo : idque tanto magis, quia ejus modus ligandi minus quam vulgaris ægros terrere solet ; dum de vulgari ipse TOLETUS asseverat, *quod magnopere augeat metum & terrorem ægrotorum*, atque VVINSLOVIUS ex hoc terrore mortem notaverit (f). Itaque longissimi illi laquei, quibus alii utuntur, qui cervicem aliasque partes miris ac formidandis ductibus ambiunt, duos RAUIUS habebat laqueos breves eosque planos, ex *lana* (g) confectos, (qui vero etiam ex lino vel serico constare possunt) quorum quilibet non nisi quatuor circiter pedes longus sit, alteroque, facta prius ansa, ut Tab. XXIX. fig. 10. A indicatur, manum dextram circa carpum

Heisteri Chirurgiæ Tom. II. Pars II.

P pre-

(a) Id quod ALBINUS pater notavit l. c. pag. 29. ; licet filius ; DIONYSIUS alii que velint, eum solum vesicam ; intacta cervice, incidisse.

(b) Ego dum eo tempore & postea hanc operationem in cadaveribus sæpe tentavi, semper non solum vesicam, sed cervicem quoque ejus incisam deprehendi ; verum tunc me errasse putaveram, atque artificium solam incidendi vesicam me non satis nosse, existimaveram.

(c) Quod *crassior* vulgari fuerit, sicuti JACOBI mihi fieri dixit RAUIUS ob sectionis securitatem, ut tanto facilius incidi & scalpillum tam facile ab eo non aberrare possit, illudque etiam ex ALBINI fig. 1. itemque ex nostr. Tab. XXXI. fig. 1. didere licet ; quamvis nullus hoc, quantum novi, in publico scripto notaverit vel indicaverit. Quod vero vulgaribus *majorem curvaturam* habeat, ut ALBINUS filius scribit, facta cum illis collatione, non perspicio. Nam pro magno apparatu requiritur jam catheter valde incurvatus, & ut GARENGEOT ait, *a grande courbure*, cap. de magno apparatu.

(d) Situs, quem RAUIUS suis curandis dedit, melius, quam forte ab ullo alio, describitur ab ERNDELIO, in itinere suo Anglico & Batavo, p. 119. Unde etiam patet, RAUIUM quandoque *arcule*, quemadmodum ipse quoque vidi, ægrum imposuisse, ubi apra tabula deficiebat. Fallum igitur est, quod GARENGEOT perhibet, operat. chirurg. Tom. II. p. 192. RAUIUM ægros, ut in magno apparatu, collocasse & ligasse : quemadmodum ipse sæpius vidi.

(e) Vid. TOLETI liber de lithotomia cap. XVI. & ALCHISII lib. de lithotom. Tab. IX. & XVI.

(f) In epistola annexa MORANDI lib. de alto apparatu.

(g) ERNDEL. l. c. pag. 120.



prehendebat eamque ad dextram tibiā five pedem; altero autem finistram manum eadem ratione ad finistram tibiā; verum *non circa malleolos*, ut alias fieri solet, *sed mox infra genua supra suras* scilicet, alligabat (a). Qua ipsa equidem curandi ratione usque adeo frequenter atque feliciter ut plurimum usus est RAUIUS, ut neque MERIO, neque MARESCHALLO, auctoribus, sed RAUIO eadem a plerisque hucusque accepta referatur, indeque *methodus lithotomiæ Rauiana* a quam plurimis hactenus nuncupata sit. Ab eo vero tempore, quo celeb. Jacob. DOUGLASIUS libellum de *lateralī operatione* Londini an. 1726, anglico sermone, edidit, qui postea an. 1728. latinæ versus Lugduni Batav. prodiit; in quo, quomodo JACOBUS & RAUIUS olim, sed & nuper CHESELDENUS Londini hanc methodum instituerit atque emendaverit, describit, *operatio siue* SECTIO LATERALIS appellari cœpit, quia magis in latere pærinæi, quam in magno apparatu, imo & *in latere vesicæ inciso* instituitur, quæ in majori apparatu solum in urethra fit.

## XVI.

*Primus  
eam post  
RAUIUM  
institui.*

Antequam vero de hac aliisque aliorum emendationibus agam, nonnulla prius adhuc, quæ ad RAUIUM ipsum ejusque deinde secandi modum pertinent, quæque longo usu & meditatione hac in re observavi, hic proponam. Absolutis scilicet jam meis studiis medicis in Germania, fama tunc celeberrimorum Medicorum in Belgio tunc viventium excitatus, Belgium adii, ibique per quinquennium fere, anatomes potissimum & chirurgiæ, quarum amore flagrabam, excolendæ gratia commoratus, atque primis annis Amstelodami, præter cel. RUYSCHII etiam RAUII in his informatione usus sum; ultimis vero aliis studiosos juvenes rursus anatomicam & chirurgicam docere cœpi, ubi interea occasionem habui non solum sæpius RAUII operationes videndi, verum etiam me ipsum in eis imitandis in cadaveribus exercendi, aliisque in iisdem postea demonstrandi, dum licentia mihi a RUYSCHIO, altero meo præceptore, & anatomes ac chirurgiæ Professore publico, data erat cadavera pro lubitu in nosocomio dissecandi, atque in usum chirurgicum adhibendi. Unde tandem factum est, ut talem mihi hac in re scientiam comparaverim, ut non dubitaverim, eam aliquando etiam in vivis tentare. Cum vero an. 1709. Tornacum in Brabantia a fœderatis esset obscessum, & ut medicus castrensis, RUYSCHII commendatione, exercitum fœderatorum Belgii, quem ab an. 1707. jam secutuseram, denuo sequeretur, atque Audenardæ nosocomium pro ægris & vulneratis instituerer, ibi tandem inter alios ægros & vulneratos, opportune juvenis xv. annos natus, calculo vesicæ laborans, se curandum mihi offerebat, quem methodo & instrumentis Ravianis, præsentē chirurgo Hollandorum tunc primario, Dn. DE QUAVRE aliisque in fine mensis Augusti feliciter a calculo duarum unciarum liberabam, Anno 1710. ad Professionem medicinæ, anatomes & chirurgiæ suscipiendam Altorfium vocabar; verum prius Angliam adii, atque etiam a Medicis & chirurgis præstantioribus, inprimis CYPRIANO RUSSIERO ac LAVATERO proficere ibidem studui, & tandem circa finem hujus anni ad Academiam Altorfinam abibam.

(a) Hoc etiam notavit FEHRIUS in diss. jam supra laudata de calculo vesicæ &c. pag. 17.



abibam. Ibi an. 1712. puerum septem annos natum Papenheimio oriundum, & calculo vesicæ laborantem, Rauiana ratione, quemadmodum eam paulo ante in lectionibus & demonstrationibus meis chirurgicis docueram, in conspectu multorum Medicinæ studiosorum, extrahobam; id quod postea variis in locis & cum primis postquam Helmstedium veni, aliquoties hic & alibi præstiti (a). Unde certum esse puto, me primum forte, quantum ego saltem cognoscere potui, esse, qui eam post RAUIUM in vivis hominibus instituit, eamque etiam non solum in demonstrationibus meis chirurgicis ab eo tempore, quo chirurgiam docui, nimirum ab anno 1708. semper proposui & in cadaveribus sæpissime demonstravi, verum etiam in mea chirurgia, quæ anno 1718. Norimbergæ primum germanice & postea aliquoties adhuc prodiit, breviter mox sequentibus verbis, cap. de methodo fratris JACOBI §. XI. descripsi. Postquam nimirum ostendi, JACOBI methodum quemadmodum ab ipso olim instituebatur, nihil valere, varios vero fuisse, qui eam varia bona continere, si modo a viris quibusdam prudentibus atque in anatome probe versatis, errores ejus corrigerentur, agnoscerent, nullus autem esset, qui illam in homine vivo tentare ausus esset, tandem hæc posui, quæ totam rem brevissime exhaustire videntur, licet a nullo recentiorum, qui de hac re scripserunt, observata inveniam. Scilicet *Rauius hanc methodum mihi emendasse videtur: hic enim, quemadmodum vidi, sequitur fratrem Jacobum in loco incidendi sive incisionis, mutat vero instrumenta, atque in incisione cathetere utitur sulcato & postea ductoribus mare ac femina, sicut in magno apparatu atque hac ratione hanc operationem felicissime perficit.* Paulo post §. XII. ubi de comparatione hujus cum magno apparatu disputavi, hæc verba protuli. *In emendata JACOBI methodo a RAUIO difficile est, tam profundum vulnus (quantum scilicet hac in methodo præ magno apparatu requiritur) ad catheterem usque in vesica denudandum facere, sine vicinarum partium lésione.* Quod judicium postea, meo nomine suppressio, ab aliis usurpatum inveni. Atque hæc verba de hac methodo eo tempore, quo nemo, præter me, de ea vel imitanda vel excolenda sollicitus, sed altum contra ubique silentium erat, pro re magni momenti, paucis indicanda, sapientibus sufficere putavi. Verum quia nunc hæc controversia, quæ diu quievit, ab aliquo tempore vehementer rursus cœpit agitari, & de commodis sive præstantia illius præ ceteris methodis disputari, etiam prolixius de ea nunc agere omniaque, quæ tam a RAUIO quondam vidi, audiui & observavi, quam quæ vel meditando, vel legendo, vel experiundo præ aliis de hac ipsa adhuc notavi, quæ aliquam lucem vel utilitatem huic doctrinæ atque historiæ RAUII afferre possunt, adjicere volui, ut historia ejus tanto fiat perfectior.

## XV.

Præter eas vero res, quæ N. XIII. de modo ligandi Rauiano, de majore catheteris crassitudine, de scalpello ejus &c. jam proposui, quæ ab aliis prætermissa sunt, nonnulla adhuc, quæ ad hanc rem & vitam magni  
P 2 hujus

Observationes aliæ  
ad RAUIUM pertinentes.

[a] In DOUGLASII libello, cujus inscriptio, *dissertatio de alta operatione* pag. 128. epistola continetur, quam an. 1728. ad ipsum dedi, in qua significo, me Bremæ ægrum alterum Rauiana, alterum alta operatione a calculo liberaſſe. Conf. & mea diss. de alto apparatu p. 11.



hujus chirurgi pertinent, dum intime eum ejusque fata novi, hic monebo: & primo quidem, quod GARENGEOTUS asseveret, *Senatum Amstelodamensem ipsi pileum doctoris, ob merita sua in chirurgiam procurasse, qui & ipsi primum locum in Anatomia conferre voluerit.* (a) Verum GARENGEOTUS hic valde erat, atque ex descriptione ejus vitæ, quam ipse pag. 93. & seq. dedit, rem melius scire ac cognoscere potuisset. Nam senatus Amstelodamensis hoc, quod ille dicit, minime fecit. Antequam enim huic vel nomine tantum notus erat, & antequam vel ullam operationem chirurgicam Amstelodami perfecerat, imo antequam adhuc sedem Amstelodami fixerat, jam gradum doctoris, consueto modo, Lugduni Batavorum quæsiverat, atque etiam impetraverat, paulo scilicet post, postquam ex Gallia in Belgium & nominatim Lugdunum Batavorum redierat, (b) anno nimirum 1694. die 11. Maii, sicut GARENGEOT ipse pag. 98. refert. Tunc vero demum, ut ALBINUS, filius, in vita ejus recte refert fol. 3. & GARENGEOT ex ipso p. 98. *vitæ erraticæ & vagæ pertæsus, Amstelodamum sibi sedem stabilem certamque delegit, ubi & anatomiam alios docendo & medicinam, eam imprimis, quæ manuum opera curat, exercendo, sua se sustentaret industria.* (c) Igitur inde patet, senatum Amstelodamensem, ut GARENGEOT pag. 92. perhibet, ipsi pileum Doctoris non procurasse, sed eum tunc adhuc prorsus ignorasse eoque honore jam ornatum fuisse, antequam Amstelodamum veniret illudque pro sede fixa eligeret. Ita etiam falsum est, quod senatus ipsi primam in anatome cathedram sive locum dare voluerit. Nam RUYSCHIUS hunc jam a triginta annis, antequam RAUIUS Amstelodami vel cognitus erat, habuerat, atque egregie, ut omnibus notum est, ornaverat, eumque etiam adhuc diu post abitum ejus Leidam, imo etiam post mortem RAUII habuit atque ad mortem usque suam retinuit: nec ulla fuit ratio, quare hunc locum præstantissimo optimeque merito RUYSCHIO adimere, & novo adventanti homini, qui nihil tunc adhuc notatu dignum præstiterat, (d) dare debuisset. Imo jurare ausim, senatum nunquam hac de re vel cogitasse; neque unde GARENGEOTUS hæc hauserit, concipio. Contra sciendum est, quod veri causa hic scribo, RAUIUM *ne locum quidem secundum in anatome, multo minus primum, neque Professoris locum aut dignitatem Amstelodami unquam obtinuisse*; sed, ut doctor quidem privatus, sicuti cuilibet fere ibi licet, atque ego etiam feci, ibidem docuisse. (e) Recte etiam ALBINUS asseverat, RAUIUM *Medicinam, quæ manuum opera curat, Amstelodami exercere voluisse*: nam de curationibus morborum internorum parum erat sollicitus; vel etiam, si verum fateri licet, eas non satis intelligebat. Interea tamen aliquamdiu post JACOBI eremitæ ex urbe Amstelodamensi discessum, majori animi contentione huic speciatim operationi se dabat, (quam antea, dum recens ex Gallia veniebat, vel prorsus non, aut

[a] Operat. chirurg. Tom. II. pag. 92. edit. 11. ubi ait: *On verra, que la bonne chirurgie lui attira l'estime entiere des Magistrats d'Amsterdam, qui voulant lui donner la premiere chaire d'Anatomie, lui procurerent un honnet de Docteur en Medicine, qui ne lui conta qu'un dissertation sur l'origine & la Regeneration des dents.*

[b] Cognosci hoc uberius potest cum ex oratione laudata ALBINI Patris, tum ex vita RAUII ab ALBINO filio descripta.

(c) Conf. RAUII Responsio ad defens. RUYSCHII pro septo scroti, in principio.

(d) Id quod etiam ex ALBINI patris oratione cognosci potest, pag. 20.

(e) Si quis hac de re certius adhuc instrui velit, inspiciat RUYSCHII Epist. anat. XIII. pag. 21.



saltem parum adhuc exercuerat) & cum sensim felici sua calculum secandi ratione magis inclaresceret, tandem a senatu urbis lithotomi sive *operatoris publici* titulo (*Stads Operateur*) condecoratus est. Deinde neque hoc reticendum, quot eum seriem, sive *cursum*, ut vocant; *operationum chirurgicarum* studiosis, quandoque hoc ab ipso desiderantibus, magno, ut solebat, pretio ostenderet (a), & ad lithotomiam perveniret, dicebat, *de hac operatione quia ab ea potissimum subsistere & vivere coger, nihil propono, Si etiam aliquid de ea dicere deberem, veritatem vobis non dicerem, (nam valde avarus & invidus erat) adeoque filere malo. Si hanc artem discere potest, quando me ipsum in vivis exrecere videtis, hoc vobis erit licitum. Ceterum CELSUM de ea legere potestis: id quod mihi diu ænigma fuit, nec tandem illud inde concludebam, eum locum ope catheteris esse incidendum, quem CELSUS super calculo sine cathetere incidere docuerat. Meo præterea tempore, & speciatim jam anno 1706. & 1707. in animo ipsi erat epistolam vel dissertatiunculam quamdam edere de neglectis quibusdam in oculo & aure, (nam ad majora opera conscribenda patientia & forte alia ipsum deficiebant) ubi præcipue *apophysin illam mallei*, quam *Ravianam* quidam appellant, describere ac delineare volebat, imo ut mihi & multis aliis sæpius narraverat, figuras ad res has neglectas pertinentes jam in chalcographi manibus esse. Verum neque hoc neque aliud quid postea, si orationem inauguralem, quam cum Professionem Anatomiae & Chirurgiae Lugduni Batavorum, post BIDLOJ mortem susciperet, habuit, excipias, evulgavit. Denique prætermittere non possum, DENYSIUM, chirurgum & lithotomum Leidensem; quem supra jam laudavi, in observat. chirurg. de calculo & lithotomia an. 1731. editis, in præfatione & exordio scribere, *se hunc librum evulgasse, ut illorum, quæ in praxi lithotomiae RAUII observaverit orbem participem redderet. Verum methodum RAUII (quam hic sibi in articulo mortis revelasse affirmat) nusquam, ut supra jam indicavi, descripsit; sed in eo maxime occupatus est, ut evincat, RAUIUM ejus esse inventorem, eam ceteris præstare, eamque sibi feliciter succedere.**

## XVI.

CHESELDENUS; celeberrimus nunc Britannorum chirurgus, duplici adhuc ratione rem lithotomicam postquam sectionem, quam *hypogastricam* sive *altum apparatus* vulgo vocant, quamque antea post Jo. DOUGLASIUM mira & dexteritate & felicitate sæpius exercuerat, ut *Ravianam* etiam experiretur, rursus reliquit) emendavit, & sequentes secandi rationes, tanquam antea notis præstantiores, una cum diversis novis ferramentis in illarum locum substituit. Prima quidem earum, quæ *Ravianæ* aliqua emendatio esse debet, alio quodam Medico Anglo, cui BAMBERI nomen, teste DOUGLASIO (b), Londini in publico nosocomio prius exercitata fuit: quem vero in omnibus RAUIUM, quemadmodum ALBINUS ejus modum proposuit, *prorsus secutum* esse scribit DOUGLASIUS; nisi quod *vesicam* prius modice aqua, ut in *alta sectione dictum est*, repleverit, atque hac ratione ipsum quam plurimos a calculo æque feliciter ac quondam RAUIUS liberasse. Doleo autem, DOUGLASIUM hic non docuisse,

*Cheseldeni  
modus pri-  
mus, seu  
potius  
Bamberi*

Heisteri Chirurgiæ Tom. II. Pars II.

P 3

qua

[a] Hoc ALBINUS Pater, l. c. p. 23. asseverat: nam Amstelodami pro demonstrationibus suis anatomicis & chirurgicis, centum nummos imperiales unciales quilibet auditorum ipsi solvere cogeatur.

(b) In *Hist. operat. lateralis*, supra nominata.



qua ratione aqua, quæ per cavum catheterem sine dubio injecta fuit, in vesica detenta sit, quando hunc catheterem rursus eattraxit, ac postea catheterem sulcatum Rauianum in vesicam immisit: dum interea omnem fere aquam rursus effluxisse verisimile est; adeoque vesicæ per aquam repletio parum vel nihil hic prodesse potuit & quasi inutilis fuisse videtur. CHESELDENUS vero *varia in Rauianam mutavit, & sequenti ratione novam suam instituit.*

## XVII.

*Ipsius Cheseldeni.*

Mensa scilicet, figuræ quadratæ, in quam ægros collocavit, altior erat eo in extremo, cui nates ægri niti debebant, quam in altero (a): postea ægri supini & natibus & capiti pulvinar subjecit, sic ut venter declivorem, quam caput & nates haberent, situm acquireret. Nates itaque ægri altiori mensæ extremo ita imponebantur, ut ultra hujus limites paulo prominerent; genua a se invicem diducebantur, atque quantum commode fieri poterat, flectebantur, tandemque *carpi cum malleolis colligabantur.* Hoc in situ tribus ministris continebatur, quorum duo utrinque genua & pedes, tertius vero juxta caput ambabus manibus humeros ægri ita sustinebat ac firmabat, ne æger in curatione se retrahere atque a chirurgo recedere possit. Hoc in situ CHESELDENUS *catheterem cavum ac simul sulcatum ferreum per urethram in vesicam consueta ratione demisit (b), atque per eum, ut in alto apparatu (c) fieri consuevit, aquam tanta copia in vesicam injecit; quantam æger sine insigni dolore perferre potuit (d).* Hujus refluxum ut impediret e vesica, funiculum laneum (flanel) peni, relicto cathetere illo in vesica, circumjecit, penemque eo constrinxit. Extremum catheteris postea *prudenter ministro sustinendum dedit; non ut sulcum ejus versus locum incidendum premeret, (ut alias in majori apparatu & Rauiana methodo fieri solet) sed solum ut curet, ne catheter & vesica, ob rationes mox dicendas, resiliat (e).* Hoc facto, CHESELDENUS *in sella confidet, cum mensæ altitudine, in qua æger decumbit, ita respondente, ut sectionem sedens commode perficere possit, scalpelloque, acie convexa donato, primo plagam facit, incipiendo pollicis latitudine supra anum id latere sinistro suturæ perinei, inter musculum acceleratorem urinæ sive constrictorem urethræ & ere-*

[a] Tabulæ hujus longitudo sit trium pedum cum dimidio, latitudo autem duorum circiter cum dimidio, altitudo trium.

(b) Optandum esset, ut DOUGLASIUS hunc catheterem delineari curasset; dum sine figura ex sola hac brevi descriptione vix concipi queat, quomodo catheter ferreus cavus & simul sulcatus esse queat.

(c) Qui DOUGLASII libellum latine vertit, hic pro apparatu alto, posuit apparatu magno; sed male, ut sensus etiam docet.

[d] Exempli loco *septem uncias aquæ, in juvene octodecim annos nato, qui calculum habebat sex unciarum, intrasse refert.* Quam vero quantitatem semper ex ægri sensu & dolore dijudicandam esse docet: cum nulla certa pro vesicarum diversitate constitui queat.

(e) Quomodo autem impediverit CHESELDENUS, ne per catheterem cavum, scilicet ligato, aqua rursus reflueret; id quod tamen necessario fieret, nisi illud certa ratione impediretur, DOUGLASIUS haud indicat. Nam hæc relata ligatura solum impedit, ne inter catheterem & urethram aliquid effluat; verum ne aqua per fistulam catheteris refluat, impedire nequit. Igitur & catheter peculiari quoque ratione claudendus fuit: digito forte ministri; vel peculiari quadam ligatura alia.



& erectorem penis, ( sicut JACOBUS & RAUIUS, ) eamque oblique descendendo ad latus sphincteris ani externum, ad duorum pollicum cum dimidio vel trium aut quatuor pollicum longitudinem, pro diversitate ætatis & magnitudinis ægri, extendit: atque hanc primam incisionem uno actu sive sectione, ( quod RAUIUS pluribus faciebat ) per omnem cutem, pinguedinem & partem levatoris ani perficere studet. Simulac hoc factum est, *indicem sinistrae manus in medium hujus vulneris immittit, eoque intestinum rectum ad latus reprimat*, ne facile a scalpello postea lædatur: atque tunc, *prehenso alio scalpello, eoque falcato*, dextra manu cuspidem ejus ( sursum spectantem ) juxta digitum sinistrae in vesicam, inter vesiculam seminalem & os ischium hujus lateris impellit (a), depressoque manu (dextra) alteram sive secundam hanc incisionem sursum continuat, donec cuspis in parte suprema prioris incisionis rursus prodeat. *Vesica hoc modo aperta (b), digitum indicem levæ manus per hoc vulnus in cavum vesicæ demittit*, eoque, calculo percepto & firmato, forcipem super hoc digito ( sine ductore alio ) immittit, calculumque eaprehendere operam dat: quo prehenso, digitum rursus extrahit, forcipeque utraque manu comprehensa calculum majore vel minore negotio educit, prout hic vel major vel minor, lævior vel inæqualior, aut etiam plaga vel amplior vel angustior est. Si plures uno adsint calculi, digitum illum & deinde etiam forcipem denuo in vesicam intrudit, eosque eadem, ac modo diximus, ratione extrahit. *Durante hac operatione catheter semper manet in vesica*, ministerque, qui eum sustinet, nihil aliud agit, quam, ne surgat vel excidat catheter, curet, hoc est, ut ejus prolapsum impediat: atque hoc modo CHESELDENUS vesicam satis, pro immit-tenda forcipe supra ejus digito sine ullo alio duce sive ductore, depressam credit, & quoniam vesica ante sectionem aqua est repleta, *incisionem in sulco catheteris fieri non posse, sive necesse non esse, ut sectio in sulco fiat*; neque metuendum esse, quin catheter forcipe corripiatur, si modo, dum hæc in vesica est, debita cura sive cautela adhibeatur, ut calculus solus prebendatur. In hac methodo tantum *unus aut duo arteriarum ramuli inciduntur*, unde aliqua sanguinis profusio, quæ tamen sæpius non contingit, metuenda: interea tamen si, vulnere spongia humida probe purgato, *sanguinis fluxus perseverat, mox arteriolas illas* ( filo beneficio acus curvæ vid. Tab. XXXI. fig. 14. circumducto ) *ligat*, vulnerique linamentis aridis vel etiam unguento digerente inunctis aliisque deligationis requisitis prospecto, ægrum lecto imponit, atque hac ratione, si nullum peculiare impedimentum incidit, totam operationem intra unicum minutum, sive intra sexagesimam horæ partem, a prima incisione ad calculi usque extractionem computando, ut plurimum, ut DOUGLASIUS refert, absolvit.

## XVIII.

Interea tamen res quædam subinde in hac operatione incidunt, ob quas nonnullas actiones ejus subinde mutare cogitur CHESELDENUS. mirum 1. quando calculum forcipe arripuit, atque in eo extrahendo,

P 4

vel

(a) Id quod forte, quod scilicet scalpello in vesicam pervenerit, ex effluxu aquæ injectæ e vulnere, de quo tamen DOUGLASIUS nihil dicit, cognoscitur.

[b] Dubito an non etiam simul cervicem inciderit, licet solum de vesica hoc assereretur.



vel ex magno renixu, vel ex alio quodam signo *calculum valde magnum esse intelligit*, ne ægrum ob violentam, quam hinc perferre cogeretur, partium dilacerationem, periculo & cruciatibus exponat, *vulnus vel forcipe in parte ejus superiore, vel scalpello in inferiore, nova adhuc incisione ampliare studet* (a). 2. Si, facta altera incisione, dum digitum in vesicam demittere studet, *catheterem in vulnus illapsum esse sive irruisse sentit* (b), id quod vel motu sive agitatione ægri vel aliis de causis quandoque incidere potest, digitum retrahit & loco ejus ductorem canaliculatum (*gorgeret*) in sulcum catheteris impellit, super quo deinde forcipem consueta ratione immittit: *atque hanc unicam ob causam*, dum hoc subinde contingit, *catheterem sulcatum omnino tereti hac in curatione præfert* (c). 3. Si minister, qui catheterem sustinet, *catheterem loco calculi*, (vel una forte cum calculo) *forcipe prehensum esse percipit*, id quod tamen raro contingere asseverat CHESELDENUS, catheterem mox extrahi jubet, calculumque tunc præhendere & extrahere studet, sine illo commodo, quod alias catheter ipsi afferret, dum vesicam deorsum premit, pro facilioris forcipis supra digitum, sine alio ductore, immisione in vesicam (d), quando forte eam plus una vice immittere opus esset. 4. Quando vel *ob parvitatem, vel situm calculi* hanc methodum vel faciliorem vel securiorem esse judicat (e), digitos suos in anum ægri demittit, calculoque eis versus vulnus pressio, altera manu sine forcipe (fere ut in parvo apparatu) ipsum ejicit. 5. Quando vel digito, vel ex renixu, quem calculus creat, dum ipsum extrahere conatur, percipit, *adesse quoddam impedimentum, remoram sive constrictionem*, vel ab uretere, vel a membranis sive plicis inufitatis vesicæ circa illum, digitos suos quoque in anum immergit, eisque, ut partem illam ad os vulneris protrudat, studet, atque tunc scalpello *res vel membranas illas, quæ remoram faciunt, refecat*, sicque calculus a remora resolutus facile educitur. Atque ex his, ait DOUGLASIUS (f), facile, *quales scilicet mutationes & emendationes Ravianæ methodo adjecerit* acutissimus CHESELDENUS, *intelligi potest*: ad quas eo magis attendendum, quia hoc modo quam felicissime plures a dirissimis calculorum tormentis ipsum liberasse, DOUGLASIUS docet, (g) *neque ullum eorum, quos huic methodo subjecit, dum hæc scribebat, desideratum esse*. Unicum tantum adhuc monet, quod ad perfectionem ejus facere posse putat: nimirum quod *forcipis parum incurvate* quibusdam in occasionibus usus, loco rectæ, quam hætenus tantum adhibuit CHESELDENUS, præstantissimus esse queat. Sæpius enim se observasse, ait, *calculum longe facilius extrahi, quando eo in latere vesicæ, ubi vulnus est, hæret, quam si in altero aut opposito ejus latere, sive in sinu dextro vesicæ situs est*; præsertim si eo in loco

vesi-

[a] Ibidem docent FEHRIUS in diff. de calculo pag. 19. & DENYSIUS in obs. de calculo pag. 108.

(b) Quid DOUGLASIUS his verbis (*catheterem in vulnus illapsum esse*) velit, ego non satis intelligo.

[c] Quare autem ductor hoc in casu necessarius sit, & digitus pro forcipe immitendo, qui alias sufficit, hic CHESELDENO non sufficiat, haud indicatum reperio; neque rationem hujus rei facile perspicio.

[d] Neque hic mentem auctoris satis comprehendo.

(e) Neque hoc mihi perspicuum est.

(f) In Hist. lateral. operat. anglice conscript. pag. 87.

(g) Idem confirmat MORAND. In Memor. Acad. Reg. Paris. 1731.



vesicæ , ut quandoque sit , cavea est præter naturam (a) : quibus in casibus forcipe paulo incurvata facilius quam recta calculum comprehendendi educique posse existimat DOUGLASIUS.

XIX.

Attamen quam apta , facilis , secura atque perfecta etiam hæc calculi secandi ratio & CHESELDENO & DOUGLASIO visa est , tamen paulo post , ob ulcera , ut ait , fœtida , quæ urina in cellulari circa intestinum rectum membrana subsistens , sæpe concitabat , *etiam banc rursus abdicavit CHESELDENVS , ac sequentem , quam ceteris omnibus tunc præstare judicant , excogitavit* atque magno cum successu in usum adhibuit . Nimirum , ut ipse refert (b) ægrum , ut in magno apparatu , ligat : verum ipsum tabulæ horizontali , variis tegumentis coopertæ , & tres pedes altæ , ita imponit , ut caput ejus solum paulo sit elatius . Postea tam longam incisionem , quam apte fieri potest , facit , inchoando , ubi in magno apparatu incisio definit , & continuando eam deorsum inter musculum acceleratorem urinæ & erectorem penis , in latere intestini recti . Deinde catheterem in vulnere quærit , eoque reperto , glandulam prostaticam recta versus vesicam incidit , reprimendo interea uno alterove manus sinistra digito intestinum rectum , ( ne scilicet a scalpello lædatur . ) Reliqua hujus operationis eodem modo , ut in magno apparatu , peragit ; nisi quod venas , si quæ forte lædantur , filo acu curva circumjecto , liget.

XX.

Quæ vero breviter & paucis a CHESELDENO hic de hac methodo tradita sunt , DOUGLASIUS uberius diducit atque exponit (c) . Nimirum omnia primo facit , quæ in magna & laterali operatione fieri solent : hoc est , ægrum in tabula , ut supra §. XVI. vel modo dictum est , rite collocat & ligat atque catheterem suum ( quem vid. Tab. XXXI. fig. 5. ) qui a vulgari parum differt , in vesicam immittit . Verum in ipsa sectione , postquam externe amplum vulnus supra descripta ratione fecit , apicem sui scalpelli , qui a vulgaribus atque hætenus usitatis & figura & amplitudine multum recedit , ( conf. Tab. XXXI. fig. 8. ) catheterem versus , qui in urethra & vesica hæret , talique sulco concavo sive lunato , ut fig. 4. & 7. indicatur , donatos est , ita dirigit , ut finem sive partem posteriorem urethræ , mox post bulbum , ipsum collum vesicæ & nominatim glandulam prostaticam , ac denique initium vesicæ recta linea in latere fatis incidat ( vid. Tab. XXIX. fig. 1. litt. I. K. L. ) *Plaga sic satis magna facta , e sella surgit , & vesicæ vulnus , immisso digito indice manus*

(a) Vid. Tab. XXXII. fig. 1. & 2. Vesicam quoque variis plicis donatam descripsit & delineavit BUSSIERUS in Act. Philos. Anglic. N. 268. pag. 752. & MOTTIUS in compend. hor. actor. part. anatom. p. 74.

(b) In append. ad quartam anotomes suæ editionem pag. 7.

(c) In peculiari libello anglico , cui *Appendix ad historiam lateralis operationis* est subscriptio , atque an. 1731. prodiit 4.



nus sinistrae, paululum diducit, ac deinde peculiarem ductorem ad similitudinem quidem vulgaris *ductoris canaliculati*, quem *gorgeret* vocant, accedentem; (vid. Tab. XXXI. fig. 9.) obliquo tamen manubrio litt. AA structum, sibi porrigi jubet, quem rostro suo B, ut alias cum vulgari moris est, in sulcum catheteris & postea in vesicam ipsam immittit, eoque ut plurimum simul calculum sentit, id quod efficit, ut tanto facilius eum deinde comprehendere queat. Hujus ductoris manubrium manu laeva arripit, super hunc, extracto cathetere, forcipem sive tenaculam suam (fig. 11.), quæ etiam circa habenas AA paulo aliter, quam hactenus usitatae, efformata est, facie plana sursum spectante ductu canalisi ipsius quam cautissime in vesicam immittit, & dum in ejus cavum eam pervenisse cognoscit, ipsam, exempto prius conductore utraque manu circa habenas amplectitur, rostro adhuc clauso calculum quærit, eoque reperto, rostrum aperit, atque operam dat, ut inferiorem rostri laminam sive maxillam sub calculum submergat; quo fit, ut calculus commodius comprehendatur. Itaque sic ipsum apprehendit, eumque postea utraque manu, dextra circa extrema, sinistra circa medium applicata, lento motu, ut partes aptius diduci expandique possint, educit; id quod blanda forcipis in omnem sensum ratatio egregie promovet, curando ne forcipi se subducatur: quod ubi forte imminere agnoscit, eum denuo comprehendere, sed sine forcipis extractione, molitur. *Si calculus amplus & lævis* est, atque in eo vesicæ sinu, ubi vulnus, situs est, illum *quan facillime*, in omnibus ægris & in omni ætate, extrahit. *Sed si calculum vel valde exiguum, vel non commode situm esse intelligit*, ut is forcipe facile comprehendere nequeat, hanc mox retrahit, atque digito in vesicam immisso eum invertere, & *ex plicis vesicæ*, quibus sæpe innexus hæret, *expedire studet*. Postea ductorem suum supra digitum hunc denuo intrudit, digitum deinde retrahit, ductoremque postea ita invertit, ut cava ejus pars sursum rursus spectet: in hac forcipem denuo immittit: calculum, ut antea dictum est, quærit & quam cautissime sine omni præcipitantia educit. Denique *ne calculus in extractione facile diffingatur*, unum alterumve digitum inter habenas forcipis immittit, ut ne fortius, quam opus est, a maxillis forcipis comprimatur, impediat. *Quod sitamen*, non obstante hac observatione *rumpatur*, vel si plures calculi simul adsint, singulos, vel singula etiam frustra sensim extrahit, repetendo immisionem digiti & forcipis, si super hoc fieri potest; vel ductoris & forcipis, quoties opus est; id quod, si modo caute fiat, nihil quidquam damni inferre asseverat. *Vulnus externum* eo fere in loco facit, quo JACOBUS & RAUIUS id fecerunt; sed *longius supra & infra illud producit*: eum in finem, ut commodius per vulnus amplius ferramenta quæque in vesicam immitti, calculique, præsertim majores, facilius educi queant. Interne vero, dum *finem urethræ, totum vesicæ collum & simul partem vesicæ* huic proximam incidit, id agit, ut nimirum & interne juxta vesicam & in ea primo ampliorem plagam, sine intestini recti læsione (quod alias in methodo laterali, ut ait, facile lædi potest) efficere, & deinde calculos, cum primis majores commodius protrahere valeat. *Quod si forte arteriola quaedam exterior plus, quam par est, sanguinem fundit*, ut jam dictum est, acu parva eaque curva, linum trahente illam ambit & postea ligat. Sin profundius sita est, quam ut ligari queat, liquore styptico sanguinem cohibere studet. Extracto calculo linamenta



cum digestivo unguento vulnere imponit, ægrumque mox in lectum transfert, ac tandem fascia vulnus lenissime constringit; posthæc bis in die vulnus deligat. Atque ex his patere ait, hanc CHESELDENI methodum ex vulgari, quam majorem apparatus vocant, & Rauiana quasi compositam esse, aut ut ego quidem existimo, ipsam Rauianam esse.

## XXI.

Cheseldeni  
modus ter-  
tius.

Denique monendum hic restat, diligentissimum & ingeniosissimum CHESELDENUN in inquisitionibus & experimentis ulterius progressum esse, & paulo post adhuc magis suam methodum emendare studuisse, atque alia adhuc ratione incisionem internam fecisse; & quidem sic, ut facto prius vulnere externo, *scalpellum primo in partem posteriorem catheteris*, nimirum in vesicæ partem inferiorem & lateralem, (sive in sinum vesicæ sinistrum) post glandulam prostatam & supra vesiculas feminales immiserit, vid. Tab. XXIX. fig. 1. post lit. L. ac deinde incisionem sive *plagam hanc antrorsum per sphincterem vesicæ & substratæ glandulæ prostatæ partem sinistram, in urethræ partem membraneam usque ad bulbum ejus produxerit* per litt. K. I. F. eodem fere modo, ut N. XVII. in prima ejus methodo dictum est; hac enim ratione certius evitari intestini recti læsionem, quam in præcedenti & Rauiana, ubi facilius læderetur. Præterea in præcedenti incidendi modo *bulbum urethræ obstare asseverat, ne sulcus catheteris, tam commode, quam in posteriori hoc reperiri ac incidi queat*: quemadmodum DOUGLASIUS in supra jam citata appendice id uberius pag. 12. indicavit. MORANDUS nihil adhuc de hac methodo proponit, sed præcedentem N. XIX. descriptam pro optima declarat (a). Denique inter CHESELDENI emendationes, quas lithotomiæ attulit, DOUGLASIUS etiam refert, 1. quod si post operationem in curatione *pulsus curandi debilem* deprehendat, vesicatoria brachii ejus, ad vires sulcitandas, bono cum effectu imponat; 2. *quando vulnus incipit fieri callosum*, vesicatorii frustulum ei immittat, eoque callum exedat: ita postea novam sanamque carnem rursus propululare & vulnus claudi; 3. *si vulnus putridum fiat*, parum viridis aeris unguento digestivo misceat.

## XXII.

Dranii seu  
tentia &  
observatio-  
nes.

DRANIUS, chirurgus nobilissimus Parisinus, quem sæpius quoque jam laudavimus, in egregio libello gallico (b), totum lithotomiæ negotium, id est, omnes hucusque (cum scilicet librum suum ederet) adhibitos calculum secandi modos, quam acuratissime peruestigare, atque quam plurimis in cadaveribus institutis experimentis non solum illustrare, sed in plenam lucem exponere sedulo adlaboravit, magnopere studio & *fabricam partium incidendarum ac lædendarum, & commoda & incommoda unicujusque modi* indicavit, quibusque in casibus modo hæc, modo alia methodus aptissime adhiberi queat, prudentissime edisserit: atque propterea vult, *ut chirurgus genuinus, qui calculi vesicæ curationem suscipere cupit, omnes probe perspectas habeat, & in omnibus exercitatus sit*, quia omnes

nes

(a) In Memor. Acad. Reg. 1731.

(b) Quem inscripsit: *Parallele des différentes manières de tirer la pierre hors de la vessie, par Henry François le DRAN &c. a Paris, 1730. 8. c. figur.*



nes certis in casibus bonæ esse possunt (a). Interea tamen eam, quæ *apparatus magnus* appellatur, variis rationibus ceteris præferre videtur; si modo in ea nonnulla artificia sive encheireses cautius ac prudentius, quam a multis vulgo fieri solet, instituatur: inter quæ fere ea sunt primaria, quæ supra cap. de magno apparatu §. VII. & VIII. ex eo adduximus, & cumprimis, ut *collum vesicæ ope ductoris canaliculati & digiti indicis quam blandissime diducatur* atque ad vesicam usque findatur: hoc enim modo fere idem fieri digito, & quidem satis tuto & haud adeo magno dolore, quod in laterali scalpello. Quando vero hoc imprudenter, celementer & cum impetu fieret, sicut nonnullis mos esset, lacerationem hanc graviores, quam quæ digito blande instituitur, concitare dolores atque magis periculosam esse: imo collum vesicæ haud raro hoc impetu temerario ab ipsa urethra prorsus avelli: unde necessario gravia mala, inflammatio, gangræna, convulsiones & mors sæpe inducerentur. Adeoque maxime eos hic redarguit chirurgos, qui ut ceteris promptiores atque expeditiores vanæ gloriolæ causa videantur, quam celerrime & cum impetu forcipem intrudunt, similique impetu calculum quoque evellunt; cum hoc ipso pestiferas sæpe lacerationes cervicis vesicæ & urethræ efficiant.

## XXIII.

*Ejusdem  
de aliis  
modis opi-  
nio.*

Ceterum & *apparatus alto* & *apparatus laterali* laudes suas non detrahit; sed ostendere & evincere primo adlaborat, in laterali, ut modo jam diximus, prostatam & collum vesicæ scalpello discindi, vel scindendo aperiri, quæ in magno apparatu, secundum ejus doctrinam, digito blande finderentur: adeoque non adeo magnam inter hos duos intercedere differentiam contendit. *Altum apparatus tuto adhiberi posse* eis in casibus, existimat, ubi *vesica ampla* atque satis dilatari queat: id quod inde conjiciendum esse ait, quando æger non adeo diu calculo laboravit, & largam satis urinæ copiam continere valet. *Perniciosum* vero illum ipsum esse in eis, quibus *vesica arcta* aut *callosa*, ut distendi satis nequeat: id quod ut plurimum in iis contingeret, qui jam a longo tempore calculo laboraverint & sæpissime urinam excernere cogantur. *Lateralem sive Rauianam & Cheseldenianam methodum melius quam vulgarem adhiberi, quando calculi valde magni essent*: quia hi e corpore vesicæ per vulnus amplum & facilius hic adhuc dilatandum, commodius educi possent. Carpit vero hic catheterem RAUII, (b) quem ALBINUS delineavit; quamvis, ut nihil hic dissimulem, DRANIUS longe alium & quidem rostro multum breviori, quam ALBINI est, pag. 107. delineaverit, asseveratque, tali cathetere corpus vesicæ apte incidi non posse, dum nimis facile, imo fere semper & necessario e vesica elaberetur, quando in eum situm disponeretur, in quo in operatione continendus esset: adeoque aliam catheteris pro hoc scopo figuram, quam aptiorem esse judicat, exhibet, (vid. Tab. XXXI. fig. 17.) qui simul in sulco ad certum spatium litt. ee. perforatus sive hiatu aut foramine longo prædatus est; cujus ope quam commodissime vesica juxta collum ejus aperiri & per hoc postea vulnus, ope ductoris canalicu-

(a) Idem sentit MORAND. Memor. Ac. Reg. Par. a. 1731, atque DENYSIUS quoque ait, omnes veterum modos non esse rejiciendos l. c. pag. 97.

(b) In Indice supellectilis RAUIANÆ sæpe jam citato fig. 1. & 2.



liculati (gorgeret) forceps facile immitti, calculusque ea educi posset. (a) Scalpellum etiam peculiare exhibet, circa apicem, (quæ acutior ipsi est) paululum a vulgaribus diversum (vid. fig. 16.; ) quod in magno apparatu & Raviana & Cheseldeniana methodo, ( si revera diversæ sunt ) apte adhiberi posse censet.

XXIV.

Sed de parvo apparatu tam sinistre judicat DRANIUS pag. 51. ut ne compa-  
ratione quidem eam cum ceteris dignam, sed perniciosam potius promiscue repu-  
tet: nisi forte pro calculo ex urethra, vel potius collo vesicæ excidendo. Speciatim  
de parvo  
apparatu.  
Attamen si consideramus 1. quod vulnus eodem in loco, quo in laterali  
methodo, cervici & corpori vesicæ infligatur, atque hæc duæ methodi,  
sicut varii præstantissimi viri mecum sentiunt, (b) vix nisi instrumentis differant,  
atque sic non nisi veterum methodus emendata sit; adeoque hinc eadem  
fere habeat commoda; 2. quod tam diu, per xvi. scilicet & quod exce-  
dit secula, solus in usu fuerit, & non solum eo tempore, verum etiam  
adhuc hoc & superiori seculo, variis in Europæ partibus, quamvis  
major apparatus jam cognitus esset, multi eo a calculo feliciter liberati  
sint; (c) præsertim si a prudentibus & peritis fuerit institutus: 3. quod,  
experientia teste, sæpe adhuc feliciter, præsertim in pueris & juvenibus,  
non solum a circumforaneis, verum etiam a me, a MARINO, expertis-  
simo Chirurgo Italo, (d) aliisque adhuc hodie perficiatur; neque 4. in  
pueris & juvenibus annum decimum quartum nondum egressis, itemque in  
adultis & viris parvæ staturæ, (e) ulla appareat gravis ratio, quam forte  
sola calculi aculeata superficies, ( quæ tamen in pueris rarissime occur-  
rit ) quare prorsus contemni debeat, & 5. paucissimis instrumentis, fereque  
solis manibus, si scalpellum excipias, haud raro perfici queat, id quod alias  
apud prudentes Medicos multas curationes chirurgicas præ aliis abstru-  
sioribus methodis ob gratam simplicitatem extollit ac commendat, testi-  
bus chirurgis præstantissimis, eam non prorsus rejiciendam, sed potius  
retinendam prudenterque & uberius excolendam esse, plaga præsertim  
eo loco eisque in partibus, ut in laterali operatione incisa, sicut Æ-

GI-

[a] Ejusmodi hiatum sive foramen in cathetere falcato jam SERMESIUS quoque  
mihi proposuisse videtur, pag. 176. lib. de lithot. Douglass.

[b] Ut WINSLOVIUS, MORANDUS, FALCÖNETUS.

[c] In Germania frequens fuit, Medici & chirurgi Angli de eo, tanquam de re  
satis trita, the operation on the Gripe, vel upon the Gripe, loquuntur; atque ipse  
DOUGLASIUS Lib. de lithot. ait, eum a quibusdam in parvis hominibus adhuc  
institui. ITALI quoque adhuc eo, ut supra ostendi, utuntur. In Gallia superiori  
seculo famosus ille RAOUX ipso etiam Parisiis & alibi feliciter sæpe usus est, ut ex  
MERYI observ. de lithot. pag. 7. 12. & alibi videri potest. Ita TOLETUS quoque  
superiori seculo adhuc satis pro parvo erat apparatus. Nam postquam magnum de-  
scripsit & quomodo æger in eo continendus sit, docuit, pag. 135. ait; nunc operatio  
vel parvo vel magno apparatu fieri potest; quasi hoc ipsi perinde esset. SAVIARD.  
scriptor hujus seculi Parisiensis, eum in puella se instituisse affirmat, obs. chir. 86.  
Ita & DIONIS in chirurg. sua pag. 182. scribit: P'en taillot toujours par le petit appa-  
reil; mais aujourd'hui l'on se sert de l'une & de l'autre maniere: unde satis patet, eo  
tempore in Gallia parvum adhuc apparatus valde in usu fuisse. Imo & MORAN-  
DUS eum laudat atque se ipsum illum quoque perfecisse affirmat, in Memor. Ac.  
Reg. Paris. 1731.

[d] Vid. ejus practica delle principali & più difficili operationi di chirurgia.

[e] Imo de adultis promiscue hoc asseverat MORANDUS in loco modo citato.



GINETA & ALBUCASIS docent, omnino statuo ac suadeo. In adultis quidem & præsertim iis, qui proceri sunt, varia incommoda ipsi premunt; atque hinc factum esse existimo, quod CELSUS solum pueros & juvenes ad annum decimum quartum huic curationi idoneos judicaverit; adultiores vero excluferit. Attamen & in his eum etiam succedere denuo, ut modo dixi, contendit MORANDUS in laudat. Memor. Ac. Reg. 1731. si modo res rite instituat.

## XXV.

GARENGETUS, qui in priori editione operationum suarum chirurgicarum nihil quicquam, *neque de alta operatione, neque de methodo laterali*, Gallos *pe-* quasi nunquam de iis aliquid vel cogitatum vel scriptum fuisset, dixit; *sectionem* jam in posteriori sive altera editione, postquam tot alii, ac præsertim *adscribit.* Germani & Angli, cum de alta, tum de laterali operatione & prius scripserunt, atque etiam utramque cum successu perfecerunt, *operationem lateralem tandem quoque proponit, attamen simul subito super omnes reliquas non solum extollit*, licet eam nunquam in homine vivo ipse instituerit (a); verum etiam *omnem & inventionis & perfectionis gloriam solis Gallis vindicare* contendit. Miror vero quare, cum res gestæ fratris JACOBI Parisiis non fuerint incognitæ atque jamdudum indicatæ & a MERYO & a DIONYSIO in scriptis publicis emendationes Parisiis satis perspectæ essent, ipse non prius, quam Germani & nominatim ALBINUS (b) & ego (c) atque Angli, præsertim vero Jac. DOUGLASIUS & CHESELDENUS (d) de his rebus scripserint, aliquid proposuerit & emendationes atque perfectiones, quas solum civibus suis adscribere vult, non citius indicaverit. Ut nunc taceam BUSSIERUM (e), LISTERUM (f), LAUNAYUM (g), SAVIARDUM (h), ERNDELIUM (i) atque FEHRIUM (k), qui omnes jamdudum ante ipsius libri primam editionem de hac methodo scripserunt, ut propterea etiam jam merito aliquid de ea dicere potuisset, imo debuisset, si ipsi ea cognita fuisset. Spero tamen, si rem penitus perpendet, ipsum etiam aliquid honoris hoc in negotio & Germanis & Anglis relicturum esse, præsertim cum certissimum sit, quamvis etiam MERYUS emendationes methodi JACOBI indicaverit, & MARESCHALLUS (si vera sunt, quæ ex LISTERO supra adduximus) eum primus imitatus fuerit, Gallos, & ipsos etiam hos duos coryphæos, hanc methodum mox rursus abdicasse, impu-

(a) Id quod MORANDUS docet in Memor. Acad. Reg. 1731. ubi de laterali sectione disserit; licet Meryo exprobet, quod ille eam non instituerit.

(b) In libr. suppellect. anatom. sæpius citato.

(c) In Germanica chirurgiæ meæ editione.

(d) In libris sæpe laudatis, præsertim vero in DOUGLASIS Histor. lateralis operationis.

(e) In Act. phil. anglic. An. 1699.

(f) In Itinere suo parisiensis, 1699. Londini editio.

(g) Dissert. sur les Maladies & sur les operations de la pierre a Paris 1701. 12.

(h) In observat. suis chirurg. Paris 1702. edit. obl. 109.

(i) In itinere suo Anglico & Batavo. Amstel. 1711. edit. ubi hic notare lubet, hunc ERNDELIUM, Saxo nem, & postea regis Poloniæ archiatrum, meum commilitonem apud RUYSCHIUM & RAUIUM fuisse, sicut & mei mentionem facit in libri hujus pag. 146. verum nonnisi per quinque menses Amstelodami degit, cum ego per tot fere annos ibi vixirim.

(k) In dissert. de calculo Basileæ 1716. evulgata.



pugnasse , & tanquam inutilem & noxiam prorsus rejecisse (a), RAUJO cum honorem adscribendum esse , quod hanc methodum , quam omnes Galli rejecerunt , atque in vivis tentare nequidem ausi sunt , in usum sive praxin deduxerit , constanter , quamdiu vixit & valuit , retinuerit , uberius excoluerit ac perfecit , eoque ipso primum mihi (b) , post vero DENYSIO , Belgæ (c) , ac tandem etiam laudatis Anglis occasionem , hunc e vesica calculum excidendi modum & in mortuis & in vivis experiendi imitandique dederit , sine quo forte in æternis apud Gallos & GARENGETOTUM mansisset tenebris , atque oblivioni fuisset traditus sempiternæ (d) . His vero eorumque faustis promptissimisque curationibus post triginta fere demum annos excitati tandem Galli , eam , quam antea , licet jam scriptis publicis emendatam , unanimi consensu rejecerant , & ex Gallia exterminaverant , calculi secandi rationem in lucem rursus protrahere experiri denuo statuerunt , atque inter hos potissimum Clar. MORANDUS , qui hanc ob causam non culpando , sed potius laudando instituto An. 1729. dum multi alii Galli , & inter hos præcipue GARENGETOTUS hoc vituperat , & in chirurgia nihil extra Galliam disci posse , sibi aliisque persuadere volunt (e) , iter Londinum fecit (f) , ut eam a dexterrimo CHESELDENO rite videret atque disceret , qui deinde Parisios reversus hanc

(a) Prolixius & eleganter de hac inventionis gloria agit ALBINUS , pater , præceptor quondam meus venerandus , in oratione funebri , in obitum RAUII Lugduni Batavorum 1719. dicta , ubi imprimis , pag. 30. & seq. ait : *Jam videtis cur lithotomiæ progressus tam prolixè enarraverim , ut appareat tot seculorum opus a nostro RAUIO demum perfectum esse . -- Si unquam sectionibus occasio data , id Lutetiæ Parisiorum factum est . -- Sed tantum abest ut hanc methodum invenerint , ut ne jam quidem ( nimirum a. 1719. cum hoc oratio dicta sit ) postquam rei tam insolentis fama ad illos pervenit , ejus periculum facere audeant . Imo pergit postea p. 32. & 33. cum Galli viderint monachum illum experimenta non nisi per mortes agere , neminem , qui illum imitetur , repertum esse , atque ipsum MERIUM , postquam e sexaginta ab illo sectis tantum tredecim rite curatos videret , ipsius methodum , quæ principio ipsi placuerat , prorsus deinde damnas ac ut summe noxiam proclamasse ac rejecisse . Talem vero qui aliquam rem contemnit , damnat , rejicit , aliamque præfert , pro vero autore aut inventore haberi minime posse . Conf. cum primis cap. XIV. ex observat. MERY de methodo JACOBI , ex quo hæc res satis erit manifesta .*

[ b ] Jam an. 1728. in dissert. mea de alto apparatu pag. 11. monui , RAUIUM binas lithotomiæ methodos , JACOBI scilicet & magnum apparatus prudenti consilio conjunxisse , ita , ut eodem quidem , quo JACOBUS loco , incisionem , sed instrumentis magni apparatus , quemadmodum jam in prima chirurgiæ meæ editione a. 1718. , cap. de methodo fratris Jacobi , docui , perfecit . Atque ob easdem etiam rationes methodum CELSI , aliorumque veterum , qui eodem , quo Jacobus , loco incisionem faciendam docuerunt , cum Mariana sive magno apparatu combinavit .

[ c ] Vid. observ. ejus de calculo .

(d) Autor præfationis libelli de lithotomia COLOTI pag. 71. idem affirmat ; verum jam antea pag. 58. sapienter dixit : *Le frere Jacques a prevenu M. RAU ; mais il n'ote rien à la gloire de ce sçavant Medicin : son genie , ses lumieres , son industrie ont rectifié une methode incertaine , pleine de dangers , & presque toujours funeste ; ses soins lui ont donèe plus de suretè , & lui meriteront peut-etre la preference &c.* Uberius de RAUII meritis ejusque methodi præstantia conferri meretur , quod idem autor pag. 71. & proxime sequentibus hac de re docte atque eleganter disserit .

(e) Eandem superbiam atque opinionem graviter redarguit Autor præfationis modo laudatæ in lib. COLOTI de lithotomia pag. 80. & seq.

[ f ] Vid. Memor. Acad. Reg. Parif. 1731. & GARENGETOT in oper. chir. cap. de cõt. laterali .



hanc ipsam etiam in ægris variis, sicut infra uberius exponemus, cum successu tentavit. Interea dum hoc in itinere erat, varii Galli & inter hos etiam GARENGEOTUS & PERCHETUS Nosocomii charitatis chirurgus hac re incitati ad ductum ALBINI & CHESELDENI in cadaveribus experimenta instituerunt, & postquam ex his se satis ad hanc operationem perficiendam idoneos crediderunt, PERCHETUS, ut GARENGEOTUS refert (a) eam Parisiis primus post JACOBUM feliciterque sequenti ratione in puero perfecit.

## XXVI.

*Ejus &  
Perchesi  
modus.*

Præparatione scilicet ægri præmissa, die operationi destinato, bihorio vel trihorio ante operationem clysterem, ut alias fieri solet, ei injiciendum curant; postea ipsum tabulæ firmæ ad lucem claram rite dispositæ, quæ duorum circiter & dimidii pedum altitudinem habeat, imponunt, postquam eam prius tegumentis & duobus pulvinaribus, (quorum alterum, extremo cui nates incumbere; alterum ubi caput quiescere debet, subjiciendum) contexerant, hisque rursus linteum magnum, aliquoties duplicatum, superimposuerant, quem deinde, ut in magno apparatu ligant. Ægro ligato, ipse ita, ut nates extremo tabulæ luci adversæ insistant, collocatur, pedesque, ut alias, a duobus ministris continentur; tertius vero, vel in robustis ægris etiam quartus, humeros ægri firmant, ut nulla ratione se movere, multo minus recedere possit: quia firmissimus decubitus hic summe esset necessarius (d). Tandem ministrorum seu adjuvantium dexterimus post eum, qui sinistrum pedem sustinet, collocandus, ubi ex horum sententia commodissime, contra quam vulgari methodo fieri solet, & scrotum & potissimum catheterem fulcatum, (quem RAUIUS ipse sustinebat) continere potest; quia in re CHESELDENUM imitantur, ut sic chirurgus ambabus manibus commodius in ipsa operatione uti queat. Post hæc hic catheterem ferreum, profunde fulcatum, & valde incurvatum, cujus rostrum longum sit, & manubrium amplissimum, ut firmiter comprehendi queat, oleo prius tinctum, in vesicam demittit, (de amplitudine vero ejus nihil dicit GARENGEOTUS). Quem ubi intrasse percipit, manubrium manu sinistra ad inguen ægri dextrum blande inclinat, & rostrum indice dextræ inter futuram perinæi & tuber ischii investigat, observando, ne hoc rostrum varias ob rationes ipsam ischium attingat. Deinde ansam catheteris in hoc situ ministro huic usui destinato dextra tenendum tradit, sic ut pollice anteriorem, digitis posteriorem laminæ partem comprehendat, cavendo ne ulla ratione vacillet, aut eum commoveat, aut a loco aberret; læva vero scrotum elevet & ad latus dextrum paululum reclinet, quo ipso cutem etiam perinæi aliquo modo tendit. Chirurgus postea sinistra cutem perinæi indice futuræ imposito oblique ad dextrum femur trahit, manu vero dextra scalpello primam incisionem, eamque obliquam, per cutem & pinguedinem facit, incipiendo ad digiti distantiam a perinæi futura & lineæ latitudine supra locum maxime eminentem curvaturæ catheteris, eamque usque ad tuber ischii oblique extendendo: adeoque, sicubi RAUIUS a parte superiori ad inferiorem descendendo. Nam JACOBVS a parte inferiori ad superiorem ascendere sole-

[a] *Chirurg. cap. de laterali sectione T. II. pag. 186. & 197.*

[b] *L. c. pag. 210. & seq.*



solebat. (a) *Ratione profunditatis* hujus primæ incisionis observandum, quod ea in macilentis una sectione vel actu fieri queat, in obesioribus & robustioribus vero duabus vel tribus; id quod tamen a prudentia atque dexteritate chirurgi dependet. Hoc facto indicem manus sinistræ in medium & fundum vulneris immittit, non ut intestinum rectum, ne lædatur repellat, sicut CHESELDENUS vult; verum ut fulcum catheteris tam profunde, quam fieri potest, quærat; imo & hunc si forte loco cesserit, rite rursus disponat. Nam rectum lædi non posse, si modo incisio, ut dictum est, decenter fiat & catheterem facile quoque sic inveniri asseverat. Tum, quia primaria sectio nunc fieri debet, ministri omnes suum ut rite faciant officium & ne æger sese moveat, severe, ut RAUIUS eo momento facere solebat, imperat, atque ope scalpelli sui primo incidit urethram, dirigendo scalpellum in fulcum ope unguis indicis sinistri, mox collum vesicæ in latere, ac denique elevando manum sic, ut dorsum cuspidis scalpelli sulco catheteris innitatur, acies vero ad vesicam respiciat, ipsum corpus ejus ad digiti transversi circiter latitudinem & ultra, si fieri potest, aperit; nam in hoc omne commodum & præstantiam hujus methodi consistere recte monet: ubi vero indice fulcum nudum & simul scalpellum, ne forte a sulco aberret, semper sequi debet. Incisione sufficienti facta, quando nimirum fulcum ad duorum circiter digitorum transversorum latitudinem nudum sive detectum sentit, scalpellum retrahit, relicto indice in sulco, dextra ductorem canaliculatumprehendit, ejusque nostrum, duce ungue indicis, sulco catheteris immittit. Postea digitum retrahit, atque hac manu ansam catheteris, quam huc usque minister sustinuit, amplectitur, eaque paululum ad se inclinata, eodem tempore conductorem in sulco catheteris ad vesicam demittit, id quod rite factum esse ex urinæ effluxu e vulnere manifestum est, quam mox profluere viderunt. Hoc facto, catheterem hinc inde leniter vacillando extrahit, ductoris vero ansam manu sinistra arripit, atque indicem dextræ primo in canale ductoris blande in vesicam intrudit: id quod lenissime vulnus diducit, viamque facilem forcipi præparat. Itaque mox postea manu dextra forcipem per canalem ductoris in vesicam blande impellit, id quod tunc ut plurimum satis facile fieri potest. Læva post hæc ductorem educit, forcipemque valde, ad vulnus uberius sensim dilatandum, aperit, ac deinde clausa rursus forcipe calculum quærit,prehendit atque, ut alias dictum est, protrahit. Calculo extracto, index denuo in vesicam immittitur, ut exploretur, an alii forte adhuc calculi supersint: quod si sit, forceps super hoc digito, vel super ductore globoso, (Bouton) denuo impellitur &

Heisteri Chirurgiæ Tom. II. Pars II.

Q

cal-

(a) Quia nonnulli asseverant RAUIUM rectam fecisse incisionem externam, hinc quidam (ut GARENGEOT. p. 198. T. II:) hoc redarguunt & inferunt, ergo cum non obliquam fecisse, atque varias noxas inde deducere conantur. Verum ego semper vidi, ipsum talem obliquam sectionem instituisse, qualis dudum ab ÆGINETA Lib. VI. cap. 60. & hic modo descripta est: & quia ejusmodi obliqua linea quoque recta est, dum revera neque curva neque lunata est, qualem CELSUS fieri jussit, illi mihi non errasse videntur, qui ipsam incisionem rectam fecisse scribunt. Attamen ejus recta erat semper simul paululum obliqua, & ut ALBINUS filius recte ac perspicue scripsit, a superioribus ad inferiora & exteriora, id est, versus ossis ischii tuber nonnihil ducta, ut nempe a recto intestino recederet. Sed quid hoc aliter est, quam linea obliqua? Sciendum enim est, lineam rectam posse esse vel directam, vel transversam, vel obliquam.



calculi reliqui eadem ratione extrahuntur. Præcipua quidem momenta huius actus GARENGEOT figuris aliquot illustrare satagit; quæ vero tam male exarata sunt, ut id, quod indicare conatur, ego cum multis aliis inde cognoscere non possim. Denique nec hoc est prætermittendum quod cum DOUGLASIO contra ALBINUM filium, moneat, (a) *solam vesicam hoc methodo incidi non posse: verum semper simul cervicem vesicæ & prostatam a latere, atque non nisi exiguam vesicæ partem*, sicut etiam MORANDUS notavit: ubi quoque peculiare *parvum scalpellum* delineatur (b), quod Tab. XXX. fig. 18. a CHESELDENI fig. 8. non multum abludens, repræsentari quoque curavi.

## XXVII.

Tandem ab instituto nostro haud alienum erit, si quid alii adhuc Germani, præter RAUIUM, ERNDELIUM, FEHRIUM, ALBINUM, me aliosque in hac laterali methodo excolenda atque perficienda præstiterint, quantum ad meam notitiam pervenit, hic utilitatis publicæ causa cum lectoribus communicavero. Speciatim vero hic adhuc proponam & describam, quid SENFFIUS, chirurgus regius Berolinensis, ibidemque chirurgiæ publicus nuper in splendido nosocomio regio charitatis Professor atque operationum chirurgicarum demonstrator dexterrimus, sed pro dolor! haud pridem in magnum chirurgiæ detrimentum defunctus, hac in re fecerit, & *quomodo ille lateralem sectionem feliciter quoque sæpius instituerit*. Hæc vero ex relatione filii mei hic addo, utpote qui per magnam partem anni 1735. & 1736. Berolini degit, atque in arte chirurgica ejus quoque informatione ac manu ductione usus est, hancque operationem aliquoties ab ipso, tam in cadaveribus, quam in vivis, magna cum dexteritate perficit vidit, quæ ita se habet. Clariss. SENFFIUS, cum in aliis actionibus chirurgicis administrandis, tum in extrahendo e vesica calculo exercitatissimus, *omnibus hæcenus notis methodis lateralem sectionem anteferendam putavit*, eandemque sequentem in modum instituit. Æger collocabatur in tabulam hujus altitudinis, ut chirurgi in genua prostrati regionem umbilicalem (ita enim ipse hanc altitudinem describebat) attingeret. Tabula antea tegebatur duobus pulvinaribus; altero, natibus, altero, capiti subjectis. Nates ægri versus extimam tabulæ oram, luci oppositam, protraherantur; duo ministri utrumque pedem, ad nates reflexum, & cum manu ope laquei junctum, firmiter detinebant; (quos vero in pueris non ligabat) tertius a tergo humeros firmabat, quartus tabulam ascendere jussus in genua super decumbentem, ita se projiciebat, sicut ALGHISIUS delineat, (& ego ex illo Tab. XXIX. fig. 9. D) ut dextra manu genitalia reclinaret utriusque vero manus digitum indicem sic perinæo applicare, ut locus sectionis medium illorum occuparet & cutis ibidem quodammodo tenderetur, quo sectio tanto accuratius fieri & catheter in perinæo rectius sentiri posset. Quintus minister ad instrumenta & continenda & porrigenda paratus erat. Omnibus ita præparatis, chirurgus noster *catheterem sulcatum*, ex  
argen-

(a) Ibidem pag. 204. 205.

[b] Parvum ejusmodi scalpellum pro hac curatione primus commendavit & delineavit ALBUCASIS L. II. cap. 61.



argento confectum, tenuem admodum, (a) comparatione cum vulgaribus & RAUIANO instituta, magis etiam vulgari & Rauiano incurvatum (ita nimirum ut in Tab. XXVII. fig. 15. litt. aaa indicavi) oleoque illitum, vesicæ immittebat & denuo de præsentia calculi se & adstantes certiores reddebat. Hoc facto in genu dextrum, ut RAUIUS, se prosternebat & manu sinistra habenam catheteris versus inguen dextrum, sed rostrum ejus versus tuberculum ischii flectebat, catheteremque ipse, sicut RAUIUS solebat, in operatione sustinebat, atque inter anum & tuberculum hoc cutem primo ac pinguedinem scalpello dissecabat lithotomo lato, vulgaribus vix dissimili, linteoque eadem ratione ad dimidium usque involuto. Postea scalpellum suum lithotomum ore aliquantisper prehendebat & dextro indice catheterem in vulnere inquirebat, hocque invento scalpello ex ore retracto, in ejus sulco, ut RAUIUS, incisionem faciebat. Deinde scalpello in sulco firmiter detento, sinistra manu catheteris manubrium ad se paululum flectebat, dextra vero, scalpellum tenente, rostrum catheteris introrsum cedens prosequabatur atque sic vesicam uberius incidebat. Hoc facto, catheterem quarto ministro in hoc situ adhuc tenendum tradebat, ipse vero sinistra manu juxta scalpellum in vesicam conductorem marem demittebat, postea scalpellum ex vulnere & sulco catheteris extrahebat atque conductorem fœminam (ex argento, uti mas, confectum) quoque super hoc, ut alias moris est, immittebat. Exempto deinceps etiam cathetere inter conductores hos, ut RAUIUS faciebat, forcipem immittebat & eadem conductoribus prius extractis, calculum indagabat atque tanta dexteritate & promptitudine protrahebat, ut vix duo vel tria minuta in hac operatione perficienda consumeret. Quas partes intus inciderit, asseverare certus haud possum: quia occasio mihi non fuit ejusmodi cadaver aperiri atque partes dissectas peruestigandi. Quos autem vivos secuerat ægros, omnes, quos ego vidi, evaserunt: adeoque nec in his examinari res potuit. Ejus mens, ut ipse dixerat, fuit, solam incidere vesicam, atque in hoc methodum Rauianam sive lateralem consistere & existimavit & publice docuit, quemadmodum etiam tu & ALBINUS, filius, RAUIUM fecisse scripsistis: nam ex his scriptis ipsum hanc methodum potissimum didicisse videtur, eamque etiam imitari & sequi voluit, nisi quod cathetere magis incurvato ac tenuiori eoque argenteo, ut jam dixi, usus sit. *Tenuiorem vero catheterem* propterea sibi fabricari curavit, quia facilius eum ad vesicam demitti posse existimavit, (b) sed *argenteum*, ob nitorem. Quoniam vero longe magis, vulgaribus & Rauiano, incurvatus fuit, hoc ipso autem urethra ac vesicæ cervix magis ad perinæum compelluntur, verisimile mihi est, ipsum non solum vesicam, verum etiam cervicem incidisse.

## XXVIII.

Postremo MORANDUS, unus ex primariis nunc chirurgis Parisinis & *Quid Morandus* societatis Regiæ collega, prudentissime quoque ratiocinatur de diversis lithotomiæ methodis, *casque omnes*, si a prudentibus ac peritis juxta *præstiterit.*

Q 2

opti-

[a] Vix dimidiam partem amplitudinis quam Rauianus, habet, atque hic solus inter omnes hic *cathetere argenteo* usus est; unde patet & argenteis catheteribus rem hanc optime succedere.

(b) Licet HILDANUS, JACOBUS & RAUIUS, ut supra dictum est, contrarium senserint.



optimas emendationes perficiantur, *utiles esse statuit, ut multiplicationem ipsarum non noxiam, sed potius emendationem quandam atque pro varietate calculorum ac vesicarum ægrorum (imo & ipsorum ægrorum) certis in casibus utilissimam esse; (a) nullamque promiscue contemnendam aut rejiciendam, quia & ratione & experientia nituntur, sustinet: seque omnes probe & pervestigasse & perfecisse. Postquam vero de alta operatione libellum a. 1728. scripserat, se quoque lateralem describere voluisse affirmat. Sed cum de insigni ac prospero successu, quo Cel. CHESELDENUS Londini recentissime hanc operationem perficeret, inaudiret, desiderium ipsum cepit, CHESELDENI prius modum & artificia quibus in ea uteretur, fuisset ipsis videndi oculis, atque hanc ob causam vere An. 1729. iter Londinum fecit, & non solum methodum, qua ægros calculo laborantes curret, diligenter aspexit, verum etiam de eo frequentes sermones, qui negotium hoc illustrare possint, cum ipso miscuit; imo reversus Parisios idem commercium adhuc per litteras cum ipso continuavit, atque in cadaveribus quamplurima prius experimenta instituit, sic ut totam tandem hanc rem se satis perspexisse & quasi exhaustisse crediderit. Certiores etiam nos facit, CHESELDENUM *altam operationem*, qua antea felicissime ususerat, ob aliam causam *non intermisisse aut reliquisse*, quam ea solum intentione ut experiretur, an non in adeo ipsi prædicata Rauiana secandi ratione adhuc meliorem, quam alta esset, deprehendere queat methodum. Ubi postea refert, quomodo CHESELDENUS experimenta, partim imitando & sequendo ALBINI descriptionem methodi Rauianæ, partim vesicam prius aqua implendo, fecerit; (b) verum utraque hac ratione urinam post operationem in adiposa sive cellulari substantia, quæ intestinum rectum ambit, sæpius hæsisse, atque *ulcera putrida & sordida* inde ibi concitata esse, unde varii mortui essent, CHESELDENUS contendit. (c) Præterea ex sententia CHESELDENI monet, ne ille, qui catheterem sustinet, *ulla ratione ipsum antrorsum premat*: quia alias totus sphincter facile discindetur. Deinde ne *vulnus* in membrana adiposa juxta rectum *nimis profundum fiat* (forte ne urina facile ibi hæreat & putrescat.) Porro *ulceratam vesicam hac methodo melius, quam ulla alia mundari posse*; & denique, quod maxime hunc modum commendat, esse, quod *calculus magnum, quem alius chirurgus mariana methodo educere non potuerit*, CHESELDENUS præsens, ampliato sua methodo vulnere, promptissime eduxerit. Tandem post multa experimenta præsentente MARESCHALLO, chirurgus nuper Regis primario, atque in hac re expertissimo multisque aliis Medicis & chirurgis; (d) An. 1730. hanc operationem prospero cum successu factam esse Parisiis MORANDUS narrat, & ex fedecim ægris, quorum octo PERCHETTUS & octo ipse, MORANDUS scilicet, secuit,*

(a) In Memor. Acad. Reg. Par. 1731.

[b] Descripsi has jam methodos prolixius §. XVII. XVIII. & XIX.

[c] Sed ut verum fatear, post RAUII operationes hoc nunquam accidisse vidi, neque mihi in hac methodo hoc unquam contigit. Neque etiam ratio adducitur, quare hoc factum sit, & quomodo hoc CHESELDENUS sua secandi ratione impediat: dum in externa incidendi ratione itemque in loco, quem RAUIUS incidere solitus est, nullam perspicio alicujus momenti mutationem, quæ hoc impedire valeat.

(d) MARESCHALLI hic rursus fit mentio, sed an ipse olim hanc operationem jam A. 1698. instituerit, ut supra ex LISTERO indicavimus, neque affirmatur, neque negatur: adeoque mihi dubium est, an revera eam exercuerit, velimque ut a Gallis verum hic demonstretur.



fecuit, quemlibet non nisi unicum desiderasse; cum contra ex duodecim, qui magno apparatu tunc temporis in nosocomio ibidem secti fuerint, quinque obierint. Inter *commoda hujus methodi*, præter ea, quæ jam supra indicavimus, MORANDUS adhuc refert, *quod facilior & certior sit Mariana*: quia indice duce omnia certius perficerentur, ne damnum facile concitari ægro queat. Deinde *operationem breviorẽ & minus dolorificam* esse mariana, magnosque calculos facilius ipsa educi posse &c. Posthæc *methodum RAUII*, prout ALBINUS eam descripsit, nimis *intricatam & difficilem* pronunciat, dubitatque cum DOUGLASIO, GARENGETO & FALCONETO an RAUIUS revera ita fecuerit (a) & denique perfectiorem de laterali operatione tractatum quam nunc habemus, promittit.

## XXIX.

Posthæc varia MORANDUS profert, quæ *ad historiam hujus methodi illustrandam* facere posse existimat. Quia vero jam dudum verum ejusmodi historiam & cum primis etiam fratris JACOBI, tanquam primi ejus cogniti auctoris, exoptavi, (b) atque varia jam ipse de hac re collegi, pace Cl. MORANDI nonnulla, quæ mihi in ejus recensione dubia videntur, aut ego revera aliter se habere certus cognovi, monebo, ut verum adhuc imposterum rectius indagari & perfectior hujus methodi historia conscribi queat. Nimirum MORANDUS *contra sententiam vulgarem & ibique receptam evincere conatur*, JACOBUM mox post indicatas emendationes a MERYO (§. 12.) aliisque factas, (inter quos etiam FAGONIUM, Regis-Medicum tunc primum ac celeberrimum, nempe FELICEM Regis chirurgum præcipuum, nominat) *bene & feliciter, eadem prorsus ratione, ut CHESELDENUS*, (§. 19. *constanter secasse*, id quod ex simplici relatione operationum, post censuram MERYI factarum, ut ait, satis cognosci posset. Ad quod vero probandum asseverat, JACOBUM An. 1699. Aquisgrani *sexaginta* circiter a calculo secuisse, & maximam eorum partem sanatam fuisse. Deinde vere An. 1701. Versaliis iterum triginta octo, qui omnes sanati fuerint, aliosque eodem adhuc anno eadem felicitate in Picardia. Anno autem 1703. Parisiis rursus viginti tres, *qui omnes*, solo MARECALLO de LORGE excepto, *feliciter evaserint*. Sed dubia, mihi circa hanc relationem orta, sunt varia eaque haud levia: & primo quidem, quod historiæ hæc & præsertim Aquisgranensis, quæ omnem apud me fidem superat, nullo testimonio certo aut fide digno munitæ sint: nam in MERYI observ. pag. 89. edit. Paris. refertur, ipsum illuc, scilicet Aquisgranum, *pro viro quodam secando* vocatum esse; hoc est, pro unico. Deinde illi, quibus Germania nota est, sciunt, *calculum vesicæ in ea rarum esse morbum*, & in multis magnis, atque adhuc majoribus, quam Aquisgranum est, urbibus, & magnis simul populosisque his adjacentibus regionibus, imo spatio decem & plurium milliarum germanicorum sæpe vix unicum hoc morbo afflictum, *multo minus sexa-*

Heisteri Chirurgicæ Tom. II. Pars II.

Q 3

ginta

(a) RAUIUS revera ita secuti, quantum visu cognosci aut perspicui poterat. An vero solam vesicam, ut olim etiam putavi, inciderit, nunc quoque dubito, ob rationes supra prolatas.

[b] Ex cerebro JACOBI ipsam graves ob rationes haud natam esse credo; sed, ut supra jam dixi, ipsum eam ab alio prudentiori, quisquis ille fuerit, vidisse ac didicisse existimo. Interea tamen vera ejus historia scitu erit admodum grata.



*ginta simul in una urbe deprehendi* ; adeoque ob rationem horum ægrorum in Germania, ii, qui nihil aliud sciunt, quam calculi sectionem, misere vivere coguntur. Ex mea patria, Francofurto scilicet ad Mœnum, certa fide cognovi, JACOBUM a 1713. per sex menses ibi commoratum esse, & tamen non nisi duos in tota urbe & ampla vicinia repertos fuisse, qui curationem hanc subierint, ut ex infra dicendis uberius patebit. Quare vix credendum, hanc relationem, undecunque etiam MORANDUS eam acceperit, genuinam aut veram esse; sed fortiori probatione indigere. Quod Versaliis & Parisiis An. 1701. & 1703. tam multos adeo feliciter a calculo curaverit, dubitare me faciunt, ( præter ea, quæ mox infra adhuc proponam ) quod neque SAVIARDUS, cujus observationes de hac re An. 1702. prodierunt, ( a ) & qui nosocomii Dei (*l'Hotel Dieu*) chirurgus juratus erat, atque priores illas curationes scire potuisset, neque DIONYSIUS, chirurgus Regius, ejus chirurgia An. 1707. Parisiis demum prodiit, quique Parisiis habitavit, operationes etiam JACOBI sæpius aspexit, nihil quicquam de tam felicibus ab ipso peractis curationibus referant; sed potius, & quidem speciatim hic ultimus, longe adhuc vehementius, quam præcedentes, in ipsum & ejus ineptam, temerariam ac crudelem secandi rationem invehitur, eumque sicut SAVIARDUS, pro temerario & imprudenti chirurgo, qui experimenta per mortem fecerit, aperte declarat ac proclamat, & quod ex primis ab ipso sectis longe plures adhuc, quam MERYUS indicavit, postea vel mortui adhuc sint, vel miserrimam saltem vitam traxerint. ( b ) Id quod sane, ut ego saltem opinor, DIONYSIUS non scripsisset aut scribere ausus non fuisset, si tam feliciter brevi antea tam multos Parisiis & in vicinia curasset, aut saltem sine contradictione hoc non scripsisset; cum liber ejus eo tempore & quidem cum censura & approbatione censorum prodierit, Regique ipsi dedicatus fuerit, ubi JACOBI res gestæ in recenti omnium adhuc memoria erant, atque tam imprudenter publicis Regique dicatis in scriptis mentiri sine crimine sane haud licuisset, præsertim cum laudatus FACONIUS, Medicus Regius, ad quem MORANDUS provocat, & forte etiam FELIX alique oculati testes quamplurimi adhuc quales SAVIARDUS & DIONYSIUS mihi fuisse videntur, haud suspicandum, ea ab alio bono verique amante viro repressa & refutata mox fuissent: nisi quis forte statuere voluisset, tales tunc temporis Parisiis non fuisse. Id quod vero omnibus, qui tunc vixerant, ignominiosum esset, & a me credi nondum potest, præsertim cum nullus hunc DIONYSIUS, qui ad probitatem & bonam suam fidem provocat, hucusque hanc ob causam refutaverit, aut mendaciorum eum convicerit; imo & ipse MORANDUS in tota hac dissertatione, quantum memini, ipsum nequidem nominaverit. Provocat equidem MORANDUS ad libellum quemdam HUNOLDI, Medici Andegavensis, nunquam typis expressum, sed manu tantum adhuc exaratum, atque, ut ait, elegantibus iconibus exornatum, quem

hic

( a ) Vid. ejus observ. 109. p. 454.

[ b ] In præfatione sua ait: Les portraits quæ je fais de plusieurs gens, qui ont monté sur la scène pour jouer des rôles dans la Médecine & dans la chirurgie, sont tirés au naturel, l'on peut y ajouter la foi possible, puisque j'en ai connu les originaux, & que dans les histoires que j'en fais, je parle avec ma sincérité ordinaire. In ipsa vero historia JACOBI quam fedelissime, relatum esse spondet, ita ut verum inde cognosci queat.



hic FAGONIO, archiatro, dedicaverit, in quo autor JACOBUM contra MERYUM defenderit, atque ejus modum emendatum descripserit. (a) Verum quia FAGONIUS ad incrementum omnium Medicinæ partium eve-  
hendum, sicut multi Galli testantur, semper pronus erat, atque verum,  
& cum primis nova atque utilia inventa, quale revera hoc fuit, boni  
publici causa amavit, ipseque (quod adhuc magis) eo tempore a calculo  
per MARESCHALLUM sectus ac liberatus fuerat, qui tamen magno ap-  
paratu usus est, se vero JACOBO committere noluerat, (b) dubito primo  
cur JACOBI curationi, si ejus modum præstare credidisset, se non sub-  
miserit, & deinde cur tam utile scriptum suppresserit, atque typis ex-  
cudendum non curaverit; cum illud non solum verum docuisset & probas-  
set, sed etiam ingentem ægris & chirurgis utilitatem asferre potuisset.  
E contrario ex LAUNÆI libello, quem a nullo recentiorum citatum in-  
veni, (c) & quidem primo ex dedicatione, quæ FAGONIO archiatro  
consecrata est, ac deinde ex ipso libro, pag. 252. & aliis cognovi,  
autorem non solum JACOBUM pro inepto & temerario chirurgo pro-  
clamare; verum etiam FAGONIUM propterea vehementer laudare,  
quod ob pravos eventus & tristissimos curationum illius successus *primus*  
*fuerit, qui JACOBO se opposuerit*, ejusque operationibus, tanquam rebus  
summe noxiis, finem imposuerit: quæ sane cum MERYO, SAVIARDO,  
DIONYSIO & communi fama optime conveniunt, idque etiam autor præ-  
fationis in COLOTI lib. de Lithotom. pag. 47. confirmat ubi ait: *M. FAGON*  
*ne fut pas seduit par le bruit, que faisoit ce Moine; il se mit entre les mains de*  
*M. Marechal pour se faire tailler.* Præterea MORANDUS ait, *dolendum esse,*  
*quod de Fratre JACOBO huc usque non nisi secundum relationem MERYI judica-*  
*tum fuerit.* Sed regerere mihi, solo veri amore, liceat, hoc minime  
secundum hunc solum factum esse; verum etiam secundum BUSSIE-  
RIUM, LISDERUM, SAVIARDUM, LAUMÆUM (d) & modo lau-  
datum DIONYSIUM, qui omnes tunc temporis Parisiis fuerunt, & res  
ejus gestas suis oculis inspexerunt. Constatque ex his unanimi consen-  
su & uno quasi ore, omnes, qui circa illud tempus publico in scripto  
aliquid de JACOBO retulerunt, male, nullum autem bene, quantum  
scio, (saltem in publico scripto) de ipso ejusque methodo scripsisse.  
Conf. quoque ea, quæ ex SALTZMANNI litteris supra §. X. jam retu-  
li: ubi JACOBUS a. 1712. ipse confessus est, *se male hæcenus curatio-*  
*nes suas instituisse & nonnisi a brevi tempore recte eas perficere.*

## XXX.

Porro de rebus a JACOBO in Hollandia præstitis multa eaque etiam  
magna prædicat MORANDUS & cum primis, quod Amstelodami A. 1703. tam feliciter, tantoque cum applausu calculi sectionem perfecit,  
ut Magistratus Amstelodamensis eum numismate aureo, cum inscriptione,  
PRO SERVATIS CIVIBUS, remuneraverit, isque etiam aliquoties ibi-  
demaeri incisus fuerit. Ego, qui jam tempore verno A. 1706. ut supra jam

*De rebus  
gestis Ja-  
cobi in  
Hollandia  
ex Moran-  
di opinio-  
ne.*

Q 4

dixi,

ne.

(a) *Titulo*: Histoire du procédé de Frere Jacques, par Mr. Hunauld &c. M. S.

[b] *Teste* DIONISIO in Histor. Fratris JACOBI pag. m. 210.

(c) *Inscriptio libri est*: Dissertation physique & pratique sur les Maladies & sur les  
operations de la pierre, a Paris 1701.

(d) Qui affirmat, se libellum suum eum in finem conscripsisse & edidisse, ut *possi-*  
*mam JACOBI methodum manifestaret*, quo cavere ab ipso discamus.



dixi, Amstelodamum veni atque per aliquot annos ibi commoratus, imo & cum præstantissimis tunc Medicis ac chirurgis hujus urbis diligenter versatus sum, in universum nihil boni de JACOBO ejusque operationibus, neque etiam de illo numismate aliquid audivi. Hinc velim, ut indicasset MORANDUS, unde hæc acceperit. E contrario ex oratione funebri, quam ALBINUS, pater, in obitum RAUII Lugduni Batavorum dixit, supra jam laudata, itemque ex vita RAUII, quam ALBINUS filius descripsit, manifeste patet, JACOBUM æque male ibidem operationem suam perfecisse, ac A. 1698. Parisiis & Aurelii, eisdemque prorsus errores, quos & MERYUS & DIONYSIUS & NOELIUS (a) & LAUNÆUS, (b) & alii indicant, quoque hic commisisse. Nam si tam feliciter & sine erroribus gravibus secuisset, quomodo & quam ob rem RAUIUS in ipsum tam acriter, ut ALBINI referunt, invehi potuisset? ob graves enim errores, quos commisit & quos ex incisis cadaveribus a JACOBO sectis, aut temere interfectis, invenit vel detexit RAUIUS, tam acerbe eum reprehendebat ejusque tandem famam superabat. Imo celeberrimum Medicum Batavum, qui eo tempore in Hollandia jam vixit, & adhuc nunc vivit, veri causa nuperrime adhuc rogavi, ut quo tempore hic JACOBUS in Hollandia fuisset, & quid præterea de rebus ejus gestis sciret, candide mihi præscriberet; ille mense Decembri anni 1737. respondit: "*Jacobus Beaulieu Amstelodami fuit, artemque suam exercuit anno seculi elapsi 1699. & quidem successu, ut ubique, primo laudato, mox infausto. Donatus tamen ibi a Magistratibus urbanis instrumento ad artem pertinente aureo, cum inscriptione OB CIVES SERVATOS: (a) Venit inde Leydam & hospitio exceptus a Carolo Drelincurtio, juniore; exercuit artem & ibidem, a multis primo elatus ad sidera, paulo post culpatus ab omnibus, audacis & temerariæ crudelitatis damnatus. Raius eo tempore evulgabat diaria successuum in iis, quos Gallus secuerat, & in iis, quos ipse tunc traxerat: re collata, occidit, loca reliquit Jacobus frater; & inclavit ad supremum, quo mortem obiit, diem semper fortunatior RAUIUS.*" Interea tamen quia vulgus Batavum JACOBO, parum ob sacerdotalem sive ecclesiasticam ejus vestem ac habitum, partim quia gratis ægros secabat, quod RAUIUS aliique non faciebant, & quia primas suas operationes quam promptissime perficiebat, valde adhærebat, quasi persona sancta & a Deo missa esset, & deinde forte etiam ob tumultus, ad quos Amstelodami plebs valde proclivis est, evitandos, Magistratus quam prudentissime RAUII impetum reprimere studuit; imo etiam aureo quodam munusculo JACOBUM exhilaravit.

## XXXI.

*Adriani  
Verdunii  
relatio de  
Jacobo.*

Ut vero historia JACOBI, & præsertim res ejus in Hollandia gestæ, adhuc clariori luce irradiantur, addam hic in compendio, quæ *Adrianus Verdunius*, unus nunc inter seniores ac primarios Amstelodamensium chirurgos, filius *Petri Adriani Verdunii*, qui novam illam tibiæ amputandi rationem, de qua supra egimus pag. 505. invenit, vel saltem emendavit ac bene descripsit, mecum prolixius epistola quadam benevole, decembre quoque mense, anni 1737. cum reliqua hujus capituli jam

[a] In observ. MERYI de *Jacobi* methodo pag. 73.

[b] Libro modo citato.

[c] Hac de re mox plura dicturi sumus.



jam abfolveram , communicavit , quique quamplurima de eo optime fcire potuit; dum non folum Amftelodami, verum etiam aliis Hollan- diæ in urbibus conftanter ipfum comitatus eft , & sæpius forte , quam ullus alius , ipfius curandi rationes afpexit. Ille itaque fic refert: *Jaco- bus de Beaulieu; vilibus parentibus natus erat & nunquam chirurgiam di- dicerat, fed fervus* ( ut ego fupra §. IX. fufpicatus fum ) *apud circumfora- neum quendam lithotomum & celotomum fuit* , quem diu & potiffimum etiam in caftis fecutus eft: ubi JACOBUS ( ut ipfe VERDUNIO nar- raverat ) poft prælium quoddam in cadaveribus experimenta inftituit : ut in vivis deinde rem melius exequi poffit. Tandem poftquam in Gallia & Aquifgrani multas curationes chirurgicas perfecerat atque fama ejus etiam in Hollandiam venerat, a nobili quodam Hollando a. 1699. ad fcarcocelen curandam Parifiiis , ubi eodem vere fuit, Zutphanium vocatur effe ( a ), ubi etiam venit atque operationem hanc, præfente BIDLOO, in ipfo in- ftituit , ac fimul ibidem multas hernias & nonnullos calculo laborantes fcalpello curavit. Sed tertia circiter parte curationis abfoluta . VERDU- NIOS, patrem fcilicet & filium, a fratre illius ægri ( cui jam diu antea, cum ab ipfo hoc ob malum confulerentur, fectionem fuafent ) litteras accepiffe, quibus ipfis fignificabat , JACOBUM fecum proxime Amftelo- damum venturum feque hunc celebrem virum ipfis coram commendatu- rum effe. Quid fit? eo ipfo adhuc die a meridie convocantur ad D. GUE- NELONIUM , Noſocomii Amftelodamensis Medicum tunc ordinarium atque primarium , una cum variis aliis artis peritis Amftelodamensibus , ubi frater nobilis illius, qui ad ipſos ſcripſerat, cum JACOBO erat , ubi cum ipſo colloquebantur & inftrumenta ejus , quæ ipſis demonſtrabat , contemplantur . *Catheterem ipſius tunc adhuc ſine ſulco fuiſſe* , ait , & primam ejus operationem ipſos vidiffe in puero caſtellani diverſorii Magna- tum dicti ( belgice *bet Heerelogement* ) cui juſſu conſulum Amſtelodamen- ſium BERNAGIUS chirurgiæ tunc prælector , Medici urbis primarii & Medici noſocomii intererant : quam magna dexteritate , ludendo quaſi, ac breviffimo temporis ſpatio perficiebat, ita, ut omnes eam non ſolum admirarentur, ſed & ſummis laudibus, etiam coram ipſis conſulibus extollere cogerentur. Quo factum eſt, ut conſules ipſum non ſolum ſuis ſumtibus in optimo hoc diverſorio ali , ſed & rhedam ad ejus nutum ſemper præſto eſſe juberent, atque hoc ipſo contigit, ut ægri quamplu- rimi herniis vel calculo vexati mox ad ipſum quaſi convolarent.

XXXII.

JACOBUS vero in calculoſis ſequenti fere ratione Amſtelodami ſuas curationes inſtituit. Immiſſo ſcilicet tereti ſuo cathetere ferro in veſi- cam , ejus roſtrum latus perinæi ſiniſtrum verſus premebat & ſcalpel- lum ſuum acutum juxta latus ſiniſtrum ani ſuſum ad catheterem uſque intrudebat , donec hunc ſcalpello ſentiret ; & deinde juxta catheteris latus dextrum incifionem ſuam faciebat, curando, ut omnia, quæ cutem inter & catheterem ſunt, probe diſcinderet ; atque tunc in retrahendo ſcalpello plagam cutis dilatabat. Poſtea indice ſiniſtro an catheter probe denudatus ſit , explorabat , eoque cognito , juxta hunc digitum ductos

*Quomodo  
in Hollan-  
dia Jaco-  
bus cura-  
verit .*

rem

( a ) Tempus anni five menſem , quo in Hollandiam venit JACOBUS , nullus Batavorum addidit , ſuſpicoꝝ autem illud circa finem veris fuiſſe .



rem ejus, annulo instructum (a), sed anteriori in parte acuminatum, in vesicam demittebat, ac deinde alterum sine annulo sive oculo (*sonder oog*: ) atque inter hos forcipem, qua calculum deinde educebat. Hac vero ratione postea quotidie eum secare vidimus. Sed in tanta ægrorum copia aliter fieri vix potuisse refert VERDUNIUS, quam ut multos errores (ob nimiam forte festinationem) committeret. Interea tamen hoc tempore ipsum catheteres sulco instructos fabricari sibi curasse (b); verum vix per trium hebdomadum spatium eum sic egisse, cum iter in Hollandiam australem, Harlemum scilicet, Leydam, Delphos, Rotterodamum &c. suscipere (c), quorsum VERDUNIUS noster ipsum quoque non comitabatur; ubi etiam plures calculi & herniæ sectiones perficiebat. Inde Amstelodamum reversus ægrotorum confluxus jam valde imminutus erat, ita ut post septem circiter hebdomades, quibus in Hollandia fuit JACOBUS, in Galliam reverti vellet. VERDUNIUS itaque ipsum rursus Sylvam Ducis (*tot in den Bosch*) comitabatur, ibique cum ipso, (quia curandi se offerebant) per tres hebdomades commorabatur; ubi operationes rursus tam frequentes erant, ut aliquando uno pomeridiano tempore sedecim secaret, inter quos infans erat unius anni, utroque latere hernia laborans, quem ab uberibus matris detrahebat & secabat (d). Dolendum esse, (ait per jocum VERDUNIUS) hunc infantem mox postridie obiisse; quia alias ad canendum (quia penitus castratus fuit) optime educari potuisset. In hoc loco etiam erat, pergit VERDUNIUS, ubi a consulibus Amstelodamensibus aureum lapidillum (e), quem ante ipsius Amstelodamo discessum jam confici jusserant, eo animo, ut ipsi illum, in signum grati animi, JACOBO traderent, acceperam, quem eorum nomine una cum epistola ipsi tradebam. In dorso ejus arma erant urbis Amstelodamensis, corona ex foliis quercinis cincta, & super his verba OB CIVES SERVATOS, magna arte incisa (f).

Quale munus a consulibus accepit.

## XXXIII.

Observationes post obitum Jacobi.

Domi iterum reversus VERDUNIUS mala, quæ curationes JACOBI secuta sunt, una cum aliis observavit; nam puer, quem primus & tam promte secuerat, & quo tantam in Hollandia famam consecutus fuerat, non-

[a] In epistola VERDUNII, quæ belgico sermone ad me data est, exstant verba *Gorgeret met een oog*, hoc est, cum oculo: sed quia hoc vocabulum in ferramentis est, ancipitis significationis, & sæpe tantum foramen; ut in acubus denotat, dubius hæreo, utrum hic annulus an foramen quoddam intelligendum. Quia vero SALTZMANNUS mihi retulit, JACOBUM Argentorati ductore, annulo prædito, usum esse, suspicor eum jam Amstelodami talem adhibuisse.

(b) Utrum sponte hoc fecerit, an alicujus suasu, haud patet.

(c) Constat ex hoc & sequentibus quam subito plerumque loca mutaverat, antequam ægri curati fuerint, & antequam curationis exitus expectaverit.

(d) Hac ex relatione patet, ut quoties de operationibus aut sectionibus JACOBI scriptores referant, ipsos & calculos & hernias omnis generis simul intelligere, alias tanta copia a calculo sectorum non fuisset.

(e) *Lapidilli* nomine uncum vel cochleare, quo in calculi extractione utimur, intelligi vulgo solet.

(f) Ex hoc & præcedentibus disci potest, donum JACOBO datum, non nummum aureum, ut MORANDUS scribit, sed instrumentum fuisse aureum.



nondum sanatus erat; multi interea perierant, alii fistula perinæi; alii incontinentia urinæ laborabant, alii aliis malis affligebantur. Præterea plus una vice calculum, facta incisione, reperire non potuit; sed re infecta ab opere abstinere coactus est. In quodam ægro tres calculos quidem eduxit; sed duos in vesica reliquit: in aliquo fæces per vulnus & penem excretæ sunt. Pessimus omnium casus, cujus etiam testis fui, pergit VERDUNIUS, erat Hagæ comitis, ubi vespere hora fere decima adventabat, & ad Dn. de Eythuyssen, fratrem Dni. de Alfen, adhuc adveniens, cum mox cathetere explorabat, calculoque reperto hunc Dominum noctu hora decima & dimidia mox tabulæ imponebat, & sectionem in ipso instituebat; sed deinde nullum calculum reperire poterat, licet diu eum, sed frustra, investigaret. Post quindecim vero dies litteras a REVERHORSTIO, Professore tunc Medicinæ Hagiensi celebri (a), VERDUNIUS accipiebat, quibus se in cadavere hujus viri decem magnos in vesica calculos deprehendisse significabat. Ex his satis patere potest, (concludit VERDUNIUS) JACOBUM temere & sine ratione ægros suos tractasse. Hactenus *Verdunius*.

XXXIV.

Quod vero illo tempore, quod in Hollandia fuit, adhuc sine certa methodo & male imprudenterque secuerit, uberius partim ex SERMESIO, Medico & chirurgo Amstelodamensi adhuc, ni fallor, vivente (b), Patre ibidem Medico olim nato, qui ambo illo, quo JACOBUS Amstelodami fuit, tempore hac in urbe vixerunt; filius vero & hic & Lugduni Batavorum studia medica mecum excoluit, ipsamque tandem lithotomiam, post abitum RAUUI Amstelodami exercuit, partim ex eo quam manifestissime evictum esse arbitror, quando sæpius jam laudatus SALTZMANNUS Medicus & Professor Argentoratensis, qui adhuc vivit & instar omnium esse potest, mihi jam An. 1729. ut supra §. X. jam proposui, & nuperrime adhuc scripserit, quod JACOBUS An. 1712. & 1713. potissimum tamen An. 1712. (c) hanc operationem Argentorati in sedecim personis feliciter perfecit. Cum vero ipsi errores, quos olim commisit, blande amiceque exprobraverit, JACOBUS respondit: *verum est me male olim fecisse, sed annus est, quod hanc demum operationem perfecte perficiam* (d). Idem SALTZ-

*Sermesii &  
Saltzman-  
ni relata  
de Jacobo.*

(a) Hic est ille REVERHORSTIUS, de quo libellum habemus de motu bilis circulari, hepatis & vesiculae felleae anatome, itemque epistolam, de novo artuum decurtandorum methodo, ad RUYSCHIIUM in Epist. hujus XIV. in qua etiam varia attamen fere contraria de successibus curationum JACOBI refert: utpote qui primo pag. 3. hujus epistolæ tanquam felices prædicantur, omisso tamen prorsus hoc casu, quem ad VERDUNIUM antea dederat; deinde vero pag. 6. mox subjungit *ab hernia intestinali ab eremita sectos, licet saluti proximi jam viderentur, ut plurimum tamen postea mortuos esse*. Itaque quid non factum erit cum calculo sectis.

(b) Lib. de lithotomia Douglasiana, ubi pag. 171. de JACOBO scripsit, ipsum suam calculum secandi rationem ignorantia & crudelitate horrendam fecisse.

(c) Idem mihi confirmavit D. GOECKELIUS, celebris nunc Medicus Norimberg. qui hoc anno Argentorati degit, & ejus sectionibus sæpius interfuit.

(d) Verba ipsa JACOBI, quæ SALTZMANNUS mihi perscripsit, ita se habent: *Il est vray, que j'ay mal taille autrefois, mais il n'y a qu'un an, que je possède l'operation en perfection; j'ai bien tué plus de mille, avant que de l'avoir apprise comme je la sçais a present*. En propriam & genuinam confessionem! cui, quid regeri queat, haud video.



SALTZMANNUS mihi retulit, JACOBUM hunc post biennium adhuc semel Argentoratum rediisse; sed ob defectum ægrorum ipsum tunc per paucos fecasse. Præterea significavit, ipsum in calculosis adhuc tum nihil aliud quam sectionem & calculi extractionem præstare potuisse; modum vero vulnus rursus glutinandi aut symptomatibus quibusdam succurrendi, illum adhuc prorsus ignorasse, idque, sicut Parisiis, ab aliis chirurgis perficiendum fuisse (a). In sectionibus porro, quas Argentorati instituit, eum *scalpello* usum esse cultro vulgari, quo, dum cibum capimus, uti solemus, omnino simili (b); *cathetere* vero *fulcato* valde incurvato (*a grande courbure*) atque *ductore* canaliculato (*gorgeret*) vulgaribus simili, ea solum differentia, quod loco rostri *nodulum* in extremo habuerit, (*un petit bouton*) & loco manubrii cruciformis, *annulum* (c): quem, postquam indicem dextrum in vesicam immisit, antequam catheterem suum recepit, supra hunc digitum intrusit, & beneficio ductoris postea forcipem. Digito ipsum simul calculi situm, figuram & magnitudinem explorasse, indeque qua forcipe quovis in ægro utendum judicasse. *Forcipes* ejus magis vulgaribus planas fuisse, & intus ad oras latum extitisse marginem, dentibus vacuum; ne iis vesica facile prehendi collidive potuerit. Figura & ductoris & forcipis, quibus Jacobus Argentorati usus est, nuper D. TREWIU Med. Norimb. mihi misit.

## XXXV.

*Varia circa Jacobum dubia perpenduntur.*

Ex eadem igitur epistola alius adhuc error resolvi forte poterit. Nimirum MORANDUS ibidem refert, Jacobum ab itineribus multis tandem lassum, A. 1712. in patriam. Vefontionem (*Besancon*) rediisse (d), ibique A. 1714. anno circiter sexagesimo mortuum esse. Verum quando A. 1713. & 1715. Argentorati adhuc fuit & prædictas ibidem operationes perfecit, sicut SALTZMANNUS, testis oculatus, refert, certum erit, illum, qui MORANDO hoc & alia similia significavit, plures ipsi errores suppeditasse. Id quod tanto magis inde etiam confirmatur; & extra omne dubium ponitur, quod exsupra nominatis Medico & chirurgo e mea patria, Francofurto scilicet ad Mœnum, imo etiam publico hujus urbis nosocomii testimonio accepi, JACOBUM quoque An. 1713. a vere ad septembrem usque ibidem fuisse, & duos, (nam plures in ampla & populosissima hac civitate ejusque vicinia invenire non potuit) sectione a calculo, varios autem alios ab hernia, extirpando testiculos, liberasse. Alter tamen eorum, quibus calculum ibi eduxit, paucis ab operatione diebus in nosocomio mortuus est. De utraque hac urbe; Francofurto scilicet & Argentorato, licet plures hic nominet, ubi fuerit JACOBUS, nihil videtur innotuisse MORANDO; quamvis multum laboris, ut historiam, fata & itinera JACOBI nostri rite cognosceret & describeret; impendisse asseveret. Præterea inde constat, fratrem JACOBUM a. 1714, ut MORANDUS perhibet, haud mortuum esse. Nam præterquam quod

(a) Hoc ipsam quoque a modo laudato D. GOECKELIO nuper intellexi.

(b) Sed quia cultri vulgares diversas obtinent figuras, vera scalpelli JACOBI figura ex his verbis cognosci non potest.

(c) Hoc convenit cum VERDUNII relatione §. XXXI.: id quod a nullis aliis notatum est.

[d] Alii *Beaufortium* ipsius patriam esse dicunt; oppidum, ni fallor, haud procul a Vefontione remotum, ut MERYUS in l. c.



quod A. 1715. adhuc Argentorati fuerit, etiam Clar. SALTZMANNUS mihi retulit, se ex chirurgo Argentoratensium Regio ac primario Dn. Le MAIRE (a), qui municeps est JACOBI, sive ex eadem; qua JACOBUS patria natus est, nuper adhuc certe cognovisse, eum longe diutius Vefontione vixisse & ad septuagesimum fere ætatis annum pervenisse; adeoque longe serius, quam MORANDUS tradit, ibidem e vita decessisse.

## XXXVI.

Porro in tempore, quo in Hollandia fuisse JACOBUM, nescio quo auctore, affirmat MORANDUS, nimirum A. 1703. graviter hallucinatur, illudque variis documentis rectius perspicere potuisset (b). Nam primo ALBINUS pater & ALBINUS filius, etiam si quidem speciatim annum, quo Amstelodami fuit, non nominent, tamen ita loquuntur, ut inde haud adeo difficulter cognosci queat, JACOBUM prius ibidem fuisse. ALBINUS enim pater, dum modum, quo RAUIUS in prædicta urbe inclarescere cœpit, describere vult, ait (c): *In hoc statu ad nostra usque tempora ars ista* (magni scilicet apparatus) *mansit, donec A. 1697. JACOBUS primo Lutetiæ Parisorum, deinde Amstelodami & deinceps passim alibi, novam secandi calculi methodum, qua non urethram, sed vesicæ cervicem vulnerabat & calculum extrahebat, profiteretur.* Ex quibus, opinor, haud obscure colligi potest, eum brevi, postquam Parisios reliquerat, in Hollandiam venisse. Deinde ALBINUS filius (d), dum eundem RAUII inclarescendi modum tradere vult, hæc profert: *Venerat forte Amstelodamum iisdem temporibus* (quo scilicet RAUIUS demonstrationibus anatomicis & chirurgicis inclarescere sibi que famam ibidem conciliare incipiebat) *Frater JACOBUS de Beaulieu, ut & ibi, quemadmodum fecerat in Gallis, novam suam calculosos secandi methodum exerceret. Istis operationibus ejus sæpius tunc interfuit.* RAUIUS &c. postea auctor præfationis in COLOTI librum de lithotomia scribit, *fratrem Jacobum, Parisiis contentum, in Hollandiam abiisse* (e). Ex his rursus intelligi potest, JACOBUM brevi; postquam in Gallis novam suam methodum exercuerat; Amstelodamum venisse; id quod etiam patere videtur ex RUYSCHII Epist. anatom. 12. pag. 28. quæ data est die 29. Augusti 1699. ubi de JACOBO nostro ejusque nova methodo ac instrumentis, alio longe quam vulgari modo formatis, ita loquitur, ut inde constare queat, ipsum JACOBI curationes, nova methodo institutas itemque ejus ferramenta ante hoc, quo epistola ejus scripta est, tempus

[a] Monf. le Maire, chirurgien major de l'hôpital du Roy à Strasbourg.

[b] Antequam ex relationes, quas a celebri illo Medico Batavo, & VERDUNIO chirurgo haud pridem accepi, atque N. xxx. & xxxi. descripsi, ad me delatæ sunt, multo labore & lectione in verum illud tempus, ni quamplurimis scriptoribus inquisivi, ea spe fore, ut illud tandem invenirem; quo autem labore superfedere & pleraque hujus paragraphi momenta omittere potuissem, si ipsas prius habuissem. Attamen ut constet, qua via ad hanc cognitionem iiverim, & quo modo MORANDUS quoque tempus verum melius cognoscere potuisset, ea, quia collecta & scripta erant, & quibusdam scitu grata esse possunt, atque simul relationes illas egregie confirmant, hic omittere nolui.

[c] In oratione in obitum RAUII pag. 28.

[d] In Ind. supellect. anatom.

[e] Pag. 47. Le frere Jacques rebuté a Paris, alla en Hollande.



tempus jam vidisse; id quod uberius ex ejusdem Epist. 14. manifestum est. Præterea & D. FALCONETUS (a) ait: *Talem se exhibuit JACOBUS frater Parisiis & in aliis passim Gallie urbibus, tum in Batavia, ultimis proxime elapsi seculi annis*: atque hoc accurate tempus illud erat, quo RUYSCHIUS modo laudatam priorem suam epistolam scripserat, & quo RAUIUS, novus tunc adhuc homo, ad gloriam quam maxime contendebat, atque hac ipsa magnum RUYSCHIUM quasi deturbare studebat. (b) Anno vero 1703. jam in magna, non solum in Hollandia, sed etiam in Germania, propter insignem ejus in re anatomica ac chirurgica peritiam, nominis erat celebritate, ut me ipsum etiam Amstelodamum propterea allicuerit; attamen fundamenta & principia methodi suæ calculum secandi, quod extra controversiam est, atque ab ALBINIS & ipso etiam MORANDO, aliisque asseveratur, a JACOBO didicerat, cum antea Mariana usus esset. Quomodo vero tunc demum ea didicisset, cum jam hoc anno propter hanc operationem in summa esset celebritate. Præterea a FALCONETO (c) & ipso MORANDO traditur, (d) Clar. WINSLOVIUM, qui inter primos RAUII discipulos fuit (e), RAUIUM Amstelodami jam a. 1698. (forte scribere voluerunt 1699.) hanc methodum perficere vidisse (f). Quod si verum est, necessario inde sequitur, JACOBUM ante annum 1703. ibidem fuisse: id quod WINSLOVIUS interrogatus optime edisserere, testari atque varia alia, cum ad JACOBI, tum ad RAUII historiam pertinentia, facile ita illustrare poterit, ut nullum de hac re restet dubium.

*Alius error  
emendatur  
& verum  
tempus is-  
dicatur.*

## XXXVII.

Autor quidem illius dissertationis, quæ loco præfationis præmissa est COLOTI libro de lithotomia, scribit: RAUIUM *Parisiis secutum esse operationes JACOBI* (M. Rau avoit suivi a Paris les operations de ce Moine, pag. LIII.) Sed authorem hunc hic errasse facile inde constat, quia ex historia vitæ ejus patet, imo & quamplurimi, qui RAUIUM in Holandia intimiuscognoverunt, testari potuerunt, ipsum a. 1694. ex Gallia in Hollandiam rediisse, sedem postea Amstelodami fixisse, deinceps in Hollandia semper mansisse (g), & inde nunquam Parisios reversum esse, adeoque etiam operationes JACOBI ibidem neque sequi neque videre potuit. Ut autem *verum tempus, quando in Hollandiam pervenerit*, & quod hætenus plerisque eruditis latuit, cognoscerem atque hic indicarem, multum laboris impendi, atque tandem primo a celeberrimo illo Medico Batavo, (vid. §. XXX.) qui me nomen suum celare jussit, ac deinde mox etiam a chirurgo Amstelodamensium præstantissimo, Adriano scilicet VERDUNIO, certus cognovi, ipsum, ut supra jam §. XXX. & XXXI retuli, An. 1699. in Hollandiam venisse, ibique tunc artem suam exercuisse.

Quia

[a] Quæstione medica chirurg. de laterali apparatu p. 7.

(b) Conferri hic potest RAUII Responsio ad RUYSCHII defensionem de septo scroto, unde illius animus valde cognosci potest.

(c) Ibidem pag. 7.

(d) In Memor. Acad. Reg. 1731. pag. m. 221.

(e) Vid. RAUII modo citatam Responsionem pag. 10.

(f) Nam ante hunc annum 1699. JACOBI methodus in Hollandia prorsus incognita fuit.

(g) Id quod ex eadem RAUII responsione pag. 9. perspicui potest.



## XXXVIII.

Quia igitur tot *lacunæ*, *defectus*, *dubia* & *errores in historia* & *fatis* *Historia Jacobi adhuc imperfecta est*  
*viri illius*, qui publice prima fundamenta tam insignis operationis, sicut  
 quamplurimi hodie agnoscunt, in medium proposuit, *occurrunt*, operæ  
 pretium esset, ut quis ejus vitam accuratius, quam hactenus factum  
 est, peruestiget ac describat; id quod forte in Gallia optime fieri pos-  
 set, quoniam ibi & natus & mortuus est, atque simul maximam for-  
 tass vitæ suæ partim ibi transegit, ubi forte ab affinibus, amicis,  
 Medicis vel & sacerdotibus varia jam ignota cognosci possent. Suppedi-  
 tavi hic ego nonnulla loca Germaniæ, ubi fuit & chirurgiam suam,  
 prout indicavi, exercuit: nimirum Francofurtum ad Mœnum & Argen-  
 toratum, verumque annum, quo in Hollandia fuit, variasque Hollan-  
 diæ urbes, ubi curavit, omnibus iis, qui hactenus hac de re scripse-  
 runt, adhuc incognita (a), atque simul res nonnullas scitu dignissimas.  
 Indicavi deinde varia; quæ haud leves ob rationes, quas produxi, su-  
 specta, vel dubia vel erronea prorsus mihi visa sunt, ut ab illis, qui  
 meliorem atque perfectiorem JACOBI historiam aliquando scribere vo-  
 lunt, veritas rerum dubiarum curatius peruestigari queat, sancteque  
 testor, me veri amoris hæc scripsisse, neminemque eorum, a quibus  
 dissentio, his monitis ulla ratione lædere voluisse: adeoque ne malam  
 in partem accipiant spero, rogo atque obtestor.

## XXXIX.

Interea quam egregie etiam hæc methodus hodie exulta est, tamen  
*incommoda* & *difficultates* quædam, quæ evitari omnia nequeunt, subin-  
 de ut in magno apparatu hic incidunt; nam 1. *fistula in perineo quan-* *Incommoda methodi lateralis.*  
*doque orta est* & ob varias causas adhuc sæpe oriri potest, quemadmo-  
 dum id JACOBO haud raro accidisse, legimus; 2. *Calculi situs transversus*,  
 qui longus est ac magnus; & quod cognosci sæpe ante sectionem non po-  
 test, ut supra jam dixi facile efficit, ut sæpe æger, dum chirurgus cal-  
 culum educere satagit, vehementissime imo ad mortis usque periculum  
 excrucietur, & tamen calculus in hoc situ extrahi nequit; qui vero  
 commode alto apparatu educi potuisset; 3. *situs calculi supra os pubis* &  
 quidem ad formam quasi unci incurvati eique sua figura ita annexi, ut  
 protrahi nequeat, quale exemplum lethiferum SERMESIUS notavit (b),  
 & ego quondam delineavi & descripsi (c), efficere potest, ut calculus  
 vel non, vel saltem perquam difficulter & haud raro sine vitæ periculo  
 educi nequeat; 4. Si calculus *in fovea sive cellula quadam vesicæ hæreat*,  
 vel *valde parvus sit* vel in frustra dissiliat, plerumque ut in magno appa-  
 ratu, depromi hac methodo commode haud potest (d); id quod etiam  
 in

[a] DOUGLASSIUS in Hist. lateralis operationis egregie quidem JACOBI historiam  
 proposuit: verum ut ipse fatetur, multa in ea adhuc deficere quæ scire non potuit,  
 & inter alia etiam tempus, quo in Hollandiam venit; quod ego vero post multos  
 labores tandem patefeci.

(b) In Lithotom. Douglassi in præfatione.

(c) In Annal. Acad. Juliæ semestri XII. fig. 3. & 4.

(d) Minores calculos (adeoque & frustra minora) ipse DENYSIUS fatetur hac  
 methodo difficulter extrahi posse, ut supra jam dixi.



in calculis ejusmodi, itemque in *magnis* ipsi RAUIO haud semel acci-  
disse SERMESIUS refert (a). 5. Hic modus etiam non procedit, *si ob*  
*quamcunque causam vesica catheterem non recipit*. 6. Ut raceam nuncquod  
ductoribus vel forcipe in vesicam immisiss *ea vel perforari, vel prebendi*  
*& misere dilacerari queat*, & quæ sunt alia ejusmodi incommoda cum  
magno apparatu communia, quæ quamplurima esse ipse SAVIARDUS,  
expertissimus quondam Parisiensis lithotomus, qui septingentis & pluri-  
bus calculum secavit, asseverat; quæ calculi in magno adeoque etiam  
plerumque in laterali apparatu extractionem difficilem & periculosam  
efficiunt (b). 7. *In mulieribus*, adultis saltem (c), lateralis sectio vix  
cum emolumento ac sine vaginæ perforatione institui potest, nulla-  
que certa prostant exempla, ubi hoc in adultis feliciter factum sit, imo ex-  
perimenta in mortuis instituta, ut JACOBI nunc prætermittam, ostendunt,  
sine læsione vaginæ, quin & sæpe intestini recti, hac via ad ve-  
sicam aditum non dari: conf. quoque SERMESIUS, qui etiam hunc in  
finem experimenta in cadaveribus, sed non nisi cum vaginæ læsione  
instituit. pag. 182. Adeoque propter has aliasve causas altus apparatus  
sæpe huic præferri meretur, si alia simul conspirant.

## X L.

*Lithotomia  
operatio  
anceps est.*

Denique quantumvis gnaviter in excolendis perficiendisque calculum  
secandi artificiis, ut ex dictis patet, celebres & Medici & chirurgi de-  
fudarunt, *ipsum tamen opus satis periculosum atque anceps adhuc est*, ut  
nulla omnino lithotomiæ methodus existat, quæ tuto semper adhiberi  
queat, & quæ non cum gravibus sæpe, præsertim certis in casibus,  
conjuncta sit incommodis atque periculis, maxime si quis una sola uti  
eique solum adstringere se velit. Quæ quidem tantum abest, ut tolli  
vel præcaveri omnino omnia queant, ut varias ob causas ne definiri  
quidem in universum adhuc, quæ tutissima reliquisque semper præfe-  
renda sit lithotomiæ methodus, satis certo possit; sed judicio boni chi-  
rurgi, quam pro rerum circumstantium varietate feligere velit, relin-  
quendum; adeoque ut omnes probe discat & calleat, opus est.

## XLI.

*Cautiones  
circa ele-  
ctionem  
metodi.*

MINOR APPARATUS *difficillime succedit in calculis aculeatis*; deinde  
in calculis *valde magnis*, qui digitis satis contineri nequeunt, & deni-  
que *in hominibus valde proceris*, ubi ob longam vesicæ ab ano distan-  
tiam calculus satis apte comprehendi & ad perinæum propelli nequit,  
altum vel lateralem magis convenire existimo. Contra in pueris &  
adultis parvis, ubi calculus non valde magnus, nec aculeatus, quales  
plerique sunt, & ubi ad perinæum compelli potest, ob antiquam sim-  
plicitatem & ob pauca instrumenta, quibus hic indigemus, quicquid alii  
contradicant, & cum primis etiam in calculo cervici vesicæ innexo,  
commodissime adhibetur, atque propterea tunc ceteris præferri mere-  
tur.

[a] Lib. cit. pag. 180.

[b] Conf. ejus observat. chirurg. p. 428. ad 430. & 444. ac seq.

[c] *Ravius* unius puellæ mentionem fecit, in qua hanc methodum exercuerit;  
plura exempla nota non sunt.



tur, APPARATUS ALTUS in *senibus & debilibus*, aut ubi vires jam prostratæ sunt, itemque in ulcerata vesica, experientia teste, ut plurimum periculosus adeoque haud suadendus est, ut supra jam indicavi, N. XXI. Contra in *pueris & juvenibus*, quamvis etiam calculi magni sint, egregie convenire observatus est. Ita & si calculi sint parvi, quales & magno & laterali apparatu, ut plerique fatentur, difficillime sæpe inveniuntur, imo interdum prorsus reperiri adeoque & emoliri nequeunt; aut si plures minores adsint, vel fragilis calculus, si omnium optime hac methodo educi possunt, sed probe semper observandum, ne fundus vesicæ incidatur. APPARATUS MAGNUS, licet incisio facilior minusque periculosa hic sit, quam in alto & laterali operatione, quia solum urethra scalpello sauciatur; tamen vix nisi pro parvis, mediocribus & lævibus, vel saltem non valde magnis calculis, aptus est existimandus: in valde magnis vero, aculeatis aut inæqualibus nimis vehemens cervicis vesicæ extensio, laceratio & corruptio inde est metuenda. Sed in *vesica ulcerata*, si calculus non est valde magnus aut inæqualis, alto apparatu eum præstare arbitror: quia vesica deorsum melius purgari potest. JACOBÆA ista, MERIO, RAUIO, CHESELDENIOQUE potissimum auctoribus correctæ, calculum secandi ratio in eo quidem majori apparatu præstat, quod longè promptius, quam in hoc fieri solet, ea adhibita, extrahi calculi grandiores possint; sed infligendi tamen vulneris negotium in ipsam usque vesicam, quia hoc multo profundius, quam in mariana, fieri debet, ubi solum urethra in perinæo inciditur, difficilior etiam longe, imo & periculosior mihi videtur (a). Quum enim alte admodum per partes vesicam hic tegentes atque includentes, præsertim multam pinguedinem in pinguioribus, demitti, scalpellum debeat, & intestinum rectum ac vesiculæ feminales huic circa locum incidendum proxime adhæreant, magnum utique periculum est, ne aut a cathetere submisso scalpellum aberret & partes vicinæ nobiles modo nominatæ graviter lædantur (b), vel ipsa etiam vesica, ut JACOBO sæpius contigit, perforetur. Contra vero *major apparatus*, ea præcipue de causa difficilis & sæpe periculosus est, quod secundum ipsum difficillime & vix sine gravi extensione aut omnimoda colli vesicæ laceratione paulo grandior, vel mediocris etiam calculus, si forte paulo aculeatus est, extrahi tuto queat. Quoties enim cunque vesicæ cervix, prostrata, sphincter atque urethra justo violentius diducuntur, aut prorsus lacerantur, præsertim a calculis aculeatis vel majoribus, verendum utique est, ne vel ingens sanguinis profusio, aut gravis inflammatio, gangræna, cancer vesicæ, vel præsentissimum mortis periculum suboriantur; vel urinæ saltem incontinentia, aut fistula in perinæo, cum pessimis id genus noxis aliis, quemadmodum etiam sæpe fit, subsequantur. Ut nihil nunc de ceteris dicam incommodis, quæ frequentissime, nisi quam cautissime & ea, ut DRANIUS docuit, ratione instituantur, cum

Heisteri Chirurgiæ Tom. II. Pars II.

R

eadem

[a] Ideam etiam de hac methodo ALBINUS mecum statuit, eo ipso libello, quo Rautianam methodum præ ceteris commendavit.

[b] Quamvis & in parvo & laterali apparatu *vesicula seminalis facile & sæpe lædatur*, quemadmodum DRANIUS l. c. aliique docent, tamen hoc plerumque sine noxa fit; nam & hæc, sicut reliquæ partes incisæ, rursus sanescit, nullumque ut plurimum damnum infert.



eadem soleant esse conjuncta, ut jam supra satis exposui (a). Unde etiam fit, ut quidam hanc, alii aliam pro diversitate ægrorum & cujusvis vel ingenio vel consuetudine feligant ac præferant: utilissimumque proinde est, consentientibus DRANIO, MORANDO & aliis, ut Medicus lithotomus omnes probe noscat, & pro rerum varietate maxime idoneam seligere valeat. *In unica mariana methodo vesica non inciditur, sed solum urethra, in omnibus vero reliquis ipsa vesica & quidem ipsum semper ejus corpus. Verum in alto apparatu pars ejus inferior & anterior; in parvo & laterali autem inferior & lateralis: ita ut hæ tres in loco vulnerandi vesicam non adeo non multum differant, sed potissimum modo & ferramentis.*

## XLII.

*Calculi curationem experti denuo nonnunquam calculos sentiunt.*

Denique illud etiam observatu dignum hic videtur, *homines, qui semel calculo laborarunt, quantumvis etiam feliciter, & quacunque domum ratione a calculo liberati fuerint, tamen haud raro iterum a novis calculis infestari.* Sic enim apud RAUUM puerum vidi, qui tertium a calculo sectione liberabatur, atque ut ex ceteris multis unicum alterumve tantum in medium proferam exemplum, mercator quidam *Furthensis* (nobile quoddam oppidum prope Norimbergam) tametsi prudentis atque experti quondam chirurgi manum medicam expertus semper fuerat, quater tamen sustinere lithotomiam fuit coactus; quum novus subinde calculus, circiter annuo spatio elapso, renasceretur (b). Ita DENYSIUS quoque exemplum refert hominis quinquies lithotomiam experti, ubi semper magnus calculus eductus est (c). Sed cavendum tamen magnopere est, ne chirurgi aut ignorantiae aut imprudentiae calamitatis hujus causa temere accepta referatur; neve, prout fieri quam sæpissime ab ignavis & malevolis aut invidis etiam solet, famæ ipsius atque laudibus propterea detrahatur. Neque enim in Medici potestate unquam positum est præcavere, ne pristina noxa, quæcunque ea etiam fuerit, semel sanitati restitutum hominem denuo invadat. Quid enim, quæso, obstat, quo minus eadem causa, quæ semel hominem calculosum effecit, præsertim vitiosi vel corrupti renes aut vesica, denuo atque iterum, post optime licet adhibitam operationem calculum aliquem novum, idque nunc citius nunc tardius, producant incrementumque paulatim capiant, adeoque & calamitatem novam & novam omnino curationem postulent, si æger inde liberari rursus concupiscit.

*Explicatio Tabulæ trigesimæ primæ.*

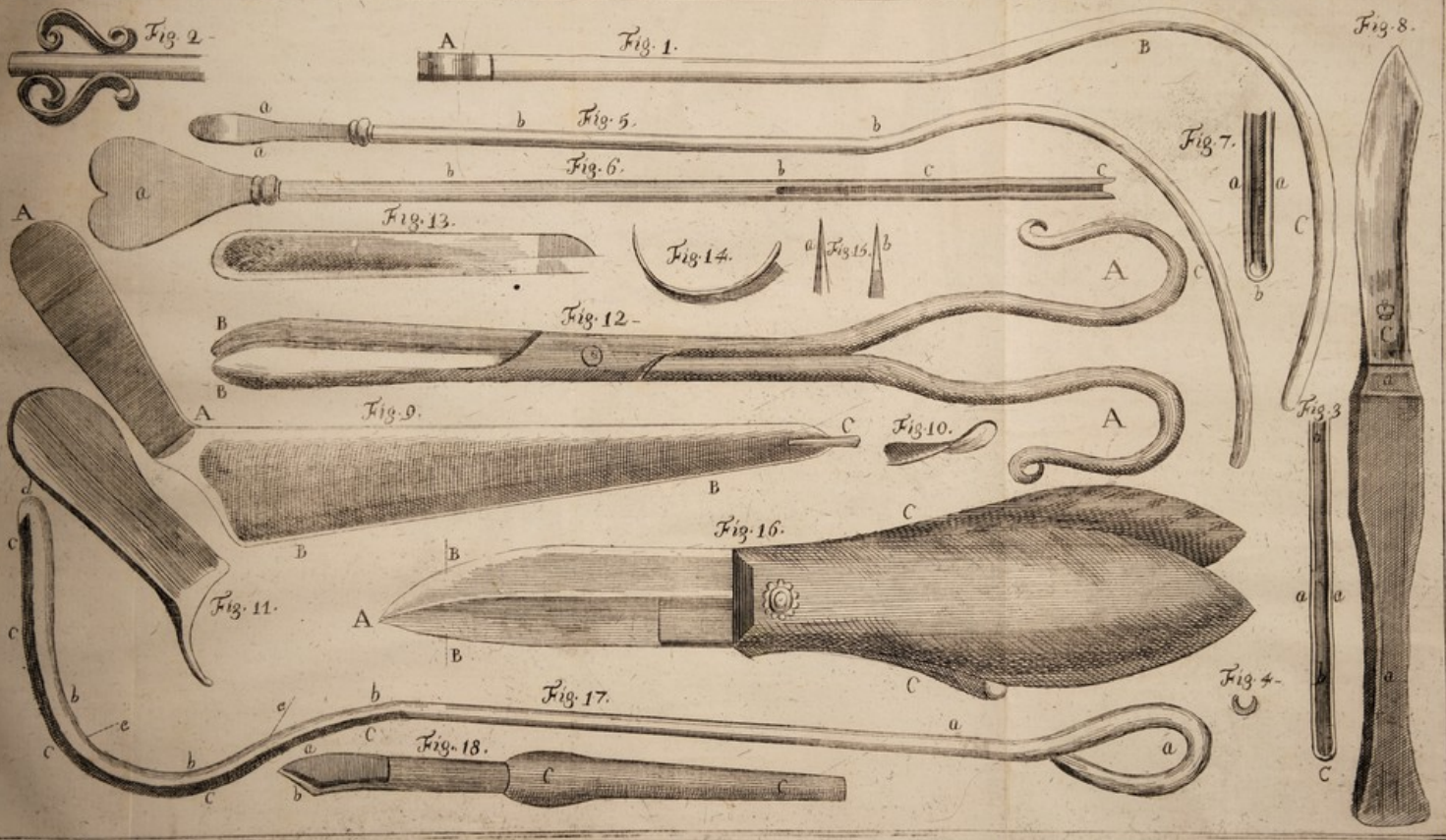
Fig. 1. repræsentat catheterem RAUII *fulcatum* e latere visum, ut vera figura & crassitudo ejus appareant, sicuti ab ALBINO delineatus est. Sed sciendum, anno 1706 & 1707, cum ejus discipulus essem, ipsum ful-

[a] Uberius de his legi meretur DOUGLASIUS in hist. later. operat. MERIUS in obs. de meth. secandi fratris JACOBI. Auctor præfationis in COLOTI libro de Lithotomia. DRANII Paralell. p. 69. & seq. GARENGEOT operat. chirurg. articulo de laterali operat. aliique.

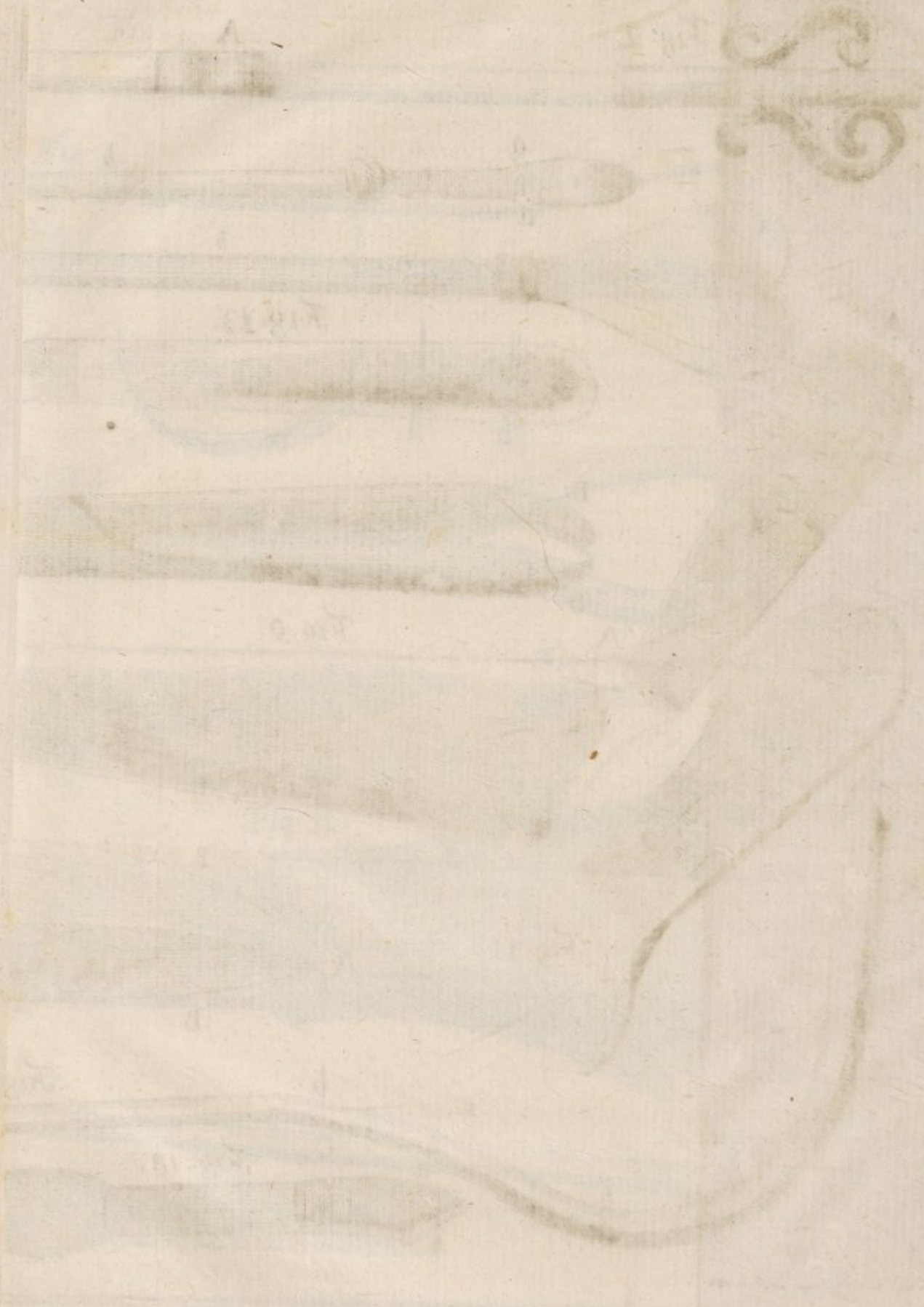
(b) Vid. Misc. A. N. C. Dec. 2. observat. 177. a VOLKAMERO, Medico cel. Norimbergensi descripta.

[c] Observat. chirurg. p. 24.











fulcatis vulgaribus usum esse, quales Tab. XXVII. exhibui: solum quod, ut supra monui, crassiores fuerint, ob usum indicatum. Litt. A designat manubrium ejusa latere visum. B locum, ubi curvaturam ejusmajorem esse ALBINUS affirmat, quam in vulgaribus. Ubi tamen hæc curvatura mihi potius minor, saltem non major videtur, quam in eis, quos TOLETUS *lib. de lithotomia*, ALGHISIUS Tab. XI. fig. 1. GARENGEOTUS, DRANIUS, ego aliique pro majori apparatu delineavimus. Litt. C rostrum longius & rectius indicat.

Fig. 2. *Manubrium hujus catheteris* oblique repræsentatur, ut ejusconformatio rectius pateat, quod tamen etiam vel cordis, ut in vulgaribus, Tab. XXVII. vel in CHESELDENI cathetere, Tabula hac XXXI. fig. 6; vel annuli formam, ut in DRANII fig. 17, habere potest.

Fig. 3. Catheteris Rauiani partis fulcatæ rostrum sive extremum sistit, ut inde appareant a a margines extremi, tenues quidem, sed tamen obtusi & læves; bb fulci amplitudo; C mucro obtusus & lævis, & quomodos fulcus ad eum terminetur.

Fig. 4. *Sectio transversa partis fulcatæ* hujus catheteris exhibetur, ut pateat, qua ratione primo margines extremi, tenues, obtusi, ad semutuo, lunata quasi forma, incurventur, & deinde, quam profunde fulcus ei incisus sit, ne scalpellum facile inde aberrare queat.

Fig. 5. Ostendit CHESELDENI catheterem fulcatum, qui Rauiano & vulgari tenuior est, minusque incurvatus aa manubrium indicat, cordiforme; bb partem ejus rectam sive corpus; CC partem incurvatam & fulcatam; d rostrum *fere rectum*, DOUGLASIUS illud omnino rectum vocat, (*The Rostrum or Beak which is strait*).

Fig. 6. Hujus catheteris manubrii partem planam, ejus corpus totum partemque aliquam fulcatæ demonstrat.

a manubrium cordiforme;

b b corpus, quousque teres est;

c c pars ejus fulcata, quantum in hoc situ conspici potest.

Fig. 7. Portionem rostri recti & quidem juxta extremum catheteris Chefeldeniani ob oculos ponit: litt. a a margines sive oras; quæ ut in Rauiano obtusæ atque læves sunt, b extremum, quod apertum est; cum alias clausum erat in aliis, & in obtusum apicem definebat. (Sed non video, quem in finem, hoc extremum apertum esse velit, secus ac in aliis? nullamque hujus rei rationem profert.)

Fig. 8. *Scalpellum lithotomum* CHESELDENI indicat, cujus cuspis exacte in medio ejus existit, & in manubrio a a fixum est.

Fig. 9. sistit ductoris CHESELDENI partem concavam, sive canaliculatam: & quidem litt. A A manubrium ad sinistram latum inflexum, pro commodiori forcipis introductione in vesicam;

BB ductorem ipsum canaliculatum;

C rostrum sive extremum partis angustioris in nodulum planum definens.

Fig. 10. repræsentatur seorsim rostri sive *extremi noduli pars lateralis* ac plana hujus ductoris.

Fig. 11. *Manubrium hujus ductoris* directo aspectu ostenditur, ut ejus amplitudo conspici queat.

Fig. 12. visui sistit *forcipem calculariam* CHESELDENI minorem & ordinariam, qua frequentissime utitur. Nam pro majoribus calculis forcipem tres quasi pollices hac majorem, delineat DOUGLASIUS.)



AA manubria indicant, quorum extrema in uncorum formam inflectuntur, quæ in aliis similitudinem annulorum obtinent. In majori alterum in forma unci, alterum in forma annuli exhibet.

BB rostri duæ maxillæ sive laminæ: quæ vero non omnino claudi possunt; ne vesicam in quærendo calculo facile prehendant, collidant & male afficiant.

Fig. 13. ostenditur *interior facies alterius maxillæ*, quæ concava est, & denticulis multis retrorsum spectantibus in parte tantum extrema instructa, pro calculo firmiter retinendo.

Fig. 14. *Acum CHESELDENI*, qua ad arterias hac in operatione, si opus est, ligandas utitur, a latere visam exhibet.

Fig. 15. litt. a acus hujus partem convexam & angulosam circa cuspidem; b ejus partem concavam sive internam eamque lævem indicat.

Fig. 16. *DRANII scalpellum lithotomum* demonstrat, & quidem litt. A cuspidem, lineæ BB loca, quousque cuspis scindens est, CC duæ alæ manubrii.

Fig. 17. *Catheterem novum DRANII* repræsentat, quo utitur ad lateralem calculi operationem, loco Rauiani, perficiendam; a a manubrium denotat; ab partem rectam sive corpus; bbb partem incurvatam sive concavam; ccc sulcum in parte convexa; d extremum obtusum & clausum, e e per lineas adjunctas longitudinem foraminis longi sive fissuræ, quæ in sulco est, indicant.

Fig. 18. *Scalpellum* exhibet, quod *GARENGEOTUS* pro *sectione laterali* perficienda in operat. chirurg. delineavit & commendavit.

## C A P. CXLIV.

### *De Perinei sive vesicæ punctura.*

#### I.

*Perinei & vesicæ punctura quid sit.*

**P**ERINÆI puncturam Medici quondam eam vocarunt actionem chirurgicam, quando suppressa urina sive in ischuria fistulam æneam per iter urinæ in vesicam ad eam educendam immittere non potuerunt, sed in perinæo hanc ob causam puncturam ad vesicam usque instituerunt, quare hanc curationem puncturam seu puncturam perinæi salutarunt (a). Quoniam vero postea & hoc præsertim tempore, hæc punctura non solum in perinæo, verum etiam in hypogastrio instituta est, atque adhuc hic institui solet, imo etiam in perinæo ipsa vesica pungitur, *vesicæ punctura sive punctio* rectius appellari videtur, quæ curationis tanti exillimata est momenti, ut nisi in tempore instituat, ægri

[a] *Urina supprimitur vel vitio renum*; quo in casu nulla urina in vesica colligitur, aut continetur, adeoque ea etiam nulla chirurgica curatione emoliri potest; *vel vitio in vesica aut urethra existente*: de qua mox proponemus. *Si in vesica hæret urina suppressa*, id quod ex dolore & tumore supra pubis regionem, ut & ex tumore intestino recto incumbente, si digitum ano immittimus, cognoscitur, triplici in universum ratione inde educi potest; nimirum *vel cathetere*, quando hic in vesicam demitti potest: qua de re supra cap. 37. de Catheterismo diximus: *vel ipsa lithotomia*, quando scilicet calculus ischuriæ causa est, de qua mox præcedentibus capitibus egimus; *vel denique incisione aut punctura vesicæ*, quam hic exponemus.



pereant, at propter periculum, quod fovet, vix nisi a præstantissimis & anatomes expertissimis chirurgis hætenus est tentata. Itaque perinæi puncturam instituere Medici tunc potissimum solent, quum urinæ reddendæ summa difficultas in vesica perlentiscitur, eaque neque medicamentis expelli, neque catheter seu fistula ænea aut argentea in vesicam immitti potest. Posse autem quandoque istiusmodi casus incidere, ubi ne vel a præstantissimis quidem chirurgis demitti in vesicam catheter possit, partim frequens experientia loquitur, partim jam cap. 137. indicatum est. Ne quis autem forte ignoret, propter quasnam causas interdum fistulam æneam recipere vesica nequeat; sciendum est, fieri id ipsum subinde solere 1. propter graviores aliquam sphincteris aut cervicis vesicæ inflammationem (a); quæ naturalem urinæ viam usque adeo insigniter quandoque coarctat, ut nulla omnino ratione deprimi in vesicam catheter valeat; quin &, violentia quadam adhibita non dolores tantum atque inflammatio subinde augeantur, sed urethra quoque perrumpatur, imo vero sphacelus haud raro atque ipsa mors concitentur (b). Deinde 2. coarctari etiam urinæ iter mirifice solet, quoties caruncula quædam, cicatrix, seu durum aliquod tuberculum, aut vesicæ collum aut ipsum urinæ iter obstruit. Tum 3. eandem quoque calamitatem senes sæpe experiuntur, quando urethra valde constricta aut collapsa est; vel propter justo majores in ea rugas urinæ iter ita impeditum est, ut nihil transmittat; vel etiam 4. ubi spongiosæ itineris urinæ partes a sanguine hic congesto nimis intumescunt, ita ut ne tenuis quidem quandoque fistula transmitti queat, Tandem 5. simile quid fieri a prostaticis justo grandioribus aut scirrhis nonnumquam posse, observatum est, non solum a MORGAGNIO, Medico atque anatomico præstantissimo (c), itemque a COLOTO (d); sed nuper etiam a me hic Helmstadii in viro quodam; 6. quando calculus cervicis vesicæ ita impactus & quasi incuneatus est, ut neque urinam neque catheterem transmittat. Quoties igitur cumque propter has aut similes forte alias causas urinæ reddendæ difficultas exoritur, neque catheter in vesicam demitti commode possit, neque remedia cap. 137. commendata proficiant, sane, nisi deferere homines, in præsentissimo vitæ periculo versantes, voluerimus, aliud excogitandum est artificium, quo adhibito manu emoliri urinam queamus.

## II.

Solet autem variis modis hoc fieri; de quibus singulis sigillatim ac breviter nobis nunc est differendum. LAUNÆUS in diss. sua de calculo supra punctura perinæi methodus. laudata, pag. 187. docet, ad hanc operationem perficiendam nihil aliud requiri, quam posito prius ægro eum insitum, sicut in calculi sectione

Heisteri Chirurgiæ Tom. II. Pars II.

R 3

fieri

(a) Cognoscitur hæc ex dolore & ardore, quos in peritonæo percipit æger, præsertim quando digitis palpatur sive tangitur, & adhuc magis quando chirurgus digitum in anum ægri immittit.

(b) Quid vero, ubi inflammasio iscuriam facit, sit faciendum, antequam ad chirurgicas curationes veniamus, jam supra cap. CXXXVII. §. 1. pag. 878. proposuimus.

(c) Vid. Ej. Adversar. anat. III. pag. 83. qui lethalem inde urinæ suppressionem vidit. An vero hæc curatio hic instituta sit, haud memoratur. Mihi tamen videtur, eam hic locum habuisse & varia hac ratione curati dicuntur a COLOTO, lib. de lithotom. cap. de urina suppressa.

(d) Loco modo citato.



fieri solet, ut catheter sulcatus in vesicam immittatur, deinde plaga in perinæo, ut in magno apparatu, urethræ scalpello infligatur, postea ductor canaliculatus, (*gorgeret*) in sulco hujus catheteris per *cervicem blande in vesicam demittatur*, ita urinam mox effluxuram esse. Verum LAUNÆUS non considerat, hanc curationem sive sectionem, quando catheter in vesicam impelli potest, non esse necessariam; quia urina sic per catheterem cavum vulgarem educi posset; sed ipsam tunc solum institui, quando catheterem nulla ratione in vesicam demittere valemus. Quare de aliis modis dicturi sumus, ubi catheter intus compelli non potest. Primus itaque idemque communissimus hactenus, ut DIONYSIUS tradit (*a*), & ab antiquioribus jam adhibitus, *modus* hic est. Æger resupinus super lectum aut mensam eo fere modo collocatur, quo fieri id ipsum in curatione calculi solet, atque a ministris aliquot probe firmatur. Hinc Medicus ea perinæi parte, quæ concidi in lithotomia, per apparatus magnum instituta, consuevit, nimirum ad latus sinistrum futuræ perinæi scalpellum aliquod angustum atque anceps, (quale fere illud est, quod Tab. I. litt. I exhibuimus) in vesicam deprimit. Vere autem perforatam esse vesicam, prorumpens ex vulnere urina significat. Sed retrahi tamen sinistra manu scalpellum ante haud debet, quam primo specillum, ac deinde iuxta hujus latus, retracto scalpello, fistula sive tubulus aliquis argenteus, quatuor circiter digitos aut pollices longus, qualis vel ille esse potest, qui Tab. II. litt. P. vel Tab. XXIV. fig. 3. vel & Tab. XXXII. fig. 4. delineatur, dextræ manus adminiculo, per factum in perinæo vulnus in vesicam fuerit insertus. Idem tubulus, in vulnere relictus, funiculi plani vel fasciæ beneficio circum coxas firmatur, emissioque lotio, per immissam turundulam convenientem, ne continuo urina profluat, obturatur (*b*). Quoties postmodum urina reddenda est, turundula extrahitur, emissaque urina rursus immittitur; idemque negotium tam diu iteratur, donec inflammatio, aut si quæ alia noxa urinæ viam coarctavit, decenter curata deprehenditur. At enim vero prima hæc curandi ratio eam præcipue ob causam & periculosa & dolorifica magis videtur, quia concisis præter necessitatem urethra ac vesicæ collo, fieri ut plurimum solet, ut non ipsa solum urethræ ac cervicis vesicæ inflammatio intendatur; sed ductus quoque seminales in prostata simul pererrumpantur, aut graviter saltem facile lædantur.

## III.

*Altera curandi ratio*

Quocirca longe tutior atque commodior curandi ratio videtur, si vulnus eadem ratione & iisdem ferramentis in ea perinæi parte instituitur, quæ in *parvo apparatu* vel in *lateralis methodo* perforari consuevit, atque illæsa cervice, in ipsum usque vesicæ corpus continuatur, immissa postea fistula argentea, eadem, ut modo diximus, ratione. Sic enim vesicæ collum una cum urethra salvum manet atque integrum, minoremque homines ægri dolorem sentiunt, inflammatio cervicis haud facile increfcit; quin ipsa vulneris glutinatio paulo, quam communiter fieri suevit, promptius longe atque felicius procedit.

## IV.

(*a*) In operat. chirurg. demonstr. III. pag. m. 177.

(*b*) Eandem operationem jam descripsit THEVENIN chirurg. Paris. oper. chir. cap. 121:



## IV.

Sed utrisque tamen his curandi rationibus utique *tertia illa præstat*, qua idem equidem locus, ut in altera methodo modo diximus, perforatur, sed pro scalpello tamen ancipite *clavus* sive *acus cuspidē triangulari* donatus ac tubulo sive fistula inclusus (*Trocar*) Tab. XXIV. fig. 1. adhibetur. Instrumento etenim hoc in vesicam depresso, acus statim recipi, tubulo intus relicto, poterit, atque ita non urina solum quam commodissime foras emitti; sed universa quoque curatio longe promptius atque cum minori ægrotantis molestia confici. Neque vero alienum hic fuerit, unum alterumve digitum, qualiter scilicet fieri in calculi sectione sæpe consuevit, (vid. Tab. XXIX. fig. 3.) in anum prius immittere, quam acus hæc in perinæum & vesicam adigitur. Sic enim hic digitis non accuratius modo dirigi instrumentum in vesicam potest; sed præcaveri etiam, ne simul intestinum rectum perrumpatur. Neminem de hac specie puncturæ vesicæ adhuc locutum esse, perhibet GARENGEOT operat. chirurg. Tom. II. pag. 205. quamvis non solum ex paulo vetustioribus superioris seculi RIOLANUS jam docuerit, quod in urina suppressa, ubi catheter in vesicam introduci nequeat, vel vesica in hypogastrio sit perforanda, *vel in perinæo: ubi profunde scalpellum usque ad vesicam lateraliter, donec urina fluxerit, adigendum*; sic enim se multos ab imminente periculo liberasse, affirmat. Vid. Enchirid. anat. L. 2. cap. 30., eandemque punctiōnem THEVENINUS loco modo citato, sed scalpello, donec urina prodeat, audacter faciendum esse proposuit; verum etiam hoc seculo DIONYSIUS in suis operat. chirurg. pag. 211. & ego in prima meæ chirurgiæ editione cap. de perinæi punctura, & forte adhuc alii ante GARENGEOTUM, jam dudum eam commendavimus: CHIRACUM quoque, archiatrum regium, hanc methodum certius suppressæ urinæ, quam puncturam vulgarem, mederi statuisse MORANDUS docuit in Memor. Acad. Reg. 1731. mihi pag. 213. Ita & TOLETUS jam pro hac cura commendavit *acum ejusmodi apice triangulari*, sed sine cannula, pag. 201., quam etiam pag. 208. delineavit: qua tam in hoc loco, quam in hypogastrio vesicam perforari apte posse docuit. Quia vero cannula, recepta acuil-la, difficulter per vulnus in vesicam demittitur, præstat, mea quidem sententia, ea acus, ubi cannula simul cum acu intruditur.

## V.

DENYSIUS, Lithotomus Leidensis, hoc urinam e vesica educendi artificium adhuc emendare studuit. Nam, se observasse, dicit, quod demissa acu illa cannulata vulgari ad vesicam, chirurgus sæpe satis certus esse nequeat, an revera in vesica sit; adeoque acum profundius, quam par est, impellere atque sic vesicam etiam in posteriori sua parte cum mortis periculo perrumpere possit. Quare ad errorem hunc evitandum se excogitasse aliam figuram acus ejusmodi fistula argentea inclusæ, quam hic ex illo Tab. XXXII. fig. 3. 4. & 5. exhibere volui (a): quæ ceteroquin cum vulgaribus & supra delineatis in plerisque rebus convenit.

R 4

(a) Eandem ob rationem TOLETUS etiam acum cuspidē triangulari & in late-re sulcatam se excogitasse ait loco modo citato.



nit. Verum in tubulo sive fistula fig. 3. & 4. circa partem superiorem AA tria, quasi in corona sunt oscula aut foramina, (quorum tamen in hoc situ duo tantum sunt conspicua) totidemque, eadem fere ratione constituta, circa partem inferiorem BB; quæ vero in fig. 3. alium ob situm, ob laminam scilicet CC conspici nequeunt. In fig. 5. autem, quæ acum sive clavum extra fistulam repræsentat, notandum, quod quidem in parte suprema a cuspide ad litt. usque DD, sicut aliæ ejusmodi acus, conformata sit, teres scilicet infra cuspidem triangularem; verum a litt. DD usque ad principium manubrii EE triangularis prorsus lateribusque excavatis; quæ latera trianguli hujus D E cum foraminibus fistulæ respondere debent, quando acus in eam demissa est: quo fit, ut simul ac acus fig. 3. in vesicam depressa sit, urina per oscula superiora AA intret, & per inferiora mox rursus effluat; quo ipso acum vesicam ipsam intrasse certo cognosci posset; hoc perspecto acum, relicto tubulo in vesica, recipi, urinamque tunc per eum, ut alias evacuari. De simili fere quoque acu corpore triangulari & cannula ejusmodi foraminulis duobus perfusa, TOLETUM loqui memini lib. de Lithotom. cap. XXI. pag. mihi 212, quæ aliis in usu esset; sed priorem tamen suam, quæ a latere sulco instructa est, huic præfert; quamvis rationes ejus mihi non satis sufficere videntur.

## V I.

*Punctura perinei ad modum magni apparatus.* Nonnulli auctores, ut TOLETUS & COLOTUS in libris suis de Lithotomia, sæpius hætenus citatis, aliique modum proponunt, punctiorem peritonæi instituendi ad normam fere magni sic dicti apparatus, in quo, ægros, ut jam indicavimus, rite disposito, catheterem sulcatum in urethram eousque immittunt, donec ad obstaculum illud in urethra perveniunt, quod catheteris consueti ulteriorem progressum impedit; id quod plerumque circa cervicem vesicæ esse solet. Postea scalpello lithotomo, eadem ratione eodemque perinæi loco, ut in magno apparatu, urethram incidunt, donec apex scalpelli in sulcum catheteris pervenerit; sed vulnere non adeo amplo, ut in calculi sectione; atque sic ex urethra virili femininam quasi faciunt. Hoc peracto ductorem canaliculatum (*gorgeret*) per reliquam brevem urethram sive cervicem vesicæ in vesicam demittunt, atque simulac hic in eam pervenit, urina per hujus canalem effluit; id quod ductorem in vesicam revera pervenisse certo indicat. Urina evacuata per canalem hujus ductoris tubulum in vesicam immittunt, & ut antea dictum est, in ceteris procedunt (a). Ambo modo laudati Auctores affirmant, incisa urethra prope cervicem, & evacuata per hanc viam aliqua sanguinis copia, vesicæ sphincterem & prostatam brevi inde ita relaxari, ut non solum catheter, verum & tubulus aut ipse etiam ductor canaliculatus in vesicam, haud adeo magno negotio, demitti queat, recensetque COLOTUS multas a se peractas hac ratione curationes, non solum pro ischuria vesicæ, sed etiam pro ulceribus & fungis vesicæ curandis (b). Attamen pro simplici ischuria tol-

(a) SAVIARDUS se simili ratione egisse refert observat. 74; sed loco ductoris canaliculati se catheterem rectum, quali pro feminis utimur, per vulnus & cervicem in vesicam immisisse, atque per hunc urinam eduxisse.

(b) Cap. de suppressione urinæ pag. 218.



tollenda antea descriptos modos N. III & IV, præstantiores, securiores minusque dolorificos esse existimo: quia ferramentorum per angustissimum vesicæ cervicem immissio graviores dolores concitare videtur, quam si ferramenta & cumprimis acus cuspidē triangulari donatæ in corpus ipsum vesicæ immittuntur.

## VII.

Egregia denique eademque promptissima operandi ratio ad modum altæ operationis instituenda, hæc mihi videtur. *Acus sive clavus chirurgicus tubulo inclusus, modo laudatus, supra pubis ossium juncturam, hoc est, ea parte quæ in curatione calculi, per altum apparatus instituta, solet incidi, in anteriorem corporis vesicæ partem provide deprimitur, receptaque acu, pertubulum, in plaga relictum, urina emittitur. Tubulus circum corpus gnæviter & alligatur & obturatur, ut, pro re nata, non emitti solum, sed contineri etiam urina valeat; donec nimirum sublatum manum est, a quo reddendæ urinæ difficultas fuit suborta. Namque eo facto tubulus recipitur factumque abdominis vulnus per adhibitum copaive balsamum, superimposito linamento & emplastro, glutinatur. Quantumvis autem raro hæc adhuc a chirurgis hæc operandi ratio hoc in morbo soleat, tamen nihil omnino impedit, quominus nos cum ROSSETO (a), RIOLANO (b), TOLETO (c), aliisque commodissimam atque præstantissimam eandem pronunciemus. Quemadmodum enim ex Anatomicorum experimentis, vesica per aquam vel aerem distenta, patet, absque omni periculo perforari partem illam posse; sic præter modo laudatos, TURBIERUS, chirurgus Parisiensis, teste COLOTO (d) urinam feliciter hic eduxit, ac postea MERIUS quoque identidem & quam felicissime operandi modum istum apud Parisinos jam dudum aliquoties adhibuit (e), eumque etiam DOUGLASIUS (f) & MIDDLETONUS (g) tamquam faciliorem minusque periculosum, quam qui in perinæo fit, commendant.*

Quarta  
puncturæ  
methodus  
ad motum  
altæ opera-  
tionis.

## VIII.

Nonnumquam præsertim in natu grandioribus, itemque illis, qui a vesicæ fistulæve in urethra callo, prostaticis scirrhis induratis; calculo valde magno, vesica paralytica, aut pertinaci malo quodam alio, urinæ difficultatem sentiunt, quando mali causa tolli nequit, per omnem vitam gestari fistula argentea in vesica debet; attamen his in casibus hæc fistula cochlea claudi potest ac debet, ne urina præter voluntatem effluat, sed quando ægro eam evacuare lubet. Ubi vero non nisi a caruncula seu cicatricula quadam urinæ iter est præclusum, tum, post confectam vesicæ per-

Quid post  
operatio-  
nem fieri  
debeat.

[a] Lib. de partu Cæsareo pag. mihi 263.

[b] Anthropographia pag. 149. & pag. 816. itemque in Enchirid. anatom. cap. XXX. ubi de vesica agit.

[c] Lib. sæpe citato, cap. 21.

[d] Lib. de lithotom. pag. 45.

[e] Hist. de l'Acad. des sciences an. 1701. pag. 378. & GARENGEOT. operat. chirurg. edit. 1. Tom. I. pag. 94.

[f] Lithotom. Douglas. pag. 75. & 105. edit. II. ejusque Syllabo oper. chirurg. p. 32.

[g] Lib. de alta operat. pag. 52.



perforationem, opera danda est, ut per insertum filum quoddam cereum aut specillum plumbeum, ceu supra (cap. CXXXVIII.) positum est, naturalem urinæ viam suam paulatim repetat, demtoque tandem tubulo decenter, quemadmodum in calculi curatione præscriptum est, vulnus coalescat. *Si carnes putridæ aut fungi* in vesica, injectionibus detergentibus & suppurantibus sæpe tolluntur (a); sed præstat tunc vesicam potius in inferiori, quam superiori parte incidere. Denique *si paulo gravior inflammatio vesicæ collum infestavit*, urinamque naturaliter reddi prohibuit, necessarium utique videtur, post confectam operationem, sanguine per venas affatim detracto, adhibitis item clysteriis, cataplasmatibus denique digerentibus, super inferiorem atque superiorem vesicæ partem diligenter impositis, internisque medicamentis haud neglectis, tempestivam ejus, quod coit vel induruit, resolutionem tentare. Cetera etenim eadem fiunt, quæ de vulneris glutinationem hactenus proposuimus. *Tumoris autem atque inflammationis resolutio* nisi ante diem tertium fit, raro admodum sanescere ægri consueverunt.

## IX.

*Observationes  
quædam.*

In urinæ recentioribus sæpe quoque *incidere vehementes simul scroti inflammationes solent*, quæ haud raro in magnos abscessus, imo & in gangrænam scroti desinunt; quemadmodum præstantissimus quondam lithotomus COLOTUS libro de lithotomia plures notatu dignissimas affert observationes, & præsertim pag. 236. 240, & seq. His in casibus præ omnibus urinam per vulnus, in perinæo factum, esse educendum docet; deinde vero scrotum ad testiculos usque, ubi gangræna est, incidendum, ut nihil sanguinis, quod hic subsistat aut quiescat, relinquatur, atque forte uberius corrumpatur: partem vero læsam deinde digerentibus & balsamicis, ut alias in his malis fieri solet, tractandam. Fistulam argenteam in pene, dum curatio durat, conservat, ne urina per vulnus in partes læsas influere atque dolores aliave mala ibidem inducere queat. *In casibus, ubi tota urethra facta erat callosa & angustissima*, ut nullum prorsus catheterem recipere posset, urethram in perinæo incidit sine cathetere immisso, deinde stylum per cervicem in vesicam intrusit, callum laceravit, suppurationem largam produxit, eoque ipso eum resolvit, & partes has in statum naturalem restituit pag. 241. 245. & seq. *& si quæ in perinæo fistule simul aderant, quemadmodum hoc aliquoties erat, eas adurendo curavit.* Denique monendum est, mature vel *justo saltem adhuc tempore ejusmodi curationes esse instituendas*; nam nisi hoc fiat, ægrique jam nimis debiles sint & confecti, frustra deinde sæpe omnis solet esse medela: id quod COLOTUS egregiis confirmat observationibus pag. 250. & seq.

CAP.

[a] COLOTUS hujus rei varias faustas curationes recenset, l. c. p. 235. & seq. itemque pag. 273. 277. conf. de *fungis vesicæ* TOLET. pag. 296.



## C A P. CXLV.

## De fistula perinæi.

## I.

**A**ccidere quandoque solet, ut vel post calculi per scalpellum curationem, vel perinæi aut vesicæ puncturam; vel & propter abscessum aliquem in perinæo circa urethram &, ut nuper vidi, propter scirrhum prostaticæ glandulæ, similemque noxam aliam, aut & propter ægri prævum habitum vulnus inflictum vel ulcus glutinari nulla ratione queat, sed ejusdem oræ indurescant fistulamque sic efficiant, atque ita urinam maxima cum molestia loco valde incongruo transmittant; quam illo loco *σποράδα* Græci vocant. (a) Interdum quoque in perinæo a malignis abscessibus istiusmodi fistulæ subnascuntur, quæ sub cute inter pinguedinem hinc inde ad ipsum usque intestinum rectum, vel scrotum etiam, sed salva tamen persistente urethra, discurrunt: quæ vero, quia urinae nihil quicquam emittunt, fistulæ urinariæ non sunt, sed ea ratione curari possunt atque debent, quam generatim de fistulis supra proposuimus. Solent autem prioris generis fistulæ inde sæpe pronasci, sicubi vel *turundæ* atque *tubuli* secus, quam fieri decebat, vel saltem diutius quam par est, in curatione vulneris, post eductum calculum relictæ, *adhibentur*; vel si a grandiori eodemque inæquali calculo perinæi partes quædam graviter distenduntur, lacerantur atque perrumpuntur; vel denique *si quis calculus intus in urethra hærescit*, eam obstruit, paulatimque urina partes urethræ proximas atque ipsam cutem acrimonia sua exedit, præsertim si ægri ceteroquin mali sint corporis habitus.

*Que sit  
fistularum  
harum natura.*

## II.

Ad fistularum igitur harundem curationem quod attinet, observari meretur, eandem, pro vario corporum ægrorum habitu, ipsiusque mali gravitate, utique esse variam. Quoties enim cunque vel nimis ampla fistula est, & pars urethræ larga excidit, vel pessimi habitus atque debilis homo est; rane vel difficulter admodum, vel plane nunquam etiam curari noxa ista haud raro solet. (b) Similiter quo dura magis atque inveterata fistula est, hoc difficilior callus tollitur, eo quoque difficilior ac rarius ægri hi ad sanitatem redeunt. Contra vero quo minor atque angustior, quoque minus item indurata fistula est, quo æger est magis juvenis, quo denique melioris habitus est, hoc felicior quoque ac promptius ipsa curatio procedit. *Si scirrhus simul adest in glandula prostatica*, fistula hæc non curatur, nisi prius curato aut resoluta scirrhus: id quod vero difficillime succedere usu didici.

*Prognosis.*

## III.

Potest autem fere duplici modo *fistularum harum curatio* institui. Nam- *Curatio.*  
que i. turundam, tubulum, aut si quid forte aliud intus continetur, quod

[a] Vid. CELSUM Lib. VII. cap. 26. n. 2.

[b] Hac de re etiam jam egit CELSUS Lib. VII. cap. 27.



quod fistulam fecit, protinus remove convenit. Tum, ægro super lectum aut subsellium ita deposito, quemadmodum fit in calculi curatione, indurata fistulæ latera, quam subtilissime fieri potest, excindantur, adhibitoque pulvere aut balsamo etiam vulnerario, per emplastra glutinosa longa atque angusta, splenia item angusta, utrinque superimposita, quam exactissime vulnus constringatur. Eo facto ægrotus, lectulo impositus, genibus vinculo comprehensis, strenue conquiescere jubeatur: quo nempe facilius oræ vulneris invicem coalescant. Primis post operationem diebus vel nullus omnino, vel parciissimus saltem potus præbeatur; ne urinam sæpius excernere cogantur. Vincitura non nisi post alterum tertiumve diem innovetur, quando æger tamdiu urinam continere potest. Vulnere maximam partem ita glutinato, haud abs re fuerit, ægro, quemadmodum fieri in curatione vulneris calculosorum solet, permittere, ut, præsertim si juvenis adhuc est, leniter sensim obambulare incipiat. Nisi enim nimis maligna sit fistula, spes utique est, fore, ut ad sanitatem pristinam ægrotus tunc redeat. 2. *Altera fistulam, quæ in perinæo est, curandi ratio sic fere comparata est.* Oræ fistulæ induratæ, Medici callum vocant, medicamento rodente applicato extirpantur, ipsumque vulnus, crusta per unguentum basilicum vel digestivum diligenter remota, balsamo vulnerario atque emplastro glutinoso adhibitis, eodemodoglutinatur, quem modo jam tum descripsimus. *Atque ad medicamenta quidem rodentia quod attinet,* commendari præ ceteris hic merentur trochisci de minio, (a) itemque lapis causticus vel infernalis; vel mercur. præcipitat. alb. cum ARCÆI balsamo permixtus, vel etiam in recenti emplastri vesicatorii frustulum immixtum, quod CHESELDENUS adhibere solet, teste DOUGLASIO, in Hist. lateral. operat. append. p. 19.

## IV,

*Quomodo  
continuari  
vel aliter  
agi debet.*

Ceterum observasse hic expedit, fistularum, quæ perinæum affligunt, curationem lente admodum quandoque procedere; præsertim si paulo amplior fistula est; si duræ fistulæ oræ non satis accurate sunt excissæ vel exesæ; si denique homines ægri non satis diligenter conquiescunt, neque justam victus rationem servant. Quod si ergo, propter has atque id genus alias rationes, factis licet iis omnibus, quæ hætenus hanc in rem proposuimus, nondum liberati a noxa ista pessima ægrotantes valeant, quin fistulæ oræ denuo indurescant; necessarium utique videtur, idem curationis negotium denuo iterare, donec tandem ægro perinæi pars consanuisse repariatur. Nonnumquam 3. felicius fistulæ sanescunt, ubi, *exciso eo, quod intus induruit, cruentæ vulneris oræ futura quadam convenienti,* hoc est, unico pluribusve vinculis lineis, pro re nata, injectis, gnaviter constringuntur: reliquis eodem modo factis, quem supra descripsimus, filamentisque simulac cohærescere vulneris oræ sentiuntur, concisis atque denuo extractis. Quandoque etiam 4. opus est, ut, durante curatione, *catheter cavus in vesica & urethra contineatur, quo omnis urina per hanc effluat,* eaque sic a vulnere, cuius glutinationem magnopere impedit, avertatur. (b) Denique si paulo angu-

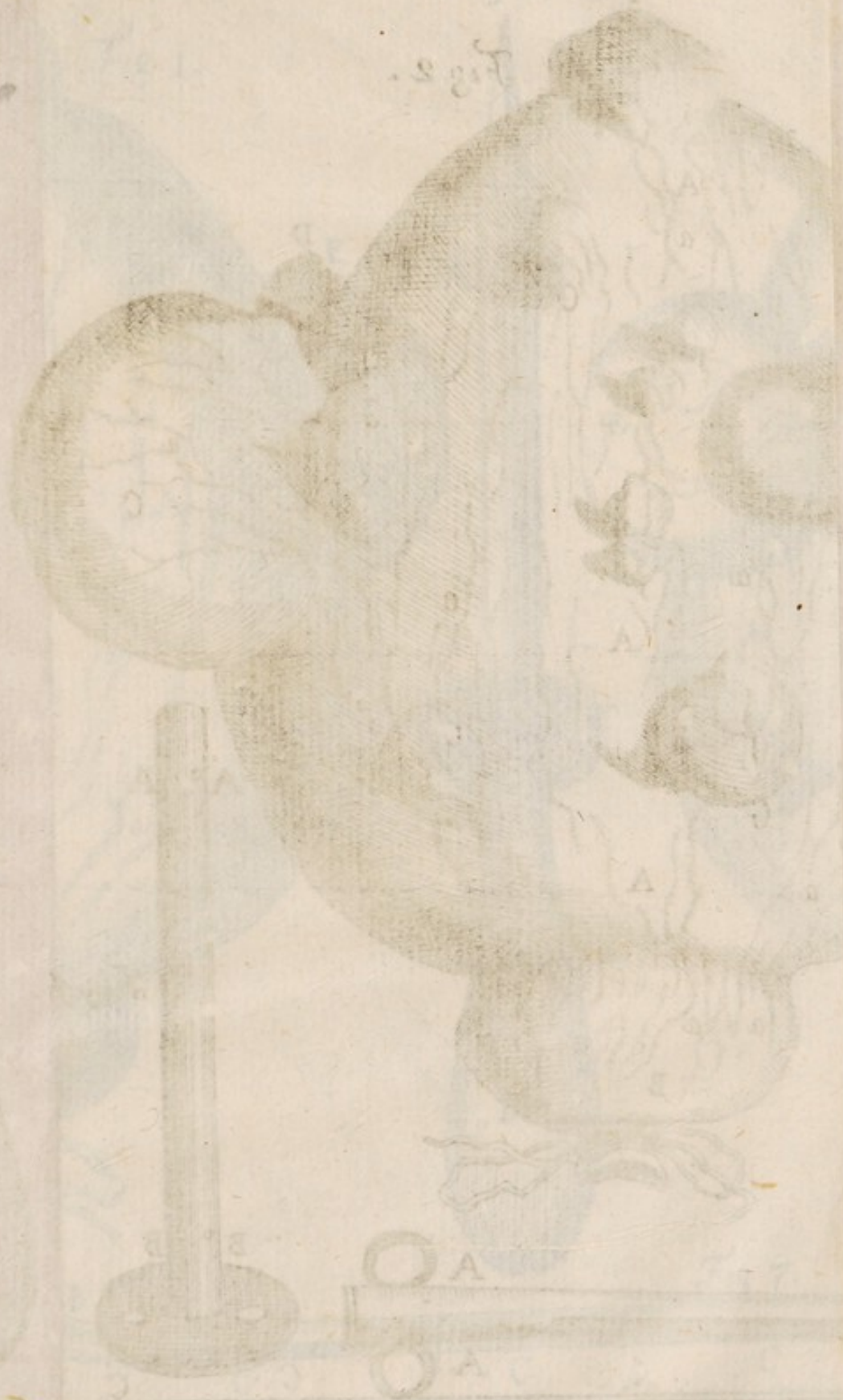
(a) Vel illi trochisci, quos TOLETUS cap. XXIII. pag. m. 246. commendat, ex pulvere, qui in fundo aquæ phagædenicæ reperitur, parati.

[b] Hoc COLOTUS sæpius & cum successu, variis in urethræ plagis difficulter alias sanandis, se fecisse refert, l. c. cap. de urinæ suppressione.

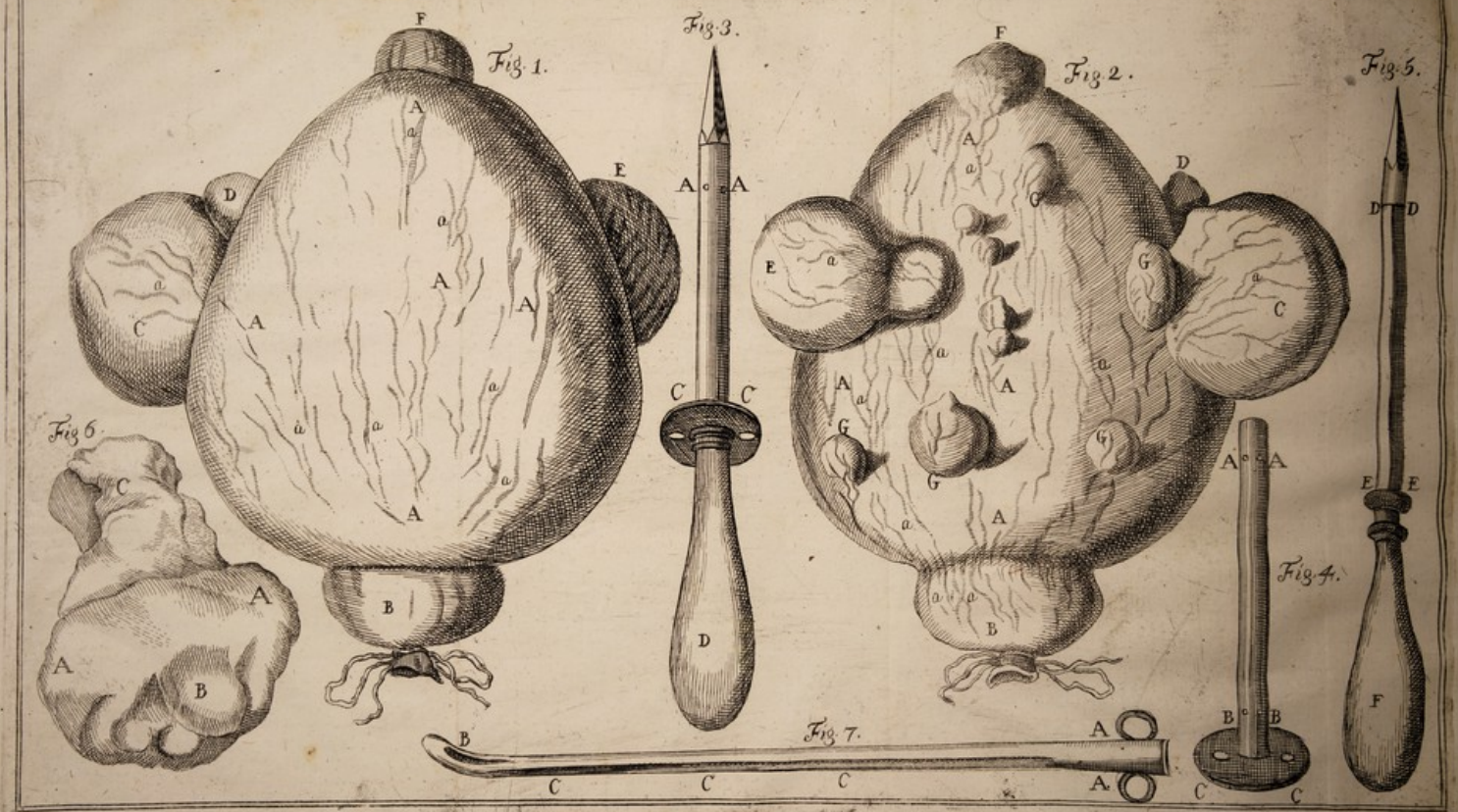


Fig. 2.

Fig. 1.









perinæi fistula est, quam ut tractari commode prædictis rationibus queat ampliari eadem vel per insertam spongiam aliquam præparatam, vel per adhibitum scalpellum debet. Memorabile gravioris ejusmodi fistulæ exemplum aliquod felicissimamque ipsius curationem futurarum potissimum ope peractam alias, si Deus voluerit, in observationibus nostris sumus descripturi.

## V.

Haftenus quadruplicem fere perinæi fistulas curandi rationem explicavimus: superest, ut breviter, quid de quinto fistulas tractandi artificio, quod *palliativum* vocare solent, statuendum sit, exponamus. Scilicet spectare huc videtur instrumentum illud, quod a NUCKIO (a) atque SOLINGIO (b) eum in finem, a me vero contra urinæ incontinentiam Cap. 136. ex WINSLOVII commendatione est propositum (c), ut continua urinæ per fistullam destillatio, dum ab eo comprimitur, clauditur, & quasi obturatur, impediatur, atque ita malum, quod extirpari haud omnino potest, aliquo saltem modo mitigetur: sed, ne quid ego diffimulem, instrumentum illud neque satis certe, neque satis commode, hoc in malo applicari ægris posse, ipse rerum usus docuit: quia urina facile præterlabitur. Interea valeat, quantum possit.

*Explicatio Tabulæ trigesimæ secundæ.*

Fig. 1. Ostendit *vesicam humanam* e corpore virili, a parte anteriori, in qua variæ eminentiæ cavæ, sive foveæ aut cellulæ, inflata vesica, conspici potuerunt, quales sæpe pro calculorum diverticulis inservire possunt. Litt. AAAA ostendunt ipsam vesicam figura naturali pyri-formi.

B est glandula prostatica, cervicem vesicæ ambiens, filo juxta urethram constricta.

C cavea seu fovea præter naturam major, e dextro & posteriori vesicæ latere prorumpens.

D minorem ejusmodi caveam denotat.

E diverticulum ejusmodi ostendit e sinistro & posteriori vesicæ latere prodeuns.

F simile diverticulum in fundo vesicæ proveniens.

aaa vasa sanguifera, quæ hic se ostendebant, aliquo modo indicant.

Fig. 2. Eandem ostendit *vesicam a parte posteriori consideratam*.

AAAA vesicam ipsam, ut in præcedente figura, designant.

B glandulam prostaticam.

CDEF diverticula eadem, quæ his litteris in præcedenti figura indicata sunt, quomodo a parte posteriori se visui exhibuerant.

GGGG minora diverticula, qualia in parte anteriori non aderant.

aaa vasa sanguifera hac in parte conspicua ut in priori.

Fig. 3. *Acus triangularis in fistula argentea inclusa* DENYSII; quæ a vulgaribus in eo differt, quod circa partem superiorem, in cannula sive fistula

AA

(a) Vid. Ej. libellus de encheirisis vel artificiis chirurg. fig. XI.

(b) Vid. Ej. chirurgia, edit. Batav. Tab. VII, fig. 16.

(d) Vid. Tab. nostra XXVI, fig. 10.



AA tria adsint foraminula sive oscula, quorum duo hic conspiciuntur, tertium vero in parte posteriori latet, per quæ urina in fistulam intrare potest. B cuspis triangularis; CC lamina cannulæ sive tubuli duobus foraminulis instructa. D manubrium.

Fig. 4. Solam cannulam sive fistulam hujus ferramenti ostendit: AA foramina sive oscula cannulæ superiora, ut in fig. 3. BB autem similia indicantur oscula circa partem fistulæ inferiorem, per quæ urina rursus effluit; quæ vero in fig. 3. ob alium situm propter laminam CC conspici nequeunt.

Fig. 5. Acus sive clavus ferreus nudus atque e fistula fig. 4. extractus ostenditur. DD pars suprema infra cuspidem, quæ rotunda sive cylindrica est, ut fistulæ accurate se accommodet; pars vero a DD ad principium manubrii EE, triangularis, & lateribus paululum excavatis est, quæ urinæ transitum præbent. F manubrium. Ueberior explicatio videri potest Cap. CXLIV. §. V.

Fig. 6. Calculus representatur peculiaris & figuræ & magnitudinis, quem alto apparatu satis facile extraxi. Pondus habuit quatuor fere unciarum, quem propterea etiam hic exhibeo, quia nonnulli perhibent, calculos paulo majores alto apparatu educi non posse.

AA pars amplissima ejus, quæ situm habebat versus cervicem vesicæ. B parva eminentia, quæ ori urethræ insisteat; C pars ejus superior quæ vesicæ fundum respiciebat.

Fig. 7. Indicat catheterem argenteum, rectum & cavum, pro feminis, peculiarem & diversum ab eo, quem supra exhibuimus Tab. XXVII. fig. 1.

AA sunt annuli duo circa manubrium; B foramen in latere circa extremum, quod in vesicam demittitur, ex parte hoc in situ tantum conspicuum; cui simile in altero latere respondet.

CCC sulcus in parte convexa, variis usibus destinata, & cum primis ut hujus ope vel ductor mas in vesicam, ubi opus est, commode impelli, aut scalpellum, quando forte cervix vesicæ incidenda eo, quemadmodum in aliis catheteribus sulcatis, securius duci queat.

## *Quomodo curari debeant istæ noxæ, quæ naturalia feminarum infestant*

### C A P. CXLVII.

## *Quomodo curari debeant feminae, quibus naturalium oræ inter se sunt glutinatae.*

### I.

*Matris  
natura  
plex.*

**S**olent quandoque istiusmodi puellæ nasci, quæ propter glutinatas in utero materno naturalium oras, urinam emittere haud quaquam possunt; id quod inde plerumque patet, quando primis a partu diebus haud mingunt, sed perpetuo clamant; & quibus proinde brevi pereundum esset, nisi tempestiva per scalpellum curatio adhiberetur: nam vel mingendum est,

vel



vel moriendum. *Aliæ aperturam quidem habent exiguam pro urina vel libere, vel cum magna difficultate & non nisi guttatim (a) emittenda; attamen os vaginæ uteri vel hymenis, quod vocant, membrana, vel alia quadam præter naturam clausum est; quo fit, ut quando adolescunt & ad annos pubertatis, quibus menstrua fluere debent, perveniunt, hæ nec concubitum admittere, nec menstrua prodire possint, sed a sanguine in vagina collecto, subinde dolores sævissimos, tumorem ventris, animi deliquia, quandoque deliria aliaque gravissima mala patiantur, sicuti plures notarunt autores (b), unde tandem hoc malum prudentibus Medicis demum innotescit: quibus atretæ vel imperforatæ etiam vocari ejusmodi puellæ consueverunt. ARISTOTELI hoc malum etiam jam cognitum fuisse, ex eo patet, quando scribit: (c), „Feminis nonnullis os uteri ab ineunte ætate ad tempus usque menstruorum compressum concorporatumque perseveravit, mox urgentibus menstruis, doloreque infestante, aliis sponte disruptum est, aliis dissectum a Medicis (d). Nonnullæ interierunt, cum aut per vim disrumperetur, aut disrumpi non posset, . Aliæ denique etiam sunt feminæ sive puellæ, quibus os vaginæ membrana quidem clausum est, attamen foramen ea habet, vel etiam interdum diversa foraminula (e), per quæ menstrua suo tempore prodire quidem possunt, sed concubitum tamen eæ admittere nequeunt: id quod plerumque tunc demum, quando nubunt, cognoscitur.*

## II.

Malum ipsum præterea & præsertim prius *in variis puellis solet esse Varietatum varium. In quibusdam enim vestigium aliquod sive indicium apparet ejus res quedam. foraminis sive meatus, ex quo naturaliter emitti lotium debebat, & qui simul ad vaginam uteri utrumque ipsum ducit. In aliis contraria ratione res sese habet, nihilque ejusmodi observatur; quæ proinde, quia nimis crassa ac densa carne clausæ sunt, aut vagina forte simul coalita, vel nunquam vel saltem longe difficiliter sanationem recipiunt. Rursus in aliis recens natis urina abundans & in vagina forte collecta, vel in adultis, ubi urinæ quidem iter patet, sanguis menstruus insigniter quandoque pudendi labia distendit atque sic naturalem & vaginæ & urinæ viam demonstrat, quemadmodum id plerique modo citati autores observarunt. Interdum hoc in utero matris evenit, adeoque connatum; sicuti præter ARISTOTELEM etiam CELSUS jam notavit (e); sæpe vero demum oritur in adultis post exulcerationem quandam oris vaginæ & in primis post partum diffi-*

[a] Tale exemplum describit ROONHUYSIUS lib. II. observat. cap. de clausura uteri obs. I. pag. 114. edit. Amstel.

(b) Inter quos sunt BENIVENIUS, lib. de abdit. morbor. caus. cap. 28. CABROLIUS, obs. anatom. 23. FABRIC. AB AQUA P. in oper. chir. cap. de hymene imperforato. HILDANUS Cent. III. obs. 60. SCHENCKIUS Lib. IV. de part. genital. SOLINGEN in obs. V. ROONHUYSIUS. obs. chir. p. 124. MEEKREN. obs. chirurg. 55. MAURICÆUS in obs. de morb. gravid. 231. 495. RUYSCHIIUS obs. chir. 32. SAVIARD. obs. chirurg. IV.

(c) De generatione animal. Lib. IV. Cap. 4.

(d) Intelligi ex his potest, quam antiqua jam sit hæc curatio, & quam experti ac prudentes jam Medici eo tempore in curandis ejusmodi malis fuerint.

[e] Exemplum ejusmodi recenset HILDANUS, cent. III. obs. 60.

[f] Lib. VII. Cap. 28.



*difficilem*, quando in eo hæ partes vel vehementer dilacerantur, inflam-  
mantur, aut exulcerantur, & postea oræ vel omnino coalescunt (a), vel  
solum tam exiguum foraminulum relinquitur, ut quidem sanguinem men-  
struum, transmittere valeant, sed virum tamen admittere non possint (b).  
Igitur quia in recens natis subinde lotii impedit excretionem, in adul-  
tis vero 1. fluxum menstruum, 2. concubitum, 3. conceptum, & 4.  
partum; ejus curatio valde est necessaria.

## III.

*Cognoscuntur hæc vitia in recens natis* primo, si primis diebus, ut jam  
*Diagnos* dixi, non meiunt; ac deinde visu & tactu, in adultis vero, ubi os vagi-  
*et progn-* næ membrana quadam omnino clausum, *defectu menstruum*, doloribus  
*sis.* vehementibus in pube, lumbis, ventre, pallido faciei colore, ventre  
tumido, &c. optime vero tandem atque certissime, quia omnia prædi-  
cta indicia fallere possunt, *tactu & visu* (c); sed in eis, ubi parvum  
foraminulum in membrana hymenis, ut menstrua transire possint, tunc,  
quando nubunt aut concumbunt, ex valde impedito ac difficili aut imper-  
fecto concubitu, quando scilicet ejusmodi puellæ in concubitu penem re-  
cipere nequeunt. Quod ad *prognosin* attinet, si naturalium oræ tenui mem-  
brana aut hymene clausæ sunt, sæpe hæc a cole virili in concubitu dif-  
rumpitur; vel si hic forte non sufficiat, curatio per scalpellum chirurgo  
fatis facilis est. Sed si hic *coalitus est fortis & profundus*, adeoque ope  
crassæ substantiæ carneæ, difficulter curatur; quia non solum facile ve-  
fica vel intestinum vicinum lædi potest, quemadmodum hoc ROONHU-  
SIO aliquando, ut ipse fatetur, contigit (d); verum etiam curatio, ut  
fatis ampla via conservetur, non adeo facile succedit, sed sæpe multum la-  
boris requirit.

## IV.

Ut quis ergo *prudenter atque feliciter tractare istud mali genus* queat, ne-  
*Curatio nbi* cessarium utique videtur, noxæ hujus indolem atque conditionem quam  
*membrana* diligentissime prius circumspicere. Si quod enim itineris urinæ atque  
*clauditur.* vaginæ uteri vestigium adest, adeoque tantum membrana hæc via  
clausa est, incidere membranam istam, quæ vel urethram & vaginam,  
vel alterutrum occludit, scalpello, vel linea recta, a parte superiore ad  
inferiorem, vel ut CELSUS docet (e), duabus lineis inter se transversis,  
ad similitudinem litteræ X, convenit, ad normam ejus foraminis, quod  
naturaliter inesse feminarum naturalibus consuevit, aut si *foraminulum*  
*vel in parte oris vaginæ superiori vel inferiori adest*, forcice; aut etiam, spe-  
cillo fulcato prius immisso, scalpello falcato (f), cavendo ne urinæ iter,  
multo

[a] Id quod ROONHUYS. vidit. l. cit. pag. 125. obs. 2.

[b] Exempla legi possunt partim in modo citatis auctoribus, & præterea in PLA-  
TERI prax. med. P. 1. Lib. 2. Cap. 17. BAUHINI anatom. Lib. 1. Cap. 49. FORE-  
STI obs. Lib. 28. obs. 55. BECKERO in Pædiocætonia inculp. pag. 35. & seq. qui hoc  
malum etiam ab exulceratione a variolis inducta notavit. NOLET. observ. curieuses  
obs. 13. p. 46.

[c] Curavi aliquando virginem, ubi omnia prædicta signa cum magna clausione  
vaginæ suspitione aderant: attamen visus & tactus docebant, hoc vitium non adfuisse.

[d] Vid. ejus observ. Lib. II. observatio, de uteri clausura, sexta.

(e) Loco modo citato.

[f] Ita HILDANUS fecit vid. obs. 61. Centur. 3.



multo minus ipsa vesica violetur: deinde undique illam membranam, si opus esse judicatur, excidere. Posthæc turundula quædam conveniens basilico seu digestivo unguento primis diebus inuncta, in plagam istam inferenda, & ne excidat, fascia firmanda; postea unguento exsiccante, ut de cerussa vel diapompholygos, turundula illinenda, idemque per aliquot dies & tamdiu faciendum, donec nullum novæ cohæsionis periculum superest. *Quod si vero membrana crassa sive caro increvit & nullum omnino viæ naturalis vestigium subest, qua parte uteri vagina delitescat, digito an non cavum sive meatus vaginæ post hanc percipi queat, curiose explorandum est; eoque explorato, locus signandus, scalpelloque linea recta, ut antea dictum est, provide adhibito, ampla satis plaga, incidendus: tum ab ora, vel vulsella vel hamo apprehensam, tanquam habenulam, ut via amplafiat, excidere (a). Reliqua eadem fiunt, quæ modo præscripsimus, nisi quod circa finem, quando jam ad sanitatem tendit, plumbea fistula eaque satis ampla, medicamento cicatricem inducente, illita, intus danda sit, eodemque medicamento plaga fovenda, donec ad cicatricem perveniat.*

V.

Nonnunquam recens nuptæ, vel & quandoque aliæ in matrimonio jam viventes mulieres usque adeo angusto vaginæ osculo a natura sunt instructæ (b), vel per exulcerationem quandam id sibi vitium contraxerunt, undecunque etiam illa orta sit, ut colem virilem adeoque & concubitum admittere haudquaquam valeant; quamvis per hoc sanguis menstruus excerni queat. Oportet autem, quemadmodum egomet haud infelici experimento in ejusmodi casu, in factoris cujusdam uxore aliquando feci (c), per adhibitum scalpellum & in lateribus & in parte inferiore, profundis satis plagis, resectisque oris supervacaneis, decenter foraminulum angustius amplificare, prouti quidem chirurgus id commodissimum atque ægræ utilissimum videtur, ac deinde amplam turundam una cum linamentis aridis contortis immittere. Deinde in sequentibus deligationibus, quæ quotidie, proximo a sectione die excepto, bis fieri debent, ne a retenta materia & fordibus fœtor nimis molestus oriatur, vulneris inflicti latera balsamo vulnerario immisso, postea idoneo pessa, præsertim vel ex spongia præparata, vel eo radicibus intumescantibus, ut tanto melius diducantur, tamdiu fovenda sunt, donec ad sanitatem tendant; denique plumbea fistula satis ampla, similique medicamento, ut modo dixi, illita, quotidie & tamdiu intus demittenda, donec sanescant, neque coalescere rursus valeant. *Quando vero os vaginæ non quidem a die natali, sed ab ejusmodi causis externis, quas supra §. III. retuli, valde constrictum atque ita angustatum est, ut penem admittere nolit, quale exemplum & ego paulo post in cantoris cujusdam uxore, a partu difficillimo ortum, vidi, eadem ratione, quam antea descripsi, procedendum, ita enim feliciter curationem & in ea quoque perfeci. Similem fere casum refert SAVIARDUS observat. chirurg. XXXII. pag. 149.*

Curatio  
ubi os uteri  
nimis  
angustum.

Heisteri Chirurgiæ Tom. II. Pars II,

S

Sin

(a) Si forte ejusmodi in casu sanguis largius fluit. CELSUS linamenta implicata immittenda aceto prius tingit & tertio demum die fasciam solvit.

[b] Exempla habent HILDANUS Cent. 3. obs. 60. & SAVIARDUS obs. chir. 32.

[c] Ejusmodi etiam exemplum refert HILDANUS Cent. III, obs. 60. ubi maritus jam de divortio cogitabat, mulier vero curata est.



## VI.

*Peculiare curationis exemplum.* Singulare admodum exemplum, præter supra jam indicatum, adhuc refert CABROLIUS (a) de peculiari quadam atreta, octodecim quasi vel viginti annos nata, ubi urinæ iter crassiuscula membrana occlusum erat, atque omnem urinam per umbilicum, (ac verisimiliter per urachum) qui in cristæ sive rostri galli indici similitudinem, longitudine quatuor digitorum, prominebat & dependebat, constanter emittebat; id quod magnum & fere intolerabilem, urinæ quasi putridæ, fœtorem concitabat. Ad hoc duplex & molestissimum malum sanandum CABROLIUS primo membranam illam crassam, itineri urinæ prætensam, incidebat, & pro transitu urinæ libero conservando, fistulam plumbeam per hunc meatum ad vesicam usque demittebat. Altero die ad umbilici vitium curandum procedebat, ubi *parti illi ad umbilicum prominenti, per quam urina huc usque profluebat*, ligaturam filo forti ceraque obducto ita, ut in vulgari hernias, secandi ratione fieri solet, injiciebat, eam infra ligaturam refecabat, ferroque deinde adurebat, & post crustæ lapsum partem læsam munda- bat, siccantibusque, ut alias in ulceribus mos est, cicatricem inducebat, id quod duodecim dierum spatio contingebat: quo perfecte puella curata erat. „ Si igitur ejusmodi casus denuo inciderent, eadem ratione cu- „ ratio, omissa solum unctione, utpote minus hic necessaria, ægristamen „ & adstantibus ut plurimum valde terribili, institui commode posset.

## C A P. CXLVII.

*Quomodo aperiri ipsa vagina profundius occlusa debeat.*

## I.

*Malina-  
sura.*

**P**Ræter malum modo expositum accidere nonnunquam in sexu femi-  
nino solet, ut non tam urinæ iter aut labia sive oræ pudendorum clausæ  
sint, sed potius membrana quædam præter naturam profundius vagi-  
nam occupet, vel parietes ejus omnino conserbuerint, præclusaque sic ipsa va-  
gina efficiat, ut non sanguinis tantum menstrui fluxus in adultis impediatur,  
sed instantæ præsertim menstruo fluxu eadem, ac in præcedenti malo,  
ratione, acutissimi quoque ventris & coxarum dolores, ventrisque tumo-  
res una cum nausea, macie, vigiliis, reliquisque supra indicatis malis,  
imo ipso aliquando furore inde suboriantur. Quandoque hoc malum ex ute-  
ro matris habent; sæpius autem causam externam & præsertim partum diffi-  
cilem, prægressa violenta vaginæ laceratione, ac inflammatione (b), aut sub-  
orta aliunde prius exulceratione sequitur (c). Sæpius ejusmodi membrana  
haud adeo procul ab ore vaginæ existit, quandoque circa medium (d), inter-  
dum

(a) Observat. anatom. XX.

[b] Exempla refert ROONHUYSIUS l. citat. pag. 125. & 129.

[c] Ita enim BENIVENIUS a lue venerea quoque hoc malum ortum esse notavit,  
lib. de abditis morbor. causis, Cap. 31. BECKERUS vero a variolis, loco capite  
præcedenti citato.

(d) Vid. ROONHUYS. l. c. pag. 130.



dum vero *profundius in vagina* deprehenditur. Interdum tota vagina, sæpius magna ejus pars concreta aut saltem crassa carne oppleta est; & si hæc concretio profunda, difficilis & periculosa subinde est curatio: quia facile vel vesica vel intestinum rectum, ut supra jam capite præcedenti §. III. dixi, violari aut perforari potest. Quandoque membrana non totam vaginam claudit, aut parietes non in totum coaluerunt, sed foramen promensum transitu reliquum est. Tametsi autem istiusmodi feminarum naturalia concubitum perfectum haud admittant, & propterea novi conjuges, præsertim si ad superstitionem paulo sint proclives, tunc sæpe credant, se nescio quibus artibus malis aut fascinos affectos esse, vel maritus etiam existimet, feminam ad matrimonium sive generationis negotium ineptam esse, atque subinde jam de divortio cogitet, sæpius tamen observatum est, licet penis in vaginam immitti haud potuerit, quasdam earum nihilominus factas fuisse gravidas (a); quibustamen arte adhuc succurri potest. BECKERUS præterea, Medicus Hassus, peculiare ac lepidum hac de re narrat *exemplum de lasciva puella*, quæ clausa vagina ex utero matris nata erat. Hæc enim, postquam experimentis cognoverat, se a variis stuprari non potuisse, multos deinde & præsertim milites vegetos ad certamen venereum proterve provocavit; eos vero omnes, concubitum cum ipsa rite celebrandi claustrumque sive munimentum hoc virginitatis perumpendi spe frustravit atque emuncta pecunia, quod nihil possent, derisit. Tandem vero chirurgi cujusdam curæ se commisit, ut obstaculum illud concubitum impediens ipsi tolleretur. Hic autem curationem suam tam bene perfecit, ut paulo post hanc puellam imprægnaverit, & gemelli denique, quos peperit, felicitis suæ curationis & testes & soltrum fuerint (b).

## II.

Quod ad curationem hujus mali attinet, ea in junioribus puellis satis prompta est, sicubi modo membrana ista præter naturam tenuis & non multum ab ore vaginæ remota est, atque ut supra dictum, provide inciditur. In adultis vero fieri id ipsum commodius vix potest, quam ubi in non gravidis sanguis menstruus eandem distendit, quemadmodum præter supra laudatos, BENIVENIUM, CABROLIUM, FABRICIUM ab AQUAPEND. ROONHUYSIUM, SOLINGENIUM, MEEKRENIUS (c), RUYSCHIUS (d) NABOTHUS (e) AMYANDUS (f) aliique fecerunt: siquidem ipsi referant, non mirificam modo cruoris spissi atque fœtentis liquoris quandoque copiam e naturalibus post incisam hanc membranam vaginam occludentem profluxisse; sed feminas quoque protinus ab in-

[a] Vid. SOLINGENIUS observ. de mulier. morb. 34. ROONHUYSIUS lib. cit. obs. pag. 127. & 130. MAURICEAU obs. 489. & 583. RUYSCHIUS obs. 22. BOHNIUS in circ. anat. progymn. I. COWPER in Act. Anglic. BECKER. l. c. p. 22.

[b] In Pedioctonia inculcata §. XXVII. pag. 37.

[c] In observat. suis Cap. 52.

[d] Observat. 32.

[e] In diss. de sterilitate §. 4.

[f] In hoc casu mulieri post puerperium carunculæ concreverant, ita ut postea sanguis menstruus non potuerit exire, sed hic in vagina collectus urethram compressit, ut urina inde fuerit obstructa. Verum incisis partibus concretis ab utroque malo liberata est, vid. Act. philos. Anglic. No. 422. pag. 259. & in Epitome horum actorum a MARTYNIO editor. part. III. pag. 540.



gentibus & mortem quasi minitantibus calamitatibus, quas antea senserant, confanuisse, plagam denique inflictam absque adhibitis fere medicamentis, cumprimis tamen aptis turundis, pessis ex cera, aut fistulis sive cannulis, præsertim ex plumbo paratis, satis feliciter ad cicatricem pervenisse. Quodsi vero *membrana eaque crassior, profundius in vagina hæreret*, sive ea foraminulo prædita sit sive non, eadem quidem ratione, sed cautius tamen, ne vel intestinum rectum vel vesica violetur, incidenda atque excidenda est; cetera deinde eadem fiant oportet, eaque adhuc longe majori cura, ut via satis ampla conservetur. Neque alienum hic sæpe est *speculum uteri* simul in auxilium vocare (vid. Tab. XXXIV. fig. 15.) partim ut locum læsum curiosius inspicere, partim ut deinde in curatione cautius secare valeamus.

## III.

*Quomodo  
in gravidis  
instituenda*

*Si gravide aut parturientes* ab istiusmodi malo affliguntur, tempestivam utique curationem adhibere convenit; ne qua forte pariendi difficultas cum gravissimis noxis aliis superveniat. *Præstat tamen, si ejusmodi noxa in gravida sentiatur, ante partus tempus, & quidem diu ante, hanc membranam incidere*; quia in ipso partu fœtus post eam latens, scalpello facile lædi posset (a). Interea tamen, *quando curatio etiam, vel ob ignorantiam vel negligentiam gravidarum, ad partus usque tempus differtur*, fieri ea quidem adhuc tunc potest; attamen maxima cura habita, ne ab admoto scalpello fœtus in partu post eam latens vulneretur. Oportet itaque exiguo tantum vulnuscule membranulam istam alienam quam cautissime primo incidere, deinceps autem, quicquid concidendum restat, vel per insertum scalpellum globulo præmunitum, (vid. Tab. V. fig. 4. vel 5.) vel si talis præsto non est, immisso prius specillo sulcato (b), vel per forcipem idoneam, vel per consuetum scalpellum chirurgicum, quam providissime fieri potest, concidere. MAURICÆUS ejusmodi in casu jussit, *ut obstetrix digito hanc membranam vi dilaceret* (c): verum quia laceratione facile gravia mala induci possent, ferrum præferendum esse existimo.

## IV.

*Observa-  
tiones ne-  
cessariae.*

Monendum tamen adhuc est, quod *si vagina non membrana, sed densa carnea substantia clausa sit*, eaque profundius in vagina sita, aut parietes ipsi vaginæ inter se glutinati sint, difficilius longe & quandoque non sine periculo illius fieri divisionem; ita ut quandoque a curatione præstet abstinere, quemadmodum etiam BENIVENIUS olim propterea fecit (d), quam eam temere aut saltem cum gravi periculo instituere. Vel si etiam in minus periculoso casu curatio hæc instituatur, scire tamen convenit, nisi hæc pars diu per turundas bene intumescences & idoneos tandem tubulos aut fistulas sive pessos, postea probe distenta servetur, eam brevi post curationem facile rursus ita constringi, ut concubitus sive penem deinde non admittat. Hoc enim non solum mihi aliquando contigit,

(a) Ita feliciter hoc ejusmodi in casu ante partus tempus præstitit BECKE. *RUS l. c. §. 31.*

(b) Exemplo RUYSCHII, ceu patet ex jamjam proposita observ. 22. ubi res figura illustratur.

(c) Observat. de gravidis, obs. 489.

(d) Lib. de abdit. morb. causis cap. 31.



tigit, ut curationem iterare propterea coactus fuerim; verum & ROONHUYSIUS idem usum didicit atque ut a chirurgis probe observetur, monuit (a). Quando autem vaginae latera sive parietes prorsus conserbuerunt, & praesertim paullo profundius, quemadmodum ego hoc etiam aliquando in lanionis uxore hic vidi, cui malum a partu difficili ortum erat, sectio quoque valde periculosa est; adeoque & ego in ejusmodi casu, quamvis alias in curationibus chirurgicis minime timidus sim, potius ab ea abstinere, quam cum periculo eam suscipere malui, licet conjuges ex prolis amore id vehementer desideraverint. Sed si crassa carnea substantia vaginae meatus oppiletur, licet hæc incisa & divisa sit, tamen subinde caro ita inde luxuriat, aut ita indurata & callosa est, ut non solum pars quædam orarum, ubi tutissime hoc fieri potest, re prius rite oculis, digitis imo & speculo oculi considerata, excidenda sit; verum etiam caro repullulans aut luxurians rodentibus & siccantibus medicamentis, præter idoneas turundas ac fistulas plumbeas reprimenda, donec via satis ampla facta & parietes probe firmati sint; alias facile vagina denuo coalescit, aut saltem adeo angusta rursus redditur, ut curationem omnem, quæ & ægræ & Medico molestissima hic est, inanem reddat. Conferri in ejusmodi casibus omnino meretur & ROONHUYSIUS loco supra nominato & BECKERUS, libro sæpius jam citato, §. XXVIII. & seq. ubi per observationes & exemplum rem egregie illustrant. ROONHUYSIUS etiam de modo agit aperiendi os uteri internum clausum (a); verum quia hoc vix vel difficillime videre, adeoque etiam vix tuto incidere, & forte adhuc difficilior apertum servare poterimus; dum accessus denegatur hic fere omnis.

## C A P. CXLVIII.

*Quid fieri debeat, si justo longius clitoris excreverit.*

### I.

**I**N quibusdam feminis ita mirifice clitoris increfcit, ut membri virilis speciem quandoque præ se ferat, ipsisque feminis hermaphroditarum nomen conciliet (c): tametsi nullum in eadem extet foramen sive canalis, per quod vel urina vel semen emitti queat. Interim quia minus decora partis hujus magnitudo, propter insignem quam sibi plerumque conjunctam habet, concumbendi difficultatem, haud exiguas easdemque varias utrisque conjugibus creare solet nausæas atque molestias; mirum non est, identidem chirurgos, ut medicam huic malo manum adhibeant, implorari. Apud Arabes equidem & Ægyptios frequentissimum esse, ut nonnulli referunt, noxæ genus illud consuevit, adeoque puelis statim recens natis, quicquid indecenter prominet, rescinditur, inter Europæos autem rarius adhiberi curatio ista solet: propterea quod feminarum nimia clitoride præditarum, alias lasciviendi studium, alias aut

*Heisteri Chirurgiæ Tom. II. Pars II.*

S 3

vere-

(a) Observ. chir. Lib. 2. ubi de clausis vaginis egit.

(b) Loc. cit. pag. 133. & seq.

(c) Exemplum huc facientia clitoridum nimis magnarum passim obvia sunt apud TULPIUM, GRAAFIUM, PLATERUM, RHODIUM, PLAZZONUM, PANAROLLUM, PAULLINUM atque alios.



verecundia, aut cruciatuum metus a curatione abstrahit. Sed ne qua tamen forte chirurgus, quid facere in istiusmodi curatione deceat, ignoret; observasse juvabit, duplici admodum via in istiusmodi casibus posse procedi. Vel enim 1 ( per injectum vinculum, quicquid supervacuum est, quemadmodum scilicet supra in tuberculorum atque penis corrupti curatione proposuimus, aufertur; vel & 2 ) per scalpellum aliquod chirurgicum pars indecora præscinditur, emissoque, quantum sufficere videtur, sanguine, medicamentis sanguinem cohibentibus plaga foveatur, ac deligatur, tandemque, qua par est, diligentia, ut vulnus aliud rursus glutinatur. *Apud Indos ferramentis candentibus applicatis feminas nimis longa clitoride instructas curari, auctor est BALLONIUS.*

## C A P. CXLIX.

*Quos modo nympha feminarum iusto ampliores tractare conveniat.*

## I.

**N**onnunquam ita largiter in feminis nymphæ increscunt, ut non longe solum ultra pudendorum oras sive labia propendeant, sed identidem quoque & in ambulando & in sedendo, imo & in concubitu molestæ fiant, adeoque curationem aliquam postulent (a). Quæ ipsa equidem ut institui feliciter queat, facienda sunt sequentia. Primo resupinari feminam oportet, cruribus atque pudendorum labris diligenter ab invicem diductis. Deinde chirurgus nympham aliam post aliam, sinistra manu comprehensam, per admotam dextra forcem, quantum quidem abundare videtur, præscindat. Quandoquidem autem, prout MAURICÆI experimentum demonstrat, aliquando periculum utique est, ne a nimia sanguinis profusione animi deliquium ægra patiatur, quemadmodum ægræ hujus contigit (b), necessarium omnino videtur in promptu habere istiusmodi medicamenta & externa & interna, quæ ad cohibendum sanguinem & ad ægram a deliquio liberandam faciunt. Quibus singulis rite peractis, vulnus per adhibitum balsamum vulnerarium glutinari quam facillimo negotio poterit (c). Exemplum extirpatæ nymphæ gangræna corruptæ refert SOLINGENIUS observat. cit. 80.

## CAPUT

(a) SOLINGENIUS exemplum quod vidit, refert observat. suis de morbis mulier. obs. 20.

[b] Vid. observat. ejus 174.

(c) Singulare curationis hujusmodi exemplum quoque PANAROLLUS exhibet. *Pentecost. 4. observ. 3.*



## CAPITULUM

*Qua ratione vaginam, a tuberculis, fungis, ficubus, carunculis &c. infestatam, curare conveniat.*

## I.

**S**olent quandoque varii generis variæque magnitudinis ac figuræ, *Mali natura* sæpissime tamen fungum, aut ficum, aut pyrum, aut campanæ pistillitum, repræsentantes carnes sive tubercula aut carrunculæ, non externas solum, sed internas quoque vaginæ partes, easdemque modo anteriores, modo posteriores sive superiores infestare, atque ita mirifice interdum succrescere, ut ad usque genua pistilli campanæ figura interdum propendeant, maximumque non modo tædium & molestiam, sed concubitus quoque & partus impedimentum, dolores interdum vehementes, imo gangrenæ aut canceri periculum, nisi tempestiva curatio intervenierit, adducant, & quando magna sunt, *sarcomata uteri* tunc a quibusdam appellantur. CELSUS (a) & TULPIUS (b) ea simpliciter fungos, SOLINGENIUS vero ficus & quidem cancrifas nuncupant (c); sed hic male & sine ratione cancrifas eas promiscue appellat: quia levi negotio ipsas curavit; quod in canceris ita facile fieri non solet. Quo magis ori vaginæ propinqua, eo facilius tolli possunt; contra vero, quo profundiora: ita ut TULPIUS inauditum & insolens opus vocaverit, cum chirurgus ejusmodi fungum aliquando rescuerit. Nonnulli ea pro uteri procidentia habere solent; sed male, ut infra ostendam.

## II.

Oportet autem in istiusmodi casibus eandem curandi rationem adhiberi, quam generatim ad tubercula, sarcomata sive carnes excrescentes superius (Cap. XXVII.) proposuimus; dum, vel a *vincitura* (d), vel a *scalpello*, vel a *vincitura simul & scalpello* (e), vel & a *medicamentis rodentibus* petenda esse sanitatis præsidia declaravimus. Quanquam sollicite cavendum hic est, ne qua forte ipsum uterum prolapsum, quasi partem præter naturam progenitam atque indecentem, imprudenter rescindamus. Ceterum quia hæc partium naturalium vitia non propter ipsam modo habitudinem suam, narium polypis sive carunculis quam maxime similia, sed ita quoque alte interdum posita uteroque propinqua sunt, aut ex ipso utero proveniant (f), ut secundum hætenus propositas cu-

S 4 randi

[a] Lib. VI. cap. 18. n. 11.

[b] Observ. lib. III. cap. 33. & 34.

[c] Observ. de morb. mul. 29. & 56.

[d] Videri potest exemplum: figura illustratum apud MEEKREN. obs. chirurg. c. 51.

[e] Sic enim non modo olim MEEKRENIUS, loco modo citato, sed & nuper cel. VATERUS, ut in singulari de *sarcomate uteri* dissertatione memorat, haud prorsus infelicitè sese feminam ab istiusmodi noxa infestatam curasse, postquam, *vinculo circa tuberis radices trajecto*, quicquid præter naturam increverat, graviter præciderit; id quod ego quoque jam aliquoties feci.

[f] Exemplum vid. in KERKRING specileg. anatom. obs. 53.



randi vias extirpari nequeant; necessarium utique visum & FABRICIO ab *Aquapendente* & DIONYSIO est, per adhibitam vossellam, sive *forcipem*, qualem ad *narium polypos educendos commendavimus*, (vid. Tab. XIX.) tamdiu partem istam alienam contorquere, donec eadem resoluta esse sentiat. Sed ante tamen, quam id ipsum curationis negotium suscipitur, diligentissime singula circumspicienda sunt, ne, quos sanare cupimus, gravioribus periculis exponamus (a). VOLTERUS, Chirurgus Germanus, equidem scribit (b), feliciter se se quamplurima eademque varia partium naturalium in feminis carnes excrecentes sive tubercula *per admotum scalpellum aliquod candens extirpasse* (c); ego vero istam curandi rationem tantum abest, ut in exemplum chirurgis aliis proponam, ut potius verear, ne maxima ægrarum pars vehementer ab eadem, quasi nimis crudeli, abhorreant. SOLINGENIUS refert, *se fungum cancriformem* e vagina mulieris feliciter extirpasse & mulierem breviter convaluisse, obs. 29. modum vero, quo hoc præstiterit, fileat; neque indicat, quam ob causam hoc vitium *cancrosum* appellaverit.

## C A P. CLI.

*Quomodo vesicæ calculus educi in feminis debeat.*

## I.

*Femine  
varius ve-  
sicæ calculi  
affliguntur.*

**R**arius equidem in feminis, quam in maribus institui calculi curatio solet, quia rarius, varias forte ob causas, eo infestantur. Nam primo tantos, ut viri in diætâ plerumque errores non committunt, ac deinde, quum breve admodum idemque laxum ut plurimum apud illas urinæ iter est, sane si qui forte in iisdem pronascuntur, aut ex renibus ad vesicam deferuntur calculi, ii plerumque parvuli ob amplam urinæ viam statim & per se excidunt, neque diu inhærescunt; aut, si vel maxime inhæserint atque increverint, nihilo tamen minus eosdem sua velut sponte atque sine adhibita curatione frequenter excidere, ex quam plurimis iisdemque sat luculentis multorum auctorum exemplis est manifestum. Sic enim mihi met ipsi oblatus est calculus, unciarum duarum pondus adæquans; figura & magnitudine parvi ovi gallinacei aliquantulum compressi, quem adhuc possideo & quem femina quædam rustica in vicinia post diuturnos eosdemque vehementissimos parturientium angoribus haud absimiles, ventris dolores, e vesica tandem emisit, atque hoc ipso mox ab omnibus incommodis liberata est (d). Quam ob rem obser-

[a] Observationes huc spectantes obviæ passim sunt apud TULPIUM lib. III. obs. 33. 34. KERKRING *specileg. obs.* 53. MEEKREN. *obs. cap.* 54. SOLINGENIUM *obs.* 29. & 56. RUYSCH. *obs.* 6.

[b] In libello german. cui titulus: *Hebammen-Schule* (*Schola obstetricum*) p. m. 48.

[c] Veteres hic ferro hæc mala adussisse ex CELSO patet, lib. VII. cap. 30. n. 11.

[d] Alias easdemque memorabiles huiusmodi observationes suppeditant BORELLUS *Cent.* II. *obs.* 22. ubi calculus proponitur ovum anserinum adæquans, sponte e muliere excretus; KERKRINGIUS *specil. anat. obs.* 67. *pag.* 163. ubi calculus ejusmodi tres uncias pondere superans exhibetur, BARTHOLINUS *hist. anat. cent.* I.



observatur ubique quinquaginta fere & plures sexus masculini sectionibus calculi subijci, antequam vel unica mulier ei subijciatur: imo MOLINÆUS vix ex centum a calculo sectis unicam esse mulierem ex Parisiensium observationibus patere existimat.

## II.

Quanquam autem feliciter sæpe atque solius naturæ beneficio a vesicæ calculis feminæ liberantur; tamen in quibusdam ita firmiter calculi forte ob vesicæ cervicem angustiores, vel sphincterem vesicæ strictiores aut rigidiores, in vesica hærescunt, ut sponte inde non excernantur, sed ut in viris mirifice crescunt, doloresque & cruciatus vehementissimos commovent, ut tandem curationem aliquam suscipere eumque educere conveniat, siquidem a cruciatibus atque noxis reliquis inde provenientius liberare feminas miseras voluerimus. Et sane, ubi medicamenta, ad expellendos valentia, parum proficiunt, in manu quærenda erunt sanitatis præsidia.

Nonnunquam inflitui in feminis calculi extractio debet.

## III.

Solent autem feminæ calculosæ in eo maribus feliciores ut plurimum existere, quod liberari sæpe a vesicæ calculis absque adhibito scalpello & absque periculosa sectione, per solam fere urethræ seu vesicæ cervicis diductionem valeant. Atque id magis, etiam ideo, quia, experientia teste, insigniter atque ad stuporem propemodum distendi vesicæ collum sæpe sine damno in iisdem potest: hoc enim non solum probant exempla magnorum calculorum sponte rectorum sive excretorum; verum etiam quamplurimorum Medicorum & Chirurgorum præsertim lithotomorum illustrium, HILDANI scilicet, TOLETI, GREENFELDI, ALGHISII atque aliorum recentiorum testimonia. Admirabile inprimis inter ea illud est, quod extat in *Miscell. nat. cur. obs. Dec. II. an. X. pag. 147.* siquidem hic femina quædam a vesicæ calculo, quinque unciarum cum dimidia pondus continente, per solam urethræ diductionem feliciter admodum liberata esse memoratur. Neque vero minus illustria sunt, quæ passim in *actis philosoph. Anglic. N. 202. 236.* & alibi descripta reperiuntur, modo dictæ curationis feliciter in quamplurimis femi-

Calculi curatione feminis sæpe absque scalpello fieri potest.

*hist. 71.* calculum gallinæ ovum adæquantem, qui sponte excretus est, describit; In *Miscell. nat. cur. Dec. I. an. VI. VII. obs. 7.* calculus ita excretus sistitur unciam unam & dimidiam habens; it. *Decur. ejusd. an. VIII. obs. 11. pag. 20. it. Dec. II. an. 2. obs. 180.* sistuntur bini calculi, uncias duas & dimidiam habentes, & in Dec. III. adhuc plura exempla referuntur, itemque a GRAAFIO lib. de organ. mulier. & in *Act. Philos. Londinensibus.* Inprimis autem memorabiles calculi videntur ii, quamplurimi, quos ex feminæ cujusdam vesica per longum tempus & quotidie fere Wolffenbutelæ emissos, expertissimus Guelpherbytanorum Medicus; D. HIERONYMUS peculiari commendatiuncula jam an. 1711. edita, descripsit, mihi que etiam illos, dum quamplurimos adhuc servat, demonstravit: siquidem nonnulli eorum duarum unciarum pondus habuerunt. Ceterum adhuc conferri hic possunt SENERTUS, TULPIUS, obs. 5 lib. 3. MEEKRENIUS, MIDDLETONUS *histor. xi.* & ex hoc MORANDUS de alto apparat. p. 146. COLOTUS, lib. de lithotom. p. 289. qui ovum anserinum æquavit, atque alii plurimi, qui calculos magnos e mulieribus sponte excretos notant.



feminis, junioribus æque ac ætate grandioribus institutæ, specimina, quamvis in junioribus res plerumque feliciter succedat, quam in senioribus aut vetulis.

## IV,

*Modus extrahendi  
varius est.*

Igitur longe minor in feminis, quam in maribus, ad conficiendam calculi curationem instrumentorum apparatus sufficit. Interea tamen diversæ, imo plures excogitatæ sunt calculos e vesicis feminarum educendi rationes, quam in viris descripsimus. Dividi tamen melioris doctrinæ causa possunt, ut in viris, *in methodum, quæ apparatu minore, majore, alto, & quæ laterali perficitur*. Quælibet tamen fere horum rursus diversos habet agendi modos. De prima, primum proponemus. Hæc vero varia rursus ratione instituitur pro varia rerum circumstantium aut malorum accidentium varietate. Antequam vero eam aggrediamur, deliberandum primo est, quam curandi viam, dum variæ sunt, sequi velimus. Antiquissimus est, quem CELSUS describit & vulgo *apparatus minor* vocari solet.

## V.

*Apparatus  
minor.*

CELSUS (a) igitur, vetustissimus auctor, ubi *parvulus est calculus, scalpellum supervacuum esse ait*; quia is urina in cervicem sæpe compellitur, & quando non sponte excidit, sed ei inhæret, cum unco sine noxa, educi posse (b). At in majoribus calculis virgini subijci digiti tanquam masculo per anum, mulieri per naturalia ejus debent. Tum sub ima sinistriori ora perinæum incidendum, & calculus, ut in viris educendus (c), ALBUCASIS, antiquus chirurgus Arabs præcepit (d), ut eadem ratione duo digiti, sicut modo dictum est, vel in vaginam, vel in anum demergantur, calculus quærat, perinæum versus gradatim prematur; & quidem, quantum fieri potest, deorsum ad latus ani sinistrum, sive ischii tuberculum, ut ibi in perinæo digitis sentire queat, postea eo in loco, ubi calculus percipitur, scalpello super calculo incisio fiat satis ampla usque ad calculum, sine læsione vesicæ; isque sic detectus, digitis in ano hærentibus expellatur, vel ut in viris extrahatur. MEEKRENIUS sic quoque in casu, ubi calculus in femina in urethra hæsebat, attamen sponte natura expelli non poterat, digitis duobus in vaginam immisis calculum a tergo comprehendebat & ulterius in urethram urgebat, eumque postea unci beneficio promte & feliciter ejecit (e). Atque hos hætenus plerique secuti sunt, nisi quod nonnulli urethram ferramentis dilatantibus prius paullulum dilatarunt (f); alii *urethram*, ubi id opus esse indicarunt, *inciderunt*, ac deinde vel unco vel forcipe, si digiti parum erant, eos injiciebant: verum tunc potius ad majorem jam apparatus operatio mihi referenda videtur. Cel. ille Anglorum chirurgus Joan. DOU-

(a) Lib. VII. cap. 26. n. 4.

[b] Eadem ratione SAVIARD. puellæ calculum extraxit, obs. chirurg. p. 376. obs. 86.

[c] Recentiores quidam hic addunt, ut dum sinistra calculus inquiritur, dextra vesicæ imposita ille deorsum prematur.

[d] Part. II. Cap. 61.

(e) Vid. ejus observ. chirurg. cap. 53.

(f) Ut TOLET. lib. de lithotom. cap. XV. sed hoc HILDANUS nimis periculosum esse indicavit, & urinæ incontinentiam inde veritus est.



DOUGLASIUS aliam eamque novam minoris apparatus methodum proposuit, & docuit, quam lenissime parvum protrahi posse calculum e vesica feminae, quando *turunda vel e radice gentianae, vel & ex ita dicta spongiae preparata confecta*, inque urethram earum insertae subsidio paulatim hoc urinæ inter eo usque dilatetur, donec & demitti commodè forceps in vesicam & extrahi per eandem calculus possit. (a) In omnibus vero his modis simulac calculus aliquis intus in vesica delitescere, tam per signa calculi communia, quam potissimum per adhibitum catheterem & digitos (b) certe cognoscitur, eundem plane in modum, quem in maribus, ubi de minore & majore apparatu actum est, proposuimus, deponere ac firmare feminam convenit, pudendorum labris atque nymphis ab adjutore quodam juxta constituto, qui in viro scrotum sustentaret, diligenter ab invicem ita diductis, ut luculentissime conspici subter clitoride positum urinæ iter possit. (vid. Tab. XXIX. fig. 2. litt. D. (Quo equidem rite facto, chirurgus ea ratione, quæ ex modo recensitis ipsi commodissima vel aptissima videtur, calculum emollitur. Uno extracto, inquirendum specillo an plures adsint? qui si reperiantur, eadem ratione educantur. Raro in hac methodo, ut ægræ ligentur, opus est, præsertim si calculus est parvus: ubi sæpe super lecto extractio fieri potest, si calculosa transversim ei superimponitur.

## VI.

Altera calculum educendi ratio in mulieribus, cum majore apparatu, qui *Altera methodus cum viris adhibetur, comparari adeoque & major apparatus pro mulieribus vocari* potest; quia plura, quam in minori, ferramenta eaque haud multum a virorum diversa, pro ea exercenda requiruntur. Quemadmodum vero in præcedenti, ita & in hac Medici varia incedunt via. Interea tamen *maxime hodie usitata est sequens*. Muliere eadem ratione, ut viri, in majore vel laterali operatione super tabula disposita & ab adjutoribus aut ministris probe detenta, labiisque & nymphis ab aliquo horum rite diductis, chirurgus conductorem marem, (vid. Tab. XXVIII. fig. 2.) mox conductorem feminam (ibid. fig. 3.) per brevem ipsarum urethram in vesicam eo modo inserit, quem supra (cap. 140.) in curatione calculi virorum in apparatu magno proposuimus. Deinde, binis conductoribus illis sensim sensimque diductis, uretra cum vesicæ cervice paululum ampliatur. (vid. Tab. XXIX. fig. 2. B C.) Tum forceps quædam calcularia, fig. 5. Tab. XXVIII. provide inter hos conductores in vesicam immittitur, eaque demissa, uberius, sed leniter distenditur, atque ita vesicæ collum, B C, quantum quidem satis est, paulatim, quantum calculi magnitudo requirere videtur, diducitur. Denique calculus, forcipe comprehensus, gnaviter ea ratione, quam supra in lithotomia virorum commendavimus, protrahitur. (c) Fieri id ipsum quam facil-

[a] In Act. philosoph. Anglic. N. 397. pag. 318. & in epitome horum Actor. a MARTYNIO edit. Part. III. pag. 538. ut & in libro de alto apparatu sive lithotomia DOUGLAS edit. II. pag. 55. nam ubi calculus major, ut hac ratione educi nequeat, alto paratu eum educendum esse suadet.

[b] Digitis calculi magnitudo hic optime exploratur.

[c] Hac ratione eum describunt TOLETUS lib. de Lithotom. Cap. XV. SAVIARDUS obs. chirurg. 72. pag. 314. & GARENGEOT in oper. chirurg. Tom. 2. pag. 83. qui etiam nequidem mentionem facit alius cujusdam methodi; licet certum sit, calculos subinde minori apparatu educi posse; quandoque vero hanc ab ipso descriptam non sufficere.



facillimo sæpe negotio solet, ubi lævis est atque parvus, vel saltem mediocris calculus. *Sed si paulo grandior idem existit*, majus negotium facessit: attamen sensim plus diducenda urethra est, donec sequatur, Quando calculus forcipe mox comprehendi nequeat, in mulieribus digitos, indicem scilicet & medium finistræ manus in vaginam immittat, calculumque iis ad forcipem adducat, ita ut commodius prehendi possit; in puellis vero digiti in anum immittendi, & si puella est minor five junior, alteruter horum digitorum pro hoc usu sufficere sæpe potest. *Quod si vero propter insigniorem magnitudinem hac ratione educi nequeat*, opera danda est, ut forcipe robustiori vel & majoribus dentibus instructa, (Tab. XXVIII. fig. 7.) *comminuatur*, atque ita frustulatim educatur. Ubi vero confringi nequit, aut ob alias rationes eum frangere nolumus, incidere omnino urethram, vel ab alterutro latere, vel &, quemadmodum TOLETUS alique præcipiunt, utrinque, conveniet. *Imo cur non integram cervicem una cum parte vesicæ incidere licebit?* dum hoc sine noxa in viris in laterali apparatu fieri innumeris exemplis RAUUS, CHESELDENI aliorum que quamplurimum edocti sumus? HILDANUS quidem collum vesicæ incidere ausus non est, & plus, quam par est, periculosum id existimavit, vel saltem incontinentiam urinæ inde metuit; (a) verum hodierno tempore hunc metum esse vanum abunde cognovimus. Imo & PARÆUM jam ab hac incisione non abhorruisse, inde mihi satis patere videtur, quia peculiarem catheterem sulcatum pro incidenda, ubi opus est, urethra mulierum non solum commendavit, verum etiam delineavit (b) quem & COLOTUS laudavit: cum hoc aliquo modo ille convenit, vel saltem ejus loco adhiberi poterit, quem Tab. XXXII. fig. 7. delineavimus. Nonnulli enim loco ductorum ensiformium ductore angusto caniculato utuntur, & in hoc, sicut apud viros, forcipem in vesicam demittunt. (c) Si absque scalpello confectum negotium est, supervacua deligatio videtur, omniaque medicamenta vulneraria five glutinantia. Sed sciendum tamen est, feminarum, quæ curationem illam expertæ sunt, aliquas, præsertim ætate provectiores, aut quæ mali corporis habitus sunt, propter vehementiorem cervicis vesicæ in calculis majoribus distentionem, *urinæ incontinentia* postmodum laborare; adeoque fomentum roborans per plures dies imponendum esse suadeo, donec hoc malum præterisse intelligamus. Quanquam rarius in junioribus, quam senioribus contingere id ipsum consuevit; adeoque noxa ista non tam chirurgo, quam potius calculi magnitudini ipsiusque corporis imbecillitati accepta ferenda est. Quod si autem scalpellum est adhibitum, tum balsami cujusdam vulnerarii aliquoties in die calide inuncti subsidio decenter glutinare plagam inflictam conveniet.

## VII.

*Variationes quædam.* MARIANUS calculum parvum apud mulieres nature relinquendum esse censet; quia hæc eum per cervicem breviorē & laxiorem plerumque expelleret. Sed si magnus fuerit, eandem curationem, quæ de maribus ab ipso proposita est, necessariam esse docet. Verum locus incidendus, ait, (d)

,, eli-

(a) Lib. de Lithotomia Cap. XXII.

[b] Lib. XVI. cap. 47. pag. mihi 376.

(c) Id quod HILDANUS lib. de lithotom. c. 22. atque etiam TOLETUS docet l. c.

(d) Lib. de lapide vesicæ extrahendo, cap. XI.



„ eligatur inter os femoris & urinæ iter in mulieribus. Posito igitur itin-  
 „ nerario (hoc est cathetere sulcato) in vesicæ canale, quod Medicus  
 extra ad se impingat, ut dictum est, cum incisionem facere superius  
 volebamus. Minister vero capiat cunni labrum ipsius lateris, in quo  
 fieri debet incisio, & ipsum ad se attrahat taliter, quod locus incisionis  
 late pateat: deinde incidat per distantiam unius digiti ab osse femoris,  
 & facta incisione ordine uti debet, quo in administrandis instrumentis  
 utebamur, cum lapidis a viris extractionem tractabamus. Necquenquam  
 decet terreri, si plus sanguinis ex muliebri quam virili corpore profluxerit,  
 (a) hæcenus MARIANUS. Ex supra autem indicato incidendi loco, ni-  
 mirum inter os femoris & iter urinæ, licet non satis perspicue, sicut optarem,  
 descriptus sit, mihi tamen constare videtur, MARIANUM hic eundem  
 locum indicasse, quam Frater JACOBUS & RAUIUS in mulieribus incidere  
 soliti fuerunt. Nonnulli autores peculiare instrumentum dilatans, quod  
 vulgo dilatatorium appellant, inter ductores, antequam forcipem impel-  
 lunt, in vesicam immittunt, eoque cervicem, quantum satis esse indi-  
 cant, diducunt, & postea calculos unco vel forcipe educunt. (b) Ego  
 inter duos illos conductores loco ferramenti hujus *digitum indicem*, sicut  
 in magno apparatu supra dictum est, etiam hic prius, *immitterem*, an-  
 tequam forcipem adhiberem; ita enim formidando illo instrumento di-  
 latante carere, cervicem tamen blande ac gradatim diducere possemus.  
 Quidam volunt, ut potius loco violentæ dilatationis, præsertim ubi  
 calculus major, super cathetere sulcato *urethra mulierum potius* scalpello,  
 ampla plaga, imo usque in corpus vesicæ *incidatur*, ne opus sit eam  
 lacerare, unde graviora, quam a sectione metuenda essent symptomata,  
 (c) id quod forte illi non impugnabunt, qui lateralem sectionem in vi-  
 ris, ubi quoque cervix vesicæ & quidem sine noxa inciditur, propu-  
 gnant, dum melius esse ajunt, cervicem incidere quam lacerare. *Alii*  
*contra sectionem nunquam esse necessariam sustinere* atque pejora mala inde  
 metuenda esse volunt, (d) quam a sola dilatatione, præsertim cum tam  
 magni calculi sæpius sine omni noxa sponte rejecti, alii vero post dila-  
 tationem sine sectione, arte educti fuerint, & cum primis MOLINÆUS,  
 Medicus Dublinensis, (e) hoc magno molimine partim ex prædictis ratio-  
 nibus, partim etiam a se visis exemplis recentioribus; ac primo quidem  
 puellæ sex tantum annos natæ, evincere conatur, ubi PROBYUS, chi-  
 rurgus egregius Dublinensis, ope speculi vesicæ urethram sine insigni do-  
 lore ita ampliavit, ut immissa deinde forcipe brevissimo temporis spatio  
 calculos sine ulla sectione extraxerit, eamque brevi sanitati restituerit.  
 Idem adhuc de duabus adultioribus refert, calculique sic educti figuris ex-  
 pressis sistuntur. Unde concludit, quod si in junioribus parvulis & te-  
 nerioribus urethra ita dilatari potest, in adultioribus eam tanto magis  
 sine

(a) Hoc quoque jam CELSUS monuit Lib. 7. cap. 26. n. 4. qui etiam vult, ut in robustis sanguis non mox cohibeatur, quo minor inflammatio oriatur. ibid. n. 5.

(b) Hoc TOLETUS docet, l. c. cap. XV.

(c) Ut ROSA & SCHÆFFERUS in diss. de calculo, Argentorati editis, supra jam citatis.

(d) Ut LAVATERUS, Helvetius, dissert. de calculo pag. 231. Sectione enim, ait, facile gravia induci symptomata.

(e) In Act. philos. Lond. N. 202. pag. 817. & in LOWTHORP. Epitome horum actorum Vol. III. p. 182.



sine noxa dilatari posse; præsertim cum experientia etiam hoc comprobaverit: adeoque urethram aut vesicam nunquam incidendam esse. Propterea etiam puellas vel feminas quæ calculo laborant, monendas esse, vult, ne diu extractionem differant: nam quo diutius exspectant, eo major fieret calculus; & quo major calculus, eo difficilior eum postea educi. Sed monendum hic esse puto, calculos, quos MOLINÆUS sistit, hac ratione extractos, parvos omnes fuisse: nam maximus eorum vix ovum columbinum superat, quales quidem, imo & adhuc majores, hac ratione extrahi posse facile concedo. Verum omnes hac ratione extrahere velle probare non possum: præsertim cum mox alius Angelus, WOODIUS scilicet, neget valde magnos sine sectione educi posse, exemplumque profert *calculi novem unciarum, qui sectione feliciter extractus mulierque sanata fuerit*, quem neminem sine sectione educere potuisse recte contendit. (a) Igitur pro diversitate calculorum etiam modos extrahendi, sicut in viris statuimus, variandos atque a prudenti chirurgo seligendos esse omnino existimo. Nonnulli etiam *antequam ductorem marem in vesicam demittunt, prius specillum vel catheterem sulcatum*, quale illud esse potest, quod Tab. XXXII. exhibuimus, immittunt, & in huius sulco demum ductorem marem & sic postea reliqua ferramenta, debita prudentia. (b)

## VIII.

*Alius curandi modus per methodum læsecalem.*

**Fratrem JACOBUM** eandem fere in feminis, quam in maribus, calculi sectionem atque extractionem adhibuisse, historia ipsius docet. (c) Tametsi autem, quod ego sciam, Medicorum nemo, præter unum fortassis RAUUM, Jacobæam istam feminas seu potius puellas calculosas sanandi rationem quandoque est secutus; (d) quin omnes potius communes istas modo descriptas calculos educendi rationes, propter illius summam difficultatem servarunt; (e) tamen nihil nec a veritate, nec ab ægrotantium salute alienum statuisse mihi videor, si dixerò, utique quam maxime utilem, eandem esse posse, quotiescunque tam magnus esse calculus animadvertitur, ut per urethram absque insigni vi & læsione cervicis aut ipsius vesicæ educi, vix ac ne vix quidem valeat. Haud enim debilitari facile cervix vesicæ solet, ubi Jacobæam secandi rationem adhibuerimus; dummodo sollicitè caveatur, ne qua forte uteri vaginam aut intestinum rectum, quemadmodum JACOBUS facere solitus

(a) In Act. philos. Lond. N. 209. p. 103. & in LOWTHORP. Epit. hor. actor. pag. 181.

[b] SAVIARDUS imperiti chirurgi lithotomiam, quam in puella septem annos nata, magno apparatu perficere voluit, describit: ubi autem vesicam ita laceravit & perforavit, ut paucis horis post misere mortua sit. Obs. chir. 37.

[c] Quæ a MERYO in observ. sæpe citat. & in DOUGLAS. hist. lateralis operationis optime traditur.

[d] Vid. ejusd. orat. de methodo anatomiam docendi, pag. 37. ubi inter tot viros a calculo secos tantum unius puellæ hoc modo a se curatæ meminit.

[e] DENYSIUS quidem hanc RAUII methodum in sexu feminino quoque commendat, in observ. de calculo cap. X. sed nullum exemplum refert, quod ipse unquam hac ratione mulierem a calculo liberaverit. De RAUIO tamen adhuc unicum, quod viderit Lugduni Batavor. in puella quatuor annos nata, indicat. In DOUGLASII scriptis de methodo laterali nullum inveni exemplum, quod vel Angli vel Galli mulierem ita curaverint.



tus est, simul concidamus. Hoc enim in feminis, præsertim quæ pepererunt, difficulter evitari, non solum exempla JACOBI ostendunt, verum etiam SERMESIUS supra jam laudatus affirmat, se multis experimentis in cadaveribus mulierum institutis didicisse, methodum lateralem quidem in puellis & virginibus junioribus, sed non in mulieribus, quæ pepererunt, sine vaginæ læsione succedere; (a) id quod & ego sæpius in cadaveribus expertus sum. FALCONETUS quoque probe peripexit, sectionem lateralem multo majores cautiones in feminis desiderare, quam reliquas methodos: adeoque si major calculus non nisi sectione educi possit, vel altam operationem huic præfert, aut vaginam una cum sphinctere ac vesica etiam, super catheterem incidendam suadet; (b) quam incisionem BUSSIERUS super ipsum calculum (c) ad vesicæ cervicem adductum fieri mavult. Addit vero simul FALCONETUS loc.cit. RAUIUM a mulieribus manum abstinuisse, & puellas tantum latheraliter secandas suscepisse. Unde hoc cognoverit FALCONETUS, non addit. Interea tamen hoc ego quoque affirmare possum, me in illo quinquennio, quod in Belgio & potissimum Amstelodami consumsi, nunquam nec vidisse nec audivisse, quod vel unicum RAUIUS mulierem latherali methodo a calculo liberaverit, idemque etiam SERMESIUS, Medicus Amstelodamensis, qui Amstelodami, cum RAUIUS quam maxime floreret, vixit, asseveravit. Haud prorsus ab similis curandi ratio est, quam MERYUS (d) pro mulieribus proposuit & suavit, dum, ad præcavendum cervicis violentam nimis diductionem aut lacerationem & inde subsequenter urinæ incontinentiam, præcepit, ut per insertum in feminæ calculosæ vesicam catheterem aliquem sulcatum, eundemque in maribus adhiberi solitum, gnaviter vesicæ collum deprimatur, depressumque una cum vaginæ parte proxima atque adhærescente incidatur: (e) siquidem hac ratione protrahi calculum posse, urethra ultra modum neque diducta, neque lacerata, sed solum incisa: quæ læsio tantum damnum non inferret, quantum nimis violenta dilatatio aut laceratio producere solet. Nam a CELSI jam tempore observatum est, & in axioma medicum abiit, *partes sectas contusis aut laceratis minus lædi & facilius quoque redintegrari*. Ut proinde mirum videri neutiquam debeat, quod HILDANUS jam tunc istum fere in modum feminam calculosam feliciter tractaverit, cui calculus, ovi gallinacei magnitudine, vesicam & huic nexam partem vaginæ attritu ex parte perforaverat; quam vero plagam vesicæ & vaginæ partim digito, partim scalpello ad vesicæ collum dilatavit, forcipe calculum feliciter produxit, & ægram perfecte restituit. (f)

## IX.

[a] In lib. ipsius de lithot. Douglas. pag. 182.

[b] FALCONET. quæst. med. de apparatu laterali pag. 9.

[c] Act. philosoph. Londin. a 1699. pag. 106. & comp. hor. actor. a LOWTHORP edit. Vol. III. pag. 181. & seq.

[d] Vid. ejus *observations sur la Maniere de tailler, pratiquée par Frere Jacques* pag. 30.

[e] Hunc modum LISTERUS; Medicus Anglus jam ante MERYUM breviter descripsit in Itinere suo parisiensi pag. 237. ubi ait: *Feminis calculi omnium facillime hac ratione exciduntur; nempe scalpello intra vaginam uteri in vesicam adactis*.

[f] Vid. ejus Cent. I. obs. 68. Iæ Cent. III. obs. 69. aliud exemplum refert læsæ eadem ratione vaginæ & vesicæ, per quod ulcus etiam multi lapilli transierunt; hoc vero quoque glutinatum est, adeoque ostendit & confirmat, hæc vesicæ vulnera glutinari posse.



## IX.

*Douglasiana  
sive al-  
ta metho-  
dus.*

Aliam, a modo explicatis, curationis methodum præstantissimus iste Anglorum chirurgus, DOUGLASIUS, proposuit; & postquam primo docuit, quam lenissime protrahi calculum exiguum e vesica feminae posse, ubi *turundæ, vel ex radice gentianæ, vel ex præparata spongia confectæ*, inque urethram insertæ, subsidio paulatim urinæ iter eo usque dilatetur, donec & demitti commodè in vesicam forceps, & extrahi per eandem supra posito modo ( §. V. ) calculus possit; tamen ubi paulo grandior calculus intus delitescit, idem DOUGLASIUS auctor est, ut vesica per iter urinæ adhibita syringa ampliore aqua tepida sufficienti adimpleatur, sicut fere in alto apparatu diximus, compressaque a ministro per digitum vaginæ insertum, urethra, *proximo supra os pubis loco*, & modo, quemadmodum in alto apparatu descripsimus, incidatur, tandemque, calculo supra explicatis rationibus extracto, decenter vulnus inflatum glutinetur. Quiquidem curationis modus in calculis majoribus, ægrisque adhuc junioribus ac ceterum sanis, minime mihi rejiciendus videtur, atque id ipsum tanto magis etiam ideo, quia secundum istam curandi rationem periculum neutiquam est, ne aut vesicæ sphincter lædatur, debilitetur, aut urinæ incontinentia quædam concitetur; & deinde quia tam multa exempla prostant virilis sexus, quæ feliciter hac ratione, ut supra probavimus, curata, si modo mulier juvenis & ceterum sana, ut vulneris glutinatio speranda sit. In minoribus vero calculis, vel minorem vel majorem apparatus, ob minus periculum præferendum esse censeo. Non multum ab hac sententia abludit Cl. MORANDUS, qui in mulieribus, si calculus parvus, methodum ordinariam præstare judicat, sed si magnus, apparatus altum adhibendum esse, pro evitanda urinæ incontinentia, symptomata alias frequentissimo & molestissimo, censet.

## X.

*Calculus  
quandoque  
fibula na-  
scitur in  
feminis.*

Ceterum observatione dignum utique mihi videtur, vesicæ calculos in feminis non sua tantum sponte, *sed identidem quoque ab acubus grandioribus aut fibulis crinalibus, aut filis cereis*; aut denique similibus rebus aliis, vel ad pruritum aliquem molestum leniendum, vel ad calculum ab oræ urethræ repellendum, vel etiam ad explendam lascivarum & impudicarum libidinem, per iter urinæ in vesicam depresso atque intus forte illapsis ac retentis, pronasci. Quoties enim cunque res istiusmodi præter naturam intus in vesica hærescunt, abesse vix potest, quia quæcunque alias urina immersa corpora brevi materia calculosa obducuntur, quin paulatim hæ quoque in vesica materia arenosa obducantur, tandemque in calculum aliquem prægrandem degenerent, qui, nisi decenter atque opportune extrahitur, gravissimas noxas, imo quam maxime miserabilem mortem sensim inducit. Exempla huc facientia nec non varias istiusmodi calculorum, in quibus acus aut fibulæ hæserunt, figuras, MOLINETTUS (a), ALGHISIUS (b), GREENFIELDIUS (c), CHESELDENUS (d) aliique sup-

[ a ] Diff. anat. pathol. pag. 310.

[ b ] In lib. de lithotomia pag. 12. it. Tab. III. fig. 2. & 4.

[ c ] In comment. de lithotomia anglico sermone conscripta pag. 62.

[ d ] Lib. de alta operatione Tab. X, fig. F.



uppeditant. Inprimis autem mirabile, quin potius incredibile videtur descriptum illud in *actis Anglorum philosophicis an. 1700. N. 260. pag. 455.* itemque *eruditorum Lipsiensibus an. 1701. pag. 230.* (a) puellæ istius, viginti circiter annos habentis, exemplum, quam PROBIUS, chirurgus aliquis Anglus, extracto per vulnus, super osse pubis factum, & quidem sine prægressa vesicæ repletione, *acu crinali deglutita & ex parte calculosa materia obdura, feliciter sanasse memoratur*; postquam is eam per consuetum urinæ iter educere frustra studuerat. Namque tantum abest, ut ego credam, fibulam istam, sex circiter digitos latos longam, neque adeo tenuem imprudenterque deglutitam, per ventriculum, ad vesicam usque transmissam fuisse; ut potius existimem eandem titillationis & lasciviæ ergo a puella vegeti & sanguinei, ut ipse auctor refert, temperamenti, per iter urinæ in vesicam depressam, inibique relictam, sensim sensimque, ut in prioribus, calculi speciem induisse, ipsam autem puellam ex verecundia vel astutia veram noxæ istius causam dissimulasse. Vero interim haud absimile videtur, ipsum *hoc curationis calculi per altum apparatus exemplum nec Anglis, nec Gallis, qui de alto apparatu scripserunt, dum scripta sua ediderunt, imòtuisse*. Vix enim ac ne vix quidem probabile est, viros modo laudatos illud, dum pro asserenda, innovanda & stabilienda alta operatione adeo luculentum est, temere neglexisse; quo tamen velut ad oculum contradicentibus demonstrare potuissent, novam per altum apparatus calculos secandi rationem fieri non solum posse, verum & tunc temporis nobilissimo experimento feliciter jam factum fuisse. (b)

*De artificiis obstetrici necessariis sive  
De Arte obstetricia.*

C A P. CLII.

*Quomodo facilitari partus difficilior vivo adhuc  
existente fœtu debeat.*

I.

**P**artus difficilis dicitur, quando partus non intra breve & consuetum tempus, unius aut aliquot horarum sponte succedit; sed ob certas causas, quæ impedimentum inferunt, iusto diutius remoratur, & sine auxilio aliorum vix vel prorsus non absolvi potest. Græcis *Δυσκολία* appellatur. *Causæ primariæ sunt mala corporis conformatio; ut in gibbosis, & Heisteri Chirurgicæ Tom II. Pars II:*

*Primariæ  
observa-  
tiones cir-  
ca partum  
necessariæ.*

T præ-

(a) In *Iovvithorpii* epitome *Act. philosoph.* Londin. continetur hæc observatio Vol. III. pag. 162.

(b) In *Act. philos. Anglic.* a LISTERO etiam exemplum refertur, No. 168. pag. 882. de puero, ex quo COLOTUS acum ferreum, in calculo hærentem, extraxerit, quam ille ante biennium in vesicam demiserat. E contrario Berolini vidit filius meus SENFFIUM a. 1735. calculum ex viri extrahere vesica, in quo spica sive arista frumenti deprehendebatur: quæ vero, qua ratione in vesicam pervenerit, nec æger sciebat, nec alii divinare poterant.



præsertim ubi ossa pelvis, maxime vero os coccygis & sacrum, male sunt conformata, unde sæpe pelvis tam angusta fit, ut manum non admittat (a). Deinde *ætas*, quando vel nimis adhuc juvenes ac teneræ, vel jam grandæ-viores sunt mulieres & primum pariunt; porro quando *nimis sensiles & meticulosæ*, imo & nimis *sanguineæ* sunt. Prætera quando *ad partus labores nimis cito*, repugnante adhuc natura, *impelluntur*; aut quando *aquæ præmature rumpuntur*, aut nimis etiam retardantur; denique quando parturientes *immorigeræ dolores veros nisibus suis juvare recusant*, & tandem quando *situs fœtus a naturali recedit*. Quo plures vero ex his causis concurrunt, eo difficilior fieri plerumque solet partus. Quotiescunque autem vel Medicus vel chirurgus ad mulierem aliquam parturientem, vel *partus dolores saltem sentientem*, advocatur, (b) sciscitari ante omnia is debet, *satis ne jam maturus partus sit, nec ne*: sive, *verumne partus tempus, novem scilicet mensium, adsit nec ne*; itemque *utrum os uteri jam pateat, an adhuc clausum sit*. Namque ubi forte verum hoc partus tempus nondum appropinquavit, neque infantis membrum aliquod sese jam ostendit, neque *dolores partus veri* adsint (c) neque *os uteri adhuc hiet*, non manus tantum abstinere ab istiusmodi muliere, sed medicamenta quoque partum citantia, quam solertissime evitare convenit. Quin opera potius danda est, ut vel quiescat; vel in lectulo ægra deponatur, diligentissimeque, non sacculis tantum medicatis atque malagmatibus digerentibus & roborantibus super ventrem impositis; sed medicamentis quoque internis, a prudenti Medico, pro malorum varietate propositis, iisdemque ad *digerendos ac leniendos illos dolores spurios* valentibus, foveatur atque roboretur, ita hi sæpe transeunt, partu legitimo tandem tempore succedente. Accidere enim quam sæpissime solet, ut non pariendi solum difficultatem egregiam, sed ipsam quoque mortem sibimet atque infantibus suis mulieres concitent, sicubi, vel sua imprudentia, vel ab obstetricibus atque aliis forte imprudentibus, aut saltem non satis expertis mulieribus, vel & ab intempestivis partus doloribus sollicitatæ, partum immaturum præmature edere nituntur. Quodsi autem novem circiter mensium a conceptione spatium effluxisse, adeoque *verum atque naturale partus tempus incidisse cognoscitur, verique partus dolores adsint*, qui scilicet ex lumbis proveniunt & inde ad pubem descendunt, artus sub doloribus vehementer contremiscunt, tenesmus perpetuus urget, atque *simul os uteri se dilatat*, (quod quomodo explorandum fig. 1. Tab. XXXIII. indicatur) mulier omnia, quæ sui sunt officii, rite faciat, idque vel in lecto, vel in peculiari ad hanc rem accommodato sedili sive sella, nec partus tamen, *ore uteri licet adaperto*, partusque doloribus rite incrementibus, feliciter succedit, (nam rebus his omnibus præsentibus,

(a) Conf. MOTTIUS Cap. IV. p. 159.

(b) De *partu naturali* ejusque causis ab prolixitate evitandam, hic non ago; sed requiro, ut hic jam aliunde notus sit.

(c) *Dolores partus* dividi solent in *veros & spurios*: *veri* dicuntur, qui tempore graviditatis absoluto, vel saltem ad finem vergente, incidunt, qui a lumbis incipiunt, & inde per inguina ad partes naturales progrediuntur; *spurii* vero sive *falsi* sunt, qui instar dolorum colicorum in superiori & media potissimum ventris parte percipiuntur, & a flatibus, prava victus ratione ac similibus causis oriuntur: qui vero partum non indicant. In *veris* etiam os uteri se dilatat, in *falsis* vero clausum manet. Conf. Tab. XXXIII. fig. 1. C.



tibus, partus alias naturalis ut plurimum succedere solet) utique auxilium efficacius & curationem idoneam adhibuisse necesse est. Antequam vero hanc exponamus, sciendum, Galliæ aliarumque multarum nationum mulieres decumbendo in lecto parere. Verum mulierum Germanarum plerumque mos est in peculiari sedili, quale Tab. XXXIII. fig. 14. repræsentatur, sedendo parere (a); quem morem etiam varias ob rationes illi præferendum esse cenfeo: cumprimis quia vires suas, dum pedes terræ, dorsum parti sedilis posteriori A, clunes asseri transverso C, sic excavato, ut os coccygis satis commode cedere queat, nituntur, manus vero habenas DD comprehendunt, longe melius exerere, obstetrix vero atque juvantes commodius undique ad parturientem accedere adeoque & ei melius succurrere possunt. Quibusdam in locis, ubi peculiaria ejusmodi sedilia deficiunt, duobus vulgaribus, attamen equalibus utuntur sedilibus, quæ ita conjungunt, ut ad sex vel octo circiter pollicum spatium a se invicem distent, quæ colligant aut firmant, ut cedere facile nequeant, eisque parturientem ita imponunt, ut unicuique sedili una clunis insiliat; anus vero cum naturalibus mulieris cum interstitio sedilium respondeat: quo fit, ut os sacrum & coccygis a compressione libera sint; atque in partu fœtui egredienti facile cedere queant. Apud rusticos multos ac plebeios homines in Germania usu venit, ut mariti, vel robustæ mulieris, in vulgari sedili sedentis, femoribus aut gremio parturiens imponatur; qui eam brachiis amplectitur ac firmat, atque sic sedilis obstetricii vices præstat. (b)

## II.

Præ omnibus vero obstetrices & medicos obstetricantes os uteri vel ex Anatome, vel ex figuris Tab. XXIX. fig. 2. L. vel Tab. XXXIII. fig. 1. C. aliisve libris anatomicis aut obstetriciis probe nosse decet. Deinde sciendum, hoc os in mulieribus, & præsertim etiam gravidis, extra partus tempus ita clausum esse, ut vix apicem tenuis cujusdam digiti admittat, atque tamdiu ita clausum esse, donec verum parturiendi tempus appropinquet. Quamdiu autem veri partus dolores nondum adsunt, clausum manet; sed si dolores veri sunt, sensim se dilatat, ut unum actandem aliquot digitos facile recipiat, atque in hac uteri apertura membranae fœtum ambientes, ad instar vesicæ aqua distentæ, imo sæpe quoque per has quænam pars fœtus os uteri ingrediatur, aut vicina sit, digitis percipi possunt: unde instans partus quam certissime cognoscitur, isque eo magis, quo magis hoc os uterihiat. Ut autem obstetrix aut chirurgus obstetricans os uteri explorare rite sciat, mulieri gravidæ, ejusmodi dolores sentienti, vel ad parietem stanti, vel super lectulo decumbenti, digitum indicem & medium, vel saltem medium, oleo inunctum, per os vaginæ ad uteri os blande immittat (vid. Tab. XXXIII. fig. 1.) & utrum apertum an clausum adhuc sit, itemque utrum parum an multum jam pateat, prudenter exploret: atque hac exploratione simul discere potest, sit ne partus jam valde vicinus,

2. Oris uteri scientia necessaria est.

T 2

nus,

[a] Quamvis mulieres ut plurimum sedendo aut cubando pariant; tamen stando quoque sæpe parere solent: id quod puellæ, ex furtiva venere gravidæ factæ, quæ partum occultare volunt, haud raro solæ faciunt.

(b) Notare hic placet, veteres & quidem Hippocrates, Celsus, Aegineta & Aetius de fœtu mortuo educendo agere; verum de fœtu vivo male disposito extrahendo nihil præcipere.



*nus, an adhuc remotus; ut & utrum os uteri medium vaginæ directe respiciat, sicut in fig. 1., an ad latus aliquod inclinet; adeoque utrum uterus situm habeat rectum, id quod felicem partum prælagit, an magis minusve obliquum; itemque utrum caput, an pes, manus, aut alia pars foetus exitum moliatur: unde futuri partus facilis aut difficilis haud vana, sed certa admodum desumuntur indicia; quemadmodum DEVENTERUS Medicus Belga, itemque Jo. van HOORM Medicus Suecus, ac Vvide-mannia, obstetrix Augustana, in egregiis de arte obstetricandi libris quam optime docuerunt; cum sine hac exploratione omnia, quæ hic aguntur, dubia atque incerta sint. Hoc solum in explorando ore uteri adhuc est observandum, ut exploratio hæc fiat doloribus remittentibus; & dum novi dolores ingruunt, chirurgus vel obstetrix aliquamdiu quiescat, donec dolores hi præterierint, ubi explorationem decenti ratione continuare potest, quo cognoscat, quod cognoscere voluit.*

## III.

*Situs foetus noscendi qualis.*

His fundamenti loco præmissis, ad mulierem parturientem vocatus Medicus vel chirurgus ante omnia ex obstetrice, *qualis sit infantis in utero positura sive situs, naturalis an præter naturam*, quam curiosissime exploret. Solet autem quam maxime *naturalis atque conveniens positura censer*i, sicubi pronus ita in caput conversus infans sit, ut facies intestinum rectum, occiput vesicam, pedesque sursum fundum uteri respiciant, vertex vero sive bregma directe uteri ori immineat. (vid. Tab. XXXIII. fig. 2.) *Ceteræ posituræ omnes pro insolentibus minusque naturalibus habentur. Sed binæ tamen in his sunt, quæ inter posituras naturales adhuc aliquo modo referri, vel saltem pro his quam proximis ac minus insolentibus haberi possunt; propterea quod infantes in hoc situ adhuc sponte vivique nasci queant, & ubi auxilium adhibendum, longe minorem, quam reliquæ, partus difficultatem secum ferant. Altera earum est, qua infans pedibus primum in lucem prodire occipit, quales partus Agrippi appellantur* (vid. fig. 3.) *altera, quando clunes sive nates ori vulvæ sese opponunt, atque infans proinde præpostere & quasi complicato corpore ex utero egredi nititur.* (vid. fig. 4.) At enim vero non æque semper facilis atque faustas cum his posterioribus infantum posituris conjunctus solet esse partus. Nisi enim prudentis Medici vel obstetricis alicujus moderetione gnave itidem promoveantur, sed paulo diutius ita in angustis partus viis hæreere coguntur, fieri aliter vix potest, quam ut infans, ob fortem & foetus & funiculi umbilicalis compressionem, tandem in ipso partu emoriatur. Interea tamen *ubi pedes infantis primo in conspectum veniunt*, tum non servari tantum facilius; sed si negotium rite instituatur, extrahi quoque commodius atque promptius infantes possunt: præsertim si prudentis alicujus obstetricis aut chirurgi auxilium haud defuerit. Imo vero, ut ne quid hic dissimulemus, ipsa positura ista, ceteris bene sese habentibus, utique *quam maxime fere commoda omnium pro Medico obstetricante aut obstetrice est pronuncianda, quia in hoc quam optime puerperæ succurrere potest; quemadmodum ex infra dicendis uberius patebit. Sin aliter situs aut compositus infans est, quemadmodum perversi ejusmodi situs innumeri esse possunt, eorumque nonnullos fig. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. delineavimus, non difficilis tantum, sed prorsus non procedere partus; imo graviter quoque periclitari foetus una cum ipsa matre consuevit, nisi opportuna prudentis obstetricis aut chirurgi moderatione aliter idem dirigatur, vel convertatur, atque educatur.*



*Qualiter vero in utero situs vel compositus infans sit*, nisi manus aut pes aliquis prominens idem significaverit; sciscitari vel ex obstetrice oportebit, vel &, ne qua forte obstetricum inscitia, quæ ingens & stupenda sæpe est, turpiter nos fallat, digitis quibusdam, ut supra jam docuimus, vel si os uteri latius patet, & hi forte non sufficiant, *manu provide in uterum*, quando dolores parum remittunt, *demissis (a)*, explorare quam curiosissime decebit. *Si caput ori vulvæ proximum*, id quod tamen probe ab aliis partibus dignoscendum (b), atque sic decenter compositus esse infans digitis aut manu deprehendatur, nec tamen satis feliciter succedere partus deprehenditur; colligendum omnino hinc est, *vel a mulieris parturientis aliquo vitio*, ut vel ob sanguinis nimiam abundantiam, imbecillitate ejus, vel a partium naturalium ejus angustia, clausura, tumore, situ uteri obliquo, aliove illius vitio aliquo; vel denique *ex parte fœtus a capitis infantis magnitudine inusitata, aut inconveniente hujus situ*, dum mentum, faciem, aures, occiput, humerum, brachium, pectus, dorsum, aliasve partes offert, difficilloris partus rationem esse repetendam. *Sic ubi forte vires atque partus dolores puerperæ deficiunt*, fœtus vero convenientem ac debitum habet situm, vel partus ob partium angustiam, ut in primiparis, vel ob caput paulo majus, succedere nolit, necessarium tunc utique erit, alimentis & medicamentis roborantibus partumque concitantibus a prudenti Medico propositis, ipsi succurrere, manuque oleo prius illita, in vaginam os sacrum versus demissa, os coccygis gnaviter præsertim sub doloribus reprimere, atque sic vias sensim dilatare: siquidem, hoc facto, vires ac dolores partus veri, nisi aliud quid obstat, ul plurimum redeunt, & felicius sæpe mox succedere partus consuevit. *Sic si sanguinis abundantia partum remoratur*, vena incidenda est. *Ubi vero vel nimis angusta*, ac præsertim in primiparis, maxime annosioribus, vel *sicca nimis naturalia sunt*, haud abs re fuerit, butyro, vel pinguedine aut axungia quadam, vel oleo, vel emollientibus hujuscemodi aliis eadem sæpulis inungere, atque digitis sensim sensimque, imo tandem manibus, ut mox uberius exponemus, dilatare (c). Interea *si membrana quedam minus naturalis vaginam præcludit*, terramentis adhibitis concidi illa eum in modum debet, quem supra (cap. 146. & 147.) explicavimus. *Si porro indecenter naturalia intumuerunt*, ut transmitti fœtus haud quaquam possit; tum fomenta seu malagmata digerentia, ex chamomillæ, sambuci & verbasci floribus, herba althææ, malvæ atque id genus aliis rebus confecta, atque cum lacte decocta, identidem superimponi calida debent. Similiter *si vaginæ tumor aliquis, fungus major, vel caro excrescens* partum difficiliores efficit, tum extirpare illum, supra Cap. 149. posito modo convenit. Tandem *ubi forte partium naturalium nimia angustia adest ex vaginæ vel oris uteri callo, aut similis noxa quedam alia partum impediverit*; vel & *ubi forte uterus fuerit laceratus* & fœtus in cavum ventris forte illapsus, tum miserum, sed unicum quandoque auxilium est, infantem, qui naturaliter edi in lucem nequit, *adhibita sectione cæsarea*, ex utero protrahere: quemadmodum hac de re prolixè satis Cap. 113.

Heisteri Chirurgiæ Tom. II. Pars II.

T 3

egimus:

(a) Manus tenues, graciles huic negotio sunt aptissimæ; crassæ vero atq; amplæ minus.

(b) Sæpius jam imperiti aut imprudentes humerum, nates, genu, cubitum, aut alias partes pro capite habuerunt, atq; sic vehementer in perniciem fœtus & matris errarunt.

(c) Memoratu dignum utique videtur quod a VOELTERO, Chirurgo Germano, lib. de arte obstetr. pag. m. 112. hanc in rem propositum legimus, mulieris istius exemplum, quæ, tamen si septies concepisset, nunquam tamen eniti fœtum, propter egregiam naturalium angustiam, potuerit; sed liberari potius semper, frustulatim extractis infans debuerit. Alia nimix angustix exempla apud alios adhuc leguntur.



egimus. *Sed si ab ultimis hisce vitiis libera esse mulier, decenterque compositus infans deprehenditur, & tamen partus, ob viarum præsertim angustiam, succedere nolit, quamvis adhuc partus dolores adsint; ante omnia mulier ejusmodi partu difficili laborans, emissa prius urina, in situm convenientem & quidem vel more Gallorum transversum super lectum ponatur; natibus in ora lecti collocatis, iisque capite paulo altioribus, vel super sedili ad id proprio (vid. Tab. XXXIII. fig. 15.) eadem ratione deponatur, ut sic fœtus paulo relabatur, & manus obstetricantis facilius intrare queat, diligentissimeque ab utroque latere, præsertim quoad genua ac pedes; ab adstantibus mulieribus contineatur. Deinde vagina & uterus cum per adhibita olea, pinguedines vel unguenta, tum etiam per insertos digitos, aut manum integram, si fieri potest, a Medico vel ab obstetrice ante parturientem humili sella sedente, os uteri tam externum, sicut præcipue in primiparis, quam internum, subinde magis atque magis blande dilatentur, imo & tota pelvis, os coccygis manus dorso sensim repellendo ampliatur, præsertim sub partus doloribus, quo ipso paulatim caput descendere & tandem retracta manu prorumpere solet: quod si prehendi potest, blande trahatur; aut si forte aliquali situ obliquo, aut præter naturam, sicut in Tab. XXXIII. fig. 8. & 9. se representat, manu in situm naturalem, si fieri facile potest, dirigatur: non neglectis interim medicamentis idoneis internis roborantibus partumque, si dolores deficient, promoventibus, donec tandem feliciter partus succedat. (a) Sin vero in situm naturalem facile dirigi nequeat, mox pedes quærendi, eisque ut fœtus male dispositus protrahendus. Quod si membranæ fœtus duriores sive robustiores sint, quam ut sponte tandem rumpantur, licet os uteri satis dilatatum & caput post eos digitis percipiatur, atque hoc ipso partus diutius, quam par est, retardetur, imo forte & mater debilitetur, vel digitorum unguibus vel uncinulo rumpendæ. Tamdiu vero a rumpendis membranis abstinendum, quamdiu os uteri nondum satis ampliatum est: quia hoc ipso partus induceretur difficilior. Ceterum in succurrendis mulieribus partu difficili laborantibus, ab instrumentis quibuscunque diligenter abstinuisse atque nudas manus naturalibus applicasse convenit, quamdiu matri vires sunt & vivus existere infans animadvertitur. Si quidem alias periculum est, ne graviter infans ab instrumentis attingatur atque lædatur, imo prorsus interficiatur. Sed si vires ei non sunt & matri a mora mors metuenda, aliter est procedendum, atque fœtus vel mature pedibus; vel si hoc forte præstari amplius non possit, pro matre servanda ferramenti est educendus. Præstat enim hic arte & matrem & fœtum, si fieri potest, servare, quam naturæ nimis confidendo, ut imperiti atque nimis timidi facere consueverunt, eique negotium temere relinquendo, & fœtum & matrem sæpe negligere ac perdere.*

## V.

*Monitum* Hic igitur situs, quemadmodum hoc loco monere haud alienum est, grave circa quo caput fœtus ori uteri & vaginæ insistit, licet maxime naturalis vulgo habita hanc positionem beatam ac videatur tamen ob supra jam indicatas causas, præsertim vero quando-

[ a ] Notandum hic est, raro partus dolores deficere, quando manus, ut modo dictum est, in uterum agit. Inde enim ita stimulat, ut dolores plerumque satis vehementes inde sequantur.



quando ob *situm uteri obliquum*, (a) vel aliam ob causam foetus non vertice cum axe vaginæ respondet, sed potius latera capitis, vel facies, sicut in fig. 8. & 9. vel aures, vel occiput sese offerunt, sæpe tam *difficilem partum concitat*, ut foetus haud raro neque viribus naturæ, neque artis auxilio produci vivus ulla ratione valeat. Ut plurimum *imperiti capitis foetus magnitudinem sed falso accusant*; cum hoc sæpe non majus, quam vulgo esse solet, deprehendatur atque jam angustissimum os uteri transiit. *Causæ vero tam difficilis partus*, præsertim si latus capitis vel aures se offerant, *sunt potius plerumque humeri, ossibus pelvis insistentes*, unde neque naturæ neque manuum auxilio sæpe removeri queunt: maxime quia manibus caput rotundum & lubricum firmiter satis prehendi & protrahi nequit, adeoque sensim foetus in utero ita constringitur, ut ipsi tandem moriendum sit. Quo factum est, ut quam prudentissimi & in arte obstetricandi quam *peritissimi Professores hosce foetus situs*, quia sub specie boni adeo vehementer quam prudentissimos etiam sæpe fallunt, *quam maxime pertimescant*, & quoscunque alios potius juvare malint: quoniam in his manibus in uterum plerumque pervenire, foetum pedibus comprehendere & extrahere possunt; in hoc vero, ubi foetus caput tam vehementer, & quidem plerumque oblique ori uteri ac vaginæ impulsus & quasi incuneatus est, atque simul humeris circa pelvis ossa hæret, præterquam quod principio spe felicitis partus, ubi juvare potuissent, vulgo negligatur, postea manibus chirurgi ingressus adeoque & juvandi potentia omnis denegatur, *ita ut neque foetui neque subinde etiam matri succurrere amplius queant*; sed interitus utriusque testes vel inviti, idque maximo cum mœrore, esse coguntur. Conf. Cap. CXIII. de partu cæsareo §. VI. & alibi, itemque DEVENTERUS, HOORNIUS Svecus; La MOTTE lib. de art. obstetricandi, alique.

## VI.

Atque id ipsum equidem cum cognita alias artificia ad hunc partum juvandum nihil proficerent, in causâ fuisse videtur, quare PALFINUS, chirurgus quondam Gandavenfis haud ignobilis, cum quo amice olim vixi, quum uncis, forcipibus aliisve instrumentis acutis foetum vivum, metum ne ipsum diluceremus & interficiamus, sine summa necessitate aggredi haud liceat, *duplex ferramentum aliquod, ad instar cochlearis vel unci alicujus recurvum*, sed latum tamen, planum atque retusum adaptaverit, quo ad utrumque capitis latus applicato extrahi foetus absque laceratione capitis aut alius cujusdam gravioris noxæ periculo valeat. (vid. Tab. XXXIII. fig. 16.) Vera hujus instrumenti magnitudo, quæ mihi transmissa est, altero tanto major est ea, quam in hac tabula designavimus. Voluit autem idem instrumenti genus tunc maxime adhiberi, quando foetus adhuc vivit, vel saltem quando foetum mortuum esse non satis certo constat. (b) Accidere enim haud raro solet, ut infantes ac præsertim caput propter difficiliorem ejusmodi partum & diuturniorem in his angustis moram, adeo comprimantur, atque inde tam debiles

*Palfynianus operandi modus.*

T 4

fiant,

[a] De hoc primum Siegemunda, obstetrix Branderburgica, postea vero uberius & curatius DEVENTERUS & HOORNIUS egerunt.

[b] Ita mihi relatum est ab amico, qui hæc ferramenta mecum communicavit; nam PALFINUS ipse hac de re nihil, quod scio, litteris prodidit.



fiant, ut nulla amplius in eis vita percipiatur, adeoque pro emortuis habeantur, adhibitisque ad eos extrahendos uncis acutis communibus miserandum in modum discerpantur. *Adhibui quidem hæc Palsyniana ferramenta, sed sine successu.* Quod si enim caput blande eis comprimitur, fœtus adeo inclusus non sequitur; si nimis fortiter, periculum est, ne caput tenerum comminatur. Quæ cum usu didicissem, emendare quidem instrumenta modo dicta Palsyniana studui, atque ambo ope cardinis mobilis in unum redegì ea intentione, ut caput sic eis melius comprehendì queat; verum & sic negotium mihi non successit. Ita ut pessimus sæpe fœtus hic sit situs, qui vel requirit, ut cæsarea instituatur sectio vel ut fœtus sive mortuus sive vivus ad servandam matrem, uncis Tab. XXXIII. fig. 17. vel 18. vel aliis ferramentis extrahatur. Interea tamen infra §. XVI. & XVII. adhuc peculiaria artificia, quibus hoc in rerum statu sibiinde succurri potest, proponemus.

## VII.

*Quid faciendum, si positura fuerit præter naturam.*

*Sin minus naturaliter atque ita forte compositus in utero infans fuerit, quemadmodum fig. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. nec non tabulæ passim a SCIPIO-NE MERCURIO, WELSCHIO, GUILLEMÆO, MAURICÆO, VOELTERO, PAUCO, (Peu) VIARDELIO, SIEGEMUNDA, obstetrice Brandeburgica, DEVENTERO, MELLIO, atque alibi propositæ, demonstrant; sane, nisi aliter idem dirigatur atque manibus invertatur, vix ac ne vix quidem succedere partus valebit, sed & matri & fœtui vitæ periculum minuitur. Tantum enim abest, ut vel medicamenta pellentia vel nifus atque labores mulieris parturientis quicquam in ejusmodi infantum posituris præter naturam proficiant, ut periculum potius sit, ne fœtus tandem forti compressione uteri conficiatur, & ne mater consumtis viribus omnibus, vel superveniente sanguinis larga profusione, vel uteri ruptura aut gangræna tandem quoque pereat, vel saltem grave corporis vitium aliquod superveniat. Itaque nihil sollicitius agendum hic est, quam ut infans quamprimum perita manu, in uterum decenter immissa, invertatur atque extrahatur. Multa quidem hoc præstandi artificia ab auctoribus variis describuntur; attamen varia eorum absona prorsusque noxia sunt atque in usum plerumque ne quidem adhiberi queunt; (a) verum inverti atque in lucem exponi vix ac ne vix quidem certius atque commodius idem poterit, quam ubi, demissa quam prudentissime manu, oleo illita, in uterum (vid. Tab. XXXIII. fig. 6. 10. & 11.) pedibus quæsitis atque apprehensis, moderatione convenienti adhibita, paulatim is protrahatur. Quam ipsam equidem regulam quasi supremam atque universalem minus naturaliter compositos infantes dirigendi atque extrahendi legem, quemcunque etiam fere situm p. n. obtineant, merito constituimus atque chirurgis quam maxime commendamus; paucis solum exceptis, ubi scilicet caput parum solum a recta via deflectit, facileque in eam dirigi potest. Quo minus enim alias in caput semper converti fœtus queat, quemadmodum tamen ex antiquioribus nonnulli, sed in hac arte minus exercitati præcipiunt, non mirifica solum uteri in parturientibus constrictio atque angustia, verum ipsius quoque capitis fœtus rotunditas atque lubricitas, ut pro ipso in naturalem situm reducendo atque con-*

*ver-*

[a] V. gr. quando jubent, ut fœtus pedibus, brachio, natibus &c. veniens, in caput convertatur &c.



vertendo in tam stricto spatio satis comprehendi nequeat, ut plurimum prohibent. Imo periculum simul est, ne, si paulo firmitus & quantum pro eo invertendo satis est, idem comprehendatur & comprimatur, sive cerebrum comminuatur, sive oculi, sive alia quædam capitis pars, detrimentum aliquod sentiant. Ut proinde ineptum, noxium atque ab ipso rerum usu alienum consilium dare illi videantur, qui, quomodocumque etiam in utero compositos infantes in situm naturalem converti & posse & debere jubent ac statuunt. Imo a MOTTII sententia, qui vult, ut, quamvis etiam fœtus caput in situm naturalem verti possit, tamen pedibus potius is extrahatur (a), non sum alienus. Nam plerumque citius pedibus extrahi, quam caput in naturalem situm redigi potest, atque sic puerpera liberata, & fœtus plerumque vivus extractus est. Quando autem post multos labores caput in hunc situm redactum est, tunc partus non est absolutus, nec puerpera liberata, sed potius opus naturæ tantum relinquitur, & ut a principio quasi incipiat puerpera, cogitur; id quod sæpe ob vires jam prostratas aliasve ob causas præstare nequit, adeoque vel tunc adhuc post multos exantlatos labores pedes quærendi; ad quos vero ob caput fortius constrictum ab utero manibus tunc pervenire amplius vel non, vel saltem longe difficilior, possumus. Vel fœtus interea mortuus est, vel adhuc inter extrahendum moritur, qui antea vivus produci potuisset, mulierque longe vehementius tunc, quam initio afficitur, ut & illa postea sæpe adhuc pereat; vel fœtus extremo remedio, ferramentis scilicet, pro matre tantum servanda, est recipiendus. Adeoque revera præstare existimo ejusmodi fœtum mature pedibus promere, quam caput ejus in situm naturalem magno & sæpe inutili labore dirigere velle.

## VIII.

Antequam vero specialius in doctrina de invertendis extrahendisque ex utero infantibus progrediar, a scopo nostro haud alienum erit, hic prius adhuc generatim indicare quibusnam in casibus quam maxime illa infantum inversio & per pedes extractio necessaria sit. Itaque sciendum, eam instituendam esse 1. in omni situ infantum, ubi aliam partem, quam caput & speciatim verticem, in ore uteri offerunt, (vid. figuræ Tab. XXXIII. propositæ, §. ad 12.) 2. in omni casu, ubi præter caput, adhuc alia corporis pars ex utero prodit, & cum primis manus aut funiculus umbilicalis, si eam vel obstetrix vel chirurgus ita repellere nequeat, ut doloribus novis oriundis denuo ex utero non expellatur. 3. Ubicunque latus aliquod capitis, ut aures, facies, mentum, occiput, ita in exitum ex utero impellitur, ut caput in naturalem situm non adeo magno negotio redigi queat, sicut ex figura 8. & 9. videre licet. 4. Quoties vel dorsum vel venter, ut in fig. 5. & 7. vel latus quoddam ventris ori uteri oppositum est. 5. Etiam in situ fœtus prorsus naturali, ubi ob certas causas, de quibus jam antea dictum, partus non promovetur, sed potius metuendum est, infantem vivum nasci non posse, partumque vel fœtui, vel matri, vel utrique vitæ periculum minitari: quales causæ sunt, ingens aut periculosum sanguinis ex utero profluvium, vires deficientes, itemque convulsiones aut epilepsia parturientis. His enim omnibus in casibus, quia ingens periculum est, ne & mater & fœtus brevi conficiantur, maturanda est hujus per pedes extractio.

Nam

(a) Lib. de art. obstetric. Lib. III. Cap. 32.



Nam tutius atque melius est, fœtum sine mora, ubi & huic & matri vires sunt; pedibus extrahere, quam diuturno alio labore fœtum aliter diligere vel educere velle: id quod fœtui & matri alienum esse poterit. Denique 6. *quando funiculus umbilicalis ante fœtus caput ex utero devolvitur*. Si enim infans in hoc rerum statum non brevi protrahitur, ob funiculum eum compressum & circulum sanguinis cum matre interceptum perit. His tandem 7. haud immerito addi potest, *quando uterus situm habet obliquum*, licet fœtus rite sit dispositus, nam facilius hic plerumque est fœtum pedibus extrahere, quam uterum obliquum in situm directum dirigere aut convertere. In omnibus igitur hisce ac similibus casibus multas ob causas & præcipue quia periculum in mora, *extraCTIONem præstat maturare, quam iusto diutius differre*; quemadmodum præter alios egregie hoc demonstravit DEVENTERUS l. cit. HOORNIUS, Suecus, lib. cit. Cap. VIII. aliique.

## IX.

*Speciatim* Verum interposituras infantis præter naturalem innumeras una ex quam maxime periculosis pariter atque frequentibus illa est, qua manus vel brachium ali-  
um vel quod exitum molitur, aut omnino in conspectum prodit, ut in fig. 11. videre est; manus pro-  
dit. adeoque hanc primo exempli loco hic proponemus. Si in principio partus, præsertim antequam aquæ ruptæ sunt, manus infantis per tunicas percipitur, hic sæpe sponte manum retrahit, si obstetricans digitos ejus suis digitis premit & quasi mordet, ac deinde loco manus aut cubiti quandoque caput offert, partusque tunc haud raro naturalis succedit (a). Sed si aquæ jam ruptæ sunt, digitorum hæ morsuunculæ nihil proficiunt: quia tunc ob uterum arctius jam constrictum manum retrahere nequit. Plerique hic suadent, ut obstetricans eam in uterum refundere, & caput ad os uteri adducere, rem naturæ committere, atque postea naturalem partum expectare debeat; verum quia hæc res multo, eoque sæpe inutili labori, imo & magno periculo, dum tempus extraCTIONi maxime opportunum hac repositione sæpe perdimus, obnoxia est, præstat, mea quidem sententia, fœtum mox pedibus extrahere. Nam si brachio venit, transversim atque ita positus infans est, ut, caput cum collo in altero, pectus cum abdomine & pedibus in altero collatum sit latere, adeoque corpus brachium sequi nequit: & si quis hoc brachio infantem fortiter trahendo educere contenderet, quemadmodum imprudentes obstetrices quandoque adhuc faciunt, fœtum quidem fortius in vaginam attraheret, sed non educeret; nisi forte imperfectus, vel saltem valde exiguus sit, quemadmodum aliquando vidi: imo hac actione in perfecto brachium citius a reliquo corpore avelleretur, quam infans, præsertim si justam aut forte adhuc paulo majorem & magnitudinem & amplitudinem is habuerit, educi posset. Ne qua forte igitur hunc in modum compositus fœtus una cum ipsa matre intereat, id quod brevi & facile sæpe fieri solet, operam dare maximam convenit, ut, dum medicamenta hic parum proficiunt, neque manus restitutio neque capitis in naturalem locum directio utilis sit, *quamprimum per demissam manum & brachium*, oleo inunctum, idque ubi opus est, ad cubitum usque in uterum, ut fig. 10. & 11. indicant, *quæstis & apprehensis pedibus*, quemadmodum mox paulo plenius expo-

(a) Hoc Sigismundam, obstetricem Brandeburgicam, primum notasse, observat etiam DEVENTERUS l. c.



exponemus, aliter dirigatur, invertatur, & represso simul altera manu brachio propendente extrahatur, id quod vero plerumque, præsertim si fœtus jamdiu in hoc situ hæsit, sine magno labore fieri nequit. Interea tamen hoc difficili ac periculoso situ decenter exposito, sane quibus rationibus tractare ceteros plurimos deceat, quilibet fere prudens, præsertim qui uteri & ossium pelvis fabricam probe intelligit, atque ad situm fœtus rite attendit, ex ratione jam per se fere intelligere poterit. Hoc unicum solum adhuc monere volui, ut, quando manum in uterum immittere volumus, hoc semper fiat in vaginæ parte recto vicina: nam in superiori parte, ob ossa pubis res non succedit.

## X.

Itaque ut ob rei gravitatem hoc artificium, ubi: *brachium aliquod infantis primo exire tentat, aut jam jam prolapsus est*, dum pro norma reliquorum esse debet, paulo uberius exponatur, sane, ut feliciter ejusmodi partus rite promoveatur, id ante omnia sibi datum chirurgus existimet, ut, quantum quidem fieri potest, *commodissima ratione mulier parturiens deponatur*: sic enim dubium non est, quin, ut in aliis gravioribus curationibus chirurgicis, ita & hic promptius atque felicius expediri singula queant. Oportet igitur vel *superfella quadam ad id propria*, atque istiusmodi fulcramento dorsali instructa, quod retro deprimi pro arbitrio chirurgi atque velut in lectulum transformari valet, (vid. Tab. XXXIII. fig. 15.) *vel transverso lecto, vel super tabula quadam aut mensa*, vel super quatuor sedilibus vulgaribus, duobus semper sibi invicem oppositis, pulvinaribus & linteis contactis, resupinam mulierem ita collocare, ut, capite paululum depresso, coxis autem in extrema ora lecti, vel mensæ, vel sedilium, reliquo corpore magis elevatis, pedibusque gnaviter diductis; atque a binis mulieribus vel ministris singulatim comprehensis, imus venter in conspectu Medici sit, commodissimeque tractari manibus naturalia atque infans male dispositus possint. His rite factis, *quenam infantis manus ex utero propendeat, circumspiciendum seduloque examinandum est*, quo nempe promptius inde cognosci ac statui possit, in quamnam ventris partem pedes infantis sint conversi, adeoque & quo in loco i maxime quærendi sint. Si itaque ex hac contemplatione *in sinistram ventris partem* infantis pedes conversi esse reperiuntur, vid. fig. 11.) manu dextra oleo, vel axungia, butyrove prius inuncta, leniterque juxta infantis brachium in uterum demissa, axilleque hujus subjecta; brachium una cum ipso capite aliquantisper rursus in uterum chirurgus reprimat, ut majus spatium pro liberiori brachii ingressu ac motu hoc ipso acquirat, eodemque facto, *manum cum brachio juxta ventrem fœtus profundius sensim attamen sine vi, & hinc inde quasi rotando*, in uterum ad femur & crura demittat, pedesque infantis tandem prehendere studeat. Atque id quidem hoc majori cum solertia ac moderatione is faciat, quo magis difficile sæpius est, pedes quam altissime sæpe fursum versus exporrectos & a se invicem haud raro valde sejunctos, apprehendendi negotium; interdum tamen, præsertim in recentibus casibus, quando uterus nondum valde est constrictus, & pedes conjuncti satis prompte res succedit. *Quam inania vero sunt, non apprehensis pedibus, omnia fere reliqua conamina*, tam difficulter etiam uterus, insigniter quippe coarctatus, sæpe manum chirurgi vel obstetricis recipit: quum tamen ad usque cubiti flexuram eandem



dem intromittere ut plurimum opus sit, ut ex fig. 10. & 11. conspici potest. Quando hoc *brachium chirurgi*, diuturniori paulo investigatione, ut sæpe fit, *valde lassum est*, illud retrahi, atque post aliquas inducias vel eodem rursus brachio, vel &, si chirurgus ita libuerit, altero immisso, *pedes querendi*. Pedibus hunc in modum receptis, infans decenter attrahitur, eoque ipso vertitur, imo tandem educitur; ea tamen adhibita observatione, ut non sursum nec recta, *sed deorsum ducatur*: quia angulus ossium pubis ibi amplissimus. *Si forte non nisi alteruter pes initio inveniri aut apprehendi potest*, (nam rarius ambo simul in hoc casu comprehendere valemus) tum is solus provide paululum ex utero protrahitur, *injeçtoque vinculo seu fascia paulo ampliore*, ne facile lædat, leniter deinde contorto, ne qua forte is relabatur aut retrahatur, sollicitè cavetur. Dehinc manus chirurgi denuo juxta pedem extractum in interiori ejus latere, id quod ex pollice pedis cognoscitur, ad usque supremam femoris fœtus partem, atque ab hoc ad alterum demittitur, (vid. fig. 12.) descendendo *inde ad pedem alterum*, eoque simili, ut antea dictum est, ratione prehenso atque protracto, bini pedes ob lubricitatem naturalem linteo vel panniculo sicco & calido involvuntur, ut deinde firmiter apprehendi & attrahi queant, atque ita infans, siquidem is pronus in ventrem cubat, paulatim extrahitur. Sed si ob uteri angustiam aliamve ob causam *ad extremum pedem manu pervenire nequeo*, femur arripio, ejus ope fœtum verto, & genu ad os uteri ac tandem pedem educo, hocque ad genu usque educto, alterum atque sic simul prædicta ratione fœtum educo (a).

## XI.

Observationes & cautelæ quædam.

*Sin vero resupinus jacere infans inter extrahendum deprehenditur*, ut in fig. 3. tum is, cruribus ad ventrem usque protractis, prehenso utrinque ventre & clunibus, ne pedes distorqueantur, ex præcepto plurimorum prudenter ita debet converti, ut pronus in ventrem jaceat. Namque alias periculum est, ne forte mentum instar unci ossibus pubis inhæreat, sive pubis ossa firmiter infantis mentum comprehendant uterisque simul circa collum fœtus se constringat, eundemque, prout accidere, propter flagitiosam obstetricum quarundam imprudentiam, haud raro solet, miserabiliter conficiant. Contra vero, *qui opportune in ventrem conversi sunt infantes*, ii facile & feliciter ut plurimum extrahi consueverunt. Videndum tamen est, per quodnam latus in ventrem converti facillime queat, ut per illud etiam convertatur: nam sæpius observatur, rem in alterutro latere facilius fieri, in contrario autem collum facile distorqueri; imo si in hac conversione simul *non linea directâ, sed spirali extrahatur*, negotium plerumque facilius & quam optime succedit (b). Vel si ad ventrem usque

[a] Conferri hic meretur ea dissertio, quæ de partu difficili ex infante brachio prodeunte, sub WEDELII præsidio Jenæ A. 1732. prodiit.

(b) Omnes fere recentiores fœtum sic supinum dispositum, in ventrem convertendum esse præcipiunt. Verum HOORNIIUS, Suecus, vir in arte obstetricia & prudentissimus & exercitissimus graves ob rationes dubium movet, *an non præter fœtus ejusmodi non vertere*, sed eos potius aliis artificiiis ex arcu ossium pubis solvere, quemadmodum infra uberius exponam: quoniam hoc actu sæpe corpus fœtus quidem converteretur, verum collum ejus potius pessima ratione contorqueretur, quod majus ipsi periculum, & chirurgus postea plus negotii, quam capitis prudens ex ossibus pubis subductio faceretur. Vid. HOORN, obs. 26. pag. 287.



usque extractus est; eumque vertere nolimus, manus super ventrem & infra arcum ossium pubis in uterum dimittenda, ut dum altera manu fœtus educitur, mentum & facies sub manu prolabantur, & ab ossibus retineri nequeant. *Brachium infantis prolapsum tunc omnino in uterum repellere velle*, ut nonnulli docent, prorsus super vacuum, imo sæpe noxium atque interdum impossibile est: siquidem illud, recepto atque extracto pede alterutro, dum fœtus sic vertitur, sua velut sponte, vel levi saltem alterius manus auxilio, fœtum sequitur & in uterum retrahitur, moxque una cum fœtu recipitur: ita ut non opus sit sibi multum negotii, parturienti vero inutiles hoc ipso dolores creare. Si in dextram ventris partem fœtus pedes conversi sunt, sinistra manu ei commodissime investigantur atque educuntur. Interea tamen hoc dextra etiam fieri potest, si quis forsan sinistra non satis promptus esset. Sed ne quis tamen forsan ignoret, quare infantis pede alterutro extracto, alterum usque adeo provide ad ductum cruris illius demissa manu, prehendere conveniat; sciendum utique est, observationem istam eo potissimum spectare, ne qua forte, si gemelli intus in utero delitescant, per alienos sive alterius infantis recipiatur, & per frustra adhibitam in extrahendis duorum fœtuum pedibus violentiam ambo infantes graviter lædantur (a). Ceterum hactenus proposita operandi artificia, ut supra jam docuimus, sic omnino comparata sunt, ut ad plerasque fere omnes posituras infantum vitiosas egregie proficiant: quemadmodum & ego & plerique in arte obstetricandi exercitatissimi Medici profitentur. Nisi enim in caput, & quidem rite ac directe, ut supra §. 3. dixi, conversus infans est, pedes statim absque longiori mora, & antequam uterus vehementius se stringat, omni studio atque opera inquirendi sunt, iisque apprehensis idem extrahatur; hac enim ratione initio res ut plurimum facile & feliciter tam pro matre quam fœtu succedit, atque hic plerumque vivus extrahitur. Si vero diutius, quam par est, cunctatur, uterus tam vehementer se constringit, ut manus non nisi difficillime & intrare & agere valeat; unde multa mala cum matri, tum fœtui metuenda. Adeoque prudenti festinatione opus est: atque id magis etiam ideo, quia maximum omnino, ob fœtum ab utero vehementius compressum, vitæ periculum in mora esse consuevit.

## XII.

Atque ex jam dictis subsequencia fere profluunt consuetudines: 1. *infantes, in pedes conversos, sive pedibus exitum ex utero molientes*, vid. fig. 3. ) *Consestaria quædam axiomata* neutiquam reprimi, multo minus in caput, ut multi olim voluerunt dirigi debere, siquidem hoc vix unquam succedet; verum pedibus ab obstetrice aut chirurgo apprehensis, satis commode & cito, imo ut plurimum longe melius, citius ac certius, quam si capite instet, extrahi iidem solent: dummodo ipsi, pro ut supra jam tum præcepimus, non resupini, sed in

[a] MOTTIUS lib. cit. aliusque recentior scriptor hanc cautelam rident, atque supervacaneam proclamant idque propterea, quia notum esset, gemellos non uni eisdemque vesicæ sive membranæ inclusos esse, sed quemlibet suam habere propriam, adeoque & pedes utriusque confundi non posse: sed velim ut hic etiam sciant, membranis utriusque fœtus simul rumpi, adeoque & pedes eorum confundi posse: ita ut hæc observatio, licet forte non semper sit necessaria, tamen non omnino mihi negligenda cum MAURICÆO, DEVENTERO l. c. pag. 195, aliisque videatur.



in faciem atque ventrem cubantes, educantur (a). Præstat tamen plerumque, ut hæ puerperæ resupinæ in lecto, quam in consueta vulgari sella a fœtu liberentur. 2. Si cum pede aut pedibus manus simul se ostendat, fœtus pedibus prehendendus, & ut dictum modo est, excutendus, repressa simul leniter manu fœtus prominente. 3. Si manus cum natis sese offerat, eadem fere ratione est agendum, si pedes prehendi possunt; sin vero prehendi commode nequeant, nates & cum iis totus fœtus extrahendus. 4. Quando extracto pede altero, alter inveniri nequeat, attamen natis hujus lateris, hoc indicat, pedem adhuc intus hærentem ventri incumbere. Quod si fit, unico pede ejusmodi infans educi potest (b). 5. Si pede uno fœtus inverti & tamen alter reperiri nequeat, laqueo vel fascia ille comprehendendus & paullulum ad os uteri adducendus; deinde alter investigandus, & cum altero conjungendus, ita versio tandem obtineri potest. 6. Si in extractione fœtus per pedes funiculus umbilicalis inter femora ejus conspiciatur, ab uberiori extractione paullulum desistendum, funiculusque prius paulo magis ex utero educendus, ita ut quasi ansam faciat: postea pedis unius genu retrorsum flectendum, totusque deinde pes per ansam funiculi transmittendus; ita postea fœtus libere ac sine noxa extrahi poterit. Si contra funiculus inter pedes fœtus relinqueretur, donec totus prodiiisset, funiculus vel umbilicum fœtus lacerare, vel ipse funiculus juxta umbilicum facile rumpi posset, sic ut ligari postea nequiret; unde funesta sæpe mala oriuntur. 7. De brachiis, quando fœtus pedibus educitur, chirurgus non sit sollicitus; quia ut plurimum facile sequuntur corpus. Imo si seorsim & ante caput ea educere quis velit, collum deinde facile ab ore uteri constricto, nisi aliis artificiiis id impediatur, constringeretur, caput sic retineretur, atque mors fœtus aliave mala produci possent, quæ omnia relictis brachiis, vel saltem alterutro, impediuntur. Similiter 8. ubi tantum per alteruter in conspectum prodit, ut in fig. 12. haudquaquam necessarium est, ut, eodem rursus depresso, infans invertatur atque caput ejus recipiatur: neque tamen etiam facile pes hic unicus valde attrahi fœtusque eo solo educi debet; sed satius est, pedem alterum eumque plerumque tunc vicinum, quando is ad genu usque protractus est, manu quærere, (vid. fig. 12.) ut supra jam dictum est, eosque simul apprehendere, atque tum infantem, modo exposita ratione, protrahere. Quando autem pes alter ventri secundum longitudinem appositus deprehenditur, unico pede quandoque, sicut antea monuimus, extractio fieri potest, si modo postea hæc, prehensis natis, rite promoveatur.

## XIII.

Si infans  
natis  
venit.

Porro sicubi infans nates primum ostendit, eisque exitum molitur, quemadmodum sæpe fit, (vid. fig. 4.) tum fieri equidem vivus hac ratione partus potest; sed difficulter tamen, præsertim in mulieribus angustioribus, succedere solet. Quandoquidem enim tunc, complicato velut corpore, pedibus ventri apposis, egredi aut protrahi infans debet, maximum utique periculum est, ne vehementi in angustis his compressione vel

(a) Nisi forte quis probe artificium illud HOORNII calleat, fœtus etiam in hoc situ educendi, prout mox infra n. 8. id indicabitur.

(b) Exempla hujus rei refert HOORNIIUS l. c. pag. 226. 232. 239. & seq.



*miserabiliter idem interficiatur*, ut sæpe præsertim contingit, quando mulieres aut solæ pariunt, aut saltem sine prudenti obstetrice; *vel matris saltem naturalia dilacerentur* graviterque lædantur. Quocirca *nisi jam tum natum pars prodiit*, aut saltem nimis jam, ut repelli amplius commode nequeat, descendit, resupinare protinus mulierem, coxis elevatis, convenit, repressisque paullulum infantis clunibus, pergendo a femore ad genu, pedem aliquem, qui tunc satis ut plurimum vicini sunt, apprehendere, ipsum educere, dein & alterum quærere atque ita ipsum extrahere præstat: *imo si uterque pes hic commode comprehendere non possit*, alter solum extrahatur, & ope hujus totus postea fœtus. *Quodsi autem nates jam nimis descenderunt, atque sic fœtus repelli, vel pes comprehendere nequit*, necessarium est, clunibus ejus utraque manu utrinque comprehensis, immixtis præsertim digitis, indice vel medio, instar unci ad inguina, mox gnauiter eundem extrahere; vid. fig. 4. atque id quamprimum facere, ne qua forte propter ipsam moram, diutiusquasi compressus nimisque constrictus conficiatur. Si hic infans dorso incumberet, eductis pedibus in ventrem esset convertendus, nisi quis artificium istud calleat, mentum ex arcu ossium pubis subducendi. vid. mox infra n. 8.

## XIV.

Sicubi autem *infantis humeri, capite & collo jam egressis, firmiter in utero hærescunt*, tum digitis utrinque prudenter sub axillis applicatis, alterum extrahi brachium, quod lubentissime sequitur, oportet, & deinde cum hoc simul reliquo corpore attracto totus facile sequitur fœtus, præsertim si intestinum rectum versus simul prematur, ubi angulus ossium pubis amplissimus est: id quod & in plerisque aliis casibus observandum. Sed si contra *fœtus pedibus primum prodiisset ac ventre, sed circa brachia vel axillas hæreret*, digitis rursus in uno alterove latere, ubi id commodissime fieri potest, brachium alterutrum, relicto initus altero, caute educendum, & postea hujus & reliqui corporis beneficio totus fœtus: id quod sic ut plurimum facile contingit, præsertim si fœtus pronus decumbit, & inter extrahendum hinc inde blande rotatur. Efficit tunc brachium alterum intus relictum, ut supra jam docuimus, ne uterus circa fœtus collum claudi caputque sic retineri queat; id quod alias facile contingit, & sæpe causa mortis est infanti. Haud raro quoque incidit, ut *infans, qui vel sponte pedibus primum egreditur, vel etiam manibus educitur, circa collum, constricto uteri ore, præsertim si facies & mentum sursum spectant*, & manus in tempore non inter faciem & ossa pubis interjiciatur tandem hæreat. Quo in situ fœtus diu vivere non potest: quia ab ore uteri collum fœtus fortiter comprimente, arcte retinetur & quasi suffocatur. Si quis tunc fœtum recta eumque vi extrahere allaboret, *facilius sæpe collum, relicto capite in utero*, abrumperet, quam ut fœtum tam arcte inclusum, præsertim si supinus est, & mentum sic ab ossibus pubis ad instar unci retinetur, extrahere posset. Quapropter potius opera danda, ut, *si caput fœtus pronum est*, manus sub collo ultra mentum & os fœtus in uterum demittatur, digitisque duobus maxilla inferior & superior ita, ut nasus in medio eorum sit, prehendatur, premendo simul intestinum rectum versus, atque sic caput simul cum fœtu blande educatur. Plerique docent, *ut in hoc situ digiti duo priores in os fœtus*

*Si fœtus humeris vel capite hæreat.*

*demit-*



demittantur, eisque caput excutiat, verum quia hac ratione facile tenera maxilla violatur, vel omnino evellitur, prædictum modo artificium hoc præstare existimo, quod HOORNIUS docuit (a). Quod si vero situm haberet supinum, & mentum ossium pubis arcui, ut fieri tunc solet, instar unci inhæreat, fortius trahendo caput adhuc facilius diduceretur a corpore, quam fœtus ex utero educeretur, quia ossa pubis mentum fortiter remorantur. Quare ne fœtus hic suffocetur & pereat, imo & ne caput fœtui viventi avellatur, mulier in convenientem situm resupinanda, atque altera manu mox in vaginam superius inserta, mentum una cum maxilla superiori, ut modo diximus, comprehendendum, altera manu regioni pubis imposita, caput diligenter intestinum rectum versus deprimendum, attracto simul leniter infante ab adstante muliere, donec tandem prodeat: id quod vero plerumque, quia ossa pubis valde resistent, non nisi difficulter succedit, atque chirurgus ut plurimum multum laboris ac negotii facessit, & tamen fœtus raro sic vivus extrahitur. Facilius autem negotium hoc procedere existimat. HOORNIUS (b), quando adstans hunc fœtum pedibus comprehendit, eos una cum fœtu sursum attollit, & simul leniter trahit, dum chirurgus vel prædicto modo agit; vel sinistra manu, occipiti subjecta, os coccygis probe reprimat, dextra vero prædicta ratione faciem; ita primo cervix & occiput, atque ultimo facies prodibit, sic ut mentum fœtus ab ossibus pubis matris, eo fere modo subducatur & evolvatur, quemadmodum uncus ita hærens extorqueri potest. Quandoque autem fit, observante eodem HOORNIO (c), ut dum fœtum supinum in situm primum invertimus, caput tamen non simul vertatur; sed collum intorqueatur atque educto fœtu ad collum usque is æque mento post ossa pubis instar unci hæreat, ac si non fuisset conversus. Quod si contingit, vel eadem ratione, ut modo docuimus, vel & manibus prudenter & quidem mature interjectis, succurrendum est. Si ejusmodi fœtus jam mortuus esset, simili modo educi, sed majori vi prehendi & evelli potest.

Alia adhuc præcepta ex primariis.

## XV.

Subsistere hic atque non plura de artificiis obstetricandi proferre primum in animo mihi erat, quam quæ ad fœtum brachio prodeuntem, in exemplum proferre volui, pertinent, eosque qui plura hæc de re scire cupiunt, ad scriptores supra laudatos ablegare volui. Verum ut nobilis hæcce chirurgiæ pars paulo perfectior hic habeatur, nonnulla adhuc in tironum gratiam, qui forte multos libros sibi comparare nequeunt, præcepta circa hoc negotium hic addam, quæ ex primariis mihi esse videntur: ut 1. quando integris adhuc membranis, oreque uteri satis aperto, pars alia, quam caput, tactu percipiatur, ut pes, manus, cubitus, axilla, genu, funiculus umbilicalis &c. membranæ unguibus aut ferramento dirumpendæ, id quod tunc tuto fieri potest, pedes investigandi, eisque fœtus ejiciendus. 2. Si caput non rite dispositum esse sentit, illud, si parum aberrat, & commode hoc fieri potest, in situm naturalem manu dirigat; quod vero si facile fieri nequit, ne fœtus conficiatur, protinus pedibus educendus: 3. Ubi aquæ nimis cito rumpuntur, &

ante-

[a] Lib. de arte obstetric. p. 114 & p. 283.

[b] Lib. de arte obstetric. obs. 26. p. 288.

(1) Ibid. pag. 289. & in obs. 21.



antequam obstetricans adfit, explorandum, an pars quædam foetus percipi queat. Si nulla, expectandum, donec aliqua se tactui manifestet. Quare si caput adesse cognoscimus rite dispositum, partus tandem plerumque faustus subsequitur; sed si alia pars, mox pedes querendi. 4. *Quando foetus principio partus mento ac facie exitum moliri percipitur*, atque fronte ossibus pubis insistit, qui situs satis quoque difficilis est, tunc facies manu dextra, ita, ut index & medius digitus sic maxillæ superiori adhibeantur, ut nasus foetus sit in medio, intestinum rectum versus deprimatur; sinistra vero manu extus pubi ac capiti foetus imposita, caput hujus deorsum, infra ossa pubis, atque sic in vaginam & naturalem viam compellatur, id quod etiam, & subinde adhuc facilius fieri potest, si manu sinistra in vaginam demissa, os coccygis gnaviter reprimatur, dextra vero, ut modo dictum est, facies foetus deprimatur. Quod si vero foetus jam paulo diutius ita hæsit, in eundem situm supinum, ut antea diximus, puerpera est collocanda, *atque recta capitis dispositio, prædicta ratione, est tentanda. Quæ autem si brevi obtineri nequit*, aut etiam molesto hoc labore superfedere velimus, mox sub ventre foetus manu *ad pedes est progrediendum*, iisque foetus, represso simul altera manu capite infantis, emoliendus: atque sic etiam in aliis casibus, ubi aquis ruptis, caput a latere vel alias non satis bene dispositum esse intelligitur, est agendum, idque inprimis sub ingruentibus doloribus; ubi res, auxiliante natura, optime succedit. Sed si hoc in ordinem redigi brevi nequit, foetus semper mox pedibus, ne emoriatur, educendus. 5. *Si collo vel humero venit, & caput ad latus inclinatum*, sicut forte in fig. 8. Tab. XXXIII. principio humerus subinde reprimi & caput adduci potest, muliere resupinata; alias, si hoc non brevi succedit, mox, (quod præstare existimo,) pedes querendi. 6. *Si foetus capite prono simul cum alterutro brachio in vaginam intrat*; altera manus sub facie foetus ita in vaginam demittatur, ut super os foetus ad maxillam usque inferiorem progrediatur, sicque hæc comprehendatur, altera manus sive humerus arripiatur, atque sic ambabus manibus deorsum trahatur, ita postea reliquum sæpe sequitur. (a) 7. *Si utraque manus cum capite vaginam intrare nititur*, pedibus extrahendus. 8. *In quovis situ transverso foetus pedibus producendus*. 9. *Funiculo umbilicali cum capite prolapsa*, hic cito, muliere supina reclinata, post caput repellendus, alias brevi foetus, ut jam dictum est, perit. Si vero hic sive in hoc, sive in alio situ intus contineri nequeat, sed semper rursus, ut interdum contingit, prolaberetur, oportet foetum, ne moriatur, quod facillime fit, protinus pedibus promere. 10. *Si foetu legitime prodeunte funiculus collo circumductus est*, foetus non ita periclitatur, quam in præcedentibus casibus; attamen simulac hoc a chirurgo vel obstetrice observatur, a collo is, si fieri potest, devolvendus, & postea reliquus foetus uberius educendus. Sed si hoc commode fieri nequeat, & periculum est, ne hic disrumpatur, *juxta collum is rescandus*, & ab adstante tantisper, donec infante nato rite ligari queat, comprimendus. 11. *Si gemelli adsint*, id quod cum ex aliis signis, tum potissimum ex eo cognoscitur, quando altero foetu nato in secundinas inquirimus & vel adhuc alium foetum, vel si aquæ hujus nondum ruptæ sunt, aliquam adhuc magnam vesicam aqua distentam, in utero tactu percipimus.

Heisteri Chirurgiæ Tom. II. Pars II.

V

Quæ

(a) MOTTIUS quoque exemplum habet, ubi caput cum brachio prodire tentavit; quem foetum etiam hac fere ratione feliciter produxit. obs. 18.



Quæ si cognoscimus, *funiculus prioris infantis mox refecandus* ac juxta fœtus umbilicum more consueto ligandus. Postea si alterius fœtus membranae jam ruptæ sunt, isque capite recta descendit, manibus ejus progressum juvare possumus ac debemus. Sed si perversum habet situm, mox pedibus apprehendendus atque extrahendus. *Quodsi vero aquæ ejus nondum ruptæ essent*, non expectandum, donec hæ sponte rumpantur; quia hoc partum, ut sæpe observatum est, cum periculo matris & fœtus, diu protrahere posset: nam os uteri se rursus constringeret, fœtuique postea non commode succurrere valeremus. Adeoque præstat tunc *membranas ejus mox dirumpere*, id quod eo tempore sine omni damno fieri potest, & matrem sæpe hic ut plurimum jam satis languidam, dum uterus adhuc satis patet, a fœtu liberare.

## XVI.

*De partibus difficilibus capite aut utero male dispositio.* Quando in principio partus, vel saltem mox post effusas aquas, os uteri adeoque & fœtus capitis vertex non directe cum vagina respondere, sed vel ad latus alterutrum, vel retrorsum os sacrum versus vergere, aut ossa pubis patere deprehenditur, periculosissimus fere omnium inde metuendus est partus; quia hoc plerumque, ut supra jam §. IV. & V. dictum est, ab utero non directe; sed oblique in ventre, ob quamcunque causam hoc factum sit, posito, oriri solet: id quod Medicus in principio tactu, cum ex situ oris uteri ad latus aliquod conversi, tum & ex ipso gravidæ ventre, ubi uterus cum fœtu quam maxime prominere conspicitur vel tangitur, innotescit. (a) Tunc enim puerpera, quia partus ita vix naturaliter sine manuum ope succedit, nisi forte hæc obliquitas valde sit exigua, mox *supina vel in lecto, vel in sella idonea* est reclinanda, natibus, ut sæpe diximus, pectore magis elevatis, & tentandum, an altera manu in vaginam inserta os uteri & simul sic caput in rectum situm converti queat; id quod tanto melius aut saltem tunc bene succedit, si, *dum e. gr. fœtus caput ad dextrum os ischii inclinet*, adeoque uterus cum natibus & pedibus in sinistro hypochondrio percipiatur, altera manu in vagina os uteri & caput fœtus, sub singulis partus doloribus, ab ischio dextro versus sinistrum, uterus vero cum reliquo fœtu, vel altera chirurgi manu, vel ab adstante prudenti extus in latere abdominis blande e sinistro hypochondrio dextrum versus compellatur; ita sæpe fit, ut caput tandem, modo tamen citius, modo tardius, recta in vaginam intret, & partus legitime succedat. Sin vero contra os uteri & caput fœtus os ischii sinistrum respiciant, manibus contrariæ instituendæ sunt actiones: atque ex his etiam judicari poterit, quid faciendum, si os uteri vel vertex fœtus ad os sacrum, ut sæpissime fit, vel ad os pubis sit conversum. Nam si prius, os uteri ab osse sacro altera manu removendum, altera venter supra ossa pubis propendens externe repellendus, donec vaginae directe insistant; postea fœtus ulterior, ut alias fieri solet, (§. IV.) descensus promovendus. De omnibus vero his casibus notandum, quod si brevi hæc conversio uteri & fœtus fieri non possit, aut fœtus jam paulo diutius in hoc situ hæserit, ne aut fœtus aut forte etiam mater pereat, præsertim si simul sanguinis ex utero

[a] Conf. hac de re uberius DEVENTER, qui hos perversos uteri situs primus quam optime extricavit; itemque HOORNIIUS, Succus, qui quoque bene hoc de negotio disseruit. lib. cit. p. 76. & seq.



utero profusio, nervorum distentiones, aut animi defectiones superveniant, *pedes sint querendi*, iisque, ut sæpe dictum est, fœtus extrahendus, quam modum etiam præcedentibus tanquam faciliorem & promptiorem plerumque præfero.

## XXVII.

Denique unus ex difficillimis casibus hodie merito agnoscitur, si fœtus caput aliquando tam profunde in vaginam descendit, ut etiam conspici queat; at tamen ibi hæreat & uberius egredi imo & manibus vix & ne vis quidem educi possit. Hæc enim positura in principio, ut modo præcedens, sub specie boni & naturalis situs etiam quam cautissimos plerumque fallit, ut supra jam §. V. dictum est, & tamen tandem, præsertim quia fœtus vivat an mortuus sit, certe sæpe scire non possumus, fœtusque & mater facile pereunt, nisi is adhuc vel manibus vel ferramentis in tempore educatur. Pro causa hujus partus difficillimi plerumque caput nimis magnum accusatur: quod tamen, quia jam angustissimum os uteri transit, causa vera ut plurimum non est; sed potius os uteri & humeri fœtus male dispositi: quorum alter ossibus pubis, alter spinæ dorsi insistit, ut HOORNIUS recte notavit: dum plerumque in hoc situ etiam auris altera sursum, altera deorsum respicit. Quoniam vero humeri in hoc situ ab ossibus pelvis retinentur, atque vix aut profecto non nisi difficillime, aut sponte, aut manibus obstetricantis removeri queunt, duplex tamen adhuc via tentari potest, & quidem 1. indicibus vel etiam duobus anterioribus utriusque manus digitis caput, præsertim sub ingruentibus partus doloribus, a pubis ossibus deorsum intestinum rectum versus sensim depellendum, ut sic, quantum fieri possit, ad hoc intestinum & os coccygis descendat. Postquam hoc aliquoties factum est, omnibus quatuor utriusque manus digitis capiti circumjectis descendendum, & vulvæ labra iis pedetentim diducenda, ac simul tandem infra caput fœtus vi reclinanda, ut hac ratione caput ex vinculis suis aliquo modo liberetur: donec manus post aures vel post occiput applicari eisque caput ejici possit, id quod sæpe, ut HOORNII observationes testantur, satis bene succedit. (a) Interdum vero hoc non succedit, sed requiritur simul, ut brachium, præsertim inferius queratur, hoc deinde educatur atque hujus simul ope fœtus ab ossibus pubis liberetur ac producat. (b) 2. Altera via est, ut postquam digitis, sicut modo dictum est, caput, quantum fieri potuit, deorsum intestinum rectum versus pressum est, manus sinistra, pollice excepto oleo inungatur, & sub capite in vaginam eoque demittatur, donec extrema digitorum caput ita amplexa sint, ut hoc tanquam globum fere contineant. Postea digitis dextræ manus a parte superiore, sub pubis ossibus caput comprehendendum, & si dolores deficiant, jubendum, ut omni, qua potest, vi parturiens premat, quo fœtum promoveat, eodemque tempore Medicus manibus suis utrinque caput trahit, ac simul labia pudendorum ac perinæum post caput fœtus a parte inferiore repellere studet: id quod sæpe satis feliciter, teste HOORNIO, pag. 150. & obs. 28. p. 298. peragi potest. Capite educito, fœtus circa collum altera manu comprehenditur, & caput oblique, ac vacillando quasi, sursum trahitur; altera vero manu sub collo in uterum demissa, vicinum brachium quærit, apprehendit,

De partu  
difficillimo  
& pericu-  
losissimo.

[a] Conf. HOORNII obs. 27. 28. 29. & 30.

[b] Quemadmodum HOORNIUS pag. 148. lib. de arte obstetr. idem docet.



educit, ac simul oblique trahendo fœtum sic vertit, ut ventri incumbat: quo facto, nullo fere postea negotio extrahitur, imo fere sponte profilit. Quando vero omnibus hisce artificiis caput protrahi non possit, quemadmodum quandoque incidere solet, sicut non solum usus, sed & expertissimorum obstetricantium MAURICÆI, DEVENTERI, HOORNII, MOTII aliorumque exempla docent, & matris sensim vires imminuantur, aut nervorum distentiones, aut sanguinis profusiones largiores superveniant, eique vitæ certissimum periculum immineat, ut hæc tamen conservetur, nullum aliud tunc, nisi extremum remedium superest, nimirum ut fœtus, licet forte vivus adhuc sit, tanquam mortuus, necessaria immisericordia sive crudelitate ferramenti educatur, quia alias & illi moriendum esset. Hoc autem fieri potest, 1. vel aperto capite, scalpello aut forcipe, & cerebro digitis aut Cochleari extracto: id quod postea collapsum facilius vel solis manibus, vel forcipe magna calcularia, vel ut DEVENTERUS suadet, (a) fascia latiori, post caput injecta probeque contortaprehenditur & educitur, eumque etiam modum subinde succedere cerebro non extracto, asseverat. Sin vero minus adhuc succedat, cerebro quamvis exempto, humeri ab ossibus pubis liberandi sunt, fœtusque iis protrahendus. Vel 2. unco Tab. XXXIII. fig. 17. & 18. cujus loco HOORNIIUS in casu necessitatis, tantum clavum magnum, paulo in unci formam incurvatum, cui laqueus, ut fortius trahi queat, junctus est, commendat; vel 3. peculiari machina tractoria MAURICÆI, cujus figura apud ipsum videri potest, sub nomine ductoris capitis sive gallice, *Tire tete*: quæ tamen uncis minus & DEVENTRIO & HOORNIO & mihi commoda videtur. Idemque fere & in aliis casibus, ubi manibus fœtus educi nequit, & cumprimis etiam in quibusdam monstris, duplici v. gr. capite præditis, observandum est, si mater vitæ periculum incurrit (b).

## C A P. CLIII.

*Qua ratione partus emortuus ex utero excutiatur.*

## I.

*Sepe partus emortuus educendi.*

Quandoquidem, intus emortuo partu, præsertim si minus naturalis ejusdem positura fuerit, insignem pariendi difficultatem mulieres sentiunt, etiam atque etiam necessaria esse ipsarum per manus curatio, consuevit. Neque vero propter unas rationes incidere, partu emortuo, tametsi vel maxime naturaliter idem compositus sit, pariendi difficultas ista solet; sed partim inde provenit, quia, propter matris debilitatem, vel deficientem infantis commotionem, aut nullos omnino, aut saltem perexiguos partus dolores mulieres sentiunt; partim etiam, quia *nifus iste infantis mortui*, quo, tanquam stimulo mirifice alias naturalis promoveri partus solet, deficit; partim & denique quia infantes nonnunquam propterea in utero decedunt, quod justo tempore in lucem prodire propter prævum situm, aut nimiam capitis magnitudinem aliamve malam conformationem, aut vulvæ & cumprimis ossium pubis, quale exemplum jam

(a) In arte obstetric. pag. 272, & seq.

(b) Conf. MAURICEAU lib. II. cap. 29. LA MOTTE lib. IV. cap. 14. p. 669.



jam supra indicavi, angustiam haud valuerint. Oportet autem hic ante omnia, & quam fieri potest diligentissime, verene jam mortuus, an vivus adhuc infans sit, explorare, ne vivum adhuc infantem temere ac præmature in partu difficili ferramentis aggrediamur, eumque sic vel interficiamus vel saltem graviter lædamus ac laceremus. Atque id ipsum magis etiam ideo, quia maximam partem incerta sunt atque fallacia, quæ proponi communiter solent, dijudicationis hujus in utero indicia: præsertim si vel in axillam, vel in clunes, vel in dorsum, vel & in alterutrum capitis latus conversus esse infans deprehenditur; siquidem his in partibus vel nulla omnino, vel saltem perobscura & incerta vitæ fœtus in utero signa sese ostendunt; ita, ut facile mortuum existimemus, qui tamen adhuc vivit, licet sæpe valde jam a partu diuturniori sit debilis.

## II.

Scilicet, ( ut ex hisce signis præcipua tantum commemorem ) emortui esse in utero infantes communiter censentur, 1) si mulieres ex partu laborantes per aliquod tempus nullam amplius omnino fœtus jam tum maturi commotionem, sed gravem potius ac molestant in ventre molem quandam perferunt, quæ in eam semper partem, in quam ipsæ sese convertunt, prolabitur: deinde 2) si crebri horrores cum animi deliquiis atque desidendi stimulo sive tenesino mulierem prægnantem exercent; item 3) si spiritus ex ore emissus graviter olet; vel & 4) ubi pessimi & cadaveri similis odoris materia ex utero profluit; 5) venter semper frigidus percipitur. Similiter 6) VIARDELIO (b) & GOUEYO (c) testibus, indubium partus emortui indicium habetur, si meconium sive nigrum illud infantum recens natorum stercus ex vulva mulieris parturientis effluit. At enim vero contraria nonnunquam ratione rem sese habere, jam dudum variis exemplis ipse rerum usus me edocuit, alique idem jam sæpius observarunt (d). Ut ne quid enim hic dissimulem, fateri omnino cogor, memet ipsum olim, hoc atque aliis signis aliquando inductum, infantem aliquem pro emortuo habuisse, atque proinde velut emortuum eduxisse; quem tamen vivum, postea adhuc extitisse cognoscebam. Certa igitur magis atque manifesta propemodum partus emortui signa, una cum recensitis prioribus, meo quidem judicio, sunt: (α) si aut funiculus umbilicalis, aut secundæ e vulva propendent atque frigent, nullusque arteriarum pulsus in iis amplius perferentiscitur. Similiter (β) ubi vel in brachio, vel in pede aliquo propendente, nullus pulsus, calor aut digitorum motus amplius, sed frigus potius cum livore vel nigredine perferentiscitur; præcipue si cuticula vel sponte, vel per admotos huic parti digitos statim a cute reliqua resolvitur. Denique (γ) in infantibus in caput conversis adeoque naturaliter compositis haud prorsus improbabile mortis signum est, sicubi ista capitis pars, in qua cranii ossa adhuc deficient, ( Medici bregma seu fonticulum aut & fontem pulsatilem dicunt ) insigniter depressa & flaccida est, ut ossa cranii vicina, quasi acuta ac mobilia deprehenduntur, locusque hic nullum arteriarum pulsus amplius exhibet; nam si adhuc vivunt, hæc pars dura & aliquo

Heisteri Chirurgiæ Tom. II. Pars II.

V 3

modo

[a] Conf. MAURICEAU lib. II. c. 29. LA MOTTE lib. IV. cap. 14. p. 669.

(b) In libro de arte obstetricia.

(c) In libro de vera chirurgia (Chirurgie véritable) pag. 428. quanquam ibi observationem aliquam contrarium evincens simul proponit.

(d) Ut videri potest apud MAURICÆUM, in obs. VOELTERUM lib. cit. &c



modo prominens percipitur, & quidem sæpe cum pulsu arteriarum; Sed cavendum tamen hic est, ne statim pro emortuis habeamus illos infantes, in quibus nullum arteriarum in capite pulsum persentiscimus. Nonnunquam enim, præsertim si debiles admodum sunt infantes, ita quoque debilis esse arteriarum pulsus solet, ut percipi haud quaquam ab admotis digitis valeat. Certius vero signum est, si cuticula quoque a cute cranii recedit. Si autem vere mortuus est, humoresque qui naturaliter foetum ambiunt, jam tum ex utero profuxerunt, citissimum parturientibus ferendum est auxilium; ne scilicet ab infantis emortui putrefactione, quæ opinione citius fieri tunc sæpe solet, gravissimas noxas, febres pessimas atque ipsum mortis periculum ipsæ experiantur. Quod si autem citra partus dolores adeoque ante legitimam partus tempus, infans aliquis in utero emoritur, atque amnii liquor effluit; tum, experientia quidem teste, nihil impedit, quo minus infans per aliquot septimanas, imo menses, intus in utero permanere absque putrefactionis periculo possit; quemadmodum aliquot ejusmodi exempla novi, (a) adeoque præsertim si mulieres ejusmodi ceterum bene sese habent, tunc satius videtur, donec ipsa natura tandem partus dolores concitet, foetumque emortuum propellat, expectare, quam medicamentis aut manibus adhibitis intempestive & violenter ipsum ejicere.

## III.

*Quid fieri* Si sub ipsis partus doloribus ac laboribus infans emoritur, nec tamen minus debeat, si decenter, sed naturaliter compositus esse deprehenditur; non statim, quamdiu naturaliter scilicet de morte non satis certi sumus, unci aut alia admovenda sunt instrumenta; imo quia mulieres etiam manus chirurgi non mox admittere volunt, est infans. medicamenta roborantia partumque non minus, quam partus dolores concitantia parturientibus præbenda; haud prorsus interim neglectis, præsertim apud debiliores mulieres, clysteribus valentioribus: siquidem ipsæ cum ad excitandos partus dolores, tum ad expellendum foetum egregie ut plurimum faciunt. Sed cautione tamen hic opus est, ne nimis magna copia medicamenta istiusmodi roborantia partumque promoventia adhibeantur, neve propter nativam eorundem vehementiam & calorem febres acutæ aut periculosa vel prorsus etiam lethifera sanguinis profluvia concitentur. Itaque si parum aut nihil proficere istiusmodi medicamenta sentiuntur, quamprimum, ne foetus in magnam putredinem abeat, studendum, ut manuum ope, quibus simul dolores partus concitantur, educatur. (b) Atque ut feliciter hoc procedat, mittere ante omnia, ut in vivo foetu, urinam mulier prægnans debet. Sin mitti naturaliter, propter compressum ab infantis capite vesicæ collum, sic ut haud raro contingit, urina nequit, per admotum catheterem aut femininum aut masculinum, Tab. XXVII. fig. 1. 2. ad 5. illa educenda est. Educta urina, mulier vel in sella quadam ad id propria (Tab. XXXIII. fig. 15.) vel

[a] Memini me ejusmodi exemplum vidisse; ubi mulier per duos integros menses, foetum mortuum & quidem sine omni incommodo gestavit, donec tandem partus, dolores sponte accesserint, & facili negotio foetum mortuum expulerint. Exempla alia apud plures auctores reperiuntur.

(b) Hæc operatio una ex antiquissimis jam est, ut videre est in HIPPOCRATIS lib. de morb. mulier. & speciatim ex peculiari libello de foetus extractione. Conf. etiam FONTANI libellus de foetus extractione per uncum.



vel & super lectulo eum in modum deponatur, quem supra jam tum (*cap. preced. §. IV. & X.*) proposuimus. Tum chirurgus alterutra, vel si fieri potest, utraque manu adhibita, quemadmodum capite præcedenti dictum est, *infantis caput, quomodocunque id apte fieri potest, prehendere, eundemque paulatim extrahere annitatur, aut pedes inquirat*, eisque foetum educat, si capite protrahi non possit. Præterea tentari potest *modus ille fasciam paulo ampliorem capiti injiciendi, quam ex DEVENTERI consilio capite præcedenti §. XVII. laudavi*. Si neque tunc quidem negotium succedit, necessarium utique videtur, *idoneos quosdam uncus undique leves hanc in rem adhibere*; qualis inter alios multos, quos auctores delinearunt, ei esse possunt, quos Tab. XXXIII. fig. 17. & 18. imo etiam 22. qui duplici rostro instructus est, exhibuimus: qui quam prudentissime infantis capiti idoneo loco, ut oculo, auri, ori, interdum etiam fronti vel occipiti sunt infigendi, iisque foetum deorsum trahendo caute protrahi; vel si hi aliive similes deficient, more HOORNIANO, *clavo magno, in unci similitudinem inflexo* (a). CELSUS vero, qui profecto expertus in hac curatione mihi fuisse videtur, sapientissime suadet, ne quolibet tempore foetus trahatur. Nam si compresso vulvæ ore, ait, id tentatum est (b), non emittente eo, infans abrumpitur & unci acumen in ipsum os vulvæ delabitur, unde ingens periculum mortis sequeretur. Igitur compressa vulva (*hoc est, doloribus cessantibus,*) conquiescere; hiantem vero, *hoc est, doloribus præsentibus*) leniter trahere oportet. Trahere autem dextra manus uncus, sinistra intus posita infantem ipsum, simulque dirigere uncum debet. Hactenus CELSUS. Quod si autem forte infantis *caput usque adeo magnum existit vel tam oblique positum*, sic ut traduci per vaginam uteri integrum haud quaquam valeat, quemadmodum haud raro contingit, *aperiri juxta fonticulum alium, qui se offert, capitis locum, vel digiti, vel & scalpelli, vel forficis acutæ* adminiculo idem oportet, extractoque per immisos digitos cerebro, ita deinde comprimi, ut promptius educi atque commodius secundum hactenus propositas rationes vel una vel utraque manu valeat. MAURICÆUS equidem, celeberrimus & versatissimus ille in arte obstetricia magister, peculiare quoddam instrumenti genus, tam pro capite aperiendo, quam pro eo prehendendo, quod capitis ductor, gallice *Tire-Tete* appellat, & in ejus libro de arte obstetricia videri potest, hunc in usum proponit, quod inciso juxta fonticulum per scalpellum anceps vel aliud vulgare, capite, feliciter identidem a semet ipso in ejusmodi casibus adhibitum esse memorat illudque vehementer extollit; sed minus tamen, ut præcedenti capite jam diximus, necessarium instrumentum illud adeo compositum mihi videtur, quia, rite confectis iis, quæ jamjam præscripta sunt, satis promte atque feliciter absque illo, solis scilicet simplicioribus illis uncis fig. 17. & 18. aut clavo incurvo, aut sola manu, aperto prius cranio, cerebroque exempto, sicut sæpius expertus sum, extrahi foetus emortuus in tali situ potest (c).

[a] Vid. cap. præcedens §. XVII.

(b) Lib. VII. cap. 29.

(c) Idem docet DEVENTERUS &amp; HOORNIUS Suecus, tib. de art. obstetric.



## IV.

*Si fœtus emortuus minus naturaliter est compositus.* Si minus naturaliter compositus esse fœtus emortuus deprehenditur, tum operam dare convenit, ut CELSUS jam docuit, ut manu apprehensis pedibus idem convertatur atque extrahatur, eadem prorsus ratione, quam circa infantes vivos minus naturaliter dispositos supra capite præcedenti explicavimus, id quod haud difficulter sæpe perficitur. In quo ipso tamen negotio maxime adhibenda est cautio, præsertim si jam tum a putredine corruptus fœtus est, ne qua forte inter extrahendum justo majori celeritate aut violentia adhibita, caput infantis a reliquo corpore avellatur & in utero relinquatur. Namque ubi hoc post eductum infantis corpus intus in utero remanet, nec mox educitur, antequam os uteri se claudit, in quam maxime graves noxas, quin & præsentissimum vitæ periculum mulieres conjiciuntur caputque deinde haud facile extrahi potest: adeoque operanda, ut mox post fœtum extractum quoque educatur.

## V.

*Si caput, extracto corpore, intus remanet.* Quandoquidem autem, cum propter rotundam figuram, tum & propter mirificam lubricitatem suam non satis commode manu prehendi avulsum intusque relictum caput potest, sane haud abs re faciunt, qui, digitis in os hujus capitis, aut in foramen magnum ossis occipitis protinus injectis, protrahere satagunt. Quo equidem adhibito artificio feliciter egomet istiusmodi infantum capita identidem ex utero satis facile & absque instrumentis eduxi. Sin digiti haud sufficiunt, linteum aliquot instar fasciæ ulnæ longitudine & quatuor fere pollicum latitudine in uterum immittatur, & facta eo ansa comprehendatur, ita sæpe satis commode hoc educitur. Alias etiam uncus aliquis, huic negotio accommodatus, ex modo laudatis in infantis emortui vel os, vel orbitum, vel nares, vel occipitis foramen, vel & in similem partem aliam, firmiter infigi potest, submissa prius, ex CELSI præcepto §. III. capiti manu sinistra, qua uncus intus etiam dirigitur, ne uterus inde violetur, ac postea paulatim & quam providissime caput relictum ope hujus unci & manus simul extrahere convenit. Quod si forte nimis magnum est, id prius altera manu ad os uteri adducendum, altera aperiendum, cerebrum ejiciendum, & postea reliquum manibus aut simul unco quam cautissime educendum. Clarissimus AMANDUS, vir in arte obstetricia expertissimus, ne uncis facile uterus mulieris lædatur, peculiari sacculo quodam in forma retis fabricato, hanc in rem utitur, quo caput comprehendit, ope funiculorum illum claudit, sic ut caput intus comprehendatur, ac deinde illud post injectum sacculum absque periculo extrahit: (a) qui vero admodum difficulter capiti injicitur, prædictique modi profecto facilius & minori apparatu succedunt.

## VI.

*Si brachium ex mulieris pudendis protendunt.* Nonnunquam infantes, in ipso partu intermorientes, ita insigniter brachium ex mulieris pudendis protendunt, ut, propter hærescentem in angulo.

(a) *Nouvelles observations sur la pratique des accouchemens*, pag. 241. & GARENGEOT *traité des instrumens*, edit. II. pag. 341.



guftiis illis humerum adeoque nec brachium in uterum reponi illud haud quaquam valeat, imo nec debeat, præfertim fi jam diu ita hæfit. Quod ubi fit, manifestumque mortis indicium (§.1. litt.B) adest, *brachium scilicet lividum vel nigrum ac frigidum, pulsus in arteria carpi absentia nullus amplius motus in hujus brachii digitis, & recessus cuticulæ a cute*, tentandum prius est, an, femina prius reclinata & in convenientem situm disposita, manui chirurgi juxta brachium fœtus accessus adhuc detur in uterum parturientis, & ad pedes fœtus. Quod si fieri potest, quemadmodum revera sæpe fit, præfertim si partus nondum diu duravit, *pedes infantis sine mora sunt quærendi*, eisque ipse infans prædicta superius ratione, sicuti vivus extrahendus. *Sed si vel propter nimis tumidum brachium, vel propter uterum nimis constrictum manus chirurgi in uterum demitti nequeat*; id quod tamen raro incidit, vel extorqueri ex scapulæ articulo, vel quam cautissime *rescindi brachium juxta humerum oportebit*. Longe vero optimum hic est, quam diligentissime brachium prius extendere atque in unum sensum diu contorquere, quam scalpellum admovetur. Sic enim, partim extensis, partim disruptis ligamentis, accuratius & securius excindi ex humero brachium poterit. Ne autem ipsa forte simul parturiens graviter scalpello attingatur, scalpellum quoddam capitatum seu sphærule circa apicem munitum, quale Tab. V. fig. 4. & 5. exhibetur, hic quondam aliquoties feliciter adhibere solitus sum. *Resciso brachio, experiri convenit, an nunc manu pedes comprehendendi*, eisque comprehensis extrahi fœtus possit.

## VII.

Sed quandoque, *vel propter firmitus in uteri collo hærescentem humerum, vel fœtum transversum & uterum vehementissime constrictum*, qui fœtum quasi in globum constringit, ut manibus dirigi nequeat, magnosque cruciatus, quos manus inmittenda ejusmodi in casu parturienti sæpe creat, ita ut iis sustinendis vix pares sint, imo periculum sit, *ne uterus adhibita majori vi rumpatur*, atque mulier ita interficiatur, (a) vix ac ne vix quidem eam tam alte, quam pro pedibus quærendis sæpe opus est, inferere licet. Igitur tunc, ex CELSI jam dato consilio, consultius esse puto, *pectus atque abdomen infantis, vel digito, vel forfice acuto, vel unco* Tab. XXXIII. fig. 17. & 18. *adhibito, provide aperire* (b) extractisque visceribus atque intestinis, vel & costis nonnullis, videndum, an corpore hunc

De uncorum usu, & præsertim meorum.

(a) *Uterum disrumpi posse in partu*, non solum ipse exemplum vidi, sed plura exempla apud autores descripta sunt. Conf. diss. nostra de fœtu ex utero matris nature excidendo, STALPART. van der Wiel in observat. alique.

(b) *Sunt quidem, qui gloriantur, se fœtus semper sine ferramenti educere posse*, & in eos acerbè invehiuntur, qui quandoque ferramenti ejusmodi in casibus difficilioribus utantur; inter quos cumprimis est VIARDELIUS, DEVENTERUS & MOTTIUS sive de la MOTTE, *Traité des Accouchemens*, & ii, qui approbarunt ejus librum. Interea tamen non solum in DEVENTERI, sed & in MOTTII libro exempla referuntur pag. 418. 424. 426. 431. ubi ambo manibus solis rem expedire non potuerunt; sed ad ferramenta confugere coacti fuerunt. Ita ut gloriations mihi, MAURICÆO, VOLTERO & HOORNIO Sueco, tantum videantur eorum, qui hoc asseverant, aut non satis difficiles & inveterati casus ipsis inciderunt: dum revera subinde quam difficillimi occurrunt, ubi manus solæ, quantopere etiam annitebar non sufficiebant. Conf. HOORNII observat. 29. 30.



hunc in modum extenuato, propiusque ad collum uteri accedentibus clunibus, pedes reperiri, iisque repertis sic tandem protrahere fœtum liceat: id quod semper, quoties hoc feci, feliciter mihi successit. *Si qua autem forte, quemadmodum subinde accidere propter nimis coarctatum uterum consuevit, pedes nondum apprehendi queunt*, tum clunes protinus a subjecta manu comprehendendi, supraque in eisdem immisso unco protrahi debent. Namque tum pectus atque caput sua velut sponte insequuntur; sed ita tamen, ut, ne quid dissimulem, aliquæ prius haud raro partes a reliquo corpore avulsæ sint (a). *Ne vero, dum hoc ago, graviter hic uterus ab unco afficiatur*, singularis in eo moderando necessaria est prudentia, atque simul quam maxime necessarium mihi visum est, *manubrium ejus ita sulcare*, ut solius tactus beneficia dijudicare semper valeam, quomodo dirigi instrumentum debeat, *ut pars ejusdem acuminata nunquam ad uterum, sed ad fœtum semper spectet* (vid. Tab. XXXIII. fig. 19. litt. a a a a) id quod in manubriis sine ejusmodi notis observari rite non potest; unde factum est, ut sæpe uterum & vesicam misere laceraverint. Hac autem simul adhibita prudentia quamplurimos infantes mortuos feliciter egomet hac ratione ex utero eduxi, mulieresque sine omni relicta noxa servavi. In hoc manubrio *etiam notari meretur, quod*, quoniam quandoque fœtus, præsertim si valde magnus, tam vehementer constrictus est in utero, ut una manu mea, quia altera in utero sub fœtu est, vires sufficientes pro ejusmodi fœtu extrahendo non habuerim [b]. Quare ubi hoc incidit, circa partem bb, *quæ collum ejus dici potest*, laqueum injeci satis robustum, quem obstetrix vel alia adstans mulier tunc prehendere, & extractionem, dum ego manubrio traho & ipsam simul teahere jubeo, promovere valde potest, quæ commoda in vulgaribus cylindricis aut angulosis manubriis defunt.

## VIII.

*Forcipum  
hac in re  
usus.*

Neque vero prorsus abs re faciunt, qui *forcipes paulo grandiores*, quales nimirum ad educendos calculos supra (Tab. XXVIII.) descripsimus, hunc in finem certis in casibus proponunt, atque uncis ceterisque instrumentis omnibus cum RYFFIO, antiquo chirurgo, Germano (c), & celebri quondam Jenensium Medico ac chirurgo SLEVOGTIO (d) anteponunt, propterea quod non solum uterus haud ita facile quam ab uncis prehendi, adeoque neque lacerari, verum etiam chirurgi manus non lædi

ab

(a) VIARDELIUS, qui magno molimine ferramentorum usum in fœtu etiam mortuo extrahendo impugnare & rejicere conatur, atque ad suam sententiam confirmandam exemplum refert, ubi fœtum mortuum capite in vagina uteri hærentem, ingenti labore, post horam tandem manibus extraxerit; mater vero ex gangræna vulvæ paullo post mortua sit. . . Profecto si uncus hic mature capiti hujus infantis rite infixus aut etiam cerebrum prius evacuatum fuisset, intra pauca horæ momenta & fere sine dolore educi, imo & certius servari mater potuisset. Nam diuturnis illis manuum in utero agitationibus ac moliminibus, quibus brachia fœtus quæsit eumque iis tandem eduxit, longe vehementius mater & uterus ejus læditur, quam si uncus prudenter capiti fœtus injicitur, eoque fœtus protrahitur.

[b] Hac de re etiam conqueritur HOORNIUS in suis observationibus.

(c) In libro ipsius *de arte obstetricia*.

(d) Vid. ejus *program. de instrum. Hippocrat. ad fœtum extrahendum*.



ab iisdem valeat. Interea tamen haud minor diligentia in usu forcipum quam uncorum adhibenda videtur, ne scilicet os aliave pars uteri eis arripiatur, isque vel protrahatur, vel misere laceretur.

IX.

HOORNIUS sæpe laudatus adhuc peculiarem, novum, eumque brevior<sup>Hoornii peculiare artificium.</sup>em modum, *fœtum mortuum cum brachio arctissime in vagina uteri hærente*, invenit atque descripsit: qui in eo consistit, ut, quando ad pedes pervenire nequit, collum, utpote quod in fœtibus valde adhuc tenerum est, vel scalpello a reliquo trunco refecet, vel unco idoneo quam cautissime auferat. Hoc enim factò, vel sponte mox prorumpit ex utero fœtus, vel tamen, dum brachium propendens attrahitur, quod Medico tunc loco habenæ inservit, quam facillime excutitur. Caput vero deinde seorsim mox vel manu, vel aliis antea propositis artificiis, si manus parum esset, ejiciendum. Monere tamen volui, CELSUM idem jam præcepisse in casu, ubi fœtus sine prolapsò brachio fere tranversus situs est, & cervix replicatur retroque caput ad reliquum corpus spectat, forte ut in Tab. XXXIII. fig. 8. Nam ait, *remedio est, cervix præcisa, ut separatim utraque pars auferatur.*

X.

Ceterum quamvis ferramenta ego non rejiciam, sed eis, ubi necessitas id exigit, utar, iterum tamen atque iterum hic admonendum esse <sup>Curatio circa usum instrumentorum.</sup> cenſeo, *ea non nisi summa necessitate illud exigente atque tum demum educendis ex utero infantibus admovenda esse, quum nihil omnino spei reliquum est, fore, ut solarum manuum subsidio extrahere ipsos liceat*, ut puerpera ex longiori mora in vitæ periculo versetur. Tutius enim manibus, quam instrumentis expediri hic in loco fere obscuro rem posse, quilibet per se intelligit. Similiter chirurgi etiam atque etiam denuo hortandi sunt, *ne instrumenta prius admoveant, quam de fœtus in utero hærescentis morte fuerint certissimi*. Vix enim absolvi ab imprudentiæ, negligentæ imò crudelitatis vitio chirurgi illi possunt, qui fœtum adhuc vivum atque discerptum vel dilaceratum ex utero protrahunt; nisi peculiare<sup>Curatio circa usum instrumentorum.</sup> causæ & cumprimis etiam ingens debilitas ac brevi metuenda mors matris, si fœtus diutius relinqueretur, id exigant: hoc enim in casu, quamvis Romanæ Ecclesiæ doctores hoc admittere nolint, ut jam supra cap. de partu cæsareo indicavi, *tamen ne duo simul pereant, quorum alter servari potest*, consentientibus viris Ecclesiæ nostræ doctissimis, fœtui, cumprimis ubi dubium est, an adhuc vivat, ut mater fervetur, vim inferre, hoc est, ferramenti eum extrahere, salva conscientia licet (a). Tametsi vel sagacissimi etiam chirurgi hac in re humani aliquid interdum passi fuisse memorantur, ut fœtum, quem ipse, puerpera & adstantes mortuum ere-

[a] Conf. HILDANI epist. 3. & 4. VALENTINI epistola, an liceat fœtui vim inferre, ut fervetur mater Francof. 1720. HOORNIUS Succus, lib. sæpe citat. variis in locis. VOELTERUS lib: cit. cap. 7. BECKERI Pædioctonia inculcata ad fervendam puerperam 4. Gießæ 1729. & quæ nos supra cap. CXIII. de partu Cæsareo hac de re prolixè satis proposuimus.



crediderant, adhuc præter opinionem vivum vel semivivum extraxerit (a), Quam equidem propter causam mirum neutiquam videtur, quod CEL-  
SUS partum ex utero excutiendi artem inter quam maxime periculosas atque  
difficillimas, quæ summam prudentiam moderationemque desiderant, numera-  
verit (b): quia ea operatio interdum per plures horas durat, atque inter  
gravissimos labores chirurgus multum sudoris atque virium exprimit. Contra  
vero ubi fœtus adhuc certe vivit, & parturiens mulier adhuc robusta sentitur,  
nunquam ferramenta injicienda sunt (c). Ceterum, quæ ad extendendum ute-  
rum applicari a quibusdam hic solent, uteris specula, ab ALBUCASI, SCUL-  
TETO, MAURICÆO aliisque delineata meo quidem aliorumque quam-  
plurimorum hodie Medicorum ac Chirurgorum judicio parum utilia, quin  
& propter facilem uteri læsionem haud parum quandoque pernicio-  
sa sunt censenda.

## C A P. CLIV.

*De nimio sanguinis apud mulieres gravidas profluvio,  
quod vulgo uteri hæmorrhagiam appellant.*

## I.

Unde hoc  
malum oc-  
currebat.

**Q**Uando mulieri gravidæ, eidemque cum primis partui vicinæ, san-  
guis isque modo parvus, modo copiosus, per naturalia effluit,  
hæmorrhagia uteri hoc profluvii genus appellari solet, a mensium  
fluxu, quia in gravidis contingit, longe diversum. Oriri apud nonnullas  
prioribus præsertim mensibus solet a sanguinis abundantia; qua vel va-  
ginæ uteri, vel ipsius uteri quædam vasa sanguifera aperiuntur, & san-  
guinem abundantem atque sæpe simul paulo fervidiorem emittunt; sæ-  
pius vero & ut plurimum, ultimis mensibus, a placenta ab utero, vel ex  
parte vel in totum resoluta: id quod vel a vi quadam externa, ut lapsu,  
saltu, ictu aliove vehementiori motu fieri potest; vel a sanguinis nimia  
copia aut fervore; vel, ut recentiores quidam sustinent, a placenta ori  
matricis adherente, sed graviditate ad finem vergente, dum os uteri sen-  
sim se dilatat, inde diducta & quasi avulsa (d): unde non potest non  
fieri

[a] Conf. HILDANUS in epist. de hernia uterina, itemque in epistola 3. & 4. & MAURICÆUS obs. 584.

(b) Medicinæ libro VII. cap. 29.

[c] Conf. de hac re etiam BOHNIUS in diss. de Abortu salubri, qui matris prima-  
riam curam his in rebus esse docet, itemque BOERHAVIUS, qui in Aphor. suis §.  
1309. vult, ut si mater & fœtus simul servari non possent, aliter eorum servetur. Melius  
enim, ait, est perire vel aliter periturum fœtum, salva matre quam perire certo utro-  
que, ut & STALKOPFFII epist. qua inquiritur, utrum maritus salva conscientia a  
medico postulare possit, ut in salutem conjugis fœtus vivo, imo & adhuc robusto manus in-  
ferat violentas? in Annal. physico-medic. Vratislav. An. 1719. pag. 750. atque quæ-  
stio in casu necessitatis gravibus rationibus affirmando deciditur.

(d) Vid. HOORNIUS, Suecus, lib. cit. pag. 27. BRUNNERI diss. de parto p.  
n. ob situ in placenta super orificium internum uteri. Argentorati edita 1730. & STU-  
ARTI diss. de secundinis ibid. A. 1736. cvulgata p. 36.



fieri, quin quo magis os uteri a partus doloribus expanditur, eo magis placenta inde avellatur, eoque major sanguinis profusio inde subsequatur; quæ propterea sæpe tam vehemens est, ut mulieres parturientes haud raro brevi quam maxime debilitet, periculumque sit, ne, nisi opportune, antequam scilicet nimis debilitetur, (id quod ex ingruentibus animi deliquiis constat) fœtus manibus extrahatur, una cum ipso infante mater ipsa brevi perimatur, (a)

## II.

Malum hoc cum ex relatione ægræ, tum ex visu copiosi sanguinis *Diagnosis* profluentis satis cognoscitur; verum utrum ex vagina tantum, an ex *& prognosis* utero quoque proveniat, vix nisi exploratione oris uteri per digitos *diagnosis* *sci potest*. Nam sanguinis hunc fluxum non nisi ex vagina provenire constat, quando digitis in vaginam demissis, os uteri clausum deprehenditur, atque simul hæmorrhagia parca aut modica solum est. Contra si hæc larga & simul os uteri apertum reperitur, atque in eo non caput infantis, sed corpus quoddam spongiosum, quod placenta esse solet, digitis percipitur, sanguinem ex ipso utero, ob placentam vel ex parte vel totam, ut diximus, solutam, provenire indicat; qui casus priori longe est periculosior. Præterea quo largius est illud sanguinis profluvium, eo magis periculosum est, & nisi, incidente animi defectione promptum auxilium adhibeatur, & fœtus & mater vitæ periculum incurrunt. Imo quando mulieris ejusmodi manus jam sunt frigida, oculi caligant, pulsusque valde debilis, ac sudor frigidus una cum nervorum distentione adsint, quemadmodum in vehementi tali profluvio tandem, sed modo citius, modo tardius, fieri solet, malum plerumque desperatum & mors præ foribus est, adeoque a manuum curatione tunc præstat abstinere, ne Medicus interfecisse videatur, quam fors sua, (hoc est alia causa) peremit.

## III.

Si a sanguinis copia & orgasmo five calore justo majore hæc ejus profusio oriatur, sæpe sanguinis e brachio missione, atque medicamentis sanguinis calorem nimium temperantibus, imo & blande adstringentibus, adjuncta *Quomodo fœtus extrahendus.* simul quiete corporis & mentis, victusque legitima ratione cohibetur. Sed si hæc profusio sit largior, ex ipso utero proveniens, atque remediis his non cedat, solutæ ab utero placentæ ortum plerumque debet; quæ proinde non, nisi fœtu & secundis manu extractis, cohibetur; quia uteri vasa sanguifera aperta, & a fœtu intus contento diducta, se, quamdiu fœtus intus est, constringere nequeunt. Itaque quando cognoscimus medicamenta parum proficere, contra autem fluxum sanguinis continuare imo augeri, gravidamque magis magisque debilitari, imo animo linqui, nihil aliud auxilii superest, quam fœtus prompta per manum ex utero extractio: quæ his fere adhibitis artificiis perficitur.

## IV.

(a) Anno 1737. hic Helmstadii gravida partui vicina, alias satis robusta, inopinato tam vehementi sanguinis ex utero profluvio, sine externa aliave manifesta causa corripiebatur, ut intra unius horæ spatium, licet obstetrix satis perita præsens fuerit, diem obierit. Maritus morosus sectionem cadaveris, quam desiderabam, admittere noluit, adeoque causam hujus mortis subitanæ indagare non potui.



## IV.

Quomodo  
fœtus ex-  
trahendus.

Ante omnia mulier super mensa lectulove transverso supina, calcaneis retractis diductisque probe cruribus atque clunibus paullo elevatis, ita deponatur & contineatur, quemadmodum circa partum difficiliorem jam supra indicavimus. Eo facto, chirurgus manum oleo seu pinguedine inunctum per vulvam ad usque ipsum uteri osculum blande demittat, primoque, nisi jam hoc per se, ut quandoque fit, satis pateat, unum, mox binos, denique reliquos paullatim digitos, sed summa tamen cum moderatione in uterum inferere idemque sic sensim sensimque diducere studeat; ut integram tandem manum intromittere valeat. Quod ipsum equidem quam difficulter sæpe fieri soleat, dici vix potest, præsertim si placenta, ut haud raro in his casibus fieri solet, circa os uteri sita sit, eique magna ex parte adhuc cohæreat. Attamen summa ope atque industria, ut hoc fiat, niti decet: atque placenta, ubi minime adhæret, digitis & tandem manu in tantum leniter removenda, quantum opus est, ut hæc integra immitti queat; cavendo, ne major, quam pro manu immittenda opus est; placenta ab utero separatio fiat; quia hac ipsa largior, quam jam est, sanguinis profusio, quæ mortis causa esse posset, concitaretur. *Si ab utero soluta circa os uteri hæreret, & chirurgo impedimento, ne ad fœtum accedere posset, esset, eam ante fœtum extrahit HOORNIUS (a), & deinde fœtum. Vel si placenta nimis hic cum ore uteri concreta esset, quam ut manum suam chirurgus immittere valeret, digitis ea perrumpenda, donec manui accessus pateat; Naturæ enim negotium committere aut per expectationem hic curare velle, nimis periculosum bonoque Medico indignum est, adeoque minime suadendum.* Manu itaque in uterum depressa, pedes infantis mox quærendi, eisque fœtus, quamvis etiam forte nondum maturus sit, ut mater servetur, extrahendus. *Sed quia fœtus membranae tunc sæpe nondum sunt disruptæ, discerpi per admotos digitorum ungues prius debent, vel etiam per uncinulum, ut supra jam diximus, si duriores sint, ut pedes rite comprehendi queant; qui tunc ut plurimum facile deprehenduntur, quia ori uteri plerumque in his casibus vicini sunt. Sed si membranae fœtus jam disruptæ, ut quandoque fit, percipiuntur, id quod ex partibus fœtus nudis cognoscitur, non opus est eas discerpere; sed mox, ut dictum est, pedibus fœtus comprehendendus atque educendus. Fieri id ipsum faciliiori negotio consuevit, si pedes ori vulvæ imminet. Longe vero difficilius existere operandi negotium istud solet, sicubi jam in caput conversus & ad partum paratus esse fœtus deprehenditur: quia satis firmiter comprehendi caput lubricum hic vix potest; neque pedes tunc, quia sursum spectant, tam facile reperiuntur. Interea tamen omni studio investigandi, eisque fœtus educendus. Fœtu hunc in modum ex utero matris educto, statim etiam & sua velut sponte excidere secunda, utpote satis jam tum resolutæ, ut plurimum consueverunt; sed si forte ex parte adhuc adhæreant, manu leniter solvendæ & ejiciendæ. His protractis, sanguineque concreto intus latente manu expurgato, (ne dolores post partum concitet) sensim sensimque parcius fluere, tandem autem, præsertim post observatam quietem strenuam atque adhibita medicamenta convenientia inter-*

(a) Libro citato pag. 28.



interna & externa, penitus conquiescere sanguis solet: quia uterus jam se ac simul vasa sua antea aperta constringit, atque hoc ipso sanguinis profusio paulatim cessat. Interim ut facilius una cum sanguine reparari vires in mulieribus his ægris eisque ut plurimum valde debilibus queant, eadem omnino hic sunt facienda, quæ universæ post sanguinis profusiones nimias supra commendavimus. Scilicet sæpius modice calidas præbere illis sorbitiones convenit: quales nimirum e jusculis quibuscunque, lacte calido, amygdalarum emulsione, vel & gelatinis, vel denique e cerevisia calida præparantur, aquisque simul ac potiunculis roborantibus. Ceterum observasse hic juvabit, mulieres istiusmodi ægras, nisi ante horam sextam ipsæ intermoriantur, fere semper convalescere; quia interea sanguinis fluxus cessat, & mulieres hoc ipso tempore a novis eisque tenuibus alimentis rursus aliquales vires colligunt; reliquas autem, quæ decedunt, a nimia sanguinis profusione & inde pendente nimio virium defectu, ob nimis tardam fœtui extractionem absumi: adeoque hæc fœtus extractio in similibus casibus, ut jam monuimus, non nimis diu, hoc est, non ultra instantes animi defectiones, differenda. Novi multas mulieres, quæ vel ex rejecta aut neglecta hac curatione, vel ex nimis tarde ea admissa, in flore ætatis perierunt. Curationis huiusmodi exempla qui nosse cupiunt, inter alios etiam MAURICÆUM velim consulant (a).

## C A P. CLV.

### *Quomodo secundas sive secundinas extrahere conveniat .*

#### I.

**S**ecundine, veteribus *secundæ* dictæ (b), sunt ex partes, quæ fœtu edito, secundo quasi partu a puerperis eduntur, constantque ex funiculo umbilicali, membranis, chorio scilicet & amnio, quibus fœtus in utero nclusus erat, & denique ac potissimum ex *placenta*, *uterina* dicta: hac enim exclusa, etiam reliquæ ut plurimum exclusæ sunt. Dico ut plurimum: nam interdum, exclusa placenta, *membrarum pars utero adhærens intus remanet*, & putrefactione multa gravia mala concitat (c). Hæ sæpius etiam ab exposito in lucem infante, ac sua velut sponte, excidunt, vel nifus beneficio a puerpera exprimuntur. Sed interdum tamen singulari prudentique studio resolvere ipsas convenit: quando scilicet fœtum natum non sequuntur, vel ob insignem magnitudinem (d), vel quando forte cum utero fortius cohærent, aut quando post abruptum, ob quamcunque causam, funiculum umbilicalem placenta cum annexis membranis fœtus intus remanent. Nisi enim quamprimum ipsæ excutiantur, maximum utique periculum est, ne os uteri claudatur, ut postea vel

*Si facile  
resolvi se-  
cundæ pos-  
sunt.*

[a] Observations sur la grosseesse, vid. index titulo: Perte de sang & observations derniers, obs. 89.

(b) Vid. CELSUS lib. 5. cap. 25. & lib. VII. cap. 29.

(c) Testantur hoc PAUCUS l. c. p. 499. & 504. atque AMANDUS lib. cit. p. 38.

(d) Vid. hac de re MAURICÆI obs. 576.



vel difficilius prorsus non exeant, eæque intus putrescant, atque gravissimos cum malignis febribus dolores, aut *lethiferas sanguinis profusiones* (a), quin & mortem ipsam, ut quamplurimi testantur auctores, concitent (b). Non sum equidem nescius, *Medicorum aliquibus eam secundarum extractionem, quæ manu fit, supervacuum ideo videri*, quod ipsæ vel brevi sponte, vel etiam jam tum putrefactæ post aliquot demum dies, imo hebdomades per se nonnunquam procidant (c); sed magis tamen providum atque tutum eorum judicium esse arbitror, qui, ad ejiciendas ex utero secundas; nisi naturaliter fœtum mox sequantur, manum continuo adhibendam, cum HIPPOCRATE, CELSO plurimisque recentioribus Medicis præcipiunt (d): quia quamplurima prostant exempla, mihi-que ipsi varia nota sunt, ubi puerperæ relictis secundis misere a variis gravibus malis, ut doloribus enormibus, profusionibus sanguinis vehementibus, febribus pessimi moris conflictatæ vel omnino mortuæ sunt. Igitur, nisi gravis quædam ratio contrarium postulaverit, non sunt demittendæ, sed tamdiu contineri mulieres, fœtum enixæ, in sedili suo vel alias consueta partus positura debent, donec a secundis omnibus, dum pars relictæ sæpe gravia mala movet (e), decenter sunt liberatæ. Oportet autem hic ante omnia providere, ut celeriter & mox post partum, ubi uterus adhuc satis apertus, singula expediantur: ne scilicet, prouti fieri naturaliter solet, os uteri post fœtum editum, sensim rursus coarctetur, & manibus deinceps accessus denegetur; adeoque posthæc vel plane non, vel saltem difficulter admodum extrahere, quicquid alieni intus remansit, liceat. Nisi ergo secundæ, confecto partu, statim sequantur, mox ad ductum funiculi umbilicalis dextra in uterum immittenda, placentaprehendenda atque blande educenda (f); *sed si paulo fortius intus adhæreat*, necessarium omnino est, infantis funiculum umbilicalem ex utero propendentem ea ratione abscindere ac prope fœtus umbilicum ligare, quam supra (cap. CXI.) descripsimus: tum funiculi resecti & cum placenta adhuc nexi parte extrema ductibus aliquot circum sinistræ manus digitos graviter involuta, dextra vero, duce hoc funiculo umbilicali, in uterum demissa & ipsi placentæ admota, vid. Tab. XXXIII. fig. 9. leniter trahere manumque blande agitare, donec tan-

(a) Conf. ejusd. observ. dernières obs. 25.

[b] Ut TULPIUS lib. 4. obs. 42. MAURICEAU multis in observationibus, COHAUSIUS in Lucina Ruyschiana; qui multa exempla multis ex scriptoribus collegit.

(c) Hoc cum primis Cel. RUYSCHIIUS ultimis vitæ suæ annis docuit, in libello 1725. & 1726. Amstelodami, de uteri placenta, edito.

(d) Referendi huc, præter ceteros, sunt HILDANUS in epist. ad DOERINGIUM, GUILLEMÆUS, MAURICÆUS, RULOVIVS, DIONYSIUS, PAUCUS, VIARDELIUS, DEVENTERUS, MOTTIUS, HOORNIUS Suecus; & cum primis LEPORINUS ac COHAUSIUS peculiaribus libellis contra RUYSCHIIUM, itemque *differs. de non differenda secundinarum extractione* HORTTRANFTI, Lipsiæ 1735. edita 4. & STUARTI de secundinis, Argentorati 1736. alii-que.

[e] Vid. DEVENTER. l. c. cap. 33.

[f] Sunt qui scribunt, veteres hunc modum secundinas extrahendi ignorasse: verum qui CELSUM lib. VII. cap. 29. legent, cum hoc jam quam accuratissime scivisse & docuisse perspiciunt.



tandem secundæ ab utero recedant, & trahentem sequantur (a). Si ne sic quidem negotium adhuc succedit, non solum altera manu, vel etiam ab adstante muliere, fricandus blande venter est, quo ipso subinde facilius solvitur; verum etiam hortandæ mulieres sunt, ut tussis atque sæpe repetiti nifus beneficio, perinde scilicet, ac in ipso partus negotio fieri solet, exprimere paulatim secundas nitantur: ita sæpe ab utero solvuntur & deinde facile ejiciuntur. Ceterum summa in trahendo funiculo umbilicali & placenta necessaria moderatio est, ne qua forte paulo fortiori tractatione uterus, ut quandoque imprudentibus obstetricibus contingit, simul extrahatur, unde summum vitæ periculum, sicut infra uberius exponemus, imminet. Præterea *educta placenta manus iterum*, sicut CELSUS olim jam rectissime præcepit (b), *in uterum demittenda*, ea que non solum grumi sanguinis concreti, si qui adsunt, aut etiam *secundinarum forte relictarum frustula* expurganda, quæ alias relictæ dolores vehementes post partum & profluvia sanguinis graviora concitant; verum denique etiam *manus in pugnum contracta aliquamdiu adhuc in utero continenda*, donec sensim uterus æqualiter se constringat, quibus ipsis varia gravia mala, quæ alias sæpius sequi solent, præcaventur.

II.

Ubi vero firmitus adhuc secundæ intus hærescunt, quam ut vel prædicta ratione protrahi queant; necessarium utique est, paulatim secundas ab istis uteri partibus, quibuscum adhuc cohærent, digitis interjectis resolvere. Quod ipsum equidem ut plurimum non usque adeo difficulter fieri posse, præsertim si aliqua in parte jam ab utero solutæ sunt, & pollex extremo funiculi sive centro quasi placentæ infigatur, digiti vero reliqui, inter placentam & uterum interjecti, solutam placentæ partem amplectantur uberiusque resolvant atque educant, frequens rerum usus me docuit. *Sed ubi firmiter adhuc cum utero secundarum partes omnes cohærent* sentiuntur, difficilior longe casus est; attamen danda opera est, ut per digitos, præsertim vero indicem & medium, primo in parte aliqua extrema sensim sensimque ab utero resolvantur, atque solutæ postea, ut modo dictum est, comprehendantur & extrahantur. Vel si hoc fieri ob orarum fortiorem concretionem nequeat, *ea circa medium digitis perforanda* & inde uberius solvenda. Sed maxima tamen cum moderatione perfici ea singula oportet, ne scilicet vel per ungues digitorum, vel per vehementiorem avulsionem graviter uterus lædatur, aut violenter simul una cum secundis extrahatur. Nam dantur profecto subinde casus, ubi tam firmiter cum utero concretæ sunt, ut sine vi, sicut ipse expertus sum, inde deduci nequeant; imo PARÆUS mentionem facit secundinarum, quas nulla ars evellere poterat: (c) qui vero casus, si vi præsertim evellantur, matri plerumque lethiferi sunt, ut varii annotarunt (d).

*Si firmiter  
secundæ  
intus hæ-  
rescunt*

Heisteri Chirurgiæ Tom. II. Pars II.

X

Igi-

[a] Multi suadent, ut solum funiculus extra uterum trahatur, donec placenta sequatur. Verum hoc minus suadendum est, quia funiculus sic sæpe rumpitur, & postea placenta longe difficilior educitur, præsertim tenuis aut putridus: adeoque præstat manuum mox ad ipsam usque placentam in uterum demittere.

(b) Loco modo citato.

(c) Lib. de generat. homin. cap. 18.

(d) Vid. ZACUL. LUSITAN. oper. Tom. II. cap. 19. SOLINGEN in Embryulc. cap. 34. SIEGISMUNDA, obstetrix Brandenburgica, lib. de art. obstetric. p. 257. RUYSCHIUS Adv. anat. Dec. II, p. 30. 31.



Igitur nisi absque insigni adhibita violentia solvi ac educi possunt, satius utique interdum videtur, a manuum opere abstinere, & a *medicamentis pellentibus*, qualia hic, ut sæpius experientia cognovi, specifica sunt *pulvis ex arefacto anguilla hepate una cum bile*, vel myrrha & borace confectus, cum aqua pulegii ac cinamomi aliquoties mulieri ingestus; vel pilulæ aloeticæ & cumprimis Becherianæ, vel his similes, sanitatis præsidia petere, quibus tamen etiam adjungere possumus *clysterem* aliquem *acriorem* sive *fortiorem*, itemque *suppositoria* sive *glandes alvum citantes*, vel & pulverem sternutatorium, quem HIPPOCRATES jam laudavit, cetera vero naturæ potius benignitati committere, quam violenta manus applicatione vel placentam nimis adhærentem & cum utero firmiter concretam, una cum utero graviter dilacerare eoque ipso gravius aliquod periculum aut mortem ipsam, ut multi observarunt, concitare. Similis adhibenda est prudentia, *si tum demum ad excutiendas secundas chirurgus advocatur*, quum, propter communem plerumque obstetricum imprudentiam & cunctationem, *ita jam tum præclusus rursus esse uterus deprehenditur*, ut manus in eundem fine vi penetrare, pro comprehendendis secundis, nequeant.

## III.

*Quomodo  
extrahenda  
si funi-  
culus ab-  
ruptus.*

Quando funiculus umbilicalis vel ex imprudenti obstetricantis tractatione, vel ob nimiam tenuitatem ac debilitatem, quæ sæpe in eo observatur, vel etiam ob putrefactionem, præsertim quando fœtus jamdiu mortuus in utero hæsit, disruptus est, cumprimis juxta placentam, ita ut sic is viam ad hanc nobis monstrare amplius nequeat, difficilius longe placenta in utero obscuro, quorsum visu pertingere non possumus, deprehenditur, potissimum quando adhuc intime cum utero cohæret; quia ipsa tunc difficulter ab uteri substantia solo tactu distinguitur, maxime si quis his in rebus minus adhuc est exercitatus, atque sic facile uterus loco placentiæ comprehendendi ac graviter violari posset. Adeoque magna cura est adhibenda, ut placenta ab utero tactu rite distinguatur. Quando forte adhuc particula quædam funiculi umbilicalis juxta placentam superest, isque non penitus abruptus est, circa hunc placenta comprehendendi & blande educi debet. Quando autem penitus abruptus est, tunc cognosci & *dignosci ab utero debet ex substantia*, quam obtinet, vasculosa & inæquali, dum vasa majora sanguifera, qualia fere in Tab. XXXIII. fig. 13. conspiciuntur, digitis in ea nervorum sive funiculorum ad instar, percipi possunt; ubi manu comprehendenda & vacillando sive hinc inde motitando ab utero blande solvenda atque extrahenda: Id quod commodius fit, si chirurgus alteram manum illi abdominis lateri, quod præ altero elevatum ac durum est, atque subjectam placentam indicat, superimponit, eamque leniter comprimit, vel idem adstantem mulierem facere jubet. Notandum denique hic est, DEVENTERUM lib. sæpe cit. Cap. IX. & nonnullos alios docere, *placentam semper fundo uteri adhærere* adeoque eam ibidem quærendam esse, verum GRAAFIUS, (a) SLEVOGTIUS, (b) HOOR-

[a] Lib. de part. genital. mulier. in oper. ejus p. 206.

[b] Diff. de secundinarum retentione, itemque in peculiari schediafmate de incerta placentiæ sede.



HOORNIUS, Suecus (a) BRUNNERUS (b) ego (c) aliique jam dudum contrarium docuimus; hinc si in fundo non percipitur, tunc vel in lateribus, vel in parte anteriori vel posteriori quærenda est, donec tandem inveniat; ubi solvenda & , ut dictum est, ejicienda. Educta placenta semper examinanda *utrum integra an pars forte ejus intus relicta sit*. Si hoc sit, manus denuo ingerenda, relicta pars investiganda & quoque una cum concreto sanguine extrahenda.

IV.

Non possum, quin paulo nunc prolixius hic eam curandi rationem exponam, quam celeberrimus Amstelodamensium quondam Medicus, <sup>Ruysschii</sup> RUYSCHIIUS, paucos ante annos, contra communem Medicorum sententiam, libello singulari hanc in rem edito, proposuit. Scilicet *is nullam fere artificialem resolutionem ad ejiciendas ex utero secundas*, adhibendam, sed naturæ potius bonitati & peculiari cuidam musculo orbiculari, quem in fundo uteri hunc in finem adesse vult, easdem relinquendas esse; siquidem manum quam lenissime trahentem non continuo ipsæ sequantur, statuere videtur. Atque id magis etiam ideo, quia ipsemet, Medicus quippe nonagenario tunc major, ex longo harum rerum usu se didicisse affirmat, nunquam fere non graves admodum noxas suboriri, si perinfertas in uterum manus secundæ ab utero resolvantur: quin & quamplurimas mulieres, quæ artificiosam istiusmodi curationem senserint, miserabiliter confectas esse; contra vero plerasque fere omnes, in quibus secundæ, paulo firmitus adhærescentes, relicte fuerint, satis feliciter confanuisse, partibus alienis solius naturæ beneficio sensim ex utero ejectis. Itaque summam semper adhibendam hic esse cautionem præcipit, *ne temere unquam istiusmodi curatio suscipiatur*. Ego vero quemadmodum diffiteri nequeo, & mihi, & Medicis expertis aliis, & obstetricibus denique expertissimis in promptu esse non pauca istiusmodi mulierum exempla, quæ ab intus relictis secundis sunt extinctæ (d), sic firmiter quoque persuasum habeo, RUYSCHIIUM non quamcunque secundarum extractionem, sicut nonnulli perhibent, prohibere voluisse; *sed tantum istam, quæ cum violentia est conjuncta*, quemadmodum manifeste videre licet ex Advers. ejus anatom. Dec. II. pag. 30. & seq. utpote quam quoque ipse cum multis aliis, supra jam nominatis, mortiferam observavi, dum mulier paulo post extincta est. Facere itaque aliter vix ego possum, quam ut statuam, *haud intus relinquendas, neque naturæ committendas esse secundas, quæ citra violentiam, ut supra docui, resolvi atque extrahi ex utero possunt*; quæ vero sine insigni violentia excuti nequeunt, (quales tamen raro occurrunt) vel si puerperæ convulsiones superveniunt, illas relinquendas & ægras prædicta ratione, medicamentis scilicet, tractandas esse. *Ubi enim prodesse non potes, (juxta tritum illud antiquorum medicorum præceptum) cave ne noceas*: nam successu temporis sæpius sponte

X 2 adhuc

[a] Lib. sæpe citato pag. 62.

[b] Dissert. de partu p. n. ob situm placentæ super orificium uteri internum.

[c] In compend. anatom. §. 242. ubi de placenta agitur.

[d] Conf. etiam hic potest LEPORINI scriptum germanicum de secundinis & COHAUSII lucina Ruysschiana, itemque HORTTRANFFTI diss. supra laudata de non differenda secundinarum extractione.



adhuc excernuntur, ut auctores quamplurimi notarunt (a). atque ego ipse aliquot exempla notavi.

## V.

*Quid præterea circa secundarum extractionem observandum.* Si qua forte, uno foetu extracto, gemelli aut plures infantes intus esse in utero sentiuntur, cavendum omnino est, ne quid secundarum primi foetus prius extrahatur, quam infantes singuli in lucem sunt expositi. Possit etenim hac observatione neglecta, mirificam, eandemque non reliquis modo infantibus, sed ipsi quoque matri lethiferam sanguinis profusionem suboriri, rerum frequens usus me aliosque satis docuit. Quodsi autem jam tum ex neglecta matura extractione putrefactæ vel corruptæ secundæ reperiuntur, providere omnino convenit, ne simul uterus corrumpatur. Oportet autem, ad servandum atque a putredine vindicandum uterum, si manu vel digitis extrahi nequeunt, decoctum aliquod vulnerarium, v. gr. ex herba agrimoniae, scordii vel absynthii cum admixta mellis rosarum atque elixir proprietatis portione quadam, vel & liquorem similem alium expurgantem atque emollientem, syringæ atque fistulæ, tabula VI. fig. 12. & 13. delineatarum, subsidio aliquoties per dies singulos injicere atque identidem clysteres aciores immittere, idque tam diu facere, donec materiæ corruptæ atque alienæ nihil intus reliquum esse animadvertitur. Non neglectis interim medicamentis hisdemque cum ad præcavendam putredinem, tum ad expellendas secundas accommodatis: qualia supra §. 11. commendavimus.

## VI.

*Si placenta in peculiari sacculo aut diverticulo contineretur, quasi diversiculo hæret.* Si placenta ab utero, per spasmus forte constricto, ita retinetur, quasi in peculiari sacculo aut diverticulo contineretur, qualia exempla nonnulli recentiores referunt (b), difficulter quidem ea, præsertim ab harum observationum ignavis deprehenditur, qui placentam prorsus deficere forte putabunt. Attamen quibus hæ observationes perspectæ sunt, ut ejusmodi placentam, quasi in carcere detentam, educant, funiculum umbilicalem, quasi filum ariadnæum, manu sequuntur, & quando hæc ad os illius diverticuli, quod ut os uteri circa instantem partum connivet, primo digitum unum atque alterum, postea simul reliquos etiam digitos in conum contractos in os illud demittunt, hisque deinde expansis hoc diducunt, donec integram manum inferere, placentam arripere atque educere valeant. Ceterum si quis plures de retentis secundis legere observationes cupierit, is præter alios cum primis MAURICÆUM (c), MOTTIUM (d), COHAUSIUM (e) aliosque velim consulat.

*Expli-*

(a) Ut HIPPOCR. de morb. mulier. LIB. I. AETIUS Tetrabibl. Lib. IV. Serm. 4. C. 24. ÆGINETA Lib. VI. Cap. 75. PARÆUS lib. de generat. hominis Cap. 18. BARTHOLINUS, SOLINGIUS, MAURICÆUS, RUYSCHIUS aliique recentiores plurimi.

(b) Ut PEU sive PAUCUS Lib. cit. pag. 494. 508. 511. 512 MEYFELDIUS diss. de partu difficili, ex spastica strictura uteri circa placentam, Altorfii 1732. edita pag. 8. & 17. HORTTRANFFT. in diss. de non differenda secundinarum adhærentium extractione, Lipsiæ 1735. pag. 21. & STUARTUS diss. de secundinis Argentorati 1736. evulgatis.

(c) Cap. 9. Lib. II. de morbis mulierum prægnantium ac parturientium, nec non in libro observationum.

(d) In observationibus de arte obstetricia.

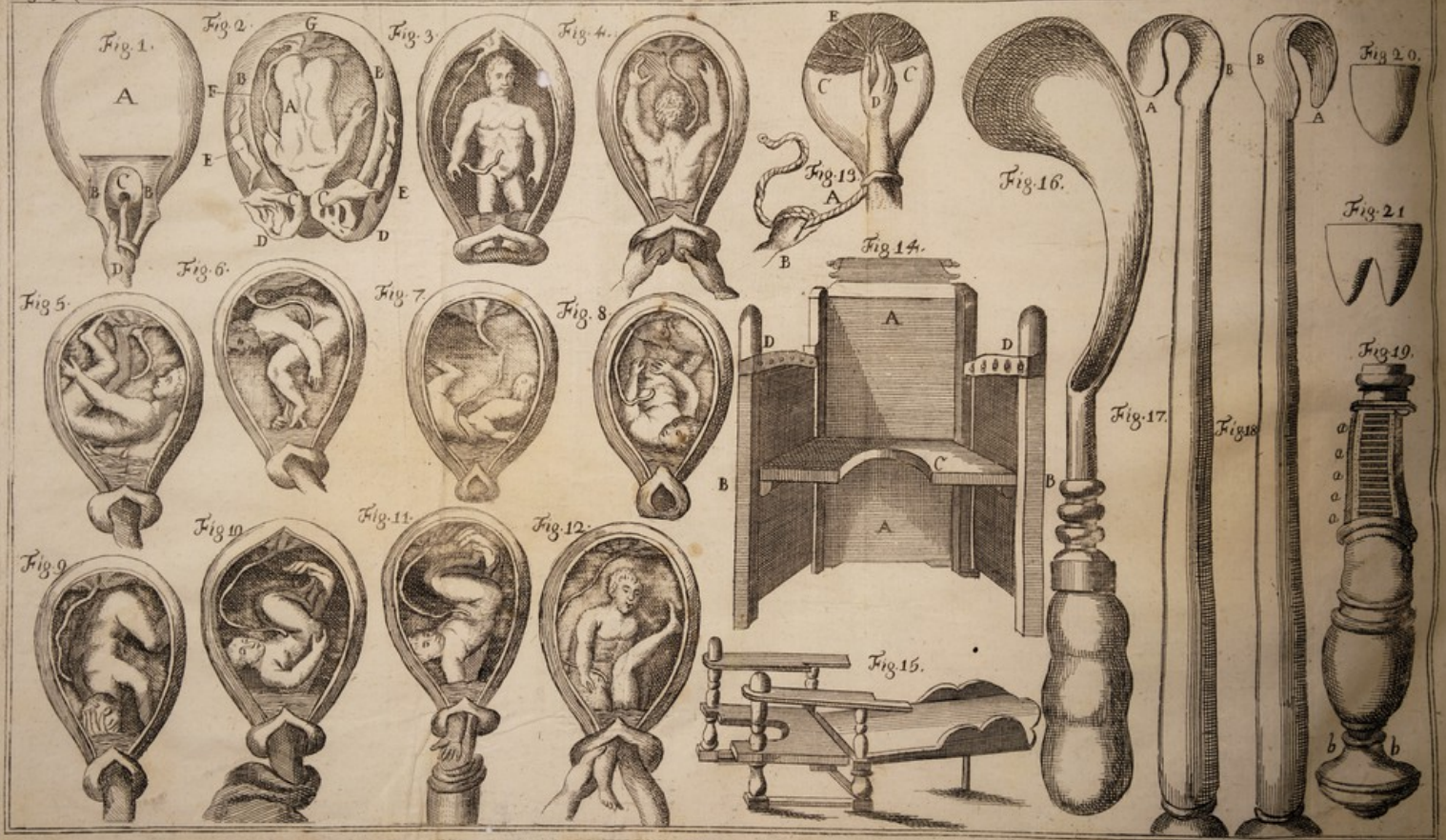
(e) In Lucina Ruyschiana.



1743









Explicatio Tabulae trigesimæ tertie.

Fig. 1. Ostendit quomodo in parturientibus os uteri internum digito uno alterove, num directum uterus habeat situm an obliquum, itemque utrum adhuc adstrictum an apertum sit os uteri explorandum; ut inde de partu naturali vel præter naturam, facili vel difficili; instante vel remoto, chirurgus aut obstetrix rite judicare, & quid faciendum inde concludere possit.

A, est uterus gravidæ.

BB, vagina aperta & oræ dissectæ reclinatæ.

Cos uteri internum in situ recto, naturali & bono, sed adhuc clausum.

D, manus explorans digitum indicem, vel etiam, ubi fieri potest, simul medium per vaginam ad os uteri demittens, pollicem vero sursum erigens ac reliquos digitos deprimens, ut tanto facilius ad os usque uteri pertingere, ejusque constitutionem ac situm explorare queat. Quando vero hoc os uteri C sive ad B dextrum sive ad B sinistrum vergit, sive antrorsum ad os pubis, sive, quod frequentissimum est, retrorsum os sacrum versus, situm uteri obliquum & partum difficilem aut laboriosum indicat.

Fig. 2. Naturalem infantis in partu posituram repræsentat, ubi caput, per os uteri & vaginam, sub pubis arcu, sive ossibus prorumpit. Litt. A infantem, B B, uterum apertum, ut situs fœtus in partu naturali & maxime usitato conspici queat; CC, ossa pubis; DD, ossa ischii, EE, ossa ilei, F, funiculum umbilicalem; G, denique secundas, utero adhuc adhærentes designant.

Fig. 3. Infantem pedibus tempore partus exitum quærentem demonstrat.

Fig. 4. Fœtum natibus ex utero prodeuntem, & quomodo digitis utrinque adhibitis hic partus promoveri queat, exhibet.

Fig. 5. Infantem repræsentat transversim positum; sed cujus dorsum vaginæ & ori uteri accumbit, una cum manu chirurgi, quæ ad fœtus pedes quærendos fœtumque eis invertendum in uterum demittitur.

Fig. 6. Designat fœtum pedibus manum comprehensum & inversum & quomodo his educendus.

Fig. 7. Infantem sistit, cujus venter uteri ori & vaginæ opponitur, atque simul quoque transversum positus est: quo in situ sæpe simul funiculus umbilicalis cum vitæ fœtus magno periculo ex utero procidit.

Fig. 8. Fœtus est, cujus caput sinistro ossum pelvis lateris insistit; cujus vero collum ab utero se constringente plerumque valde contorquetur; unde partus difficillimus imo impossibilis sæpe oritur.

Fig. 9. Exhibetur infans capite ad dextrum pelvis latus inclinans, & quomodo quandoque, præsertim mox post ruptas aquas, ejusmodi caput manu insitum rectum converti queat.

Fig. 10. Fœtus repræsentatur, qui cubito vel humero ori uteri insistebat, & quomodo in hoc, aliisque plerisque posituris p.n. pedes manu ad cubitum usque in uterum demissa investigari, eorumque ope fœtus converti ac pedibus arreptis extrahi debeat, sicut fig. 6. ostensum est.

Fig. 11. Indicatur, quomodo infans brachio prolapsa, manus juxta hoc ad pedes quærendos immittenda, fœtusque ea educendus sit.



Fig. 12. docetur, quomodo *infans altero pede prodiente, vel arte educto*, manus ad alterum quoque pedem *quærendum & educendum* intus sit demittenda.

Fig. 13. Proponitur quomodo *fœtu excluso*, si *secundæ non mox sequuntur*, funiculus umbilicalis sinistra manu comprehendi, *dextra vero ad ductum funiculi umbilicalis usque ad placentam in uterum insinuari*, hæc ipsa comprehendi, & blande ab utero diduci debeat. AA, est funiculus umbilicalis:

B, manus sinistra eum comprehendens;

CC, uterus ejecto fœtu jam valde collapsus;

D, manus dextra in uterum demissa placentam,

E, comprehendens.

Fig. 14. *Sellam* exhibet, *partus negotio accommodatam*; quali nostrates mulieres partus tempore plerumque utuntur. AA indicat ejus latus posterius sive dorsum sedilis; BB, partes laterales; C, partem, cui insident parturientes, in medio excavatam, ut os coccygis liberum sit; quo facilius fœtui egredienti cedere queat. DD, habenæ, quas manibus comprehendunt.

Fig. 15. *Sellam aliam*, eidem usui destinatam demonstrat, dorso versatilem instructam, ut mox, si partus præter naturam incidat, reclinari & quasi in lectum converti atque fœtus facilius educi queat, id quod tamen etiam in alio lecto, si ejusmodi sella deficit, quando transversim parturiens ei imponitur, imo etiam in mensa quadam fieri potest.

Fig. 16. Ideam sistit ejus *ferramenti sive hami lati & retusi*, quem PALFYNUS pro infantibus vivis, aut quorum mors adhuc dubia, capite pertinacius in vagina hærentibus, sine noxa protrahendis commendavit. Vera ejus magnitudo altero tantum illum superat, quem in hac tabula designare potui. Duo autem semper in promptu esse debent; ut nimirum ab utroque latere caput iis comprehendi atque sic tanto facilius educi queat.

Fig. 17. & 18. Designant *uncos commodissimos*, a latere spectatos, quibus in extrahendis infantibus, ubi opus est, uti soleo. Litt. A eorum cuspides; BB, dorsum indicant.

Fig. 19. *Manubrium* uncis his adaptatum, quod primo variis fulcibus, a a a a a, in parte, quæ dorso unci respondet, instructum est, eo fine, ut solius tactus beneficio, dum pollicem iis impono, semper sciam, me cuspidem unci fœtui, non utero infigere, ne uterus eo lædatur, aut laceretur. Deinde locus b b excisus facit, ut laqueus hic jungi possit, quo adstans vel minister extractionem, quæ subinde difficillima est, juvare possit.

Fig. 20. Cuspidem unci seorsim a parte anteriori ostendit.

Fig. 21. Cuspidem unci duplicem exhibet, qui quandoque adhiberi potest.



## C A P. CLVI.

*Qua ratione molas uteri excutere conveniat.*

## I.

**S**olet quandoque in utero vel ex concreto sanguine menstruo, vel e secundarum reliquiis, vel & ex ovulo quodam mulieris minus decen- Mola uteri  
quid sit.  
ter fecundato, substantia vel materia quædam carnosâ atque infor-  
mis pronasce, quæ mulieribus multa sæpe incommoda concitare potest,  
& a Medicorum filiis *mola uteri* solet nuncupari. Rarius apud viduas  
atque virgines, frequenter autem apud mulieres in conjugio viventes  
istiusmodi casus incidere, manifestum est experientia. Interea tamen  
quandoque & in illis observatæ sunt, & præsertim in vidua honestissi-  
ma etiam aliquando ejusmodi molam vidi (a). Si ad molarum figuram  
& magnitudinem respexeris, mirificam earundem differentiam existere  
cognosces. Quædam earum nusquam cum utero cohæescere deprehenduntur;  
aliæ per unam alteramque venam aut fibram carneam cum eodem  
conjunctæ sunt; aliæ denique firmiter admodum ipsi adhærescunt (b).  
Ut plurimum eadem solæ; sed interdum tamen una cum fœtu quodam  
progignuntur. Si absque fœtu mola progignitur, post alterum plerumque  
vel tertium mensem, sua velut sponte atque ad instar infantis alicujus,  
prægressis partus quasi doloribus ab utero expellitur. Quod ipsum equi-  
dem ubi fit æque propemodum gravibus, quin & interdum longe gra-  
vioribus, ac in naturali infantis partu, doloribus aliisque incommodis  
mulieres exercentur. Nonnunquam a partu molarum usque adeo *larga*  
*profusio sanguinis suboritur*, ut in præsentissimum vitæ periculum mulie-  
res adducantur. Interdum molæ per complures menses atque ita diu in  
utero persistunt, ut communem infantis alicujus & abdominis præ fe-  
ferant magnitudinem.

## II.

Primis quatuor mensibus statui vix potest, utrum infans an mola  
quædam intus in utero mulieris gravidæ delitescat: siquidem communi Mola qui-  
bus signis  
cognosca-  
tur.  
ter eadem utrobique signa sese ostendunt. Postmodum vero sensim sen-  
simque discriminis alicujus indicia observantur. Namque ubi modo quæ-  
dam intus in utero continetur, 1. mulieres ne post quartum quidem vel  
quintum ab imprægnatione mensem *commotionis aliquid* rei vivæ in ute-  
ro contentæ, ceu fieri naturaliter in vere gravidis a fœtu solet, per-  
sentiscunt. Deinde 2. a mola venter mulieris æqualiter ubivis intumescit;  
quum e contrario ab infante pars ventris umbilico proxima, vel & al-  
terutrum latus magis, quam partes ejusdem reliquæ promineat. Porro 3.

X 4 mola

[a] Idem jam notavit MAURICEAU in observat. suis ult. obs. 33. KERKRIN-  
GIUS Spicileg. anat. obs. 81. quæ vehementissimis doloribus rejecta fuit.

(b) Exempla quædam huc spectantia descripta leguntur apud HIL DANUM cent.  
II. obs. 52. GUILLEIMÆUM, lib. de gravidit. cap. IV. *obstetricem Brandenburg. in*  
*præfat. nec non apud CONNORIUM in diss. med. phys. de humani uteri sarcoma-*  
*te*, pag. 57. SAVIARD. obs. 36.



*mola modo in hanc, modo in istam ventris partem delabitur*, pro varia nempe mulieris positura vel corporis conversione; quod aliter omnino sese habet, sicubi verum eundemque vivum infantem aliquem uterus continet. Denique 4. *in mammis earum*, quæ molam in utero gerunt, *parum, plerumque aut nihil lactis colligitur*; quum e contrario gravidarum mammæ sensim sensimque magis ab eodem distendantur. Tandem 5. quoque *mulieres graviores plerumque a molis, quam a veris infantibus incommoda sentiunt*: neque enim facies modo colorem tetrum ostendit; sed universum quoque corpus cum cibi fastidio mirifice languescit, & frequenter doloribus ac cruciatibus circa lumbos & in pubis regione torquentur: unde tandem foetum haud in utero, sed molam quandam gestari intelligitur. Nonnunquam affectus modo propositos hydropis quoque imminenti signa existere posse, res ipsa, credo, loquitur.

## III.

*Mola quomodo excutiantur.*

Simul atque ex his atque id genus aliis indiciis constat, molam quandam, non autem verum infantem intus in utero delitescere, a medicamentis expellentibus, hisdemque a prudenti Medico propositis, capiendæ sunt curationis primordia (a). Quodsi autem, prout fieri quandoque solet, medicamenta ejusmodi nihil proficiunt, chirurgum aliquem harum rerum peritum, vel idoneam obstetricem adhibere convenit, qui manus adminiculo protrahere ex utero partem istam alienam studeat. Quandoquidem autem uterus clausus manum medicam haud facile admittit, necessarium utique videtur, per adhibita medicamenta alvum citantia atque educentia, clysteres item vehementes, fomenta & balnea partus dolores excitare, os uteri emollire atque ita simul uterum paulatim aperire. Namque hoc facto, unus alterve digitus primo demitti, mox autem, utero sensim sensimque diducto, manus integra deprimi, atque mola eo modo comprehendi poterit, quem supra jam tum (cap. CLIV. de foetu in hæmorrhagia uteri educendo explicavimus. *Sicubi cum utero mola concrevit*, quemadmodum sæpius fieri solet: tum per admotos digitos decerpere illam ea ratione convenit, qua idem perfecisse HILDANUS legitur (b). Si firmiter nimis cum utero mola cohærescit, ut digiti parum sint, forcem quandam longiorem, sed retusam tamen, qualem nimirum *obstetrix Brandenburgica* designavit (c), & nos ex ea tab. XXXIV. fig. 1. delineari curavimus, prudenter admovere eaque molam, ut hæc obstetrix se fecisse scribit, rescare oportet. Denique *si paulo grandior mola existit, quam ut integra extrahi valeat*, tum vel digitis, vel scalpello quodam falcato longiore, vel & unco (fig. 11. aut 12. Tab. XXXIII.) quam cautissime discerpi eadem atque sic particulatim extrahi debet. Si qui plures de molarum natura & educatione observationes nosse desiderant, hi ut HILDANI, ROONUSII atque MAURICÆI observationes perlustrent, etiam atque etiam suademus. Ceterum si nulla graviores incommoda molæ concitant, nulla hisce mulierculis vis inferenda; multæ enim ad senectutem usque sine notabili noxa eas circumferunt. Conf. hanc ob causam HILDANI Epistolæ laudatæ.

CABUT

[a] Conf. hac de re HILDANI *cent. Epistolar.* epist. 18. & 39. pag. mihi 984.

[b] Cent. 2. obs. 52. conferantur quoque epistolæ modo citatæ.

[c] In præfatione libri de arte obstetricia, germanice editi, & a SOLINGENIO in belgicam linguam translati.



## C A P. CLVII.

## De uteri prolapsu.

## I.

**U**teri equidem procidentiam, quasi rem impossibilem atque ab ipsa natura prorsus alienam, a Medicorum aliquibus eisque recentioribus superioris seculo non solum propositam, verum & mordicus defensam fuisse, nemo facile, nisi rerum in republica medica gestarum ignarus, ignoraverit (a). Posse vero utique apud mulieres quasdam uterum ex abdomine per pudenda foras procidere, ex quamplurimis Medicorum expertissimorum, tam antiquiorum, quam recentiorum observationibus est manifestum (b). Quarum equidem recentissimas pariter atque luculentissimas merito suo existimamus illas, quas celeberrimus RUYSCHIIUS quondam in observationibus chirurgicis, obs. I. VII. IX. & X. hanc in rem proposuit, figurisque sat elegantibus atque perspicuis dilucidavit. Nos binas ex his Tab. XXXIV. fig. 2. & 3. repræsentavimus. Post RUYSCHIUM laudandi nobis hic adhuc sunt SAVIARDUS, chirurgus Parisiensis, qui decem circiter exempla a se observata recenset (c). Deinde Jo. Maur. HOFFMANNUS (d), Altorfinus quondam Medicus, itemque SCHACHERUS, Medicus nuper Lipsiensium clarissimus (e), SLEVOGTIUS & VATERUS; hi enim omnes haud adeo pridem veras uteri procidentias, quasi testes hujus noxæ oculati viderunt & descripserunt. Denique nuperrime BURGGRAVIUS, Medicus Francofurtensis, una cum aliis Medicis ibidem verum uteri prolapsu conspexerunt (f). Ita & ipsemet aliquoties veros uteri prolapsu me videre memini. Quando uterus solum in vaginam usque descendit, *descensus*

[a] Referendi in hunc censum potissimum sunt MEEKRENIUS, *observat. cap. 54.* ROONHUSIUS obs. chir. Lib. II. cap. de vaginæ prolapsu, pag. 86. in edit. belgica. HORNIUS in microtechn. Sect. II. Part. I. §. 28. BARBETTIUS in chirurg. edit. Genevens. pag. 518. & seq. VANDER BEEKE lib. de procidentia uteri, KERKINGIUS in spicileg. anatom. obs. 20. VERDUCCIUS in patholog. chir. atque ab his citatis auctores alii.

(b) ÆTII puta, ÆGINETÆ, ROSSETI lib. de part. cæs. FABRICI ab Aquapendente, BERENGARII CARPI, PLATERI, PARÆI, PLEMPHII, LANGII, FERNELII, HILDANI, MARCHETTI, VESLINGI Syntagm. anat. cap. VII. BARTHOLINI, HILDANI, STALPARTII, PECHLINII obs. 20. SOLINGENII obs. 30. 50. MAURICÆI de morb. gravid. Lib. III. cap. VI. & observationibus ejus, ubi quamplurima exempla refert.

(c) In obs. chirurg. obs. X. XI. XII. XIII. & XV.

(d) *Ephem. nat. cur. Cent. IV. pag. 261.*

(e) In program. anat. an. 1721. hac de re emissio.

(f) Vid. *Commerc. litterar. Norimb. A. 1733. pag. 362. conf. simul diss. WESENFELDII de inversione uteri*, sub præsidio BERGENII Francof. ad Viadr. 1732. divulgata. Neque hic silentio prætereundum, quod, cum David vander BEEK & GARMERUS, ambo Medici quondam Hamburgenses, acerbis hac de re li es inter se haberint, atque ille uteri procidentiam negaret & impugnaret, GARMERUS vero ipsam affirmaret atque defenderet, a Collegio autem Medico Academiae nostræ Helmstedtensis tunc, anno nimirum 1684. sententia super hac re Hamburgo desideraretur, Collegium hoc pro GARMERO steterit, atque in responso sicut acta collegii nostri testantur, procidentiam uteri sua quoque experientia doctisque rationibus confirmaverit.



*scensus uteri*, quando autem ultra & extra vaginam prolabitur, tunc proprie *uteri prolapsus* sive *procidentia* appellatur. Solet autem duplex admodum uteri procidentia existere: quarum altera fit *absque uteri inversione* adeoque tum circa extremam ejus partem os uteri, quod vulgo internum vocatur, conspicitur; (vid. fig. 2. lit.C) *altera cum inversione*, ubi os uteri non conspicitur, (vid. fig. 3.) quemadmodum prælaudati auctores utrumque testantur.

## II.

*Diagnos.* Distingui vulgo solet uterus non inversus ab inverso, ut modo dictum est, ex ore uteri, quod se in non inverso, sicut in Tab. XXXIV. fig. 2. lit.C. exhibuimus, repræsentat, eoque etiam vulgo a vaginæ prolapsu, imo & a fungis vaginæ distingui solet. Observatu tamen quam maxime dignum est, a Cl. D. WIDMANNO, Academiæ Cæsareæ Naturæ Curiosorum nunc directore, peculiarem admodum totius vaginæ tunicæ internæ sive rugosæ prolapsum, non solum descriptum verum & eleganter ac perspicue delineatum esse, (a) ubi prolapsus huius vaginæ tam accurate os uteri finxit, ut quilibet ante cadaveris sectionem crediderit, verum uteri prolapsum adesse; cum tamen revera non nisi tunicæ rugosæ vaginæ prolapsus fuerit, & uterus ipse in ventre loco suo repositus sit. Operæ pretium esse credidi, ut figuram WIDMANNI, quamvis magnitudine naturali diminutam, huc transferrem (vid. Tab. XXXIV. fig. 4.) ut Medici tanto prudentius in cognoscendis & distinguendis his vitiis procedant, nec ejusmodi vaginæ prolapsum temere pro vera uteri procidentia habeant, ne inde errores in curatione noxii oriantur. Adeoque osculum ejusmodi in tali prolapsu (vid. lit.F.) non pro infallibili signo uteri prolapsi, ut plerique hæcenus tradiderunt, habeant; sed partem prolapsam curatius considerent, donec certe dignoscere queant sitne vaginæ tantum an ipse uterus prolapsus. WIDEMANNUS quidem nullum signum certum sive pathognomoniam, quod vocant, protulit, quo vaginæ ejusmodi prolapsus a vero uteri prolapsu distingui certo possit; attamen ait, se specillum per hoc foramen sive os, litt. F, quod os uteri mentiebatur, immisisse, quod longe profundius, quam uteri cavum est, intraverit, nimirum ad dimidii fere pedis longitudinem. An vero hoc signum semper occurrat, pluribus experimentis erit probandum. Ceterum meretur, ut notatu dignissima hæc observatio prædicto loco evolvatur, atque cum cura uberius perlegatur.

## III.

*Prolapsus  
uteri &  
vaginæ  
difficiliter  
distingun-  
tur.*

Ceterum uteri & vaginæ prolapsus non modo valde difficulter sæpe cognosci, sed & a se invicem distingui, vel inde etiam patere potest, cum aliquando factum sit, ut Medici chirurgi Tolusani, imo & quamplurimi Parisini, puellam, quæ triginta fere annos habebat, & a pueritia jam uteri procidentia laborabat, pro *hermaphrodito* propterea haberent, atque speciatim pro ejusmodi hermaphrodito publico actu declararent, ubi sexus masculinus prævaleret. Senatusque simul Tolusanus sub gravi fustigationis pœna juberet, ut puella hæc vestes muliebres deponeret, & in posterum vestibus virilibus incederet. Postquam vero SA-

VIAR-

(a) Vid. Ephem. Nat. Cur. Cent. VIII. obs. 98.



VIARDUS hunc ita putatum hermaphroditum Parisiis rite examinaret, veram puellam hunc vestibis virilibus incedentem & gladio alligatum juvenem esse cognovit, uteroque in locum naturalem reposito, in puellam rursus tranſmutavit, quæque deinde etiam jussu Regis vestimenta muliebria loco virilium rursus assumpsit. Temere admodum Tolusanos de hac puella judicasse etiam inde colligo, quia in historia hac lepida, quam SAVIARDUS observ. sua xv. proluxius describit, nihil quicquam occurrit, quod vel penem vel testiculos indicasset; sine quibus tamen ego non perspicio, quomodo aut quare aliquis vir dici queat; præsertim cum mammas habuerit prægrandes, ac faciem muliebrem, qua sine dubio etiam barbæ defectus intelligitur.

## IV.

Causam prolapsus uteri generatim a nimia ligamentorum uteri atque vaginæ debilitate indeque sensim facta eorum relaxatione repetendam *Ejus causa* esse, res ipsa loquitur: unde *sæpius observatur, hoc malum sequi partum difficilem*, vel alios conatus vehementiores. Interea tamen prorsus insolens non est, ipsas etiam *virgines & puellas* aliquando hoc vitio laborare. (a) Altera procidentia species est, quando *uterus prolapsus ad instar sacculi inversus*, ita ut interior ejus facies fiat exterior, esse animadvertitur, uteri ore sive orificio tunc, utpote intus in vagina latente, non conspicuo. (vid. fig. 3. B) Atque hujus quidem generis, præter multas inter supra citatas, ea quoque procidentia est, quam & curasse & descripsisse GENSELIUS legitur. (b) Et sane quia in istiusmodi casibus uterus propendens *mole sive carnis alicujus cruentæ atque indecentis speciem exhibet*, mirum non est, a chirurgis atque obſetricibus imperitioribus malum haud cognosci atque ejusmodi uterum prolapsum ruditer quandoque tractari, quin &, cum præsentissimo miserarum mulierum vitæ periculo, violenter convelli. (c) Neque vero incidere fere unquam gravissimum istiusmodi malum consuevit, nisi *quando uterus cum secundinis extrahitur, vel ubi mox a partu & præsertim difficiliore usque adeo distentum uteri os internum est*, ut quam facillimo negotio, sine causa perspecta ipsum transmittere uterum valeat; (d) vel denique nisi mulieres a partus doloribus vel post confectum quoque partum remanentibus, ita graviter exercentur, ut, vehementi nisu adhibito, uterum tandem invitæ per os uteri patens & per vulvam exprimere cogantur, vel saltem imprudenter expellant. Sed quicquid tandem harum rerum sit, *sane*

[a] Exempla legi possunt in GRAFIO lib. de organ. mulier. MAURICÆO obs. 96. SAVIARD. obs. XIII. & XV. Misc. Nat. Cur. Dec. I. An. VI. & VII. obs. 73.

[b] Vid. Ephem. Nat. Cur. Cen. II. obs. 193. ibidemque citati scriptores alii. Conf. quoque Henr. van SANDEN observ. de prolapsu uteri in verso ab excreſcentia &c. Regiomonti A. 1723. edita in 4. ubi variæ aliæ ejusmodi observationes referunt.

(c) Memorabilem casum hanc in rem suppeditavit HILDANUS pag. 904. BARTHOLINUS Cent. II. hist. 91. STALPARTIUS Cent. I. obs. 67. MARCHETTUS obs. 61. MURALTUS Misc. N. C. Dec. II. an. I. obs. 112. SAVIARD. obs. XV. itemque *Commerc. litterar.* Nor. An. 1733. pag. 302.

(d) Hoc præter RUYſchium locis citatis, ut & in Advers. suis anatom. dec. II. obs. X. p. 37. 38. observavit MAURICÆU lib. de morb. mul. lib. III. cap. VI. & observat. suis, observ. 355. 685. Starpalt vander VViel obs. rar. Cent. I. obs. 67. & M. N. Cur. variis in locis.



fane, nisi confestim uterus in sedem naturalem restituitur, vehementer brevi increfcit, & citiffima fere femper mors, ut prælaudatorum auctorum quamplurimi testantur, insequitur: adeoque omni modo festinandum, quia maximum in mora hic periculum est (a).

## V.

*Curatio* Simulatque igitur vel sine vel una cum secundis foras procidere uterus an-  
*uteri pro-* madvertitur: id sibi datum ante omnia chirurgus vel obstetrix sciat, ut,  
*lapsi & con-* evacuata prius urina, ne vesica repleta obstet, & resupinata ægra coxis  
*versi.* elevatis, cruribusque diductis, prudenter per admotos digitos prius resolutis, siquidem cum ute o eadem forte adhuc cohærescant, secundis quantum quidem fieri potest, manu celerrime in sedem pristinam uterum blande restituant. Hoc commodissime perficitur, quando obstetricans inferiorem uteri propendentis partem fig. 3. litt. C, digitis tribus mediis mox primo in vaginam, ac deinde ope totius manus in ventrem sive locum naturalem blande repellat. Hoc facto, manus intus in utero in formam pugni constricta aliquamdiu detineatur, donec hic usitatam suam in puerperis figuram rursus assumerit, ubi tandem leniter retrahitur. Quod ipsum equidem fieri hoc facilius consuevit, quo magis diductum proximis ab ipso partu momentis os uteri una cum vagina existit. Utero, quemadmodum præcepimus, reposito, figuraque consueta ipsi reddita, confestim ægram in lectulo supinam deponere graviterque admonere convenit, ut, probe invicem conjunctis cruribus, gnaviter quiescere fludeat; Nam tunc sæpe sola quies & decubitus, pro curatione sæpe suffiunt. Attamen nec alienum erit per aliquod tempus spleniis & fascia idonea os vaginæ claudere, ne uterus facile supervenientibus forte doloribus post partum, tussi vel sternutatione fortiori relabi possit. Namque hoc facto, uteri os ita sensim rursus coarctatur, ut postea se invertere ac procidere uterus per illud denuo nequeat atque malum ita curatum sit. Si justo diutius uterus prolapsu propendet, ut plurimum mulieres brevi, ut observationes HILDANI, STALPARTII, RUISCHII, SAVIARDI, aliorumque quamplurimorum laudatorum scriptorum docent, emoriuntur, nam uteri os a parte uteri superiori paulatim ita constringitur, ut mox inflammetur ac deinde refundi uterus per illud nulla amplius ratione queat; sed sphacello propter sanguinem hic hærentem & corruptum contracto, miserabiliter ægræ brevi conficiantur. Si tamen forte nondum desperatum prorsus malum esset, dum chirurgus ad mulierem ex utero prolapsa laborantem adsciscitur, opera utique danda est, ut & ab inflammatione sua uterus tumefactus liberetur, & quamprimum fieri possit, suis sedibus restituitur. Debet autem his fere modis negotium illud institui. Ante omnia larga sanguinis copia per venam detrahenda ac deinde urina emit-tenda: ne quod forte obstaculum a distenta vesica uterus sentiat. His peractis, sic omnino, ut modo diximus, deponere mulierem convenit. Insimul uterus aqua aut lacte calido quam diligentissime fovetur, atque butyro sive oleo calido inungitur; vel fomentis denique seu malagmatis digerentibus atque emollientibus tamdiu comprehenditur, donec ita mollis atque lubricus fiat, ut prædicta ratione refundi per admotas  
chi-

[a] Quod uterus ab excrefcencia intus enata invertatur, ut SANDENIUS scripsit, inter rarissimos casus referendum est.



chirurgi manus valeat (a). Nisi enim tempestive reponi is potest, vix ac ne vix quidem convalescere, nec vel utero quidem ligato aut exciso, quemadmodum nonnulli putarunt, mulieres consueverunt. RUYSHIUS enim exemplum refert, ubi chirurgus uterum ejusmodi propendentem ligatura auferre voluit; sed res non successit & mulier brevi mortua est (b).

## VI.

Longe minori cum periculo conjuncta esse illa *uteri procidentia* consuevit, *quæ non partus tempore, sed alias a nimia ligamentorum debilitate proficitur*, quæque uteri haud inversi os repræsentat: quo signo non solum ab utero inverso, sed etiam a fungis sive tuberculis e vagina sæpe ex-  
Quid fiat, si uterus prolapsus non est inversus.  
 crescentibus ut plurimum distinguitur, conf. supra §. 2. Namque tum haud facile verendum est, ne partes usque adeo flaccidæ inflammationem aut sphacelum, quemadmodum in priori specie facile fieri solet, sentiant. Interim sciendum hic adhuc est, non solum mulieres quæ pepererunt & forte difficiles partus senserunt, ejusmodi procidentis uteri laborare; verum etiam quandoque, ut supra jam scripsi, mulieres, quæ non pepererunt; imo & *virgines atque inter has vestales* quoque, ac interdum etiam puellas juniores, quemadmodum ex MAURICÆI obs. 96. & variis SAVIARDI aliorumque observationibus conspici potest, prolapsus hujusmodi uteri pati. Ubi justo diutius absque curatione uterus talis propendens relinquitur, non molestiam modo egregiam, sed & urinæ difficultatem atque insignes quoque coxarum dolores, uteri propendentis exulcerationes, quin imo quandoque inflammationem aliquam cum sphacelo, sæpius vero scirrum vel carcinoma mulieres haud raro experiuntur. Et fane quo tardius medicina huic malo adhibetur, hoc difficilius, quia sæpe valde increfcit & augetur, reponi, nedum contineri in sede sua naturali absque machinamentis uterus solet (c). Vix enim ac ne vix quidem prohibere licet, quo minus vel ab ambulatione, vel a corporis aliqua commotione, vel denique a sternutatione atque tussi, denuo is prolabatur, præsertim si fascia vel vinculo, vel idoneo instrumento non coercetur. Quodsi forte carcinoma jam tum vel gangræna uterum prolapsum occupavit, frustra omnino, quemadmodum observatum est a RUYSCHIO obs. 9. idem reponitur: si quidem, illo reposito, longe gravioribus, quam antea, doloribus aliisque incommodis mulieres discrucari testatur.

## VII.

*Si igitur nondum carcinoma aut gangræna propendentem uterum occupavit*, Curatio.  
 bina potissimum Medico expedienda sunt *curationis* negotia. Primum est, ut decenter *in locum suum uterus restitatur*; alterum, ut, ne denuo *procidere*.

[a] Hic in mentem mihi venit, an non in ejusmodi casibus desperatis scarnificationes uteri turgidi & inflammati, quemadmodum in aliis inflammationibus gravioribus & cancrum spectantibus cum fructu instituti queant? Mihi tentari eas posse haud alienum videtur.

[b] Exemplum uteri inversi & feliciter restitui videri adhuc potest in Mauricaci obs. ultimis, obs. 138.

[c] Inter alia hoc disci potest ex variis & RUYSCHII & SAVIARDI observationibus supra citatis.



*dere is queat, solertissime præcaveatur.* Ad primum quod attinet, observasse juvabit, uterum prolapsum, nisi forte jam tum inveteratum aut mole auctum valde istud malum est, *facile plerumque reponi*, dummodo mulier ea ratione, quam paulo ante (vid. §. V.) descripsimus, capite scilicet depresso, & natibus elevatis, gnaviterque ab invicem diductis cruribus, deponitur, eoque facto, uterus per vulvam in locum suum naturalem digitorum vel & candelæ robustioris cereæ subsidio decenter restituitur. Sæpius etiam observatur *mulieres ejusmodi malo afflictas sibi met ipsi uterum facillimo negotio in locum naturalem refundere.* Sed si malum jam est inveteratum, aut saltem uterus paullo amplior, quam ut facile refundi queat, aliquamdiu fomenta digerentia sunt adhibenda, urina & alvus evacuanda ut sic tanto facilius tandem eundem repellere in suum locum valeamus. *Ne qua autem forte*, post adhibitam curationem istam, *denuo uterus procidat, præcavere* difficile ut plurimum atque adeo difficillimum sine idoneis fasciis aut machinamentis solet esse negotium; siquidem ægre admodum sustineri uterus a vaginæ tunicis uterique ligamentis laxioribus atque debilioribus potest. Interim haud abs re fuerit primo per plures dies in lecto quiescere ac deinde *suffimentis roborantibus*, per tubulum Tab. XXXIV. fig. 14. ad vaginam interventu idonei infundibuli admissis, *liquoribus* item idoneis siphone injectis *fomentisque aromaticis & adstringentibus* cum vino rubro paratis, solerter eas partes excitare, quæ propter nimiam debilitatem suam sese remiserunt. Denique fasciam aliquam, litteræ T haud ab similem, circum corpus involvere atque ita, imposito prius vulvæ splenio, quantum fieri potest, diligentissime uterum continere. *Quando uterus forte jam nimium intumuit* ut propterea reponi nequeat, fomentis digerentibus antea aliquamdiu foveri debet, donec imminuta mole refundi queat, mulierque aliquamdiu post in lecto conquiescat, ne facile rursus relabi possit. Quando ejusmodi *uterus aliquo modo exulceratus est*, ut haud raro contingit, hoc impedire aut retardare ejus repositionem non debet; sanari enim hæc exulcerationes melius utero in locum naturalem restituto, quam si in loco p. n. extra corpus propendet, SAVIARDUS etiam, observationibus citatis jam notavit & suasit. Ita hic etiam vidit *uteri prolapsum magnum una cum calculo in vesica & quidem in virgine*: ubi primo uterum restituit, deinde calculum e vesica extraxit, atque sic ægram a duplici malo, ita tamen, ut pessum gesserit, liberavit. Vid. ejusd. obs. XV.

## VIII.

*Quibus instrumentis uterus debilis continetur.* Si nimis jam tum inveteratum atque ita pertinax malum est, ut modo proposita curandi artificia uterum non retineant; unicum idemque communissimum superesse auxilium videtur, illum, qui naturaliter & per se contineri haud potest, *instrumento quodam*, quod *pessum* vel *pessarium* vocant, in vaginam uteri immisso reprimere. Solent autem apti præ ceteris ii pessi existere, qui vel ex ligno buxæ aut fraxineo aliove duriore, vel etiam ex subere ad id accommodato, ceraque probe obducto conficiuntur (a) atque perforati existunt (vid. Tab. XXXIV. fig. 6. 7. 8. 9.)

Pro

(a) *Quando ejusmodi pessi cera non sunt obducti*, subinde valde intumescunt, putrefiunt, ac multa incommoda procreant, sic ut multo labore haud raro & quidem per frustra tenaculis sint educendi. Conf. si lubet hac de re MAURICÆI obs. 182. & SAVIARDI observatio XIII.



Pro ditioribus aut nobilioribus etiam ex ebore, aut *argento vel auro* excavato fieri poterunt. Istiusmodi pessus aliquis, *justa magnitudinis* atque *habitudinis*, ne scilicet facile excidat, in vulvam profunde ad usque ipsum uteri os digitis decenter deprimitur, & ne qua facile, dum ambulant hæ mulieres, indecore excidere in humum is queat, itemque ut pro lubitu eos extrahere & mundare subinde possint, funiculi cujusdam beneficio, vid. Tab. XXXIV. fig. 6. & 10. cingulo ventri injecto decenter alligatur. *Et justam quidem magnitudinem habere ii pessi censendi sunt*, quos primo tempore non nimis facile, sed non nisi ægre admodum vulva recipit: ut certius maneat, uterumque melius reprimat, atque hisduplo interdum majora requiruntur (b). *Perforata vere existere pessaria* cum in finem commodum est, ne sanguinis menstrui aliarumve fordium fluxus ex utero impediatur. Itaque minus salutare minusque commoda videntur ea pessaria, quæ, ut figura 10, ovi aut pyri formam aliquam præ se ferunt: qualia nimirum & quidem ingentis magnitudinis a PARÆO, HILDA. NO, SCULTETO, ROONHUSIO aliisque hunc in finem proposita passim ac descripta deprehendimus. Ut nihil nunc de eodicam, pessariis perforatis in naturam insertis, & *semen maris ad sobolem procreandum* (b), & suffimenta roborantia cum liquoribus ad confirmandum uterum laxiorem immitti nihilominus in uterum posse: quæ singula ab iis pessariis, quæ foramine destituuntur, penitus impediri consueverunt. De cetero tantum abest, ut graves molestias ab istiusmodi pessis, quando rite confecti sunt, mulieres sentiant, ut gestare illos, præsertim ubi semel natura iis assuevit, absque omni fere molestia queant. Denique hic etiam notandum, quasdam mulieres prolapsu uteri laborasse, quando non gravidæ fuerunt; quæ vero postquam gravidæ factæ sunt ab eo liberabantur. vid. PECHLINI obs. 20. & SAVIARDI obs. XII. uteri enim gravidæ amplitudo prolapsum tunc impedit. Interea tamen graviditas uteri descensum & aliqualem prolapsum sive descensum non semper impedire probat MAURICEAU obs. 6. 67. 95. SCHELHAMMERUS in M. N. Cur. Dec. II. A. IX. obs. 149. HUNERWOLFF. in Dec. III. A. I. obs. 114. SAVIARD. obs. XV. NOLET. obs. curieuses obs. VII. & WIDMANNUS Ephem. N. Cur. Cent. VIII. observat. 98. *ubi uteri os extra vulvam una cum capite fœtus tangere potuerunt.*

## IX.

SAVIARDUS in diversis observationibus pessi cujusdam ferrei, elatere donati, meminit, quem egregie præ ceteris, & tanquam præstantissimum ad continendum uterum prolapsum commendat; verum figuram, fabricam ac magnitudinem silentio præterit, ut qualis fuerit, nemo forte facile divinare poterit (c). GOELICKIUS vero, Cel. Medicinæ professor Francofurti ad Viadrum jam olim dissertationem quandam Halæ 1710. edidit, qua novum artificium curandi procidentiam uteri veram describit, in qua dissertatione non solum *pessum quoque ferreum ex filo scilicet ferreo elastico*, eoque aliqua ratione in formam coni contorto, laudavit, verum

*De pessis  
ferreis elasti-  
ciss.*

[a] Videri ejusmodi magni pessi possunt in DEVENTERI libro de arte obstetricandi cap. 29.

(b) Pessos hos coitum & impregnationem non impedire probat BAUHINUS lib. de sect. Cæf. pag. 126. 142. & seq. MAURICEAU obs. 40. 115. 217.

[c] Vid. ejus obs. XIII. & XV.



verum etiam figuram ejus, sed valde minutam repræsentavit; attamen quoque qualem longitudinem aut amplitudinem obtinere debeat, non exposuit. Ego vero eum hic Tab. XXXIV. fig. 11. perspicuitatis gratia paulo auctiorem eaque forte magnitudine, quam habere poterit, delineare studui, ut clarius ejus sit idea sive imago. Intus eum linteum, extus corio tenui atque subtili ne facile lædat, obduci vult, basique coni utrinque funiculos jungi vult, ut ope eorum pro lubitu extrahi queat. Quando immittendus, eum paululum comprimendum esse docet, qui vero postquam immissus, vi sua elastica se aliquo modo expanderet, atque sic tam firmiter hæreret, ne vel ipsius vel uteri prolapsus facile pertimescendus sit. Fatetur quidem secum eo nondum experimentum fecisse; attamen cum omnes requisitas condiciones habeat, quæ in bono pectore desiderari queant, se de ejus præstantia non dubitare. Interea tamen vereor, ne in loco tam humido rubigine, cui ferrum quam maxime obnoxium est, brevi semper tempore exedatur atque corrumpatur: quapropter hætenus, quoties opus fuit, non nisi ligneis cera obductis, ad normam fig. 6. 7. vel 8. potissimum justæ magnitudinis usus atque his scopum meum satis assecutus sum.

## C A P. CLVIII.

*De procidentia vulvæ seu vaginæ uteri.*

*Vulvæ procidentia  
quotuplex  
sit.*

**N**ON ab imperitis tantum obstetricibus atque aliis mulieribus, sed ab ipsis quoque Medicis atque chirurgis, viris ceterum satis expertis & doctis, identidem vaginæ procidentiam cum uteri procidentia confundi, eodemque ut plurimum nomine utrasque designari, manifestum est experientia (a). Sed discerni tamen ab invicem eas possunt, si modo partim ad ea, quæ de ipsius uteri figura & indole in sectionibus anatomicis visu deprehenduntur; partim quoque ad ea procidentia uteri signa, quæ superius capite præcedenti jam explicata sunt, gnave attendemus. Namque vaginæ procidentiam aliquam factam esse statuimus, si non tam uterus, quam potius vagina, eaque vel integra, ut Tab. XXXIV. fig. 4. indicat, vel hujus tantum pars, quocunque tandem casu eadem relaxata fuerit, ex pudendis propendet. Solet igitur gemina præcipue calamitatis hujus differentia existere. Namque præter modo dictum casum interdum *universa vagina seu vulva ita laxa evadit, ut, quasi caro cruda vel cruenta annulique crassi carnei figuram præ se ferens*, propendeat; magis minusque tumens, pro varia causarum, unde pronatum malum est, nec non circumstantium rerum aliarum conditione, prout ipsemet similes procidentias vidi. Si graviter cum inflammatione quadam, præsertim in partu difficili, quemadmodum ego observavi, vulva prolapsa tumet, præsentissimum sæpe sphaceli periculum subest (b). Si parum aut nihil tumet

(a) HILDANUS cent. IV. obs. 60. 61. & 62. tres de utero prolapso refert observationes; sed ex nulla clare constat, uteri an vaginæ fuerit prolapsus. Præterea adhuc multos ex his in libro de *uteri procidentia* pag. 19. seqq. memoravit David van de BECKE & nos capite præcedenti.

[b] Ejusmodi casus etiam refertur a SOLINGIO obs. 26. & NOLET. obs. curieus. obs. V.



tumet, quicquid prolapsus est, vel si absque inflammatione tumor est: tum citra magnam molestiam & quam diutissime nonnunquam sine omni periculo tolerare istiusmodi casum mulieres possunt. Interdum autem aliqua tantum vaginæ pars, vel propter nimium in elevandis aut deprimentis corporibus, vel & in partu difficiliore adhibitum nisum, vel etiam ob humorum noxiorum hic congestionem ita laxa fit & extenditur vel incrementum, ut secus, quam naturaliter decebat, extra partes pudendas prod-eat, imo sæpe instar uteri aut fungi majoris propendeat, ipsiusque uteri prolapsi speciem exhibeat. Multi ejusmodi malorum luculenta exempla notarunt (a); maxime tamen memorabilem noxæ hujus casum capite LIV. observationum suarum MEEKRENIUS proposuit, atque figuris illustravit; sed facile tamen ex jam dictis patet, hujus generis malum non tam pro uteri procidentia, quam potius pro partium naturalium tumore, fungo, ficu, sarcomate sive carne excrecente habendum, adeoque vel vincturæ, vel scalpelli subsidio curandum esse, ea videlicet ratione, quam supra cap. CL. explicavimus. Ut ne quis autem forte ignoret, quibus indiciis dignosci ab invicem uterus prolapsus conversus atque vulvæ tuber aliquod sive fungus debeant; sciendum est, uteri conversi procidentia non nisi mox post partum & subito quidem contingere: vaginæ autem, sive partis ejusdem, justo forte largius incrementis, tubera sensim plerumque & velut sine sensu extra partus tempora pronasce. Studio dixi plerumque talia hæc fieri: siquidem egomet circiter anno hujus sæculi vigesimo observavi, apud mulierem aliquam nobilem sub ipso partu difficili, quem eadem sustinuerat, fœtu adhuc in utero contento, usque adeo subitam factam fuisse partis vaginæ procidentiam, ut vix dum elapsis quatuor & viginti horis fungus sive tuber aliquod, binorum pugnorum magnitudinem adæquans, e vulva pronatum atque protinus a sphacelo correptum conspiceretur, quod miseram mulierem, fœtu licet feliciter adhuc extracto, miserabiliter intra octiduum conficiebat. Ceterum ex jam dictis haud obscure, arbitror, liquet, mirum non esse, quod Medicorum aliqui, non satis diligenter consideratis iis signis, quibus uteri & vulvæ prolapsus distingui ab invicem debent, statuerint non uterum modo prolapsus sine vitæ periculo excisum quandoque esse (b), sed ipsas quoque mulieres istas, utero licet destitutas, & concipere, & in lucem edere fœtum aliquem potuisse (c). At enim vero, post excisum vulvæ tuber aliquod propendens, sicut in figura 5. fuit, vel forte etiam ubi tota interior vaginæ tunica rugosa in forma uteri prolapsi procidit, sicut in WIDMANNI observatione Tab. XXXIV. fig. 4. factum est; concipere & parere rursus mulieres posse, nemo sanus facile negaverit: quo minus autem, extirpato utero, gigni fœtus aliquis possit, ipsa rerum natura prorsus prohibet, adeoque ejusmodi historiæ pro fabulis merito sunt reputandæ.

Heisteri Chirurgiæ Tom. I. Pars II.

Y

II.

[a] TULPIUS Lib. III. Cap. 33. & 34. ROONHUYSIUS obs. chirurg. Part. II. p. 68. KERKRING. obs. 53. BONET. Med. Septentr. Vol. II. obs. 33. Misc. Nat. Cur. variis in locis.

[b] Tale exemplum refert CARPUS, itemque PARÆUS Lib. XXIII. cap. 41.

(c) Memorandi hic sunt MOLINETTUS diss. anat. pathol. lib. 6. cap. 12. MOENICHIIUS obs. 4. alique plures, quos recensuit MEEKRENIUS jam laudata obs. 54. E contrario NOLETUS obs. V. refert, vaginæ in puerpera prolapsam, sphacelo corruptam & ablatam, quæ postea rursus peperit: quales revera etiam hi ultimi fuerunt.



## II.

Curatio  
ubi inflā-  
matio a-  
dest.

Explicat hujus mali conditione atque indole, ad curationem ut progrediamur, instituti ratio postulat. Et vulvæ quidem tubera, procidentix speciem aliquam præ se ferentia, quibus modis sanare conveniat, supra jam tum (cap. CL.) explicavimus. Quoties autem cunque vagina, ad instar magni annuli cujusdam cruenti, duri atque inflammati, prolapsa esse deprehenditur, sane, nisi opportune, quicquid prolapsum est, restituitur, periculum est, ne aut gangræna, quemadmodum ego vidi, aut scirrhus partem propendentem infestet. Minus vero periculum est, si prolapsa pars flaccida, & nulla inflammatio adest. Oportet igitur, si nondum inflammatio accessit, fomento quodam roborante & digerente partem prolapsam ante excitare, quam ipsa reponatur, vel protinus etiam digitorum vel cereæ cujusdam candelæ crassioris subsidio in naturalem sedem suam profunde restituere. Eo facto ægræ mulieri imperandum est, ut, diligenter invicem conjunctis vel & decussatim complicatis pedibus, per aliquot dies continuos strenue in lecto suo conquiescat: hac enim ratione fit, ut malum rursus dissipetur & ægra sanescat. Interim longe optimum erit, herbis roborantibus, digerentibus, aromaticis atque adstringentibus, cum vino, præsertim rubro, decoctis, vel & aqua calcis cum vini spiritu mixta, diligentissime partes naturales fovere; identidem autem suffimenta valentia, cujusmodi e mastiche, olibano, myrrha, succino similibusque rebus aliis fiunt, tubuli ad id accommodati (vid. Tab. XXXIV. fig. 14) infundibulique subsidio, in vulvam immittere; hisdemque rite confectis, fascia T naturam semper quam exactissime comprehendere. Sic enim feliciter quandoque pristino vigori suo vaginæ prolapsæ restituantur; præsertim si recens adhuc illud malum est; si item medicamenta interna convenientia simul adhibentur. In quibusdam mulieribus aquæ medicatæ, thermæ præsertim aut aquæ martiales, quæ acidulæ vulgo vocantur, egregie ad sanitatem reparandam hic proficiunt. Si jam tum ita inveteratum malum est, ut hætenus propositis medicamentis in statum pristinum restitui vulva propendens nequeat, sane cum ad leniendam noxam, tum & vel maxime ad præcavendas calamitates graviores, nihil omnino reliquum videtur, quam ut continuus fasciæ modo laudatæ usus mulieri præscribatur; hac enim naturalibus decenter applicata, efficitur, ut, citra gangrænæ scirrhi periculum, negotiis suis utcunque fungi mulieres istæ queant.

## III.

Curatio  
ubi inflā-  
matio vel  
sphacello.

Quod si autem inflammatio quædam partem propendentem jam tum occupavit; tum opera utique danda est, ut, qualiter fieri in inflammationibus reliquis solet, non fomentis solum & malagmatis discutientibus extrinsecus impositis (a), sed medicamentis quoque internis ad idem valentibus prudenter ingestis, non omiſsa sanguinis detractio, inflammatio prius deliniatur, quam vulva propendens in naturalem sedem suam restituitur. Inflammatione vero digesta, prolapsus reponitur, &, ut modo docui-

mus,

[a] HOORNIUS hunc in finem valde laudat muriam simplicem, calidæ sæpe applicatam, lib. sæpe citato.



mus, tractatur. Si quis vero ejusmodi prolapsus, nondum temperata inflammatione vulvæ, reponere vi vellet, periculum maximum esset, ne gangræne cum citissime morte miseram mulierem conficiat. Sin vero mitior adhuc esse inflammatio deprehenditur, tum utique sæpe sine periculo refundi vulva prolapsa potest; tumor enim, recondita intus vagina, a calore corporis naturali optime plerumque digeritur. Denique si tum a sphacelo infestata vulva propendens aut fungus ejusmodi animadvertitur, id quod ex nigritie & fœtore cognoscitur, protinus & scarificationes in vitiata parte instituere, fomenta aut malagmata digerentia superimponere & reliqua omnia facere convenit, quæ ad sphacelum supra (P. I. L. III. cap. XIV. pag. 320. & seq.) proposuimus.

## C A P. CLIX.

## De feminis urinæ incontinentia laborantibus .

## I.

Solent ut plurimam eæ feminæ urinæ incontinenti in aliquam sentire, quibus vel a difficiliore partu, vel a vesicæ calculo majori, Mali natura . violenter præsertim extracto, vesicæ cervix sive sphincter nimium quantum est debilitatus. Nonnunquam sine violentia externa, & sua velut sponte, sphincter vesicæ ita sese remittit, debilitate scilicet, aut nervorum resolutione, ut officium suum præstare amplius nequeat. Simile quid maribus quandoque accidere, supra jam tum (cap. CXXXVI.) observavimus. Sed quicquid tandem harum rerum sit, sane malum ipsum ita sæpe, præsertim si jam inveteratum aut a nervorum resolutione ortum, comparatum est, ut neque medicamentis internis, neque artificiis chirurgicis vinci hætenus vix potuerit.

## II.

Attamen si a calculo extracto, præsertim in puellis aut junioribus mulieribus malum ortum est, sæpe vel sponte natura, vel adhibitis simul remediis roborantibus internis & externis, cap. 158. §. 2. indicatur. Curatio . Sed si vel inveteratum aut prædictis medicamentis haud cedit, pro insanabili hætenus fere a Medicis judicatum est. Tandem tamen HILSCHERUS, clarissimus apud Jenenses Medicus atque Professor, peculiari dissertatione quadam hanc in rem edita (a), significavit, vix ac ne vix quidem commodius sanari noxæ genus illud posse, quam per adhibitum istiusmodi pessum sive annulum, justæ magnitudinis, qualis ad impediendam uteri procidentiam in vagina uteri adhiberi solet. (vid. Tab. XXXIV. fig. 6. 7. 8.) Namque hujusmodi pessum vel annulo decenter sub urethram in vulvam immisso, ita firmiter comprimi ac præcludi iter urinæ, supra vulvam posito, (vid. Tab. XXIX. fig. 2. B C) potest, ut pro arbitrio & contineri & emitti urina valeat.

(a) De urinæ incontinentia, 4. Jenæ edita.



## C A P. CLX.

*De rupto perinæo in mulieribus.*

**P**Osse quandoque in mulieribus perinæum, sive carnem illam, quæ medio naturam inter & anum loco posita est, perrumpi, nemo facile, nisi qui rerum chirurgicarum plane expers est, ignoraverit. Solet autem noxa hæc eas plerumque mulieres affligere, quæ vel a grandiori, vel complicato atque in clunes converso, vel denique a monstroso fœtu partum difficiliorem experiuntur. Ne qua autem forte plura eademque graviora ex neglecta vulneris hujus curatione suboriantur (a), sequentia, & quamprimum quidem, fieri oportet. Ante omnia vulnus vino calido vel muria eluatur atque expurgetur. Deinde vel balsamo vulnerario decenter inungatur, vel, quod melius est, pulvis sarcocollæ aut mastichis inspergatur. Tum, si plaga non adeo magna est, emplastris glutinosis conjungi oræ ejus debent. Sin vero magna, emplastra glutinosa vix sufficiunt; verum præstat, ut ope acus curvæ & fili cerati duplicis futura quædam nodosa, perinde ut in aliis vulneribus profundioribus fieri solet, instituitur. Cetera enim eadem sunt, quæ universe de vulneribus supra præcepimus. Sed imprimis tamen providere hic convenit, ut, probe conjunctis pedibus, strenue in lectulo suo mulier ægra quiescat, & quotidie bis vel ter a sordibus probe purgetur, donec glutinatum esse vulnus deprehenditur. Quando autem principio negligitur, ut in SOLINGII observatione 82, perfectam curationem sæpe non amplius admittit.

*De Ani vitiis & de curationibus circa anum.*

## C A P. CLXI.

*Qua ratione adhiberi clysteres sive lotiones debeant.*

## I.

*Clysteres  
qui ope ve-  
sicæ inji-  
ciuntur.*

**C**lysterum nomine designari medicamenta liquida, quæ, pro variis humani corporis noxis curandis, injici & speciatim in anum consueverunt, vel lippis ac tonsoribus notum est; ἀλῶω abluo. Græcis etiam enemata, hoc est injectiones dicuntur; lotiones vero latinis, teste CELSO quoque appellantur (a), unde Gallorum vocabulum *Lavement* mihi ortum esse videtur. Apud Germanos & passim quoque apud Batavos vesica quædam vitulina aut similia, imo & bubula & in extremis utrinque perforata hunc in finem adhiberi solet. vid. Tab. XXXIV. fig. 12. A A, quæ in

(a.) Pessimum ulcus inde ortum notavit SOLINGIUS obs. 82.

(b.) *Lib. II. cap. 12. n. 2.* & alibi. Miror significationem hanc hujus vocabuli neque in Lexicis medicis, neque in aliis Lexicis reperiri; imo vix unquam hodie in aliis libris medicis hoc sensu usurpari.



in pueris parva, in adultis vero magna esse debet, ut libram liquoris & plus continere queat. In alterutro foramine sive extremo fistula sive tubulus quidam osseus quam diligentissime firmatur BB; & post hunc vesica filo crassiori CC constringitur, ne quid sine voluntate per fistulam præmature effluere queat. Per alterum foramen liquor idoneus, qualem morbus desiderat, in vesicam hanc infunditur: quo quidem infuso, vesica prope alterum hoc extremum sive partem D firmiter quoque deligatur, ne quid & hic effluere possit, donec in anum emittitur liquor debet. Quibus ita instructis, fistulam osseam butyro sive oleo inungere, atque sic in anum hominis ægri, in alterutrum latus, capite declivi, cubantis, provide deprimere convenit. Tum, vinculo juxta hanc fistulam C resoluta, gnaviter vesica A manibus chirurgi comprimitur, atque ita liquor contentus in intestina crassa exprimitur. Denique, his confectis, fistula rursus ex ano recipitur; æger autem tam diu in lectulo eodem fere in situ quiescere jubetur, donec medicamentum immissum sursum exitum vi quasi molsetur. Nam, ut CELSUS ait, *non primæ cupiditati dejectionis æger protinus cedere debet; sed ubi necesse est, tum demum desiderare.*

## II.

Batavi, Galli atque aliæ quædam nationes pro vesica syringam sive *Clysteres*, siphonem e stanno confectum, eundemque ita amplam, ut libram aut *ubi syringæ subsidio* paulo plus, quam libram humoris, eadem recipiat, adhibere consueverunt. Fistula syringæ anterior, quæ in anum deprimatur, haud multum *injiciuntur.* absimilis quidem illi est, quam vesicæ innectendam modo proposuimus; sed liquores tamen longe promptius longeque fortius, adeoque & longe altius in crassa expelli intestina posse, res ipsa loquitur. Interea tamen vesica ejusmodi commodius non solum circumferri & in via occultari potest, quam ingens ejusmodi siphon; verum & infantibus & puerperis minori fere cum dolore aut molestia adhiberi. Quandoquidem autem *aliqui, verecundiæ studio ducti, quidvis potius admittere, quam nudare atque aliis ostendere podicem malunt;* sane nihil abs re fecisse ii chirurgi videntur, qui fistulam quandam coriaceam satis longam, dimidiæ circiter ulnæ Parisinæ longitudine, eamque flexilem, tubuloque convenienti instructam, syringæ applicarunt. Sic enim æger ipsemet, tecto corpore universo, & fistula in anum inferere, & liquorem sibi injicere, vel saltem cuivis alii, pro exprimendo liquore, syringam committere potest. Consulendi hanc in rem sunt HILDANUS cent. I. obs. 78. BARTHOLINUS Hist. anat. 66. cent. VI. GRAFIUS in libro peculiari de clysteribus, JUNGHENIUS in chirurgia sua, germanice edita, ut & VALENTINI in libro, quem *Polychresta exotica* inscripsit, pag. 87. ubi siphones ejusmodi una cum fistula coriacea & modo eos applicandi possunt conspici. Ceterum quam solertissime semper providendum hic est, ut *neque frigidi nimis, neque nimis calidi, sed tepidi sint ii liquores,* qui pro clysteribus adhibentur. Namque graviter ut plurimum intestina cum a frigore (a), tum etiam a calore nimio læduntur.



## III.

*Clysterum  
materia  
que sit.*

Quales autem liquores, qua copia, quibus denique in morbis eos adhibere conveniat, Medicorum est præcipere. Interea tamen ne chirurgus prorsus ignarus sit liquorum huic usui maxime idoneorum ex CELSI doctrina præcipuos hic commemorabo, qui & hodie adhuc optime valere poterunt. Hic enim ait (a): *si levi medicina contenti sumus, hoc est si levi tantum clystere indigemus, pura aqua sufficere potest; si paulo valentiori, mulsæ; si leni, aqua in qua fœnum græcum, aut ptisana, aut malva, (aut alia emolliens herba) decocta sit: si reprimendi causa, ex verbenis (b).* *Acrior autem est marina aqua, vel alia sale adjecto: at utraque decocta melior est, Acrior sit adjecto vel oleo, vel nitro, vel melle quoque (vel his simul). Si acrior est lotio, eo plus extrahit, sed minus facile sustinetur.* Si leniendi aut demulcendi gratia, verbi causa, in calculo aut dysenteria adhibetur, lac vel solum calidum, vel cum chamomilla aut veronica decoctum, melle aut theriaca adjecta usurpari potest; quandoque etiam solum oleum, ut GALENIUS in colica jam fecit, injicitur.

## IV.

*Clysterum  
usus quis.*

Quod vero ad usum eorum attinet 1., salutariter ut plurimum clysteris res iis adhibentur; quibus moveri sive resolvi alvus justo vehementius adstricta debet. Similiter 2. ad mitigandos cruciatus, quos ab affectibus colicis, calculis, dysenteria, hæmorrhoidibus dolentibus, atque id genus aliis calamitatibus homines quidam in abdomine sentiunt. Porro 3. ad revulsionem aliquam, in hominibus, sopore nimio, apoplexia, deliriis, phrenitide, similibusve aliis capitis noxia correptis, a parte affecta instituendam. Tum etiam 4. ad partum difficiliorem, sive vivus, sive jam mortuus infans sit, promovendum, præsertim ubi alvus adstricta est; nec non ad ejiciendas secundas, tenaciter aut diutius, quam par est, in utero hærescentes.

## V.

*Clysteres  
etiam nutri-  
re possunt.*

Denique 5. haud exiguum clysteres quoque usum præstant, in sustentandis atque alendis iis, qui, propter læsam deglutitionis facultatem, parum aut nihil nutrimenti per os assumere valent. Ubi longe optimum videtur, liquoribus nutrientibus, hisdemque vel ex jusculis carnis, vel ex lacte, vel cerevisia vel jusculis ex hordeo atque avena decoctis ac præparatis, (quibus subinde, nisi morbus repugnat, aliquid vini, roborandi causa, addi potest) atque identidem in ægri hominis anum profunde injectis, tamdiu illum sustentare ac fovere, donec & morbus & deglutiendi difficultas paulatim sese remiserint. Cujusmodi quidem clysteres nutrientes non a recentioribus demum Medicis adinventos, sed pridem jam tum, & ab antiquissimis salutaris artis doctoribus, præcipue autem a CELSO qui

[a] Lib. II. cap. XVI. n. 2.

(b) CELSUS hoc vocabulo sæpe utitur, sed dubito an vulgarem verbenam intelligat: suspicor potius eum semper generatim herbas roborantes intelligere, ubi de verbenis loquitur.



qui ptisanam vel alicæ cremorem pro hoc scopo laudavit(a), gnaviter admodum jam commendata fuisse, testis est historia (b): licet sint atque fuerint quamplurimi Medici, qui inutiles atque frustaneos prorsus ipsos judicaverint. Inprimis autem, ut alia ab autoribus notata nunc taceam, memorabile videtur recens exemplum ejus feminæ, quam per quatuordecim dies integros feliciter absque omni cibo, per os ingesto, propter deglutiendi impotentiam per adhibitos clysteres ejusmodi nutrientes sustentatam esse atque sanatam, GARENGEOTIUS in operat. suis chirurgicis refert. Nam sunt revera in intestinis crassis vasa lymphatica sive lactea, quæ humores nutrientes injectos absorbere & ad sanguinem devehere possunt (c); quo fit ut haud raro clyster injectus, non redeat, sed maneat, ut ipse aliquoties vidi.

## VI.

Novum planæ ( si cum præcedentibus compares ) atque in primis efficax istud clysterum genus est, quod ex tabaci fumo primo quidem Angli, quantum mihi constat, deinceps autem aliæ quoque Europæ nationes medicinæ loco aliquando adhibuerunt. Scilicet ubi ceteri clysteres nihil ad movendam alvum proficiunt, præsertim autem apud homines, *hernia quodam incarcerata aut illiaca passione laborantes*; vel alios quoque, *filubet*, in aliis morbis per proprium instrumentum aliquod fumus tabaci larga copia in anum inspiratur. Siquidem, eo facto, promptissimum fere semper auxilium ii homines sentiunt, qui prorsus desperata alvi obstructione laborare judicantur, si modo adhuc in tempore administretur. Varias eademque precipuas *machinas*, hunc in finem adhiberi solitas, primus, quod sciam, Th. BARTHOLINUS (d), ac deinde STISSERUS noster, Helmstadiensis quondam Medicinæ Professor (e), postea & DEKKERUS (f), atque item VALENTINI (g) descripserunt. conf. Tab. XXXIV. fig. 13. ) Quantumvis autem variæ eadem sint, in eo tamen singulæ conveniunt, ut e capsula quadam ferrea seu ænea A, ejus amplitudinis, ut tabaci circiter dimidiam unciam capiat, eademque binis fistulis instructa, consistat: quarum quidem altera B, ossea est, atque in anum deprimi solet; altera, eademque isti opposita C, sic omnino conficitur, quemadmodum os in buccina, quod buccinatores inflare solent, vel quoque ex ære, vel ex osse aut ebore confecta, ut, ore vel ipsius ægri, vel alius cujusdam hominis robusti admoto, fumus tabaci E, in capsula A, prius incensi, spiritu per fistulam B in anum propelli queat. Debet autem fumus ille tamdiu in anum inspirari, donec dejectionis stimulum satis vehementem

Y 4

tem

[a] Lib. 3. cap. 19. id quod Cel. MORGAGNIUS in Epist. 1. in CELSUM notavit, pag. 12. & 13. qui itaque clysterum nutrientium inventor fuisse videtur. ORIBASIIUS deinde & ÆTIUS eos etiam commendarunt.

[b] Ita gravis, per spatium sex hebdomadam a cibo & potu abhorrente, clysteribus nutrientibus conservata est, vid. HILDANUS Cent. IV. obs. 30. conf. & Zacut. Lusitan. Med. Princip. Hist. Lib. I. hist. 9.

(c) Vid. compend. anatom. nostrum, ubi de vasis chyliiferis N. 213. agitur: itemque Ephem. Nat. Cur. Cent. V. pag. 234.

[d] In histor. anat. 66. Cent. VI.

(e) In epist. de machinis fumiductoriis curiosis Hamb. 1686. edita.

[f] In exercitat. suis practicis, pag. 795.

(g) In polychrestis exoticis, pag. 73.



tem ægri perferunt. Si nihil uncix tabaco impletæ fistulæ fumus ad alvum excernendam proficit, identidem iterare negotium illud convenit, donec quæsitum effectum præstet. Similiter si nicotiana vulgaris si-  
ve debilior ad hoc negotium haud sufficit, ut ego vidi, valentiorē istam, quæ a canistro nomen *canaster* habet, aliamve similem fortiorē subsistere decebit. Quam equidem observationem longe quandoque utilissimam esse, ex ipso rerum usu egomet didici, ubi nimirum in perti-  
naci hernia scroti incarcerata vulgari nicotiana nihil efficere potui; sed res mox ex voto valentiori illa successit, ubi æger jam pro desperato habebatur. Idque deinde in hoc morbo apud alios multos ita semper feliciter mihi & aliis postea hic successit, ut nunquam ad scalpellum in eo accedere mihi adhuc opus fuerit. Videtur enim mihi acris nicotianæ fumus intestina intus ita stimulare, ut in minorem non solum diame-  
trum se constringant, verum etiam, ut hac constrictione intestina pro-  
lapsa simul in ventrem retrahant. Ceterum non solum GRAAFIUS, sed & LANZONUS peculiarem de Clysteribus dissertationem edidit Fer-  
rariæ A. 1691. in folio.

## C A P. CLXII.

*De suppositoriis, sive glandibus alvum citantibus.*

**S**uppositoria dum nominamus, conulos, globos sive glandes medicatas atque alvum citantes, sive, quod idem est, ejusmodi conulos sive globulos, qui alvi laxandæ causa in anum immittuntur, designamus. Fieri eadem communiter hodie apud nos solent saponis, sacchari vel aluminis frusto vel & candelæ sebaceæ extremo circiter ad pollicis transversæ longitudinem atque digiti amplitudinem; minorem tamen in infantibus, crassiores autem paulo etiam in adultis esse possunt. Nonnunquam a pharmacopœis ex Medicorum præscripto suppositoria sic præparantur, ut ægri hominis noxæ atque conditioni sint accommodata: v. gr. ex melle, sale, pulvere aloes, colocynthidis &c. in conuli vel glandis formam redactis. Si unum suppositorium absque alvi dejectione ex-  
cidit, novum idque forte acrius immittere convenit, atque id ipsum, nisi aliud quid repugnet, tamdiu repetere, donec alvus resoluta esse deprehenditur. Sed ante tamen, quam in anum ipsa immittuntur, oleo semper aut butyro inungantur, ut tanto facilius intrent. Sunt, qui pro glandibus illius teretibus aut coniformibus rotundas, globulorum similitudine adhibere consueverunt: dum scilicet *globulos saccharinos*, in pharmacopoliis speciatim pro hoc usu prostantes, vel frustulum lintei quoque tenuis, idemque cum portiuncula butyri duri ac saliti in globuli formam redactum, in anum immittunt, qui egregie sæpe alvum laxant. Si *quæ ulcera intestinum rectum infestant*, commoda imprimis ea suppositoria videntur, quæ ex rosarum melle, pulvere mastichis & myrrhæ, vel & colophonii parantur. Denique suppositoria valentiora, stimulantibus scilicet sive acris imprægnata, insigniter cum ad *difficiliorem partem*, si naturaliter dispositus infans est, tum etiam ad *secundas*, tenaciter in utero hærescentes, expellendas proficiunt. Dum adhibenda, æger eum in  
situm



fitum disponitur, ut in clystere applicando diximus & suppositorium digito in anum blande compellitur.

C A P. CLXIII.

Quomodo aperiri anus clausus debeat.

I.

**H**Aud prorsus insolitum est in infantibus quibusdam recens natis, secus, <sup>Vitium</sup> quam naturaliter decebat, anum penitus clausum deprehendi; quos <sup>istud qua-</sup> Medici *atretos* vocare solent. (a) Utique vero istiusmodi vitio in- <sup>le & quo-</sup> fantes laborare, inde ut plurimum statim intelligitur, ( nisi forte jam antea <sup>tuplex sit.</sup> fuerit observatum) si proximis a partu diebus nihil omnino stercoreis excernitur. Interea tamen sæpe adhuc citius sciri posset, si modo obstetrices mox, dum infantes recens natos lavant & mundant, semper, sicuti deceret, partes pudendas inspicerent, & an rite conformatae sint, observarent; nam alias sæpe sero medicina paratur, quemadmodum recte id monet ROONHUYSIUS. (b) Ipsius autem vitii conditio varia est, pro varia scilicet tegumenti illius, quo anus præcluditur, crassitie. Ut plurimum eam partem, quæ perforata esse naturaliter debebat, signum aliquod, ut prominentia; vel fovea quædam demonstrat; sed quandoque tamen nihil ejusmodi obtinet. *Nonnunquam tenuis solum membrana podicem obstruit*; nonnunquam autem caro solida eademque nunc tenuior, nunc crassior, excrementorum viam intercludit. (c) Quomodo autem cunque malum comparatum sit, sane, nisi quamprimum anus perforatur, & porta hæc aperitur, abesse neutiquam potest, quin, justo diutius retento stercore, quod *meconicum* vocari solet, gravia ventris tormina, vomitus icterus, nervorum distentiones, epilepsia & tandem stercoreis vomitus miserabiliter infantem absumant. Atque membrana quidem sive tenuis caro viam naturalem si claudit, tum vel quasi a cicatricula quadam, vel & a stercore illo, quod membranam sive carnem protrudit, eum locum demonstrat, qui viam præbere fecibus debebat. Itaque tunc facili negotio institui curatio potest. Contra vero difficulter admodum & haud sine periculo perforari anus solet, ubi caro quædam densior intestinum rectum præcludit, ita ut nulla ejus cavea vel prominentia percipiatur. Denique, quod semel atque iterum egomet observavi, vel universum intestinum rectum ad colon sive supremam ossis sacri partem usque clausum est, vel prorsus quoque deficit: & intestina circa infimam lumborum, aut supremam ossis sacri partem desinunt, tunc frustraneum esse curationis studium omne consuevit (a). ROONHUYSIUS exemplum refert, ubi intestinum rectum in vesicam definebat (e).

II.

(a) Exempla notavit WIERUS, lib. observat. Medic. HILDAN. obs. 73. cent. I. ROONHUYSIUS obs. V. part. I. & part. II. circa finem obs. 1. 2. 3. MAURICÆUS in obs. IV. & SAVIARD. in observ. chirurg. III. alique plures.

[b] Observ. V. part. I.

(c) Utriusque exemplum tradit SAVIARD. obs. 3.

[d] Vid. observ. in *Ephem. Nat. Cur.* cent. IV. pag. 463.

(e) Obs. II. part. II.



## II.

*Membrana  
vel caro se-  
nuiis quo-  
modo per-  
foretur.*

Sicubi ita comparatum malum est, ut sanitatis quædam spes superesse videatur, tum universum curationis negotium eo redit, ut anus sive finis intestini recti decenter aperiatur. Quod ipsum ut feliciter fiat, sequentia observare oportet. Ante omnia infans ita vel deponi, vel a ministro quodam in gremio contineri debet, ut & clare cernere & commode tractare anum Medicus valeat. Deinde phlebotomus aut scalpellum quoddam anceps, phlebotomo paulo majus, provide per membranam aut carnem istam tenuem, fere ut in abscessibus aperiendis fieri solet, in intestinum rectum demittatur. (a) Rite id ipsum confectum esse, meconium sive nigrum stercus, inde profluens, facile demonstrabit: id quod, quantum sponte fluit, effluere permittimus. Eo facto, digitus, oleo inunctus, per novum foramen illud in intestinum rectum demittatur, curioseque per eundem exploretur, satisne jam tum ampla stercoris via existat, nec ne. Namque ubi paulo angustior adhuc ipsa cognoscitur, necessarium utique est, vel secundum longitudinem vulnus modo inflictum, aut sursum aut deorsum, aut utrinque, prout quam maxime idoneum id perspicimus, continuare, vel & nova eademque transversa plaga foramen istud ampliare: siquidem hac ratione commodius figurari in anulum anus solet. Tum expectare chirurgus rursus debet, donec infans, quicquid forte stercoris intus retentum servaverat, dejecerit. Stercore, quantum satis videtur, emisso, turunda quædam grandior, oleo unguentove vulnerario inuncta, ne denuo anus coalescat, in plagam recentem deprimatur, filo robusto sive funiculo, qui eidem innexus est, propendente, ut, si forte intus se subducatur, hoc ipso retrahi queat. Quotiescunque deinceps stercoris aliquid excernitur, toties novam quandam turundam & tamdiu quidem, sed post aliquot dies unguento siccante imbutam, quale illud de cerussa est, immittere in plagam istam convenit, donec ejus oræ exaruisse, adeoque nullum omnino coalitionis periculum superesse animadvertitur. HILDANUS circa finem curationis loco turundæ fistulam plumbeam, unguento de cerussa imbutam, immisit. (b) Ne qua autem facile turunda vel fistula excidat, splenium aliquod aptum super plagam imponendum est, atque per adhibitam fasciam, quæ litteræ T figuram habet, gnaviter firmandum. Deinde etiam si forte postera vel tertia quoque die, nondum satis amplum esse foramen, prima die institutum, persentiscitur, nihil omnino impedit, quo minus vel tum etiam decenter, quantum satis est, ampliare illud ipsum chirurgus studeat.

## III.

*Apparatus  
hic ante se-  
ctionem  
non præpa-  
randus.*

Ceterum, quod alios fieri debere supra sæpius in aliis operationibus proposuimus, ut nimirum ante semper eæ res, quæ ad vulneris deligationem pertinent, instruantur, quam vulnus ipsum infligatur, id in præsentī curatione minus necessarium; imo vero quandoque, quia periculum hic sæpe in mora est, præsertim quando infans ejusmodi jam per

(a) Vid. SCULTETI Tab. 45. fig. 8.

[b] Obs. 73. Cent. I.



per aliquot dies vixit , perniciosum esse consuevit . Ut enim quam celerissime anus clausus perrumpatur , miserrima sæpe infantis conditio postulat; ita quamprimum etiam incidatur: res autem ad deligationem necessariæ satis utique commode parari interea possunt, dum stercus ex vulnere profluit.

IV.

*Quodsi autem membrana sive caro quædam crassior naturalem excrementorum viam intercludit, difficilius equidem servari infantes solent; (a)* sed satius tamen videtur, frustra quandoque hanc curationem tentare, ubi aliqua adhuc spes superest, quam sine auxilio infantem miserum certæ morti relinquere. Oportet autem in istoc curationis negotio ita procedere. Primo digitus admotus exploret, num quod forte intestini recti vestigium, fovea sive meatus sese ostendat. Is locus, sub quo positus esse meatus sive fovea persentiscitur, atramento signetur, atque dein ad digiti transversum circiter longitudinem concidatur. Facto eo vulnere, si fæces nondum prodeant, denuo subjectus intestini meatus digito depresso investigetur, eodemque detecto, vel uno ictu, vel & paulatim ad usque viam intestini patulam anus perforetur; sed ea tamen cum moderatione, ut ferri acies non ad pubem sive vesicam, sed ad os sacrum respiciat: siquidem alias periculum est, ne aut vesica in pueris, aut vagina in puellis, aut hæc una cum vesica graviter afficiatur. Ano, quemadmodum diximus, perforato, cetera fieri eadem ratione oportet, quam supra (§.2.) explicavimus.

*Caro crassior quomodo incidatur.*

V.

*Si nullum omnino intestini recti patentis indicium est, tum illud vel folidum est, vel prorsus, ut ipse vidi, deficit; adeoque, si non desperatam, tamen quam maxime difficilem curationem reddit. Interim neque tunc quidem sine auxilio prorsus relinquere infantes miseros convenit; ne videlicet mortem certissimam expectare, quam curationem dubiam tentare maluisse videamur. Itaque tum, qua parte commodissimum atque tutissimum videtur, vel clavus triangularis (Tab. XXIV. fig. 2.) vel angustum scalpellum prudenter eoque deprimi in anum oportet, donec intestini foramen aliquod exitu fæcum sese ostendat. (b) Foramine hunc in modum instituto, scalpello illud, quantum satis videtur, sursum deorsumque ampliandum, fæcibusque, ut supra diximus, emissis, opera danda est; ut, si qua forte largior sanguinis profusio, propter quamplurimas venulas incisis, suboriatur, opportunum ei, ubi opus est, remedium adhibeatur. Itaque necessarium videtur, turundam aliquam satis grandem, tuniculo instructam, medicamentoque, ad cohibendum sanguinem accommodato, inunctam in vulnus inflictum immittere; cetera vero eadem facere, quæ hætenus præscripsimus. Post duodecim vel & viginti quatuor horas, demere, nisi eadem per se exciderit, turundam istam convenit; mox autem, expurgatis prius fæcibus, aliam, unguento prius digestivo per aliquot dies, deinde siccante quodam illitam,*

*Si nullum quomodo incidatur.*

(a) Exemplum aliquod huiusmodi ROONHUYSIUS proponit Part. I. obs. V. Add. LUDOVICI oper. omn. pag. 616.

(b) Ejusmodi exemplum habet SAVIARD. obs. 3. ubi scalpellum ad trium digitorum latitudinem immittere coactus est, attamen sic infantem servavit.



in locum prioris, donec absoluta glutinatio est, substituere. *Quodsi autem, nec profundissima quidem plaga istiusmodi facta, intestinum aperiri potest, tum nulla prorsus ratione fervare infantem licebit, verum vomitu violento eoque diuturno stercoreo & convulsionibus morietur. (a)*

## VI.

*Peculiares  
quædam  
observa-  
tiones.*

ROONHUYSIUS in appendice observationum partis II. obs. I. exemplum refert infantis puellæ quatuor menses natæ, *ubi quidem foramen aderat in ano, sed adeo exiguum & angustum*, ut mater fæces semper manibus multo labore exprimere cogeretur, tandem vero ob frequentiore forte compressionem intumescente ano foramen sive exitus fæcum ita claudebatur, ut nullas amplius transmittere vellet; unde venter intumescerebat, ac dolores vehementissimi una cum febre atque anxietatibus oriebantur, quæ infanti interitum minitabantur. Sine mora itaque anum hunc primo scalpello phlebotomo incidebat, & postea forfice uberius utrinque eum dilatabat, quo facto, ingens copia excrementorum excernebatur, venter mox detumescerebat, & reliqua symptomata quoque minuebantur, vulnusque, ut §. II. dictum est, glutinabatur. Ita & SCULTETUS exemplum ani non satis perforati refert. *(b)* *In quibusdam puellis, anum naturaliter clausum habentibus, fæces ex intestino recto in vagina uteri deijciuntur.* Quod ipsum equidem mali genus tantum plerumque abest, ut curationem aliquam admittat, ut miserabiliter potius, si superstites manent, per vitam omnem feminas miseras affligat.

## C A P. CLXIV.

*De ani procidentia.*

## I.

*Vitii huius  
naturæ  
que sit.*

**Q**Uibusdam hominibus: tam infantibus, quam adultis, intestinum rectum usque adeo mirifice per anum sæpe procidit, ut vel ad aliquot digitos, vel ad palmam, vel amplius denique propendeat. Memorabile admodum vitii huius exemplum MURALTUS proponit, *(a)* dum feminam quandam describit, cui a partu difficiliore intestinum rectum ad *ulnæ*, SAVIARDUS vero aliud ubi ad pedis *longitudinem* & quidem in infante prociderit. Neque vero molestum tantum, sed & cum mirificis doloribus conjunctum esse illud vitii genus consuevit, præsertim hominibus laboribus atque itineribus deditis; dum gravis quandoque inflammatio ac tumor cum gangræna vel cancro propendentem intestini partem occupat: cujusmodi etiam exemplum aliquod circa finem *observationum suarum chirurgicarum* MEEKRENIUS proposuit.

## II.

*(a)* Exempla quædam huc spectantia ROONHUYSIUS proponit *Lib. 2, obs. 2, & 3.*

*[b]* In *Armament. suo* observat. 71.

*(c)* *Misc. A. N. C. Dec. 2. A. I. pag. 281.*



## II.

Prima mali hujus causa ab intestini recti nimia laxitate vel debilitate *Causa & prognosis.* sine dubio repetenda est: ad quam accedere postmodum solent, tum gravis quædam vociferatio vel clamores infantum, tum tenesmus, vehementiores ani ex hæmorrhoidibus dolores, dysenteria, vesicæ calculi aut exulcerationes, partus vel & stercoreis excernendi difficultas, & si quæ alia sunt hujusmodi. Si recens adhuc malum est, tum facilem utique curationem illud ut plurimum recipit. Quo magis autem illud inveteravit, hoc difficilius quoque ut plurimum sanescit, & cum primis in debilioribus aut qui mali sunt corporis habitus. Imo vero si inveterata intestini debilitas noxam illam induxit, quidvis potius impetrare quam perfectam sanationem licebit. Denique ubi *gangræna vel cancer* jam tum partem prolapsam infestavit, nihil amplius ad curationem restat, quam ut vel medicamentis lenientibus, quicquid indecenter ex ano propendet, foveatur, ac demulceatur, vel penitus etiam, si fieri tuto potest, ut si pars tantum ejus protuberaret, simili propemodum ratione, ac de vulvæ tuberculis & procidentia præcepimus, rescindatur.

## III.

Quisquis autem forte chirurgus ad hominem isthoc vitio laborantem adsciscitur, is, abjecta mora omni, partem ani prolapsam restituere in *Intestinum quæ modo reponatur.* sedem naturalem ante fatagat, quam de causis mali explorandis aut de deligandi ratione multum sollicitus sit. Quo diutius enim intestinum propendet, hoc magis quoque ut plurimum tumor cum inflammatione ingravescit; hoc item difficilius esse curatio consuevit. *Debent autem, pro intestino reponendo, sequentia fere fieri.* Ante omnia æger pronus in faciem, vel super lectulo vel mensa procumbat. Eo facto, intestinum prolapsum præsertim ubi sicca ejusdem superficies est, calido sive vino, sive spiritu vini vulgari, sive lacte, sive aqua denique calida diligentissime primo per spongiam aut linamentum complicatum, idemque ex calido istiusmodi liquore quodam expressum, foveatur, mox autem per adhibitos binos digitos, linamento tenuiori involutos, leniter in locum debitum ita reprimatur, quemadmodum de intestinis per ventris vulnus prolapsis supra præcepimus. *Quod facili utique negotio fieri ut plurimum solet, si tumor cum inflammatione nondum invaluit.* Si graviter jam tum pars intestini prolapsa intumuit, præter sanguinis detractionem fomenta tunc digerentia tamdiu adhibenda sunt, donec ea rursus detumescat, atque postea refundi queat. Hoc vero quandoque tam difficulter succedit, ut unus chirurgus huic negotio non sufficiat, sed alterius ope indigeat (a). Quibus vero diu jam tum atque sæpius imbecillum intestinum prolapsum est, nam nonnullis hoc toties, quoties alvum exonerant, incidit, hi *plerumque ipsimet suis* digitis atque sine chirurgi auxilio reponere idem possunt; vel saltem facile etiam a chirurgo reponitur. In his igitur sanatio omnis eo spectat, ut medicamentis convenientibus intestinum roboretur atque contineatur, ne procidere denuo valeat.

## IV.

*Ad intestinum autem prolapsum, ne denuo idem prolabatur, decenter roborandum atque continendum,* major utique, quam ad reponendum, ars atque industria necessaria est. Debent autem sequentia fere hunc in finem perfici. *Intestinum repositum quo modo contineatur*

[ a ] Vid. SAVIARDI observ. XIV.



fici. Ante omnia confici *bina splenia crassiora* oportet; alterum quidem oblongum, inter medias clunes secundum longitudinem injiciendum; alterum vero quadratum, quod super splenium illud oblongum atque ipsum anum imponitur atque per adhibitam fasciam T vel ex linteo, vel e xylino panno confectam, diligenter firmatur. Neque vero sicca, sed decocto quodam roborante calido madefacta superimponere splenia ista convenit. Et valentissimum equidem hic esse in decoctum solet, quod ex *rad. bistortæ, tormentillæ, cort. granator. quercus, gallis, foliis quercus*, atque hujus generis rebus aliis, cum vino præcipue rubro, decoctis paratur. Identidem autem foveri eo decocto intestinum prolapsum debet, toties nimirum, quoties idem denuo prolabitur; quod, experientia quidem teste, ad singulas propemodum stercoreis dejectiones, in quibusdam hominibus, aliquamdiu jam hoc malo conflictatis, ut supra jam dixi, aut etiam quoties ambulant, aut vim aliquam exerunt, usu venire consuevit. Si paulo *gravior noxa est*, insigniter etiam ad roborandum intestinum proficit pulvis ex mastiche, colophonio, terra japonica & draconis sanguine, confectus, atque post adhibita fomenta parti propendenti largiter ante semper adpersus, quam repositio & vinctura instituitur (b). Haud absimilem virtutem subinde præstant *clysteres roborantes*, quales ex vino rubro, (præcipue illo, quod *Pontac* dici communiter solet) cum herbis roborantibus, aromaticis & adstringentibus decocto, parantur. His aliquamdiu diligenter factis singulis; quam sæpiissime homines, nisi forte nimis jam tum inveteratum aut desperatum malum est, sanescunt.

## V.

Quid in  
graviori  
male fa-  
ciendum.

Si qui vero, nec post illam quidem curam adhibitam, convalescunt, his non *suffimenta* solum e mastiche, thure, succino, pipere nigro, aliisque id genus medicamentis valentioribus confecta, sellæque perforatæ subjecta, adhibere, sed esculenta quoque arida, dura, crassa, atque alvum adstringentia graviter prohibere convenit; ne scilicet, propter alvum adstrictam, ob nimium excernendi conatum denuo intestinum in dejectione protrudatur. Post quamcunque alvi exonerationem & fomenta prædicta & vincturam iterare decet. A vomitu atque sternutatione, quantum fieri potest, itemque motu corporis vehementiori solertissime abstinendum, strenueque tamdiu conquiescendum, donec sublatum esse malum persentiscitur. DIONYSIUS equidem cum quibusdam auctoribus aliis statuit; feliciter præcaveri iteratam ani procidentiam posse, si super sella quadam, rimam circiter binis digitis æqualem habente, vel ad nummi grandioris amplitudinem perforata, æger semper, si alvum exonerare vult, desideat, itaque intestinum prolapsurum quasi reprimat (b). Nonnulli fistulam plumbeam restituto intestino in anum immittunt, eaque relapsum impedire student. Interim si vetus atque a graviori partium debilitate pronatum malum est, nihil omnia hæc medicamenta atque artificia chirurgica quandoque proficiunt; sed splenia semper cum fasciis applicari hominibus ægris debent, quæ intestinum in loco naturali semper contineant, nisi gravioribus periculis exponere ipsos voluerimus.

## CAP.

[a] SAVIARDUS hunc in finem turundam post restitutionem intestini adstringentibus conspersam in anum immisit. l. c.

(b) In operat. suis chirurg. cap. de ano prolapso.



## C A P. CLXV.

## De variis ani tuberculis, condylomate, crista, ficu, fungo.

## I.

**I**nterdum anus a tuberculis, in ima intestini recti parte, tam intus quam *Cujusmodi*  
 extus pronatis, infestatur. Quæ tametsi, propter variam magnitudi- *ea tubercu-*  
 nem ac figuram, in varias species tribuantur, atque modo *condylomatis, la sint.*  
 (a) modo *cristæ*, modo *ficus* aut *fungi* titulo insigniantur; tamen in eo con-  
 venire singula videntur, quod partim a nimio, partim etiam a corrupto  
 atque circa has partes & potissimum in glandula forte quadam hære-  
 scente sanguine proveniunt, atque ita, *quæmadmodum polypi in naribus,*  
 & *tubercula in vulva sensim excrescunt.* Sæpius etiam in iis oriri solent, qui  
 hæmorrhoidibus subjecti sunt. Neque vero modesta solum, sed cum dolo-  
 ribus quoque interdum satis acutis, imo vero cum egregia desidendi difficul-  
 tate conjuncta esse ea noxa solet, ideoque auxiliatricem chirurgi manum  
 postulat. Quæ *in locis obscænis sunt*, ejusmodi tubercula, pessimæ a CELSO  
 pronunciantur. Lib.V. cap. 28. n. 14. imo etiam haud raro aliquid venerei  
 mali hic latere perspexi. Hinc mirum non est, quod a veteribus pessimæ  
 sint pronunciatæ; quia mali venerei curam ignorarunt.

## II.

In curatione horum malorum procedendum fere est, ut in aliorum tu- *Euratio*  
 berculorum carniūque excrescentium curatione supra (P.II. cap. XXVII. *quomodo*  
 & CL.) proposuimus. Oportet nimirum *nisi nimis ampla radix est*, vel vin- *instituenda.*  
 cturæ, vel forficis, vel scalpelli adminiculo, quicquid alienum videtur,  
 extirpari; quibus modis jam varia ejusmodi sanavi. *Si paulo latior radix*  
*est*, ut ligari forte nequeat, scalpellum conveniens vel forfex in manus  
 sumenda, quo tuberculum, unco seu volsella prius comprehensum, quam  
 exactissime excindatur. Vulnere hunc in modum facto, fluere sanguis,  
 ad præcavendam inflammationem, aliquantisper, prout ægri hominis  
 vires sunt, debet. Deinde, supradatis medicamentis sanguinem repri-  
 mentibus, linamentis carptis & spleniis vulnus deligetur. Denique vero  
 balsamus vulnerarius cum unguento tandem quodam siccante, ac denique  
 linamenta arida ad promovendam glutinationem adhibeantur. Si quid  
 forte alieni post primam operationem in subsequentibus deligationibus  
 remansisse observatur, opera danda est, ut aut forficis subsidio funditus  
 idem tollatur, aut vitriolo cœruleo, lapide infernali similibusque medi-  
 camentis adurentibus penitus exedatur. Imo etiam ita sæpe se habent,  
 ut *medicamentis exedentibus*, integra, quemadmodum jam aliquoties feci,  
 satis commode tolli queant, id quod CELSUS jam l. c. docuit, si mo-  
 do cura adhibeatur, ne intestinum aut spincter eis lædantur. Si medi-  
 camentis ea tollere non potuerunt veteres, *ferro ipsa adurere docuerunt*,  
 vid. CELSUS Lib. VI. cap. 18. n. 11.

## CAP.

(a) Vid. CELSUS Lib 6. cap. 18. nu. 8. & Lib. 7. cap. 30. nu. 2, atque ÆGINETA  
 Lib. VI, cap. 80.



## C A P CLXVI.

*Quid faciendum si justo largiores sunt  
hæmorrhoides.*

## I.

**I**N quibusdam hominibus, cum coxarum atque intestini recti doloribus, sed ut plurimum tamen sine febris atque intestinorum reliquorum cruciatibus, ora venarum, per intestinum rectum passim dispositarum, quæ hæmorrhoidales vulgo dicuntur, sanguinem per anum, & in quibusdam quidem certis, in aliis vero incertis temporibus effundunt. Medici affectum illum hæmorrhoidum simpliciter, vel hæmorrhoidum fluentium titulo communiter designant. Si mediocriter & cum sanitate hominum sanguis hic subinde effluit, tantum abest, ut in morbis hæmorrhoides istæ ponendæ, multo minus supprimendæ sint, sed ut salutares potius quam plurimis reputari atque adeo naturæ vigori ac beneficiis accenseri debeant, quæ hac ratione sanguinem abundantem & noxium per intervalla e corpore expellit. Si quidem tum insigniter sæpe a variis noxis, cum primis malo hypochondriaco, melancholia, renum morbis, mania, podagra, asthma, ischiatico malo corpus levatur atque excitatur. (a) *Ubi vero nimis magna copia sanguinis ex his venis ex ano profluit*, ita ut ægri vires amittant, periculum utique videtur, ne paulatim corpus cum egregio virium detrimento exhauriatur, vel hydrops inde subsequatur: ita ut opportuna tum curatio instituatur, ipsa, nisi fallor, rerum necessitas postulat. Atque antiquiores quidem nonnulli Medici, ubi medicamenta adstringentia parum proficiebant, quæ mox, licet male, adhibebant, *ferro candente admoto* venarum ora, sanguinem fundentia, gnaviter adusserunt: demonstrante id SCULTETO Armam. chirurg. Tab. XLIV. Alii *acu curva* cum filo trajecto, vincturam harum venarum earumque, si adsunt, capitulorum, adhibuerunt. Recentiores autem, vel ipsa experientia magistra, didicerunt, veterem hanc curandi rationem, præsertim *quæ igne instituitur*, non nimis tantum crudelem esse, sed & plerumque prorsus perniciosam; & rectius plerumque facere, qui aut nullam prorsus ad hæmorrhoides fluentes curationem adhibent, si præcipue mediocriter ipsæ fluunt; aut, si justo largius sanguis effunditur, saltem non nisi ab internis, eisque non adstringentibus, cum primis fortioribus, sed temperantibus solum medicamentis sanitatis præsidia repetunt: non neglecta sanguinis abundantis per venas detractio.

## II.

*Quomodo temperari hæmorrhoides a-pertæ debeant.* Interea quia sunt, qui continuum vel frequens saltem istud sanguinis ex ano profluvium ita moleste ferunt, ut venarum ora sanguinem fundentia, quorum sæpe varia sunt, quam primum velint glutinata. Quorum equidem desiderio tantum abest, ut temere chirurgus satisfaciat, ut potius, quantis cum incommodis glutinatio ista conjuncta plerumque sit, cum ut plurimum morbi modo nominati, aut mors ipsa inde subsequatur.

(a) Observante jam HIPPOCR. Sect. VI. aphor. XI. XXI. & CELSO Lib. 6. c. 18. n. 9.



quantur, graviter ipsis ostendere satagat, & ut propterea a Medicis auxilium petant. Si nihilominus curationem aliquam chirurgicam ipsi flagitent; si item aliquanto largius profluvium sanguinis sentiant; tum adhibitis simul aliis remediis idoneis aliqua venarum ora sive capitula glutinari nihil prohibet; dummodo unum vel alterum, ut HIPPOCRATES jam docuit, (a) apertum relinquatur. *Oportet autem sanationis negotium his fere modis institui.* Ante omnia sanguis multus per venam detrahatur; deinde alvus lenibus & temperatis remediis ducatur, aliaque idonea remedia a Medico ordinentur, ac denique sex vel quatuor ante operationem horis, ad eluenda atque exhaurienda intestina, clyster sive lotio conveniens adhibeatur.

## III.

Tum ubi ad operationem ipsam veniendum est, æger vel super mentem vel lectum transversus & pronus in ventrem ita deponatur, ut pedibus humum contingat; vel &, ubi visum fuerit, super lecti latere idem sic decumbat, quemadmodum fieri in clysterum applicatione communiter solet. Eo facto, bini ministri pedes atque nates hominis ita distendunt, ut & accurate hic spectari & tractari singula valeant. Tum chirurgus, *quando venæ sine tuberculis sive capitulis hiant, filo acus curvæ beneficio circumjecto ligat*; quando vero simul tuberculorum forma tument, vena turgente per vossellam comprehensa, quicquid præter naturam & tumet & sanguinem fundit, vel filo circumducto liget, vel forfice rescindat, atque hoc, si plures sunt ejusmodi venæ, repetat; sed tamen, ut supra jam posuimus, foramine venæ uno, eodemque minutissimo, superstitite manente. Denique vero post aliquot temporis intervallum, si sanguis venarum resectorum sponte non quiescat, plagas inflictas singulas medicamentis sanguinem cohibentibus, linamentis carptis & spleniis cum fascia T decenter superimpositis foveat, tandemque sequentibus diebus medicamentis idoneis, ad conficiendam glutinationem, identidem adhibitis. Si quid forte alieni adhuc remansit, quod extirpare cruor in prima operatione forte prohibuit, id ipsum post resolutam deligationem primam aut alteram, si observetur, vel excindi, vel rodentibus applicatis exedi satis commode poterit. *Nonnunquam adeo alte in intestino recto posita sunt venarum ista tubercula turgentia ac sanguinem fundentia*, ut, cum difficulter admodum alia ratione claudi possint, ferrum aliquod candens nonnulli veterum adhibere consueverint. (b) Sed minus tamen commode, minusque tuto id ipsum fieri, res ipsa, credo loquitur. Quam equidem ob rem commodior curatio videtur, si per adhibitum ita dictum *ani speculum* (vid. Tab. XXXIV. fig. 15.) anus, quantum apte fieri potest, extenditur, nodique passim obvii filo ligentur, vel venæ apertæ linamentis adstringentibus conspersis obturentur, siquidem hoc facto adhibitis simul remediis idoneis internis, mirifice ut plurimum sanguinis istæ profusiones nimix sese remittunt; attamen ut ad ultima hæcce externa accedamus raro opus est.

*Quomodo  
curatio chi-  
rurgica in-  
stituenda.*



## C A P. CLXVII.

*Quomodo hæmorrhoides cæcas curare conveniat.*

## I.

*Vitii natura explicatur.*

**N**onnunquam venæ, in intestino recto & circa anum passim obviæ, non sine maxima hominis molestia ac doloribus usque adeo insigniter a sanguine intus comprehenso turgent, ut quædam earum capitula quasi tubercula eademque nunc pisi, nunc acini vitis, nunc nodi cujusdam, nunc ovi columbini magnitudinem habentia, nunc in digiti quandoque longitudinem exprorecta, exinde proveniant. Medici noxam istam *hæmorrhoides cæcas* vulgo nuncupant, rectissimeque per tactum & colorem a ceteris ani tuberculis discernunt. Namque hæmorrhoides cæcæ sanguine eoque ut plurimum crasso hic stagnante livent aut nigricant, depressoque digito vesiculæ liquore repletæ sensum aliquem præbent: quod aliter sese habere in veris tuberculis ac fungis sive condylomatibus, manifestum est ex supra positis. (vid. cap. 165.) Sed varia tamen esse vitii hujus conditio solet. Quædam enim istiusmodi venarum tubercula sive capitula mollia existunt, atque vel nullum tunc plerumque vel levem saltem dolorem concitant; quædam autem egregiam duritiem præ se ferunt, & nonnunquam dolores mirificos cum inflammatione quadam inducunt, imo quandoque ita miseros homines discruciant, ut neque sedere, neque stare, neque ambulare ipsi valeant, sed opinione citius quandoque, ut ut sine mortis periculo, ob vehementissimos cruciatus mente deficiant.

## II.

*Causæ & Prognosis.*

Solent autem ut plurimum hæmorrhoides cæcæ *apud eos homines suboriri, quibus & sanguis abundat; & alvus sæpius est adstricta*, quibusque proinde ipsa naturæ vis hæmorrhoides apertas sensim intentat. *Ex feminis* eæ præsertim hæmorrhoidibus cæcis opportunæ sunt, quæ aut graviter admodum aliquando ex partu laborarunt, aut suppressa menstrua sentiunt, aut gravidæ sunt, & cum primis sanguinæ. In his omnibus venæ ob copiam sanguinis usque adeo insigniter quandoque turgent, ut sanguinem paulatim fundere ipsarum ora incipiant, atque ex tumentibus sive cæcis apertæ sive fluentes fiant, idque non sine mirifico interdum salutis periclitantis præsidio. Ceterum quia tumentes ac cæcæ hæmorrhoides *cum intensissimis sæpe doloribus conjunctæ esse solent*, mirum non est, si & ani spasmus aliquis sive constrictio & desidendi difficultas cum angore maximo subinde incidat; isque usque adeo, ut nec vel clysteres quidem ægris applicari queant. Nonnunquam valde *prurientia eademque molesta ulcera exinde proveniunt*: si præsertim ante quartum vel quintum diem venarum nodi isti haud fuerint resoluti. Denique haud pro fusus insolitum est, hæmorrhoides cæcas, nisi opportuna sanguinis inspissati hic hærentis resolutio vel emissio accesserit, in abscessum gravem vel perniciosissimam *ani fistulam* quandam degenerare.

## III.



## III.

Ad feliciter instituendam hæmorrhoidum cæcarum curationem, ubi tubercula illa pauca & parum molesta sunt, nullam fere curationem requirunt; verum interdum plura simul anum infestant, & ut pisa magna vel acini vitis anum cingunt, sic ut ægri difficulter sedere, equitare aut etiam alvum exonerare queant. Quibus in casibus nisi sponte aut spiritu vini applicato cedant, promptum est remedium, ea vel omnia, vel saltem quæ maxime molesta aut longa sunt, *ligaturis ope filis* sensim tollere. Sed si gravis quædam *inflammatio conjuncta est*, adhibere ante omnia convenit & sanguinis missionem & medicamenta interna temperantia ac lenientia, a prudenti Medico proposita: habita tamen simul victus ratione, quantum fieri potest, prudentissima. Extrinsecus supra danda sunt fomenta sive malagmata, quæ & inflammationem leniunt, & quicquid indecenter congestum est, discutiunt. Ad idem proficiunt *unguentum, nutritum dictum, delinaria*, butyrum recens, oleum amygdalorum & similia, identidem partibus afflictis illita. Similiter egregiam eandemque promptissimam quandoque virtutem hic præstant, *spiritus vini calidus* cum linteolo supra datus, clysteres item emollientes atque educentes, & denique, quando forte hæc parum proficiunt, *hirudines sive sanguisugæ*, venis turgentibus, ad exhauriendum sanguinem hic hærentem, applicatæ. *Ubi vero sanguisugæ vel deficient* vel partibus nimia inflammatione vexatis adhærescere nolunt, vel ægris etiam forte horrorem incutiunt, necessarium utique videtur, *phlebotomo quodam nodos istos sive tubercula incidere*, emissioque, prout ægri hominis vires sunt, sanguine, linamenta carpta cum spleniis atque fascia T superimponere; deligationem denique tamdiu innovare atque iterare, donec malum penitus sublatum esse deprehenditur. Mirum quantum celeriter quandoque id ipsum fieri, testis est experientia (a). Quandoque *tubercula venarum dolentia profundius in recto intestino sita sunt*, ut commode ad ea accedere non possimus, nisi speculo ani Tab. XXXIV. fig. 15. viam dilatemus. Quando hac ratione detecta sunt, vel phlebotomo incidi, vel forfice resecari possunt: ita enim sanguis inspissatus & noxius hic hærens emittitur, atque dolores exitu sanguini hærenti procurato, mox minuuntur. Nonnunquam vulnerum inflictorum ora ita parum coalescunt, ut *potius ex hæmorrhoidibus cæcis aperte fiant*, atque ita homines cum stercore, præsertim si adstrictior alvus est, semper vel sæpius saltem sanguinis aliquid simul excernant. Qui quidem affectus tametsi molestia haud prorsus careat, tamen non mirifice solum ad imminuendos dolores, ex hæmorrhoidibus cæcis perceptos, proficit; sed quam plurimarum etiam noxarum, & nominatim quidem *malis hypochondriaci, morborum renum ac vesicæ, podagræ, artbritidis, ischiadici mali* &c. materiam quasi detrahit, atque sic ægros ab iis vel liberat, vel saltem morbos hos multo leniores reddit, si præsertim leniter sanguis fluit ac simul sollicita victus ratio servatur: unde factum est, ut multi hodie Medici tanti hunc hæmorrhoidum fluxum faciant, ut omnibus fere ægis illum & suadere & concitare studeant; cum quibus vero ego promiscue, quia multa & incommoda & morbos quoque concitare solet, non consentio; sed si morbi aliter curari possunt, quemadmodum id sæpe fieri potest, eum potius avertendum esse censeo.

Z 2

IV.

[1] Conf. &amp; histor. morbor. Uratislav. pag. 195.



*Præcaveri  
hæmor-  
rhoides  
quomodo  
possint.*

*Se ne quis tamen forte ignoret, quibusnam præsiidiis præcaveri atque averti hæmorrhoides cæcæ imo & fluentes ab illis sine noxa debeant, quos ipsa velut natura opportunos ipsis reddidit; attamen nondum in consuetudinem abiit; sciendum est, nihil fere non expectari a bona temperata & parca victus ratione hic posse: interim adhuc certius in illi sibi prospiciunt, qui non semel tantum aut bis, sed & sæpius, si valde sunt sanguinei, per annos singulos sanguinem per venas sibi detrahendum curant, ut sic abundantia sanguinis subinde minuatur, utpote in qua præcipua hæmorrhoidum hæret causa; sed identidem quoque pulverem aliquem temperantem, aut decoctum ex millefolie, ad instar potus theæ adhibent; sollicitè vitatis singulis, quæ aut nimis calefaciunt, aut alvum adstringunt. Cujus equidem generis sunt aloë, myrrha, crocus, medicamenta item atque esculenta & potulenta similem virtutem habentia; vinum nimium & cumprimis crapula; similiter iracundia, vehemens corporis agitatio, venus nimia, vel equitatio & forsan alia. Si nihilominus intestini recti venæ cum dolore indecenter turgere incipiunt; tum, præter sollicitam victus rationem, resolventia sanguinemque temperantia medicamenta interna; extrinsecus autem fomenta & malagmata atque id genus alias res, quæ ad leniendum faciunt, adhibuisse proficiet. Si qua autem forte nimis vehementibus cruciatibus ægri afficiuntur, vel sanguisugas, vel scalpellum, ut supra diximus, admoveri oportebit.*

### *Explicatio Tabulæ trigesimæ quartæ.*

*Fig. 1. ostendit uterum cum mola intus adnata, A. qualem SIGISMUNDA, celebris quondam & expertissima obstetrix Berolinensis in nobili muliere, quæ in præsentissimo vitæ inde erat periculo, magna obtusaque ad apice forcipe feliciter amputavit. Vid. liber ejus de arte obstetricandi in præfatione.*

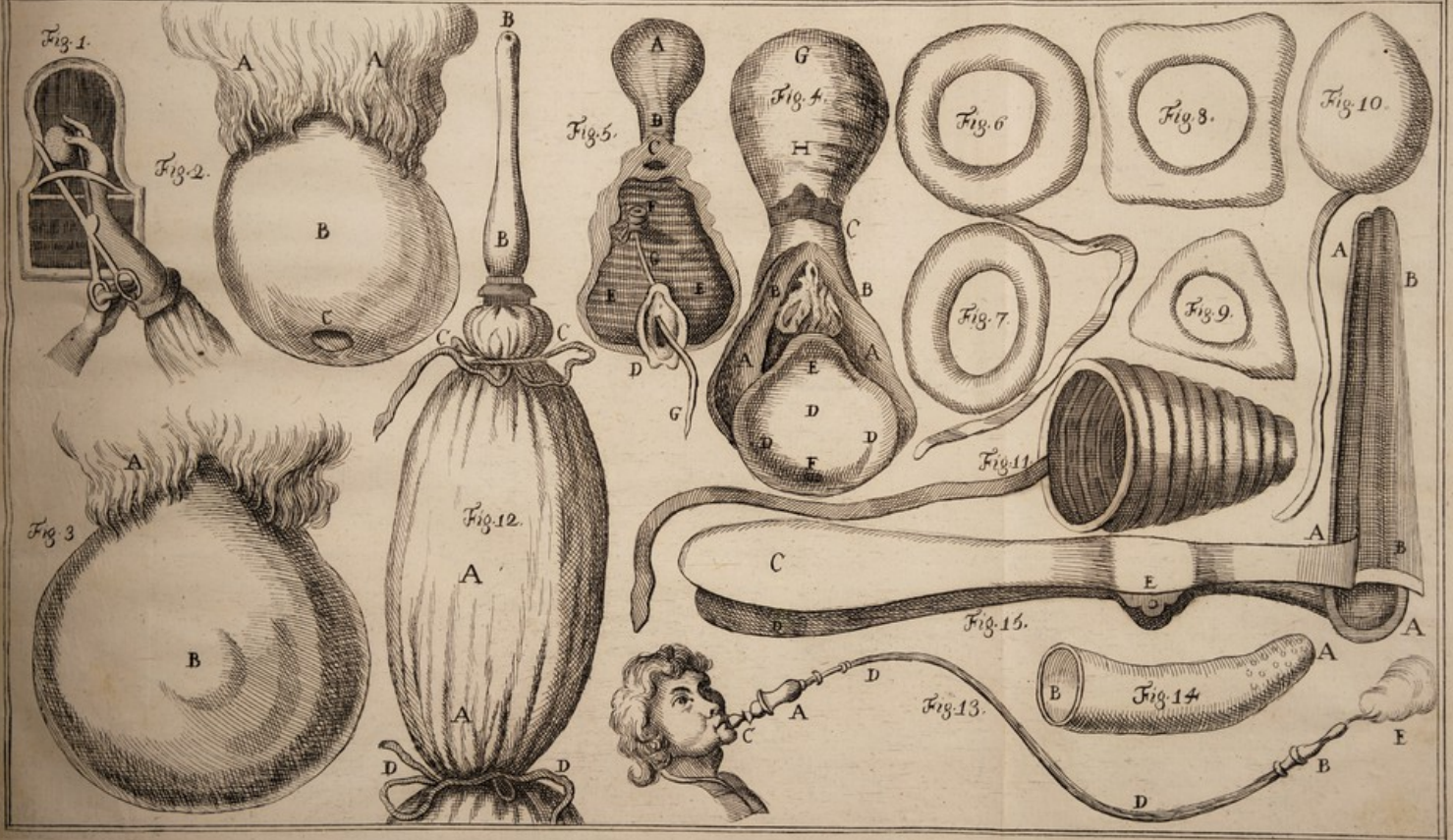
*Fig. 2. Uterum prolapsum haud inversum demonstrat: litt. AA partes pudendas; B ipsum uterum extra eas propendentem; C denique os uteri internum dictum, nunc extra pudenda prolapsum.*

*Fig. 3. Uterum prolapsum & simul inversum: AA partes pudendas; B uterum inversum propendentem, nusquam comparente ipsius osculo, quod fig. 2. ad litt. C, conspicitur, ambæ ex RUYSCHII observationibus; C pars inferior hujus uteri inversi, sine osculo.*

*Fig. 4. Peculiarem silit procidentiam, quæ quidem verum uteri prolapsum mentiebatur; attamen talis non erat; sed tantum vaginæ, ex observatione Cl. WIDMANNI in Ephem. Nat. Curios. Cent. VIII. obs. 98. ubi historia morbi prolixius describitur & partes, longe ampliores; sicuti erant, delineantur. Nos hic maxime necessaria tantum indicabimus: ut litt. AA notant labia pudendorum, BB nymphas; C inter illas delitescentem clitoridem; DDD corpus propendens, uterum prolapsum referens; id quod tamen non nisi tunicæ integræ interioris vaginæ relaxatio, prolapsus & in tumorem mutatio erat: E ejus radicem in vagina uteri: F ejus basin sive partem ampliore cum osculo, os uteri*

*in-*











internum mentiens: quod a recedente tunica vaginæ ab ore uteri interno, quod naturaliter obduxerat, ortum traxit; G H ipsum uterum in pelvi integrum repertum; omiſſis hic brevitatis cauſa tubis, ovariis & ligamentiſ ejus, tamquam rebus huc non pertinentibus.

Fig. 5. ex MEEKRENII *obſervat. chirurg.* deſumpta, ad *procidentias uteri & vaginæ illuſtrandas*: litt. A indicatur uterus; B ejus collum; C os ejus internum; D pudendum; E E vagina uteri incifa & aperta; F radix reliqua tumoris e vagina pronati, qui procidentiam uteri inverſi mentiebatur; G funiculus, quo radix tumoris, dum auferebatur, ligata erat.

Fig. 6. 7. 8. 9. & 10. varia *peſſorum* ſive *peſſariorum* genera repræſentant. Horum primus fig. 6. eſt *rotundus* inſtar annuli; eique funiculus junctus eſt, cujus ope cingulo alligari, & ſi placet e vagina extrahi poteſt. Alter fig. 7. *ellipticus* ſive ovalis; tertius fig. 8. fere *quadratus*; quartus denique fig. 9. *triangularis*. Singuli hi perforati ſunt in medio, & vel ex ſubere vel ligno idoneo ceraque obducto; vel etiam pro ditioribus ex argento aurove cavo conſtare poſſunt. Tandem ultimus fig. 10. ſolidus eſt, & figuram ovi obtinet, prioribus vero minus idoneus.

Fig. 11. eſt *peſſus ex filis ferreis contortus*, conicus & elasticus, ex GOELICKII deſcriptione: cui etiam funiculus junctus eſt. Si vero in oppoſito latere ei adhuc alius funiculus jungitur, tanto commodius poſtea extrahi poteſt.

Fig. 12. *machinam clyſteri injiciendo* adptatam deſignat, qua Germani ut & Batavi vulgo utuntur. Litt. AA *veſicam* denotat cum liquore contento: quæ vero in adultis duplo vel triplo amplior, quam hic indicatur, eſſe ſolet, pro libra circiter, & quod excedit, liquoris continenda; BB *tubulum* ſive *fiſtulam oſſeam* ano immittendam; per quam liquor in inteſtina injicitur; CC vinculum ſuperius, quod, poſtquam fiſtula in ano eſt, ſolvitur ac removetur; DD vinculum inferius, quo veſica clauditur, ne liquor immiſſus elabi queat.

Fig. 13. exhibetur machina pro *clyſtere*, ut vocant, *tabacali*, ſive pro fumo tabaci in anum & inteſtina impellendo. A capſulam, qua tabaci folia diſſecta continentur, incenſa, ex orichalco paratam; B fiſtulam oſſeam, quæ in anum demittitur; C fiſtulam ore comprehendendam per quam aer, poſtquam nicotiana incenſa eſt, una cum fumo hujus fortiter impellitur, ita ut per fiſtulam coriaceam flexilem DD, fumus E, in inteſtina ingrediatur, repræſentat.

Fig. 14. denotat fiſtulam æneam pro fumo aut vaporibus in vaginam uteri immittendis. A pars ſuprema multis foraminulis perſuſa, quæ vaginæ inferitur. B pars infima aperta, quæ infundibuli fiſtulam recipit.

Fig. 15. *Speculum ani*, ſive ferramentum ano (imo & vaginæ uteri) diducendo, pro vitiis quibuſdam, intus deliteſcentibus, perquirendis meliusque & cognoscendis & curandis deſtinatum. Litt. AA & BB denotant roſtrum coniforme, cavum, ex duabus alis, ſive canalibus AA & BB conſtructum, qui clauſi, tubum quaſi conicum efformantes, ano vel vaginæ, paululum calefacti & oleo prius inuncti, blande immittuntur. Quando vero manubria ſive habenæ C & D ad ſe invicem manu comprimuntur, roſtra ſive duo canales ſenſim diducuntur atque anum vel vaginam dilatant, ut introſpicere & vitia latentia examinare queamus. Ad litt. E ambæ laminæ hujus ferramenti ope clavi,



ad modum ginglymi ita junguntur, ut rostrum claudi & aperiri pro lubitu possit.

*Qua ratione homines fistulam ani sentientes tractare conveniat.*

C A P. CLXVIII.

*De Ani fistulis.*

I.

*Ani fistula quid & quoniam sit.*

**P**ropriam etiamnum animadversionem ea ulcera desiderant, quæ anum, five partes intestino recto propinquas, infestant, atque ea, quæ recentia adhuc sunt, & bonum pus fundunt, *abscessus ani*; quæ vero plus minusve inveterata, vel & callosa sunt, saniemque tenuem & graveolentem, nunc minori nunc majori copia, continuo emittunt, ea proprio nominæ ab antiquissimis jam temporibus *fistulæ ani* a Medicis nuncupari (a) atque in varias species; pro varia mali conditione, distribui solent. *Quedam enim ani fistulæ parvæ* admodum sunt ac recentes, vel saltem minus inveteratæ; aliæ altius penetrant, attamen angustæ sunt; aliæ contra inveteratæ & ita graves, profundæ atque amplæ, ut intestinum rectum, cute atque adipe prorsus nudatum, sit conspicuum. Cujusmodi equidem casus gravissimos memet ipsum aliquoties observare memini. Nonnunquam *sine callo notabili adhuc recens fistula est*: pleræque vero duritiem aliquam five callum tenuiorem vel crassiorem, præsertim circa osculum, habere observantur. Interdum *via recta atque unica* fistulæ subter tendunt; interdum vero *multiplices* admodum eæ sunt ac *tortuosæ*. Quo autem commodius singulas & considerare & tractare liceat, haud abs re fecerimus, sicubi cum melioribus chirurgis *triplicem fistularum ani differentiam* constituerimus. *Ad primam* eas referimus, quæ, intestino recto atque ani sphinctere non perforatis, sed integris adhuc existentibus, ex uno alterove ore suo, prope anum conspicuis, tenuem; ut jam diximus, atque mali odoris materiam quandam excernunt, fereque semper duritiem aliquam præ se ferunt. Quam alte & ad quasnam partes eædem penetrent, demisso specillo in sinum, indice vero alterius manus, oleo illito, in anum, explorare convenit: tunc enim in non perforatis haud sine medio ferramentum digito occurrit, sed per medium corpus, scilicet intestinum integrum & non perforatum (b): ubi vero simul crassum an tenue sit illud medium judicandum (c). *Nonnunquam ita flexuosis sinibus subter istæ procedunt*, ut nec specillo quidem, solertissime licet depresso, pervestigare satis interiorum rivulorum conditionem liceat, eos

ta-

[a] Vid. Hippocr. Lib. de fistulis & CELSUS Lib. 7. cap. 4. §. 4.

(b) Docuit hoc jam ARGINETA Lib. VI. cap. 78.

(c) Quando specillo has fistulas explorare volumus, semper prius digitum in anum immittendus; quis periculum alias est, ne intestinum specillo & quidem loco incongruo facile perforetur.



amen magnos aut multos esse ex copia saniei sive puris quotidie effluen-  
is intelligimus. Necessarium itaque ad uberiores hujus fistulæ explora-  
tionem tunc videtur, *lacte calido per syringam intromisso, dispicere*, quan-  
tum forte intret, & capiat & num quid forte lactis injecti rursus per  
anum profluat. Id enim nisi fit, haud perforatum adhuc esse intestinum  
judicatur; contrarium vero patet, quando lac inde refluit, aut digitus  
in ano nudum specillum sentiat. Posse interim, nondum interrupto inte-  
stino, *tunicas ejusdem externas valde erosas atque tenues*, vel ab invicem  
quandoque quasi resolutas, sinibus interjectis existere, usus ostendit;  
ubi curatio constans sine secto intestino nunquam obtinetur. *Altera fistu-  
larum species habetur*, si duplici aut multiplici ex ore, quorum *aliud intus  
in intestinum rectum hiat, aliud autem extrinsecus* prope anum conspicuum  
est, sanies effluit; qualis aliqua ratione indicatur Tab. XXXV. fig. 1. CC.  
Manifestius id ipsum cognoscitur, si specilli altera manu fistulæ inserti  
caput digitus alterius manus in anum demissus nudum attingit; vel cly-  
ster etiam sive lac aut alius quidam liquor in anum injectus ex fistulæ  
ore externo simul effluit, imo etiam quandoque fæces, flatus & lumbrici  
ex fistulæ ore externo prodeunt (a). *Denique tertia species* eas fistulas com-  
prehendit, *quarum os in ipsum intestinum rectum hiat*, salvis existentibus par-  
tibus externis ano contiguis; qualis indicatur *eadem figura litt. F. G.*  
Has *occultas, cæcas*, imo & *imperfectas*; priores, *manifestas & perfectas*  
appellare consueverunt. *Cæcas* sive *occultas* materia corrupta ex ano quo-  
tidie profluens demonstrat, præsertim si partes externas nullum ulcus  
infestat; si item homines hi juxta anum duritiem aliquam vel tumorem  
cum doloribus perferunt. *Nonnunquam os fistule internum alte admodum  
in intestina positum esse deprehenditur*; plerumque autem prope ani sphincte-  
rem, vel in eodem idem est conspicuum: prout utrumque ex fig. 1. pa-  
rere potest. Sed quicquid tandem sit, locus sane afflicti pervestigari  
quam accuratissime debet ac subinde potest, si vel digitus oleo seu bu-  
tyro inunctus provide in anum demittitur, eoque os fistulæ internum  
quam solertissime exploratur; vel si hoc non sufficiat, ani quoque speculo  
aliquo adhibito, quale Tab. XXXIV. fig. 15. repræsentavimus, aliove ido-  
neo. *Interdum vero hæc interna ac molesta investigatio haud necessaria est*, quando  
nimirum sedes sive sinus fistulæ externo tumore ac duritie satis cognoscitur.

## I I.

Fistulæ, geminum os habentes, quorum alterum in intestinum, alte-  
rum extrinsecus hiat, *perfectæ aut completæ*; reliquæ autem, quarum *Reliquæ  
fistularum  
differentiæ  
explican-  
tur.*  
unicus tantummodo exitus est, *imperfectæ*, Gallis *incomplettes* quoque ap-  
pellari solent. Posterior species denuo in binas species inferiores distri-  
buitur: siquidem pro diverso exitus loco, *fistulæ ani imperfectæ sive in-  
completæ* nunc *externæ* sunt, nunc *internæ*. Porro fistularum aliæ *simplices*,  
aliæ vero *complicatæ* seu *compositæ* nuncupantur. Prior denominatio eas  
comprehendit, quibus non nisi partes molliores, cutis videlicet, pingue-  
do vel & intestinum perumpitur; & quarum proinde aliæ in alterutrum  
podicis latus, aliæ antrorsum contra perinæum, urethram, vesicam (b)  
aut scrotum; aliæ retrorsum contra os sacrum & coccygis procedunt.  
Posterior idemque *fistularum complicatarum nomen* eas *fistulas* designat, in  
quibus os coccygis, sacrum vel ischii, vel vesica, vel iter urinæ apud

Z 4

mas-

[a] Hoc ÆGINETA quoque jam notavit. loc. cit.

(b) ALBUCASIS jam docuit, dari ani fistulas, ad urethram & vesicam penetran-  
tes; Part. II. cap. 80. quales etiam jam notavi.



masculos, vel apud feminas vagina uteri, ut MUSITANUS observavit(a), usque adeo graviter exeduntur, ut vel dubia fiant stercoris atque urinæ itinera, vel & quandoque in ipsum ventrem fistularum rivuli procedant; quæ omnium perniciosissimæ. Quædam illarum parvæ & parum molestæ sunt, atque in magnam usque senectutem sine insigni incommodo, ut nonnulla mihi exempla nota sunt, geruntur; quædam autem non modo cum doloribus intensissimis, ut nuperrime adhuc vidi, sed & cum virium & corporis extenuatione, febricula atque cum quamplurimis aliis incommodis solent esse conjunctæ. E contrario virum novi, qui aperta fistula valebat; ea vero consolidata, podagra mox egrotabat; eaque denuo aperta, iterum valebat, hocque ita aliquoties factum est. Nonnullæ osculum adeo angustum obtinent, ut vix conspici aut specillo explorari queat, & subinde tantum tuberculo se manifestat, in quo, re quam curiosissime explorata, parvum foraminulum, quod janua quasi ad fistulam est, deprehenditur; in aliis autem amplius adest hiatus. In quibusdam non nisi unica eademque simplex via est; contra vero in aliis fistule ac rivuli multiplices ex uno fonte vel ore diducuntur. Similiter aliæ aliis altius aut longinquius procedunt. Denique aliæ recta, juxta intestinum rectum subter tendunt; aliæ vero sub cute oblique aut transversæ existunt; sinusque plurimos & quam maxime tortuosos comprehendunt. Qui proinde non nisi difficulter admodum pervestigari solent atque explorari, adeoque & difficilius curari consueverunt.

## III.

*Fistulæ ani  
quomodo  
exploren-  
tur.*

Solet autem fistularum ani exploratio his fere modis hodie institui. Ager supra mensa sive lecto sic deponitur, ut ventri incumbat, cruribus probe diductis (b), quemadmodum in hæmorrhoidum cæcarum sanatione proposuimus. (cap. 166. §. 3.) Tum minister aliquis gnaviter clunes ab invicem distendit, quo nempe commodius digitum in oleo sive butyro tinctum, deprimere in anum liceat. Namque universe hic in ani fistulis intestino propinguis explorandis ea semper, ut jam diximus, necessaria est cautio, ut ne facile specillum in fistulam alte deprimatur, nisi digitum prius in anum demiseris. Siquidem alias periculum est, ne qua forte integrum intestinum, a depresso specillo loco incongruo perrumpatur, noxamque graviolem & curam difficiliorem efficiat. Postquam, ea moderatione adhibita, depresso specillum est, dimittere rursus clunes decebit, ut nempe naturalem posituram suam illæ recipiant, neve viarum distortarum latera atque anguli specilli progressum impedian. Ubique vero, clunibus naturaliter compositis, specillum leniter depresso atque hinc inde blande directum progredi ulterius nequit; ibi fistulæ terminus esse ut plurimum suevit.

## IV.

*Causa mali  
& exitus.*

Principium sive causa hujus mali esse communiter solet venarum, per quas hæmorrhoides transeunt, exulceratio, vel abscessus quicumque alius, juxta intestinum rectum cum primis in copiosa pinguedine, quæ hoc cingit, pronatus. Nasci autem quam sæpissime istiusmodi abscessus solent vel a gravi quadam podicis contusione, vel ictu, vel lapsu, vel vulnere, vel intestini

[a] Trut. chir. Tom. I. de tumor. cap. 63.

[b] Veteres supinos ægros collocarunt, femoribus retractis atque disjunctis, ut videre est ex ÆGINETA lib. VI. cap. 78. id quod quandoque haud alienum esse videtur.



*fini recti inflammatione*, vel *dyſenteria*, (a) vel *partus difficultate*, (b) vel *morbo venereo*, vel *vehementi æquitatione*, vel & a ſexcentis cauſis aliis, quæ hanc regionem lædere poſſunt. Equites inprimis huiusmodi noxas experiri ſolere, in caſtris a frequenti & præſertim vehementiori equitatione, æſtuate præſertim cœlo inſtituta, maniſeſtum eſt experientia illorum, qui caſtrenſium Medicorum munere funguntur, ubi quamplurimos equites fiſtulis ani laborantes olim vidi. Poſſe autem huius generis abſceſſus in fiſtulam ani degenerare; ſi vel ex pudore vel alia cauſa negliguntur, & præſertim juſto tardius illi aperiantur, aut juſto forte negligentius expurgentur, mirum videri vel dubium haud quam oportet. Fieri enim aliter vix poteſt, quam ut materia iſta corrupta, quæ intus remanſit, pinguedinem una cum inteſtino propinquo partibusve aliis vicinis ita graviter ſenſim arrodāt, atque exulceret factisq; ſinibus aut callis ita mirifice anum aliasve partes propinquas affligat, ut, niſi ferrum applicetur, nihil omnia medicamenta proficiant. In exemplum hic proponi meretur LUDOVICUS XIV. gloriſſimæ memoriæ, Rex quondam Gallorum potentiſſimus: utpote qui, fruſtra per longum tempus adhibitis medicamentis omnibus, ab expertiſſimis licet atque excellentiſſimis Gallorum Medicis atque chirurgis quibuſque propoſitis, liberari ab ani fiſtula prius haud poterat, quam ſcalpellum admoveretur. (c) Quæ quum ita ſint, id ſibi datum chirurgus quiſque prudens ſciat, ut quam celerrime ad ſcalpellum procedat, ſimul atque in hominibus, ani inflammationem vel abſceſſum aliquem ſentientibus, vel extus, vel etiam digito in anum demiſſo, puris aliquid intus collectum eſſe perſenſerit.

## V.

At enim vero quogravior fiſtula eſt, quo profundior, quo major pinguedinis atque inteſtini recti & cumprimis ſphincteris copia corrupta, aut exeſa, quo amplior, quoque duriori callo circumſeptus ſinus, quo magis vetuſtum malum, quo ægri debiliores; (d) quo magis denique ætate provecti, quoque pejoris habitus homines ſunt; hoc magis quoque difficilis, quin imo plane impoſſibilis ac deſperata ſubinde eſſe curatio conſuevit. Cumprimis autem quo magis alte poſita fiſtulæ apertura ſive os in inteſtino eſt, eo majus eſt periculum majora diſcindendi vaſa ſanguifera, unde ſanguinis lethiferæ profuſiones ſunt obſervatæ, quæ vix hic ligari, nec facile ob reſiſtentis durioris corporis hic in vicinia defectum compreſſione ac ſtypticis cohiberi poſſunt, (e) adeoque eo minor quoque ſanitatis ſpes reliqua eſt. Et ſane niſi digitus in anum depreſſus fiſtulæ os attingere valet, verum illud adhuc profundius latet, ſine vitæ periculo, ob metum lædendarum venarum

ma-

(a) Ab hac MARCHETTUS fiſtulam ani notavit, Lib. de fiſtulis.

[b] Vid. TULPIUS Lib. IV. cap. 40.

(c) Hiſtoria hæc notatu digna legi poteſt in DIONYSII chirurgia cap. de fiſtula ani; ubi ſimul ſumma huius Regis erga Medicos & chirurgos ipſum curantes liberalitas cognosci poteſt.

(d) Exemplum de ægra debili, quæ altero a ſeſſione die mortua eſt, refert SAVIARDUS obſ. 50.

(e) Vid. SAVIARDUS obſ. 49. Ita PALFINUS exemplum recenset, ubi ſanguis quidem per vulnus non penetravit, ſed in inteſtina omnis effuſus eſt, unde æger mortuus, operar. chirurg. Cap. XX.



majorum, sectio institui nequit; adeoque tunc parum plerumque, imo vero nihil omnia chirurgi artificia proficiunt. Ut proinde mirum videri haud quaquam debeat, quod GARENGEOTUS (a) scribat, *rectius omnino chirurgum facere, si, rebus ita sese habentibus, penitus ab operatione manus absteineat*, quam si, facto gravissimo vulnere, concisisque venis amplissimis, quæ ea in intestini hujus parte sunt, in præsentissimum lethiferæ sanguinis profusionis periculum miserum hominem conjiciat, Cujus equidem consilio tantum abest, ut ego contradicam, ut potius statuam, prudentis utique Medici esse, *non nisi dubiam semper sanitatis spem iis hominibus, qui ani fistulam quandam sentiunt, proponere*; quantumvis etiam principio parum periclitari iidem videantur. Accidere enim haud raro solet, ut, *post admotum ferrum, non plures tantum fistulas sinus, sed ita quoque alti ac gravia ossium juxta positorum, vesicæ, urethræ, vaginæ atque ipsius uteri in sexu sequiori vitia sese ostendens*, quæ vel nullam omnino, vel saltem non nisi ancipitem curationem recipiunt. *Abscessus ani sæpe redeunt*, ut veræ fistulæ curandæ: nam non nisi secto intestino & ani sphinctere curantur. *In gravidis fistulæ ani curatio non est suscipienda*, sed expectandum donec a puerperio rursus prodierunt. Nam MAURICÆUS abortum & mortem inde notavit. (b) Si quid etiam his in fistulis *in vesica, vel urethra, vel utero, vel ossibus denique vicinis arrosus* est, desperatum utique malum ut plurimum esse consuevit. (c) Ita & *cæcæ* sive *occultæ* longe difficilius plerumque curantur manifestis. *Contra vero si recens adhuc & externa tantum fistula est*, vel etiam si *perfecta*, ut in fig. 1. CC. attamen non nisi pinguedo eaque pauca cum modica tantum intestini recti aut sphincteris parte exesa est; si nondum ad ceteras partes propinquas modo nominatas vitium transiit; si item non usque adeo alte fistula penetravit, si non nimis multiplex sinus est; si non nisi leviter sinuum latera induruerunt atque occalluerunt; si denique boni habitus corpus est, ægerque adhuc juvenis vel saltem juventuti proximus, feliciter ut plurimum fistulæ ejusmodi sanescunt, sicut tamen, *ut majus semper in ferro, quam medicamentis, præsidium sit*. Atque simile prorsus judicium esto, *de iis fistulis occultis sive internis*, quarum os ab extremo ani sphinctere, ut in fig. 1. F. G. non usque adeo longe distat. *Fistulæ externæ, parvæ, in nonnullis diu sine notabili molestia perferuntur*; imo si natura iis assueta; quasi per fonticulum humores noxios hic expellit, hominesque ab aliis morbis, quibus alias obnoxii fuerunt, præservant, ut aliquot exempla mihi nota sunt, qui eis ad magnam & vegetam senectutem pervenerunt: adeoque sæpius hos non curare, quam curare præstat, sicut alias tibi de antiquorum ulcerum curatione egimus, quoque monuimus. *Quando in fistula externa vel etiam abscessu paries intestini recti ab exulceratione ita crosus est, ut digito in anum, specillo autem in fistulam immisiss, valde tenuis deprehendatur*, malum non curatur, nisi intestinum eo loco una cum sphinctere, ut infra mox proponemus, discindatur, quamvis intestinum ab ulcere non sit perforatum. (d) *Contra ubi eodem explorandi modo crassum adhuc esse intestinum cognoscitur*; ulcus sine violatione aut perforatione ejus curari sæpe potest. Ita & fistu-

(a) In operat. chirurg. cap. de fistula ani.

(b) Vid. ejus observat. 618.

(c) *Fistulam ani, quæ vesicæ cervicem perforavit, aut ad femoris articulum consistit, insanabilem pronunciat ÆGINETA l. c.*

(d) Notavit hoc jam SAVIARDUS obs. chirurg. 49. pag. 223.



fistulae recentes cum lue venerea conjunctæ aut ab ea ortæ, curatione mercuriali & sine sectione haud raro curantur. (a)

## VI.

Haftenus, quæ fistularum natura sit atque indoles, commonstravimus. *Ægri præparatio & situs.* Ad curationem vero earum, quæ ad curationem idoneæ sunt, explicandam quum progredimur, sane nihil abs re facturi nobis videmur, si primo loco de fistulis perfectis sive completis, de reliquis autem deinceps tractaverimus; propositis enim, quæ ad completarum fistularum sanationem spectant, artificiiis, dubium non est, quin promptior futura sit atque magis expedita de fistulis reliquis explicatio. Decet autem ad fistularum completarum curationem perficiendam sequentia facere. Simulatque nimirum cum ægri hominis, tum ipsius fistulæ talis conditio esse animadvertitur, qualem, ad salutis spem concipiendam, necessariam esse declaravimus, (I.V.) primum Medici negotium in eo positum est, ut decenter homo ægrotus ad futuram curationem præparetur. Itaque proximis ante operationem diebus & alvum laxare, & , nisi vires deficiunt, sanguinem per venas detrahare convenit; sed si debiliores, hæc omittenda atque roborantia potius adhibenda, victus interim ratione servata, quantum quidem licet, solertissima, atque pro ratione ægri convenientissima, adhibitisque medicamentis ad leniendum atque corrigendum sanguinem, prout res exigit, quam maxime idoneis. Tandem ut ne sterus curantem in sectione Medicum impediat neve nimis cito rursus resolvi vinctura prima debeat, necessarium utique videtur aliquot ante operationem horis ægro clystere intestina eluere, atque ita ejus alvum prius exhaustire; proxime autem ante sectionem urinam emittat, ne vesica distenta facile lædatur. Ad posituram ægri quod attinet, eadem hic necessaria observatio videtur, quam supra jam tum, ubi de exploratione harum fistularum §. 3. proposuimus, ut nimirum ventri incumbat, commendavimus. Veteres quidem, ut ex ÆGINETA l. c. patet, ægrum supinum collocarunt femoribus retractis; sed Gallorum recentissimis chirurgis, ut GARENGEOTIUS refert, ad hanc operationem commodissime dispositus æger videtur, si in latere ad similitudinem eorum, quibus clysteres in lecto applicantur, juxta primam lectuli oram, prolato podice reductisque genibus idem decumbit. At, quanquam in hoc situ quandoque sectio hæc satis commode perfici queat, casus tamen se mihi obtulerunt, ubi ob peculiarem fistulæ constitutionem aptius in priori situ negotium succedebat.

## VII.

Ægro igitur, prout commodissimum videtur, disposito, proximum est, ut apto instrumento, quorum vero quamplurima hunc in finem excogitata sunt, sectio requisita perficiatur. *Fistulae perfectæ curatio.* Ab antiquis jam temporibus scalpelli peculiare genus sub falcis fere forma pro his morbis curandis in usu fuit, quod syringotomus, a syrx fistula, græco appellarunt vocabulo, quorum nonnullæ species usitatores Tab. XXXV. fig. 4. 5. 6. & 7. repræsentantur, & in quibus litt. A B scalpelli partem acutam sive scindentem, B C vero, partem obtusam ac teretem, sive stylum, qui flexilis esse debet, indicat, & DD eorum dorsum obtusum ac convexum. Et quamvis quidem a non-

[a] Conf. DRANII observat. 85.



nonnullis tanquam inutiles rejiciuntur; usu tamen didici, illis revera sæpissime id, quod opus hic est, quam commodissime, præsertim in fistulis non adeo profundis, perfici posse. *Usus eorum hic est, Syringotomo* quodam, vel majore, vel minore, pro diversa fistulæ profunditate, extremo C, dum digitus index alterius manus, oleo prius inunctus, in intestino recto est, in externam fistulam depresso, atque per interiorum sinum hujus digiti ope ita promotus, ut capitulum C ex ano tandem promineat, prehensum deinde utroque extremo quicquid inter utrumque fistulæ os medium est concidatur (conferri potest SCULTET. Tab. XLV.) qua sectione sphincter quidem ani, sed in ceterum sanis, sine noxa semper diffecatur. (a) Ubi vero paulo profundior interna fistula est, quam ut syringotomi capitulum, per eandem trajectum, per se facile prodire ex ano valeat, digito in anum demisso majori opera, sed prudenter illud ita inflectat & dirigat, donec ex ano prodeat, eodemque facto chirurgus intestinum ea ratione discindat, quam modo explicavimus. Quoniam vero *superioris fistulæ in intestino pars ut plurimum callosa est*, & hac curandi ratione non inciditur, attamen si non inciditur, hæcce calli pars cum reliqua non coalescit, sed facile novo malo occasionem præbet, hinc oportet, ut vel apice horum scalpellorum pars intestini vicina ad duarum vel trium linearum spatium supra foramen fistulæ perforetur, & sic simul diffecetur; vel si hoc forte factum non sit, oportet, ut post sectionem vel mox, vel si sanguis obstaculo est, sequentibus diebus pars illa callosa forfice seorsim adhuc incidatur, vel omnino resecetur.

## VIII.

*Instrumēta recentiora, ad ani fistulam adhiberi solita.*

Sed sciendum tamen hic est, Medicorum aliquos existimare, *scalpellum istud falcatum cuspideque retusa instructum*, quod supra (Tab. V. fig. 3.) delineatum est, vel aliud huic simile ad incidendas ani fistulas, longe commodius sæpe modo laudatis syringotomis adhiberi, propterea quod manubrium manus incidentis virtutem egregie perficiat. Horum ego sententiam tantum abest, ut rejiciendam putem, ut potius & propriis & aliorum experimentis in minus profundis fistulis consentaneam pronuntiem. Ut enim nihil nunc de eo dicam, feliciter aliquoties a me metipso in incidendis ejusmodi fistulis scalpellum hoc adhibitum esse, Galli certe chirurgi, ut quam felicissime curationem fistulæ in Rege suo perficerent, simile scalpellum aliquod, sed capitulo sive nodulo in apice præditum (id quod tamen haud necessarium est) petitoque a persona, cui applicabatur, nomine, *scalpellum sive syringotomum regium (Bistouri Royal)* vocatum, adhibere nulli dubitarunt. Sed nolim tamen ad quascunque fistulas sine discrimine hoc nostrum aut regium istud scalpellum applicari: siquidem ad istas, quæ paulo altius positæ sunt, minus apta sunt. Itaque nihil abs re fecisse clarissimus BASSIUS, chirurgiæ Professor Hallensis, censendus est, quando in dissertatione de ani fistula (b) novum, quod

[a] Putarunt multi cum ALBUCASI Part. II. cap. 80. aliisque veteribus, ex sphinctere ani dissecto necessum esse, ut secum effluxus involuntarius sequeretur, eumque propterea vitandum esse præceperunt; verum usus docuit, eum non semel tantum, sed aliquoties in ceteroquin bene sanis, ubi opus est, sine noxa discindi posse, & si forte hoc malum post hanc curationem aliquando sequitur, illud potius vehementiori corruptioni & destructioni sphincteris ab ulcere seu erosione adscribendum esse.

(b) Halæ an. 1718. jam edita.



quod chirurgum primum Argentoratensium, *le Mairium*, autorem habere nonnulli mihi retulerunt, idemque cuspide argentea prælonga & flexili munitum scalpellum (vid. fig. 8.) descripsit. Quo equidem rostro C, eadem, ut No. VII. docui ratione in fistulam depresso diligenterque per sinum anumque trajecto, quandoque longe commodius, quam per ad-mota instrumenta præcedentia, concidi partes inter utramque fistulam mediæ possunt. In eundem finem commode adhiberi quoque potest scalpellum syringotomum fig. 3. Tab. XXXV. quod GARENGETIUS quidem descripsit, sed non nisi partem ejus delineavit, *lib. de Instrument. chirurg. Tom. I. pag. 337.* quod eodem prorsus usurpatur modo, ut syringotomi priores; verum ob habenam EE adjunctam validius comprehendi & partes incidendæ facilius dissecari possunt. Sed nimis longum hoc rostrum CD, minus commodum deprehendi, aliudque fabricari curavi, cujus rostrum tantum ad lit. F. extendebatur, quo commodius rem perfecit.

## IX.

Sunt, qui syringotomorum & scalpelli descriptorum loco *specillum, filum* *Curandi*  
*five stylum argenteum, eumque flexilem*, in externum fistulæ foramen de- *rationes*  
 mittunt: quem deinceps per internam intestini fistulam trajectum, indice *aliæ.*  
 digito, in anum depresso, ita inflectunt atque dirigunt, ut quædam ejus  
 pars ex ano promineat. (vid. Tab. XXXV. fig. 1. DD) Tum, apprehensis  
 fili argentei binis capitibus. HH, quicquid carnis C, C, B, E, comprehen-  
 sum est, leniter trahunt, admotoque scalpello, cum primis falcato, aut  
 forfice idonea discindunt. Hæc ipsa operandi ratio, licet ex antiquissimis  
 sit, & ab ÆGINETA loco citato jam descripta) commoda in primis at-  
 que ita præ aliis comparata esse GARENGETIO videtur, ut denuo re-  
 vertentis mali periculum per eandem adimatur. Et quamvis & ego  
 hunc modum antiquissimum magnifaciam; tamen quibus argumentis in-  
 ductus ita sentiat hic autor, & qua ratione hoc magis quam præceden-  
 tes curandi viæ efficere queat, (ut scilicet hoc malum ita curatum minus  
 redeat, quam si alio modo curatum est) nondum ego satis pervideo.  
 Alii specillo quodam fulcato flexili, ut Tab. I. litt. M. vel Tab. XXXV.  
 fig. 2. in fistulam externam depresso atque ad intestinum rectum, quam  
 exactissime fieri potest, promoti, posteaque per anum reflexo, carnem  
 fulco imminuentem scalpello seu forfice conveniente dividunt. Quem  
 quidem operandi modum recentiores nonnulli ceteris operandi modis  
 omnibus anteferendum esse in earum fistularum sanatione statuunt, quæ  
 alte admodum in intestino positæ esse advertuntur: sed qua in re &  
 quam ob causam præcedenti præstent, ego quoque haud perspicio. Ve-  
 rum quoque tandem ex his recensitis modo res perficiatur, maximam  
 sane prudentiam atque moderationem semper adhibuisse convenit, ne qua  
 forte, grandioribus intestini recti vasorum ramis concisis, id quod in  
 minimis profundis fistulis quandoque contingit, noxia quædam, aut prorsus  
*lethifera sanguinis profusio concitetur (a).* Plaga hunc in modum insti-  
 tuta, cruor ante omnia diligenter abstergetur, absterfoque cruore, quam  
 curiosissime vulnus exploretur, atque, *num quis forte sinus vitiosus, aut cal-  
 lus, aut fibræ corrupte adhuc delitescant, circumspiciatur.* Namque sinus aut  
 rivulus aliquis offenditur, digito; specillove decenter immisso, caro super-  
 posita

(a) Testatur hoc SAVIARD. obs. chirurg. 49. & PALFINUS operat. chirurg. cap. 20.



posita forficis aut scalpelli convenientis adminiculo conciditur; quo nempe accuratius conspici atque expurgari vitiatae partes singulae queant (a). Quicquid autem ex callo vel fibris vitiatis intus reliquum esse deprehenditur, id, simili instrumento adhibito, siquidem tuto id facere licuerit, partim excinditur, partim quoque scarificatur, seu crebro admodum scalpello vel forfice inciditur. Sic enim & promptior & largior suppuratio insequitur, longeque commodius paulatim extirpari per medicamenta adurentia & mundantia, quicquid forte indecenter induratum, putridum ac corruptum est, consuevit. Interim, ut apertissime dicam, quod sentio, longe plerumque felicius atque promptius perfici vulneris & purgatio & glutinatio solet, si quam primum & quam exactissime pinguedo corrupta atque indurata omnis in vulnere deprehensa per admotum scalpellum vel forficem excinditur. Ad deligationem vero atque curationem reliquam quod attinet, de his latius exponere deinceps instituemus.

## X.

Rungii  
modus de-  
scribitur

Alium adhuc has fistulas curandi modum una cum peculiaribus quibusdam in hunc finem excogitatis ferramentis, quae alibi descripta non reperi, mecum aliquando, cum Bremæ ægros nonnullos a calculo liberandi causa degerem, communicavit supra jam laudatus Bremen sium Chirurgus, RUNGIUS. Nimirum tria hic adhibet ferramenta, quae sunt primo peculiare *specillum sulcatum*. (vid. Tab. XXXV. fig. 9.) A B a latere aliquo modo repræsentatum, vel ex ferro vel ex argento fabricatum, cum manubrio CD, quod ad locum E ita extrorsum inflexum est, ut specillum & manubrium angulum ibi obtusum efficiant, specilli vero sulcus quomodo se habeat, si directe visui objicitur, fig. 10. ostenditur. Alterum ferramentum est *canalis*, digiti quasi crassitudine in diametro, similiter vel ex ferro vel argento exaratus, fig. 11. lit. A B, cum simili manubrio, eodemque ad angulum obtusum in loco B, attamen in contrarium sensum, modo inflexo, prout hic exhibetur; cujus vero canalis cavum conspectu directo fig. 12. demonstrat. Tertium est *scalpellum rectum*, angustum, longum & acutum, fig. 13. Quando igitur his ferramentis uti volumus, ( fingimus; fistulam esse in ani latere sinistro, ut in fig. 1. CC ) ferramentum sive canalis fig. 11. A B, aquæ tepidæ prius immersus, & deinde oleo inunctus; in intestinum rectum blande demittitur, ejusque manubrium D, prudenti ministro probe ac firma stabilique manu sustinendum committitur. Ipse vero chirurgus specillum sulcatum fig. 9. eadem, ut modo diximus, ratione, aqua calida tepesfactum & oleo inunctum, per os fistulae externum totum fistulae meatum tandemque ejus os internum CC, oblique ita demittit, ut apex A in cavum sive fundum canalis fig. 11. ingrediatur, eique probe insistat; id quod factum esse partim tactu, partim auditu, partim etiam digito per anum immisso cognosci potest. His rite peractis, chirurgus manu sinistra manubrium specilli prehendit, scalpellum fig. 13 per sulcum hujus specilli & fistulam

[a] Hæc vero vel ob morositatem, vel debilitatem, vel pusillanimitatem ægri non semper mox in prima actione efficere licet; cum pusillanimes aut morosi ægri ulteriorem explorationem & sectionem prima vice, ut usû didici, nulla prorsus ratione admittere velint; debiliores vero & qui forte multum sanguinis amiserunt, interdum non possint: ita ut necessario ad deligationem sit progrediendum.



lam CC, usque ad canalem fig. 11. demittit, eoque ad ductum canalis, ab interiori intestini parte ad exteriorem sive anum, totam fistulam incidit. Incisa atque aperta hoc modo fistula, purgatio fistulæ, deligatio, ceteraque eadem pro ea curanda sunt facienda, quæ mox infra in universum proponemus. Hæc methodus in paulo profundioribus fistulis præ ceteris adhibenda esse videtur; quia apices syringotomorum imo & stylorum, non nisi difficillime & sine laceratione intestini, aut quandoque prorsus non in ejusmodi fistulis profundioribus ita inflecti possunt, ut per anum redeant. Summa vero cura est adhibenda, ne scalpellum extra canalem divergat aut aberret, quia inde gravis læsio intestini recti aliarumque vicinarum excitari posset; quam vero ob causam, ut scilicet hoc evitetur, canalis hic fig. 11. adeo amplus est. Si fistula esset in dextro ani latere, contrario modo hæc ferraamenta esse adhibenda, res ipsa loquitur. Fuerunt quidem, fateor, jam alii, qui in incidendis hisce fistulis canalem quendam & quidem rectum in anum immiserunt, & postea ope scalpelli recti vel falcati sinum aperuerunt (a); imo & RAUUM hanc curandi rationem in demonstrationibus suis chirurgicis commendare memin. Verum hæcce RUNGII instrumenta ob figuram inflexam faciunt, ut chirurgus hac ratione commodius scalpellum dirigere atque sic melius evitare queat, ne quid aliud, quam fistulæ sinus, incidatur; adeoque & ea merito aliis similibus hæcenus notis præferenda esse censeo.

## X I.

Si externa tantum eaque recens, atque non nisi pinguedinem inter *Externe levioris fistulæ curatione.* cutem sita fistula sive abscessus est, salvo adhuc dum existente ani sphinctere atque intestino; tum his fere modis instituere curationem decebit. Primo fistula, nisi jam per se satis ampla, sed, ut sæpe contingit, angusta valde fuerit, per insertam spongiam præparatam, vel radicem gentianæ, aliasve similes res intumescentes; quantum quidem satis est, paulatim ampliatur. Deinde rodentibus medicamentis primo illum in modum expurgatur & postea glutinatur, quem universe de fistulis præscripsimus. (vid. supra Part. I. pag. 363.) Nonnunquam satius est, protinus scalpellum adhibere, eoque immisso, ut ÆGINETA jam docuit (b), simplici sectione cutem incumbentem rescare; veletiam tunc, quando turundis intumescensibus satis dilatarinequit, eamque eo incidere, donec rite pateat, & callus simul ablatus sit, postea linamentis carptis fistulam sub prima deligatione sic implere, ut sufficienter ipsa illis diducatur, & sicubi, post primam vincituram resolutam, plures fistulæ sinus sese ostendunt, decenter & iidem incidantur. Similiter si quid ex callo sive partibus induratis aut corruptis in sequentibus adhuc deligationibus deprehenditur, illud omne vel per admotum scalpellum aut forficem rescindi, vel rodentibus adhibitis, cum primis vero mercurio rubro præcipitato, paulatim exedi oportet. Valentissimum atque commodissimum hic esse affirmat MONNIERIUS unguentum apostolorum (c). Extirpatis hunc in modum partibus vitiatis, un-

[ a ] Vid. MASIERI oper. chirurg. pag. 188. ubi canalis istiusmodi attamen longe alia species, delineata est.

[ b ] Loco antea citato.

[ c ] In peculiari lib. de fistula ani conscripto, pag. 131. ubi multum rodentibus tribuit medicamentis.



unguentum digestivum, cum admixto oleo ovorum, supra dare solertissimeque vulnus deligare convenit. Denique si nulli amplius fistulæ sinus abditus superesse deprehenduntur, si sanies in pus spissius mutari, si nova eaque firma ac sana caro increfcit; si item materia tenuis & decrefcere, & colorem sensim cum odore in melius mutare incipit, nihil omnino ad perfectam sanationem reliquum videtur esse, quam ut balsamo vulnerario, aqua calcis, spiritu vini, vel & linamentis tandem siccis pars afflicta quotidie deligetur. Interdum loco aperturæ fistulæ externæ, ut supra jam dixi, & aliquoties vidi: *exiguum tuberculum* se ostendit, in quo, si res accurate pervestigatur, minutissimum foraminulum, quæ janua quasi est ad sinum, modo facilius, modo difficilius deprehenditur: quo in casu forfice ante omnia illud rescico; sic amplior postea mox fistulæ ductus sive sinus deprehenditur, qui postea, ut dictum modo est, ampliatur, inciditur & curatur.

*Gravioris  
curatio.*

## XII.

Quodsi autem usque adeo alte jam tum ejusmodi fistula externa penetravit, *ut ani sphincterem vel ipsum intestinum infestaverit*, vel saltem partes juxta positas multum eroderit, *ita ut intestinum admodum tenue deprehendatur*, fere nunquam sperare perfectam sanationem aliquam, sine perforato & conciso, una cum sphinctere, ut supra jam docuimus, intestino licebit. Solet autem quam commodissime negotium illud confici, si, ægro rite collocato, digito provide in anum depresso, aut syringotomus quidam, & cum primis aliquali cuspide præditus, (*vid. Tab. XXXV. fig. 5.*) aut acus *fig. 2.* aut stylus denique vel specillum non adeo obtusum, per fistulam externam ad fundum fistulæ, intestinum rectum versus, demittitur, eoque intestini paries vicinus, ubi digitus index capitulo specilli se ei opponit, perforatur (*a*), sed ea tamen instrumenti moderatione, ut ne qua forte alia simul intestini pars, multo minus vesica violetur. Intestino sic perforato proximum est, ut instrumentum immissum ab inserto in anum digito prudenter dirigatur sive inflectatur atque ex ano protrahatur, ut commode incidi, secundum hæcenus in fistula perfecta No. VII. VIII. & IX. explicatas regulas; & hæc fistula imperfecta queat, quæ hac ratione in perfectam mutatur. Tandem ubi fistula ipsi ano quidem propinqua est, *sed sinus tamen sub cute non tam contra intestinum, quam potius contra perineum sive latus alterutrum ani tendit*, commodissimum utique videtur, vel scalpello vel forfice eam ita incidere, ut ubique satis pateat, inflictumque vulnus quam solertissime & purgare & glutinare, ut antea docuimus. Denique hic monemus, posse etiam in his fistulis incidendis, præsertim si paulo profundiores sunt, canalem *Tab. XXXV. fig. 11.* aliumve similem in anum supra descripta ratione adhiberi maxime si ceteris forte laudatis instrumentis res satis commode expediri nequeat, atque scalpelli *fig. 13.* beneficio sinus totus incidi. Sed cautissimæ agendum ne quid aliud temere lædatur.

(*a*) Hoc jam scivit & descripsit ÆGINETA loc. cit.



## XIII.

Ad tertium fistularum ani genus *fistulae internae, occultae sive caecae* solent referri. Quæ quum extrinsecus testæ sint atque clausæ, minus profecto commode institui curatio poterit, nisi ferro admoto *externe vulnus sive foramen aliquod, pro aperiendis sinibus occultis*, incidatur. Solet autem quam maxime commodus ad id iste locus haberi, quem aut tumor aliquis, aut duresces, aut dolores, aut rubedo denique demonstrat: si præsertim digitus admotus sinum aliquem subjectum inibique collectam aliquam materiam corruptam, ut alias in abscessibus, persentiscit. Quibus equidem diligenter exploratis singulis, ægroque, ut supra positum est, collocato atque ab adstantibus firmato, a latere ani tumor digitis perceptus vel scalpello incidendus, donec in sinum perveniamus; vel si cautius adhuc agere volumus, partem vitiatam cum tumore intus comprehenso, digitum in anum demissi adminiculo, gnaviter extrorsum versus propelli, atque tum phlebotomo blandiori, aut scalpello quodam convenienti, quantum satis videtur, perforari oportet. Sic enim *fistula caeca atque imperfecta in completam sive perfectam convertitur*, atque ita curatio commodior efficitur. Facto hunc in modum vulnere illud postea scalpello vel super digito, vel super specillo fulcato ampliandum, eoque satis amplo reddito linamentis carptis injectis supraque datis spleniis & fasciis, pars afflicta prima vice decenter deligatur. Deinde, resoluta nimirum vinctura prima, vulnus inflicturn, pro re nata, si opus esse videtur, adhuc magis ampliatur, solerterque, investigatis fistulae sinibus singulis, aut corruptis intus partibus, intestinum quoque discinditur ac posthæc eadem plane curandi ratio adhibetur, quam ad fistulas completas supra jam tum præscripsimus (a).

## XIV.

Quodsi autem hætenus proposita signa deficient, vel saltem non sufficienter videantur, sed digitus tamen, in anum demissus, intestini recti fistulam quandam cum vel sine speculi ani ope (vid. Tab. XXXIV. fig. 15.) sentiat, sequentem in modum instituere curationem conveniet. Ante omnia filum paulo amplius sive stylus argenteus flexilis atque ad unius vel binorum circiter pollicum longitudinem inflexus, (vid. Tab. XXXV. fig. 14.) sinistrae manus digiti cuiusdam adminiculo in anum ita demittitur, ut pars inflexa A, paulatim insinuat in intus positam fistulam, G fig. 1. (ani speculo, si opus fuerit, simul applicato) investigatam, queat. Eo facto, manus dextra filum sive stylum, circa alterum caput B apprehensum tantisper adducit, donec is, tuberculo quodam capite suo A prope anum, juxta litt. F. excitato, sese vel visui vel tactui ostendat. Tum filum hoc argenteum sinistra manu circa caput B comprehenditur, pars autem cutis ano propingua & paulum ab adducto filii capite A elevata, scalpello gnaviter inciditur, donec hoc caput in vulnere facto appareat. Porro filum hoc, comprehensa parte A ex vulnere jam promimente, uberius ita inflectitur, ut per fistulam, sicut in fig. eadem litt. DD. videre est, quasi quadam habena, adduci discindique partes comprehensæ valeant. Ceterum nihil forsan abs re alienum quoque fieret, si quis

Heisteri Chirurgiæ Tom. I. Pars II.

Aa

in

[a] Obs. de ejusmodi fistula similisque se re curatio legi potest in DRANII obs. 82.



in fistulis ejusmodi occultis, non profundis sed ano vicinis, pro stylo si-  
ve filo hoc argenteo, jam jam descripto, syringotomum quendam, fig.  
3. 4. 5. 6. 7. probe inflexum ad eas detegendas & incidendas adhiberet.

## XV.

*Quid fieri  
post ope-  
rationem  
debeat.*

Sed quoquo tandem modo vulnus inflictum, remotisque partibus in-  
duratis ac vitiatis expurgatum sit; sane, *ad perficiendam sanationem reliquam  
sequentia facere oportet.* Primo vulnus integrum linamentis carptis & pan-  
niculis contortis, quantum quidem fieri potest, exactissime impleatur:  
quo nempe commodius & ampliari fistulæ sinus & expurgari postea queat.  
*Si paulo gravior sanguinis profusio incidit, linamenta,* quæ primo loco infe-  
runtur, pulverem aut liquorem, cohibendo sanguini accommodatum,  
contineant. Similiter ubi paulo profundior fistula est, glomera linea,  
quæ in infimum fistulæ sinum deprimuntur, filum robustius sive funicu-  
lum aliquem connexum semper habeant: namque hoc facto, verendum  
neutiquam est, ne; dum vinctura innovatur, linamentorum aliquid im-  
prudenter intus relinquantur. Super linamentis multis triplex splenium  
imponatur: quorum primum seu infimum angustum quidem sit, sed lon-  
gum tamen atque crassum; alterum paulo latius; tertium denique atque  
id supremum, fere quadratum; perinde scilicet, ac in procidentia ani  
proposuimus. Complanatis hunc in modum singulis, fascia T vel ex lin-  
teo, vel ex panno xylyno confecta, firmiter ac decenter applicetur.  
Tum æger lectulo imponatur, atque, si sanguinis copia est, vel si pa-  
rum sub ipso opere sanguis fluxit, ne qua forte inflammatio superveniat,  
sanguis e brachio educatur. Neque autem facile *ante diem secundum vel  
tertium deligatio prima resolvatur;* nisi forte alvum dejiciendi necessitas quæ-  
dam id flagitet. Ubi vero, quemadmodum fieri quam sæpissime solet,  
inanis tantum desidendi cupiditas persentiscitur, satius omnino videtur,  
manum tantisper abstinere, quam protinus vincturam resolvere. *Quoties  
autem cunque postmodum seria desidendi cupiditas est, resolvere vincturam con-  
venit;* quo & commodius exonerari alvus & a sordibus libera servari vin-  
ctura possit. Si quid forte stercoreis inter exonerandum in fistulam pene-  
traverit, opera danda est, ut vel per spongiam cum vino calido adhibi-  
tam, vel & per linamenta sicca exactissime rursus extergatur; postmo-  
dum autem, ne vulneris oræ justo citius coeant, sed semper bene pa-  
teant, linamentis carptis denuo & quam exactissime vulnus semper im-  
pleatur. *Si quid autem forte ex callo sive partibus induratis vel corruptis in se-  
quentibus deligationibus reliquum esse advertitur,* ubi cum primis fundus mali  
probe considerandus, linamenta carpta unguento digestivo cum admixta  
præcipitati rubri sive ægyptiaci portiuncula inungere convenit; atque  
id ipsum per dies singulos tamdiu facere, donec penitus extirpatas esse  
vitiatas partes ex carne rubicunda ac sana deprehendimus. Reliqua enim,  
quæ ad vulneris glutinationem pertinent, negotia iisdem plane rationibus  
expedienda sunt, quas supra jam tum commendavimus. (*vid. supra §. 9.*)  
Ceterum primis quatuordecim post confectam operationem diebus quam  
maxime sollicitam adhiberi curationem oportet, *ne quis forte fistulæ sinus  
vitiosus non exploratus relinquantur,* neve ferrum ab iis partibus vitiatis temere  
abstineatur, quas rescindere vel aperire, propter ægri vel morositatem  
vel debilitatem, in prima operatione haud quaquam licuerat. Utique  
verò



vero fistulae unum alterumve sinum nondum satis exploratum vel apertum superesse, partim aspectus, partim specillum depressum demonstrant; partim autem & quam maxime materiae profluentis tum copia, tum nondum immutatus & color, & odor, & habitus significant. Simul atque enim satis purum vulnus est, & jam tum ad sanitatem fistula spectat, materia minus copiosa profluere sensim incipit, eademque subalbida, modice crassa, & parum vel certe minus graviter olens. Itaque tum carnem undiquaque incrementem, balsamicis remediis decenter nutrire paulatimque linamentis aridis tandem perficere glutinationem decebit. Cibus denique in omnibus istiusmodi casibus dari debet parvus, temperatus; idemque humidus; neque facile, praesertim principio, permittendum, ut aegrotus praeter iuscula cibi crassioris quicquam assumat; ne qua forte cum egregia curantis molestia maximoque glutinationis impedimento, frequentior desidendi cupiditas iusto crebriorem vincturae resolutionem postulet.

## XVI.

Fistulas complicatas vel cum carie vel cum ulcere vesicae aut urethrae difficillime curationem admittere atque omnem fere medelam respuere, jam supra asseveravimus. Interea tamen quando vel os ischii vel coccygis carie vitiatum esset, ulcus non solum satis dilatandum, ut liber ad locum laesum accessus detur; sed deinde medicamenta quoque ad cariem tollendam propria gnaviter superdanda; ubi inprimis essentiam aristolochiae rotundae quam valentissimam deprehendi, non neglectis intus remediis idoneis mercurialibus atque lignorum decoctis ad sanguinem a scorbutica vel venerea lue, quae saepe juncta est, purgandum atque liberandum, donec tandem os vitiatum mundum sit atque fundus carne sana rursus contegatur, ubi postea ulceris reliqui, ut aliorum simplicium ulcerum glutinatio consuetis remediis perficitur. Fistulae, quae cum vesica aut urethra ulcere conjunctae ceteris adhuc peiores sunt, atque nullam ut plurimum curationem admittunt. Attamen si, praeter modo laudata interna medicamenta, externe ulcus diligenter purgatur, & medicamentis balsamicis probe nutritur, vitia circa has partes, praesertim si non prorsus desperata sunt, in aegris ceterum adhuc valentibus ac robustis, subinde curantur, quae aliis remediis vinci non possunt.

Quid in fistulis complicatis agendum,

## XVII.

Non sum equidem nescius, multiplicia adhuc passim ab auctoribus, praesertim veteribus, ut HIPPOCRATE (a), CELSO (b), AEGINETA (c), ALBUCASI (d) &c. fistulas ani, tum ligatura, tum ferro candente, tum rodentibus denique medicamentis adhibitis, curandi artificia proponi; quae vero studio praetermissi; quia tantum abest, ut haecenus propositis meliores existant, ut potius, quando rite inter se conferuntur, minus aptae minusque convenientes censeretur jure merito queant ac debeant. Ceterum silentio neutiquam hic praetermittendum; alvi plerumque incontinentiam aliquam eos sentire, quibus propter fistulam quandam propinquam sphincter ani vel nimis est erossus, destructus ac debilitatus; quum tamen is in hominibus valentioribus

Observationes quaedam huc spectantes recensentur.

Aa 2

ribus

[a] Lib. de fistulis. [b] Lib. 7. cap. 4. § 4. [c] Loco supra citato.  
[d] Part. 2. cap. 80. qui nullum alium curandi modum novit, quam unctionem.



ribus & ubi minus erosus est, *vel bis vel ter*, ut supra jam dixi, *vel pro re nata, sæpius etiam discindi*, absque magno incommodo vel infirmitatis periculo, queat. Nonnunquam *vel ægroti ætas, vel imbecillitas, vel ipsius mali gravitas, præsertim quando nimis alta aut profunda est fistula*, quo minus institui operatio quædam possit, prohibet. Itaque tunc opera danda est, ut partim per injectos liquores purgantes, partim etiam per adhibita medicamenta lenientia ac balsamica identidem noxa cum doloribus mitigetur. Denique quo magis miseranda eorum hominum conditio est, qui fistulæ ejusmodi gravioris curationem sustinere coguntur, hoc magis profecto *ridicula Gallorum quorundam stultitia videtur*, qui olim, tametsi nihil minus quam ani fistulam senserint, tamen *ut eandem cum Rege suo LUDOVICO XIV. & noxam & curam experti viderentur*, in ostentationem quasi & gloriam conversis molestiis, ut fistulæ ani curatio sibi adhiberetur, a chirurgis flagitarunt; teste quidem ac censore ineptissimi desiderii hujus gravissimo DIONYSIO, chirurgo Gallo expertissimo (a). Et sane,

*Spectatum admissi risum teneatis amici!*

### XVIII.

*Prudentiæ regule quædam adhuc proponitur.* Quandoquidem autem difficillimis utique chirurgorum operibus accendi fieri fistulæ ani gravioris curatio merito debet, operæ sane pretium fecerimus, sicubi *cautiones quasdam hasdemque ad emendandam rectiusque perficiendam fistularum ani curationem insigniter utiles*, hic adhuc proposuerimus. Scilicet 1. ita incidere fistulam graviolem oportet, *ut vulnus externum semper aliquanto latius, quam imus fistulæ sinus vel fundus existat*: siquidem, eo facto, ut in aliis, ita & in his curatius & purgari & feliciter glutinari fistula queat. Imo vero ut hoc melius fiat, necessarium quandoque est, *binis lineis, decussatim factis, partem vitiatam incidere, atque dein quicquid duri vel corrupti intus, ac præsertim in fundo fistulæ, esse deprehenditur, quam exactissime fieri potest, per admotum scalpellum aut forficem excindere*; nisi enim hoc rite fiat, fistula non recte curatur, & facile redit. Solet autem commodius atque tutius id ipsum quandoque perfici, ubi aut volsellam aut hamum, ad continendas partes ejusmodi alienas adhibuerimus: sic feliciter postea rescinduntur. 2. Ne in dilatandis ope scalpelli hisce fistulis graviter intestinum lædatur, ita semper admoveere scalpellum convenit, ut non contra intestinum, sed contra ischii os sive extrorsum idem dirigatur. 3. *Si fistulæ externum foramen ano haud propinquum, sed in mediis clunibus positum est*, atque ita, ut sinus cuti proximus sit, paulatimque versus intestinum rectum procedat, oportet specillum quoddam sulcatum in *imus fistulæ sinum deprimere*, & ad ductum ejus, forfice aut scalpello admoto, cutem supra positam provide discindere. Vulnus deinde linamentis aridis probe repletur ac diducitur, alteroque die fistulæ natura probe exploratur: qua probe perspecta, reliqua deinceps eadem facienda, quæ supra hanc in rem præscripsimus. 4. *Si jam tum exulceratum ac perforatum intestinum est*, ut in completis esse fistulis solet, *stylus aut capitulum specilli vel syringotomi, quicumque sit, non tam per osculum fistulæ internum quam potius ad duarum circiter linearum latitudinem per supra positam intestini partem integram deprimi in intestinum debet*; quo nempe rectius rescindi, id quod in ore fistulæ interno induruit ac callosum est, valeat. *Ubi vero per ipsum*

[a] In operat. chirurg. suis, cap. de fistula ani.



ipsum fistulæ os internum ferramentum penetravit, necessarium est; post concisum intestinum & sphincterem, ipsius quoque intestini partem fistulæ contiguam induratum superiorem, circiter ad linearum duarum sive calami straminei latitudinem forfice concidere. 5. Si forte aliquod vas sanguiferum simul est perruptum, quod multum sanguinis fundit, curvam acum, quæ filum ducit, si fieri potest, subter trajicere, eoque extremam vasis, partem ligare convenit. Sin vero deligare venam haud licet, spleniolum estyptico liquore expressum super venam concisam imponatur ac per dimidiam quasi horam, donec crustam venæ induxit, digito probe deprimatur, expletoque postea vulnere glomeribus lineis fortiter contortis, impositisque desuper spleniis aliquot paulo crassioribus, solito firmior deligatio instituat; insuper æger strenue conquiescat, & minister aliquis gnaviter aliquamdiu per impositam manum comprimere vincluram jubeatur (a). 6. Deligatione facta, quando forte post aliquot horas urinæ difficultas sentitur; hortandus æger est, ne minus moderate urinæ reddendæ difficultatem istam ferat, quia hoc malum plerumque brevi sponte cessat, 7. Si venereum malum cum ani fistula conjunctum est, hæc non facile nectuto curatur, nisi prius illud tollatur; hoc vero sanato, sæpe fistula sine sectione curatur. 8. Quam ARNOLDUS, pro deligandis ani fistulis, excogitavit & commendavit fasciam singularem, atque diligenter & descripsit & communi fascia longe præstantiorem pronunciavit GARENGEOTIUS, eam quoque infra Part. III. de fasciis descripsi; adeoque ea; si lubet, loco vulgaris adhiberi potest (b). Tandem 9. ubi sensim glutinari vulnus incipit, turundam quandam ex linamentis carptis ad digiti magnitudinem confectam & pompholyge obductam, GARENGEOTIUS in anum deprimi jubet; quo nempe felicius ficcari sanescens plaga queat. Sed hoc sæpe non est necessarium; quia plerumque linamenta arida, ulcere probe purgato carnemque repleto, pro hoc scopo sufficere deprehendi. Utiles observationes de fistulis ani legi possunt apud DRANIUM obs. 82. 83. ad 86.

## C A P. CLXIX.

## De ani abscessu.

## I.

DE ani equidem abscessu breviter jam tum & quasi aliud agendo superiori capite disseruimus. Interim quia primum fistulæ ani principium in abscessu juxta anum plerumque positum esse videtur, cognitaque probe hujus abscessus natura & curandi ratione dilucidus, quæ fistularum indoles earumque præservandi ac curandi ratio sit, perspicere licebit; nihil utique abs re facturi nobis videmur, si singularem hoc loco de ani abscessu tractationem instituerimus.

Heisteri Chirurgiæ Tom. I. Pars II.

Aa 3

II.

(a) Quia aliquando observatum est, vena sanguinem fundente non satis compressa, sanguinem quidem non per vincluram & anum effluxisse, sed in intestina irruisse atque sic ægro mortem intulisse, vid. PALFIN. operat. chirurg. cap. 20; hinc, ne hoc fiat, probe attendendum.

(b) BASSIUS quoque peculiarem fasciam, & a vulgari paulo diversam, in laudata sua dissertatione delineat; quæ etiam hic commode adhiberi potest, præsertim si pars dependens magis findatur, & satis ampla sit.



## II.

*Ani abscessus qualem naturam ac differentiam habeant;*

Solet autem duplex admodum esse abscessus hujus initium. Namque interdum *subito*, interdum *sensim atque velut sine sensu* idem nascitur, & furunculi speciem illo primo refert, mox celeriter increfcit, variaque vehementia symptomata & cumprimis dolores brevissimo tempore concitat. Initio tuberculum aliquod acutum, fabam vel avellanam magnitudine vix adæquans, cum insigni quadam duritie sese ostendit. Circa istam duritiem, quæ profunde juxta anum ut plurimum sita est, rubedo quædam solet esse conspicua. Nonnunquam cutis externa erysipelatis five ignis sacri tantum speciem exhibet, dum absque tuberculo rubet; sed tamen cum ita gravi inflammatione, ut nisi promptissime digeratur, vix dum elapsis quatuor & viginti horis, quandoque abscessus subortus esse deprehendatur. Similiter dolores ita sæpe graves hic existunt, ut cum feбри sitim, vigilias; nauseam ac debilitatem egregiam, noxas denique alias similes inducant. *Alterum idemque tardius succrescentium abscessum genus* mox fistularum nomine a nonnullis designari atque ut alii abscessus, tumore ac dolore plerumque se manifestare solet, qui vero tardius ad suppurationem tendit.

## III.

*Quomodo abscessus procedat;*

Sed quoque tandem modo subnatus abscessus est, sane materia corrupta post factam suppurationem elebendi viam aliquam pedetentim sibi parat, & tandem vel cutim juxta anum, vel intestinum perforat. Quod ipsum vero antequam fit, pinguedo propinqua ab intus hærescente materia acriori plus minusve exeditur atque in saniem convertitur; sinibus variis, hisdemque quandoque simplicibus, nervis & rectis, sed interdum valde magnis, tortuosis ac profundis hinc enascentibus, externamque tandem etiam cutem vel intestinum, vel utramque partem perrumpentibus: idque nunc celerius, nunc tardius, pro varia scilicet materiæ intus collectæ indole five natura. Ut proinde mirum haud sit, fistulas, ex abscessibus nasci solitas, alias aliis existerè graviores.

## IV.

*Ante operationem quid fieri debeat.*

Ad abscessus hujusmodi curationem quod attinet, initio digerentia medicamenta fomenti vel cataplasmatibus forma adhiberi possunt; verum quia his raro malum curatur, & majus in manu in medicamentis hic ut plurimum præsidium est, ad scalpellum maturæ est confugiendum & sequentia sunt faciendæ. Primo *eger ejusmodi abscessu laborans eundem in modum disponitur*, quem supra in fistularum ani curatione (cap. CLXVIII. §. 6.) indicavimus. Deinde digitus prope vel ipsum anum depressus quam solertissime partem vitiatam five tumorem exploret corruptæque materiæ sinum intimum pervestiget, quantumvis etiam nullum factæ suppurationis signum externum sese ostendat. Quod si autem non nisi tumoris ac duritiei sensus est, operam dare convenit, ut ad qualemcunque maturitatem prius materia hærens perducatur, quam ferrum corpori admoveatur.



## V.

Quemadmodum autem in quovis abscessu insigniter promoveri atque accelerari suppuratio per impositum cataplasma quoddam emolliens, quale esse potest de mica panis cum lacte & croco paratum, vel per emplastrum diachyl. cum gumm. fœvit; sic maxima quoque semper hic necessaria cautio videtur, ne, *justo diutius relicto super partibus afflictis cataplasmate aut emplastro latius, quam decebat, suppuratio ad partes interiores procedat*, absumtisque partibus circumquaque positis, malum desperatum vel saltem longe vehementius ac periculosius efficiat. Igitur *neutiquam expectandum hic est, donec materia intus comprehensa signum aliquod maturationis externum exhibeat*, sed cataplasma potius post alteram tertiamve quamvis horam removendum, absterfaque cute, per utriusque manus digitos, alterum quidem in anum, alterum autem extrinsecus depressos, dispiciendum, num qua forte, huc atque illuc depressis partibus vitiatis atque inter digitos comprehensis, materia corrupta sive matura sese prodatur. Neque enim facile audiendi sunt, qui tum demum *aperiri debere abscessum ani statuunt, quum plane jam maturuisse materia maligna persentiscatur*, quia vicinas partes nimis destrueret.

Quomodo  
abscessus  
maturanda-  
us.

## VI.

Simulatque vero corruptæ atque intus collectæ materiæ signum aliquod sese ostendit, digito, qui depressus in anum est, intus relicto, tuberculum extrorsum versus cutem & ad latus ani propellatur, atque scalpellum vel phlebotomus per tuberculum medium ad usque locum istum, qui materiam continet, demittatur, elevatoque paululum ferramento, in subjectum vasculum aliquod conveniens sanies, cum qua plerumque hic etiam sanguis effluit, emittatur; partibus externis, ad propellendam materiam intus hærescentem, leniter undique compulsis.

Quomodo  
operiatur

## VII.

Materiæ portione, quanta quidem ad factam abscessus perforationem demonstrandam sufficit, emissâ, scalpellum vel phlebotomus depressus ita recipiatur, ut *supra posita partes tumentes linea recta per eundem concidantur, atque vulnus paulo amplietur*. Eo facto, digitus aliquis, pro diducendo vulnere, in sinum vitiosum intimum demittatur atque cavum sive sinus ejus exploretur: deinceps super digito vel juxta digitum forfex aut scalpellum provide deprimatur, ductoque juxta anum secundum longitudinem ferramento, vulnus, quantum satis est, bene amplificetur. Denique ut ad fundum mali accessus melius pateat, lineis transversis quoque pars afflicta, si opus esse judicatur, incidatur; & quicquid forte præter naturam intus corruptum aut induratum deprehenditur, solerter excindatur, eadem prorsus ratione, quam ad fistulas supra commendavimus.

Quid fieri  
post perfora-  
tionem  
debeat.

## VIII.

Ad deligationem vulneris hujus rite instituendam subsequentes, ut GARENGEOTIUS vult (a), necessariae sunt cautiones. Vulnus ante omnia tribus

Vulneris  
deligatio  
quomodo  
fiat.

[a] In chirurg. operat. cap. de abscessu ani.



tribus quatuorve turundis grandioribus lineis atque filum annexum habentibus, quantum quidem fieri potest, exactissime impleatur. Filum unumquodque vel locus, quem in externa vulneris ora idem nanciscitur, vel & singularis color a reliquarum turundarum funiculis distinguat, ne qua forte, vincturam resoluturi atque innovaturi, turundam, infimo loco positam, citius quam superiores extrahamus, itaque perniciosam aliquam sanguinis profusionem concitemus. Super ipsis turundis istis glomera linea copiosa imponantur, paululumque adducto, quemadmodum GARENGEOTIUS præcipit, imæ turundæ vinculo, efficiatur, ut quam exactissime singula glomera linea invicem sint conjuncta. Denique spleniis angustis variis ita supra datis, ut angustioribus latiora semper incumbant; fascia, pro deligandis fistulis inferius describenda, decenter injiciatur. Sed, ne quid hic dissimulem, non video, quare in simplici ejusmodi abscessu tanta copia turundarum fila trahentium, atque tam molesta, quam hic vult, deligatio hic adeo sit necessaria. Ego ejusmodi abscessus linamentis, multis contortis, ut alios abscessus, probe repleo, atque superinjectis spleniis cum fascia usitata quam simplicissime deligo. In frequentibus deligationibus linamenta illa vi non evello, sed ulcus digestivo, quod vocant, unguento & emplastro diachylo foveo, atque donec sponte facta suppuratione excidant, exspecto, ita nulla profusio sanguinis facile hic metuenda. Postea abscessum, ut alias in abscessibus & ani fistulis moris est, purgo, ac tandem balsamicis glutino,

## IX.

*Quid fieri  
ad glutinationem  
debeat.*

Tandem ubi forte *amplior vena quædam*, simul concisa esse deprehenditur, necessarium utique videtur, vel venam ligare, vel si hoc fieri nequeat, eam superimposito spleniolo, liquore styptico imbuto & rursus expresso, digitis aliquamdiu donec sanguis conquiescat, comprimere; postea vulnus contortis linamentis magis implere, plura aut crassiora splenia superimponere, ac ministrum aliquem juxta hominem ægrum constituere, qui, superimposita manu gnaviter aliquamdiu eam vincturæ partem deprimat, quæ vasculi sanguiferi plagæ imminet, sicuti capite præcedenti jam indicavi §. XVIII. Vulneris autem glutinationem tametsi GARENGEOTIUS non descripserit, sed intactam reliquerit, ego ipsam eadem plane ratione, ac in abscessibus reliquis, vel & ani fistulis, instituere soleo. *Sæpe hi abscessus a venerea causa sustentantur, & fungi ac calli in iis oriuntur*, ita ut sine usu mercurii glutinari nequeant, conf. DRANII obs. 84. & 85.

## X.

*Garangeotius  
consentit.*

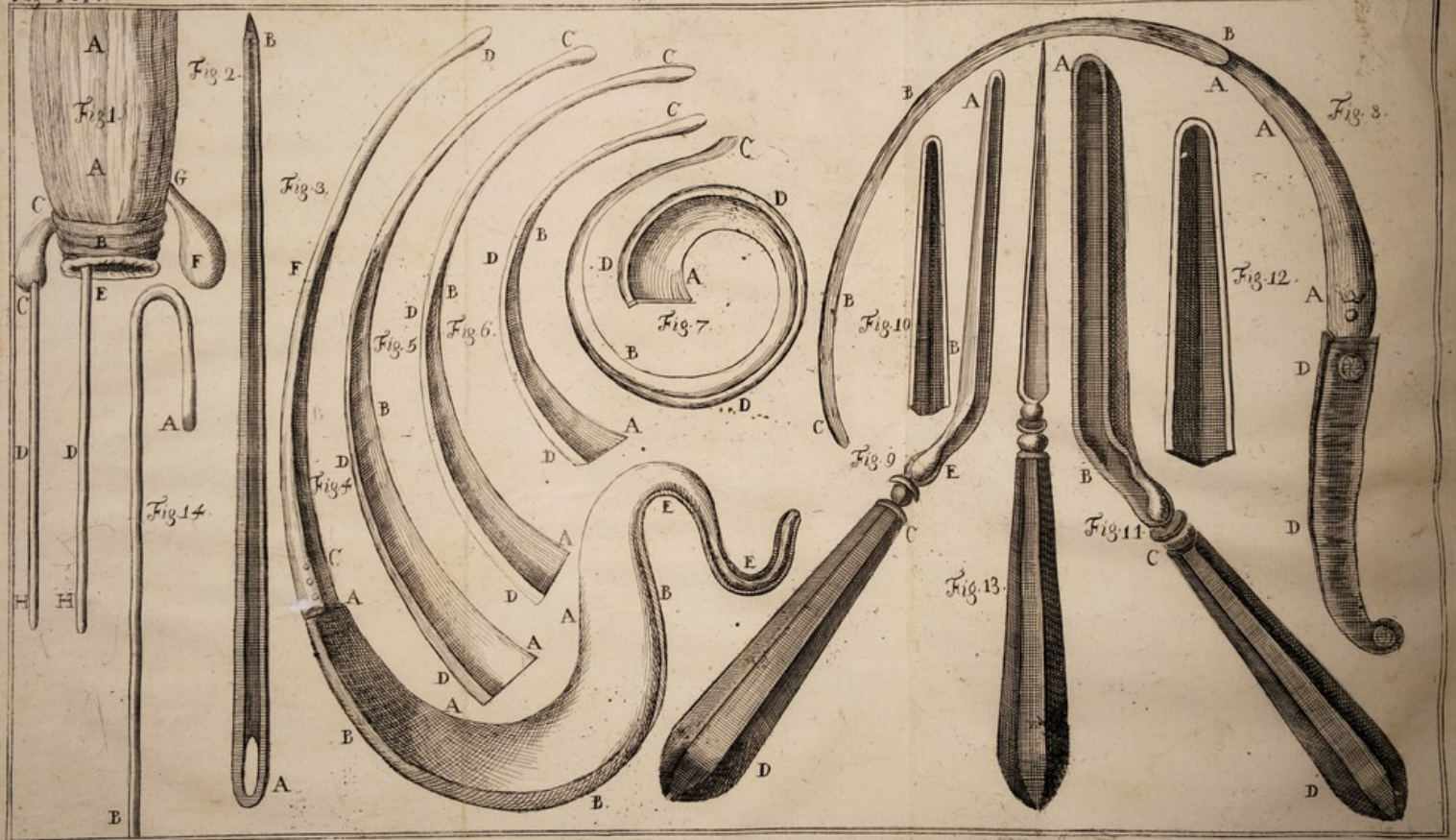
Ceterum, quod obiter hic circa finem doctrinæ de ani vitiis observatum velim, mirum utique videri poterat, GARENGEOTIUM quidem fistulas ani, ut nos, in *perfectas & imperfectas* dividere, earumque etiam notas tradere; attamen in curatione solum de perfecta agere, & *imperfectarum ac cæcarum curationem* silentio prorsus præterire: licet hæc haud minus quam illæ propria ac singularia artificia, imo adhuc subtiliora fere, desiderent, sicut ex præcedenti capite satis, ni fallor, videri potest. Ita etiam modum fistulas ani *complicatas* tractandi, quamvis non adeo insolentes ac raræ sint, prorsus prætermittit.

*Expli-*











*Explicatio Tabulae trigesimæ quintæ, quæ res ad fistulas ani pertinentes ab oculis ponit.*

Fig. 1. proponit & illustrat nonnullas fistulæ ani species, & litt. AA indicant partem intestini recti; B sphincterem ani; C C fistulam ani perfectam sive, ut vulgo dicunt, completam; altero scilicet foramine extra anum, altero in sphinctere ani vel intestino recto; id est, cujus foramen alterum externum est, alterum internum. DD stylum flexilem seu filum argenteum, quo, tanquam habena quadam in fistulæ os externum per internum ac deinde per anum E trajecto, caro cum sphinctere inter utramque styli partem comprehensa, ad commodius partes incidenda diffecandas, leniter adducitur. F fistulam imperfectam sive incompletam, quæ solum intus in intestino ad litt. G aperturam habet, exhibet. HH denique fili argentei duo extrema sive capita indicant.

Fig. 2. Instrumentum instar acus magnæ repræsentat, ex GARENGETIO mutuatum, planum, ex argento flexili fabrefactum: quod ad litt. A magnum habet foramen, ut funiculum transmittere possit, quando quis juxta antiquorum morem fistulam ani per ligaturam discindere & curare, vel alias linteolum ad modum setacei per vulnus aut ulcus aliquod traducere vellet. B indicat cuspidem, qua in fistula imperfecta intestinum perforari, eaque deinde per anum ex parte reflecti potest, pro toto fistulæ sinu incidendo. Per integrum ejus tractum sulcus conspicitur quam ob rem etiam specilli fulcati officium, si opus est, præstare valet. MASIERUS in oper. chirurg. acum ejusmodi teretem, BASSIUS vero, dissertat. de fistula ani, planam & sine sulco in finem fistulas ligandi & incidendi delineant atque commendat: quibus etiam loco hujus in incidendis fistulis ani commode uti possumus.

Fig. 3. Peculiari syringotomi species est, quam quoque GARENGETIUS lib. de Instrum. Tom. I. pag. 337. ex parte, sed non totam delineavit. Litt. AAA partem concavam & acutam sive secantem indicant; BBB dorsum obtusum & convexum; CD stylum sive specillum argenteum, eumque facile flexilem, qui incipit ad litteram C & terminatur in apice D. Pars, quæ lit. EE designatur, & in unci modum reflectitur, pro habena sive manubrio est, ut ejus ope facilius fistulæ præsertim duriores, discindi queant. F denique locum ostendit, ubi ego hoc scalpellum syringotomum finiri curavi, pempta parte D F, eoque commodius sectionem perfeci, quam si integram hic indicatam longitudinem habet.

Fig. 4. 5. 6. & 7. ex vulgarioribus & antiquioribus syringotomis nonnullas species ostendunt, majores & minores, magis vel minus inflexas, apice vel obtuso vel acuto donatas, pro fistularum diversitate usurpandas: in quibus litt. A B partem scindentem; B C stylum teretem & flexilem; C apicem; DD vero dorsum convexum & obtusum indignant.

Fig. 8. Scalpellum syringotomum a BASSIO primum delineatum, repræsentat. AAA



A A A scalpelli quasi falcati partem acutam; B B stylum flexilem argenteum; C ejus apicem; D D manubrium demonstrent.

Fig. 9. 10. 11. 12. & 13. ferraamenta sunt quæ RUNGIUS, chirurgus Bremensis, in his fistulis quibusdam curandis mihi commendavit: & speciatim figura 9. *species est specilli fulcati*, peculiari manubrio instructa: ut A B specillum fulcatum, oblique inspectum, C D manubrium; E vero locum, ubi basis specilli singulari ratione in proprium usum inflexa est, designat.

Fig. 10. *Specilli hujus partem cavam sive fulcatam directe ostendit.*

Fig. 11. lit. A B amplum canalem sistunt, in sectionibus harum fistularum in anum demittendum pro scalpelli fig. 13. cuspide & acie suscipienda, ne facile intestinum lædat; C B ejus manubrium in contrarium sensum flexum.

Fig. 12. hunc canalem, quando directe a concava parte inspicitur, demonstrat, ut ejus amplitudo rite conspici queat.

Fig. 13. *Scalpellum est rectum, longum & angustum*, quod per sulcum specilli fig. 9. usque in sulcum canalis fig. 11. immittitur, eoque fistulæ meatus inciditur.

Fig. 14. *Stylum sive filum argenteum flexile*, atque nunc ita inflexum ac dispositum, ut pars flexa A in fistulæ os internum per intestinum immitti queat, pro situ fistulæ F fig. 1. commodius & certius incidendo, demonstrat.





## PARTIS II. SECTIO VI.

*De manuum atque pedum vitiis , eademque  
curandi artificiiis .*

**T**Ametfi, qualia manuum atque pedum vitia incidere soleant, quibus item modis curari pleraque illorum debeant, satis jam tum ex is, quæ de curationibus noxarum corporis chirurgicis univæ supra Par. II. Sect. I. proposita sunt, pateat; tamen haud abs re fecerimus, sicubi seorsim hic in manibus adhuc cum de *paronychia*, tum etiam de *ganglio & tendinum futura*, de quibus hætenus actum non est, explicaverimus.

## C A P. CLXX.

*De paronychia seu panaritio.*

## I.

**P**aronychiam seu panaritium dum appellamus, intensissimum eumque *Vitii hujus* graviter rodentem dolorem istum designamus, *qui digitorum phalan- indoles* gas & cumprimis apices sive extrema eorum, cum sensu pulsationis *quenam* acerbissimo & quandoque simul æstu sive calore præter naturam infestare *fit* consuevit. Digni fere semper tunc intumescunt, sed interdum tamen absque tumore dolor est: quando forte malum altius circa ossa hæret. Nonnunquam dolores hi a digitis ad ipsum usque cubitum vel humerum etiam penetrant, ob nexum digitorum cum his partibus per flexores musculos. Interdum leves aut mediocres, interdum autem usque adeo graves atque intolerabiles iidem existunt, ut noctes non minus quam dies absque somno transigere cum fletu & lamentatione miserabili homines cogantur. Quin imo haud prorsus insolitum est, homines, præcipue molliores, *ita mirifice a paronychiæ cum doloribus discrucari* atque exerceri, ut febrem, animi deliquia, convulsiones, æstum vehementem ac deliria, cum gravissima brachii inflammatione, abscessu vel sphacelo, quin &, nisi opportunum accesserit auxilium, vitæ quandoque periculum sentiant.

## II.

Quandoquidem igitur, pro varia istarum partium, quæ affliguntur, conditione, nunc gravior, nunc mitior esse paronychia solet; mirum non est, varias a Medicis paronychiæ species constitui. GARENGEOTIUS *Quotuplex paronychia, fit.*  
(a) equidem, in explicanda vitii hujus indole & curatione diligentissimus, *qua-*

(a) In *Chirug. operat.* cap. de panarit. Tom. 3. pag. 283.



quatuor admodum, GOUEYUS (a) quinque paronychiæ species posuerunt. Nos autem, probe consideratis atque expensis singulis, triplicem inprimis noxæ hujus speciem vel differentiam constituendam esse arbitramur. *Prima species est, si nonnisi cutis aut pinguedo in exteriori vel interiori digiti parte, vel etiam sub ungue vel juxta eundem posita, vitium continet. Quo equidem in casu graves utique, sed tamen non usque adeo intolerabiles dolores & noxas ægri perferunt. Altera species est, si digiti periostium affligitur, inflammatur vel arroditur: atque tum homines ægri gravissimis, ut plurimum, sed tamen hoc semper gravioribus noxis atque doloribus discruciantur, quo gravius quam maxime tenera & sensilis tunica ista afficitur. Tertia eademque vehementissima ac pessima paronychiæ species mihi est, si nervea tendinum flexorum involucra, vel ipsi tendines, digitis flexendis destinati, vel denique juxta illos positi nervi calamitatem hanc sentiunt. Namque tum, propter & cruciatus intolerabiles, & supervenientia mala gravissima, miserabiliter admodum cum ægrotis agitur.*

## III.

*Parony-  
chiæ causa  
quæ sit.*

Ad veram eandemque proximam paronychiæ causam, quod attinet, ista, meo quidem judicio; ab hærente sive stagnante ibidem inspissato sanguine, indeque suborta partium juxta positarum inflammatione; repetenda esse videtur: id quod æstus & pulsus in parte affecta manifeste indicare videntur. Nasci autem cum sanguinis inspissatio, tum digiti inflammatio solet partim a causis internis, quales sunt sanguinis cruditas atque acrimonia, partim etiam a variis casibus externis, ab aciculis puta, spinis seu festucis in digitum depressis variis, nec non a contusione, contritione rebusque id genus aliis quamplurimis. Quo graviter itaque læsio, vel inflammatio hic existit, quo item sensiles magis partes affliguntur, hoc magis quoque molesta atque perniciofa paronychia sit, necesse est. Neque vero inter Medicos deesse nonnulli ferunt, qui, digitis ejusmodi male affectis incisis, *vermes in conspectum prodisse memorent*, qui causa horum malorum fuerint: atque hæc ratio videtur, quare Germani *vermis digitorum* nomine variis in locis hunc morbum designare fueverint.

## IV.

*Signa pri-  
mæ speciei  
parony-  
chiæ.*

Ad signa primæ speciei quod attinet, initio digitus, præsertim ubi malum hæret, leviter cum duritie quadam, sed absque doloris tamen, saltem fortioris sensu, tumet. Mox rubedo cum inflammatione atque doloribus sese ostendit. Denique vero mala supra memorata paulatim superveniunt. Quanquam autem mirifice tumor increfcit, dolores tamen cum noxis supervenientibus reliquis adhuc tolerabiles plerumque existunt, neque ultra digitum afflictum facile sese extendunt: quod contra sese habere in ceteris paronychiæ casibus sive speciebus solet. Materia vitiosa ut plurimum ita parum alte insidet, ut conspicua tandem haud raro oculis sese subjiciat. Quo autem propius ad periostium digitorum vel tendines inflammatio penetrat, hoc magis quoque intensi dolores fiunt, ita, ut universum quandoque brachium occupent, fereque continuas, præsertim apud homines molliores, vigilias inducant.

*Al-*

[a) In lib. qui chirurgia veta [chirurgie veritable] inscribitur, pag. 307.



## V.

*Altera paronychiæ species* a priorē in eo differt, quod ægri vel in apice *Signa secundæ speciei paronychiæ.* digiti, vel & in universo digito, cum æstu egregio, febre, vigilia, convulsionibus, quin & interdum cum delirio dolores intensissimos persentiant. Tumoris atque inflammationis parum aut nihil sese ostendit: neque dolores ad interiorem brachii condylum penetrant; quod ipsum tamen fieri in tertio paronychiæ casu consuevit.

## VI.

*Tertium* denique *paronychiæ genus* his fere signis cognoscitur. Tumor vel *Signa tertiæ speciei.* modicus est, circa digiti apicem, vel & plane nullus; si præsertim tendinis involucrum sive vagina interius magis, quam exterius ab inflammatione infestatur. Dolores e contrario ita graves sunt atque intolerabiles, ut, quod se vertere homines debeant, nesciant. Neque vero tantum digitus affligitur, sed universam quoque manum, carpum item, & inprimis eam partem, quæ sub ligamento manus transverso atque annulari juxta carpum manus posita est; quin & universum brachium ad usque internum ossis humeri condylum istum, a quo muscoli digitorum flexores procedunt; vel & quandoque ad summum usque humerum dolor pervadit, fereque continuas vigilias cum febre & nervorum distentionibus inducit. Si quid forte materiæ corruptæ in tendinis involucre hæret, juxta digitos quidem parum aut nihil tendo, propter duram & compactam ejus substantiam, intumescit; sed tamen circum articulos digitorum tumor modicus emergit. Manus paulo magis quam digiti, sed minoribus tamen cum doloribus, tumet. Cubitus denique cum humero ita mirifice quandoque intumescit, ut, GARENGEOTIO teste, femoris amplitudinem quandoque adæquet.

## VII.

Exitus paronychiæ, pro varia illius conditione, proque varia noxarum conjunctarum gravitate, varius esse consuevit. *Prima mali species* *Exitus paronychiæ.* (n.4.) parum plerumque periculosa est. Interim ubi partes sub vel circa unguem positæ paronychiam sentiunt, unguis ut plurimum, & cum doloribus satis intensis, a digito tandem recedit. Si non nisi juxta alterutram unguis partem vitium est, unguis dimidius proximus plerumque resolvitur. Quod si autem materia vitiosa vel sub ipso ungue hærescit, vel tendinem quoque digiti aliqua ratione infestat, mirificis plerumque doloribus ægri exercentur. Aliquanto gravius ii affliguntur, qui *alterius generis paronychiam* experiuntur. Siquidem apud hos & dolores & noxæ ita plerumque mirifice ingravescent, ut, nisi opportuna curatio accesserit, *mortis quandoque, ut nonnulli perhibent, periculo ægri exponantur*; quamvis tamen raro malum, quantum ego saltem vidi, eousque ingravescat. Nonnunquam post inflammationem hanc & subsequentem suppurationem *caries quedam digiti ossa invadit*; quemadmodum aliquoties ipse vidi. Atque extremi quidem articuli os, ubi forte arrosus est, citius totum sive integrum, utpote minutum, excidere, quam abscedere a sana pars corrupta solet. At enim vero *quam maxime graviter periclitari isti homines consue-*



*sueverunt, quos tertium idemque perniciosissimum paronychiæ genus infestat.* Dolores enim, si præsertim gravis aliquis abscessus aut gangræna simul incidunt, ita plerumque crudeliter cum febre, brachii item tumore atque inflammatione, noxisque hujus generis aliis, miseros homines cruciunt, ut, nisi optimus corporis habitus sit, promptissimumque auxilium adhibeatur, miserabiliter iidem, teste GARENGEOTIO (a), conficiantur. *Si quis forte abscessus in brachio, præcipue juxta musculum radii quadratum, sub ligamento annulari exoritur, id sibi datum chirurgus existimet esse, eodem GARENGEOTIO auctore, ut vel ægri amicis, vel & quibuscunque aliis personis præsentibus, declaret, absque adhibito ferro sanescere hominem neutiquam posse; quin & verendum omnino esse, ne digitus afflictus, utut feliciter confecta curatione, naturalem sese flectendi facultatem perdat.* Fieri enim haud raro solet, ut chirurgi negligentia aut imprudentia postea ab ignavis vel malevolis tribuantur, quæ ex ipsius morbi gravitate pronata forte sunt corporis vitia.]

## VIII.

*Curatio I.  
per medi-  
camenta.*

Ad paronychiæ curationem quod attinet, GARENGEOTIUS equidem; nulla medicamentorum facta mentione, mox scalpellum proponit. Ego vero satius atque prudentius esse existimo, curationem, sicut in aliis morbis, secundum HIPPOCRATIS præceptum (b), per medicamenta prius hic tentasse, quam ferrum, a quo plerique tantopere abhorrent, protinus in manum sumsisse. Atque id magis etiam ideo, quod experientia constat, non in aliis tantum ejusmodi malis, sed in ipsa quoque paronychia satis quandoque feliciter, cum ad diluendum ac digerendum sanguinem inspissatum ac quiescentem, tum ad mitigandam inflammationem medicamenta proficere, ægros autem plerisque fere omnes insigniter scalpellum in parte adeo dolente horrescere. Solet autem quam commodissime sanguis stagnans una cum inflammatione temperari, sicubi digitus afflictus identidem & per aliquot horas continuas in spiritum vini bonæ notæ, vel etiam camphoratum calidum, cui theriacæ aliquid admixtum est, demittitur. Similem virtutem præstat lac cum allio, vel & simul cum herba fabinæ scordiique manipulo decoctum: siquidem digitus vel continuo in liquorem istum calidum deprimatur, vel & linamentis, eodem liquore madentibus, frequentissime involvitur. Academia scientiarum Parisina aquam communem fervidam hunc in finem laudat, si digitus afflictus sæpius ei per exiguum temporis spatium immergatur (c). Alii suadent, ut asa fætida, ad instar emplastri, sed largiter tamen linteo inducta, calida identidem super partem afflictam imponatur. Rursus alii, tunicam tenuem atque albicantem ex ova cocto eadem ratione adhiberi cum profectu posse, certo experimento statuunt. RIVERIUS auctor est, feliciter ut plurimum sanari paronychiam posse, si digitus vitiatum aliquamdiu in aurem felis immittatur; haud neglectis interim in usu omnium horum remediorum, si febris atque inflammatio vehemens adsunt, medicamentis internis, his contrariis, atque opportuna sanguinis per venas detractio. Si quid forte proficere hætenus proposita sentiuntur, tamdiu continuari curatio illa debet,

(a) In operat. chirurg. loco cit. nam apud nos raro tam vehemens observatur.

(b) Sect. VIII. aphor. 6.

(c) Vid. ejus Acta, An. 1707. p. m. 57.



bet, donec dolor repressus sit, ac pristino vigori suo restituti esse digiti advertuntur. Ubi vero justo serius ad curationem hanc proceditur, vel & ubi forte usque adeo nihil isthæc omnia, quæ hætenus præscripta sunt, efficere deprehenduntur, ut jam tum ad suppurationem spectare pars ægra videatur; longe quidem optimum *sanitatis præsidium in ferro positum est*. Interim, quia ægre admodum, ob vehementioris doloris metum, ægrotantes scalpellum admittere solent, haud abs re fuerit, in minori vel primi generis paronychia, *pro maturanda suppuratione, emplastrum diachylum cum gummis, simileve aliud, tamdiu superimponere, donec & materiæ vitiosæ locus magis conspicuus fiat, & minori cum dolore pars afflicta scalpellum suscipiat*. Verum enim vero *si secundi vel tertii generis, hoc est, multo gravior paronychia quædam digitum infestat, cunctatio omnis periculosa est*; propterea quod digitorum periostium & ossicula brevi a materia maligna eroduntur, eoque facto, non dolores tantum graviores, sed vel abcessus quoque grandiores, cariem, vel gangrænam universi brachii gravissimam, una cum præsentissimo mortis periculo, quandoque sentire homines ægri coguntur.

## IX.

Quo autem felicior institui paronychiæ curatio queat, operæ utique pretium est, qualiter comparatum malum sit, ante omnia considerare. *Sicubi enim mitis admodum sive primi generis paronychia incidit, neque alte malum penetravit, quam facillimo negotio institui curatio poterit*. Simulatque enim materia quædam purulenta in parte læsa, ad instar alicujus tuberculi sive bullulæ se ostendit, chirurgus binis digitis, utrinque juxta partem afflictam positis, cutem paululum intendat, admotoque scalpello dividat. Siquidem hoc facto pus effluit ac feliciter deinde & sua velut sponte digitus ut plurimum fanescit. HILDANUS Centur. I. obs. 97. *tutissimum atque promptissimum paronychiam curandi modum sequentem, quem sæpe felici cum successu tentavit, tradit*. Primo quidem digitum lacte vaccino, in quo flores chamæmeli, meliloti, sem. fœnigræci & cydoniorum cocti sunt, aliquamdiu fovet. Deinde superficiem cutis (ubi dolor) paulatim dissecat. Abrafa cute, maculæ quædam rubicundæ apparebant, quibus scalpello incis, guttulam unam aut alteram aquæ rufæ sub cute invenit. Illa evacuata, linteam madefactum aqua vitæ, ubi nonnihil theriacæ dissolutum erat, applicuit. His statim sedatus est dolor; atque hoc unico remedio altero die sanatus fuit digitus.

*Primi generis paronychiæ qualis operatio adhibeatur.*

## X.

*Si juxta unguis radices aut sub ungue, aut juxta ejus latera vitium nascitur, tum is vel totus, vel quædam saltem ejus pars communiter interit. Quod si igitur sub ipso ungue materia purulenta delitescit, partesque propinquas alias cum inflammatione atque doloribus intensissimis corrumpit, tum, ceu rectissime SOLINGIUS (a) cum chirurgis aliis præcipit, opera danda est, ut quam primum ista unguis pars, sub qua materia perniciose hærescit, vel rescindatur, vel incidatur, expressaque materia ista, vulnus per adhibita linamenta carpta, spiritu vini vel aqua caloris madentia, decenter glutinetur.*

*Curatio paronychiæ juxta unguem.*

## XI.

[a] Chirurg. P. IV. cap. 8.



## XI.

*Curatio  
paronychiæ  
si paulo al-  
tius mate-  
ria insidet.*

Sicubi forte paulo altius *sub cute posita esse materia noxia deprehenditur*, molestum quidem, sed promptum tamen auxilium est, protinus plagam aliquam in loco, ubi materia hæret, per admotum scalpellum instituere, per quam materia maligna educatur. Id enim nisi fit, maximum utique periculum est, ne citius ossicula propinqua exedantur, quam cutis externa, eademque crassior & plerumque etiam durior, a pure perrumpatur. Oportet igitur, si sustinere operationem ægri nolunt, quam graviter ipsi, & citra omnem quidem chirurgi culpam, periclitentur, ostendere; sed interim tamen, cum ad maturandam, tum etiam ad evocandam materiam alienam intus congestam, emplastrum diachylum cum gummis, tanquam egregium & præstantissimum quasi maturans, diligenter imponere. Si, eo facto, *cutis externa rumpitur*, quemadmodum fieri quandoque solet, ampliari quodammodo plaga ista debet, si nimis angusta, gnavigatorque expurgata per adhibitum unguentum digestivum, aut balsamum ARCÆI calidum, cui spiritus vini aliquid admixtum est, foveri, supra datis emplastro modo laudato & fasciis. *Sin vero operationi chirurgicæ manum suam æger submittit, facienda sunt sequentia.* Primo digitus afflictus super mensa sive tabula sic deponatur, ut ea pars, quæ vitium continet, sursum spectet. Deinde unus alterve homo robustus gnavigator manum vel brachium ægrotantis continere jubeatur, ne qua forte, propter intensos illos, qui persentisci in sectione communiter hic solent, dolores, retracto brachio, chirurgus in opere suo impediatur, aut alia pars sana graviter lædatur. Tum chirurgus scalpello quodam valido atque acuminato in partem digiti afflictam mediam, ad usque ipsum os ita deprimat, ut, cute cum subjecta pinguedine ad extremam usque digiti apicem concisa, profluere sanguis stagnans sive materia corrupta, quantumvis etiam parum ejus quandoque intus sit, queat, eoque facto, digiti os sartum tetumque a vitio persistat.

## XII.

*Curatio  
paronychiæ  
secundi ge-  
neris.*

Sicubi secundi generis paronychia digitum infestat, *erosoque periostio, juxta ipsum digiti os materia noxia hærescit; tum eadem quidem facere convenit*, quæ ad primum paronychiæ genus modo n. XI. præscripsimus; sed maximo tamen opere simul providere, ut ad ipsum usque os ferrum penetret, ibidemque hærescentem materiam alienam educat. Quanquam autem parum, imo vero nihil quandoque materiæ hujus in conspectum prodeat; quia quandoque paucissima est; tamen haud infeliciter expectatam operationem esse, exinde colligitur, si a confecto operationis negotio pristini dolores paulatim sese remittunt. Ad vulneris modum quod attinet, observatione dignum est, existere quidem in chirurgis aliquos, *qui ad alterutrum semper latus, neutiquam autem ad mediam articulorum extremorum in digitis partem scalpellum admovendum esse statuunt*; ne qua forte musculi perforantis tendo, qui huic inferitur scalpello lædatur. At enim vero frustraneam utique esse illam cautionem, partim exinde manifestum est, quia ~~iste~~ tendo ad mediam aut ultimam articuli extremi partem neutiquam pertingit, sed in prima statim ejus parte desinit; partim quia usus docuit, digitum hic tuto incidi posse. Eundem tamen late-



lateralem vulneris infligendi locum, utut nullis additis rationibus, GARENGEOTIUS quoque diligenter observandum statuit, simulque præcipit (a), ut in opposito statim digiti latere vulnus infligatur, sicubi, post incisum latus alterum, nondum mitigati esse dolores sentiantur: atque id magis etiam ideo, quia cruciatus ab operatione confecta superstites nondum veram vitii sedem apertam esse, significant. *Ego vero sic omnino velim habeatur, salutariter utique vulnus in alterutro digiti latere fieri, quoties inibi tumor aliquis cum doloribus existit, vel & quoties in secundo tertiove atque manui proximo digiti articulo, ut quandoque fit, vitium sese ostendit*; contra vero plagam rectius in mediis digitorum apicibus institui, quotiescunque universum digiti articulum istum noxa infestat, atque sic materia vitiosa potissimum in medio hæret. Nam præterquam quod ægri haud facile admittant, ut utrumque digiti latus incidatur, si una sectione res expediri potest; chirurgus quoque haud gloriosum est, duas ægro infligere plagas, quando unam sufficere & ratio & usus docuerunt.

## XIII.

Vulnere hunc in modum instituto, fluere aliquantis per sanguis imo & *Post operationem quid fiat.* diligenter exprimi debet. Deinceps vulnus linamentis carptis impletur, super datis emplastro diachylo, splenio item, crucis melitenensis formam habente spirituque vini calido madente, tandemque fascia, digitorum noxis accommodata. *Ubi postero die deligatio prima resolvitur, fere semper hic carnis spongiosæ portiuncula quædam ex vulnere prominet, imperitisque metum aliquem periculi hic latentis injicit; quum tamen nihil mali denotet & facili negotio, vel per admotum forficem, vel per exedens remedium, vel per adhibitum quoque unguentum digestivum cum medicamento leniter rodente, tuto extirpari eadem possit.* Eo facto, vulnuseadem ratione, qua fieri illud in ossium vulneribus solet, per adhibitam myrrhæ vel succini essentiam vel & per balsamum peruvianum decenter glutinatur. *Si jam tum arrosus esse ipsum os advertitur, linamentis carptis, essentia myrrhæ vel aristolochiæ rotundæ madefactis, implere vulnus atque tamdiu his apertum servare conveniet, donec id, quod arrosus est, sensim ab osse reliquo resolvatur; vel &, quod fieri sæpius solet, officulum integrum elabatur.* Namque tum demum rite glutinari per hætenus proposita medicamenta ac denique per linamenta arida vulnus poterit, quod osse haud mundato non contingit.

## XIV.

Quibus porro modis sanari paronychia debeat, si in vaginis sive involu- *Tertii generis paronychia quomodo curetur.* cris tendinum flexorum digitorum materia maligna hærescit, id quod raro contingere mihi videtur, primus, quantum ego quidem scio, GARENGEOTIUS publico in scripto proposuit. Fere sequentia autem facere idem præcepit (b). Primo tumor iste modicus, qui cum subter delitescente materia liquida seu purulenta plerumque circa digiti apicem sese Medico, ægrotanti vero per acutissimos dolores ostendit, per admotum scalpellum quoddam directum, secundum longitudinem ita concidatur, ut in ipsam

Heisteri Chirurgiæ Tom. II. Pars II.

Bb

usque

(a) Loco supra citato.

(b) Loco antea citato.



usque tendinis vaginam plaga penetret. Facto foramine isto, lymphæ quædam, cum egregio dolorum lenimento, profluere asseverat; mox autem, pergit, præter omnem spem atque opinionem, noxas pristinas una cum doloribus redire. Interdum materiam istam noxiam, involucris tendinis parte extrema & item cute externa perruptis atque exesis, sua velut sponte nulloque instituto vulnere effluere, atque tunc ægri eandem esse conditionem, quam modo indicavimus. Juxta foramen illud, per quod humor exit, carunculam quandam valde sensilem nasci, quæ continuo ab humore quodam, e manu ad digitos defluente, maderet. Igitur specillum, ait, quoddam fulcatum per modo dictum foramen ita deprimi in tendinis involucri debet, ut ultra primam angustiam procedat. Eo facto, forficis aut scalpelli subsidio gnaviter quicquid carnis super specillo positum est, incidatur. Namque tunc in intimo partis vitiatæ sinu materiam quandam crassam atque inspissatam sese ostendere asseverat. Si, hoc facto, nondum vera noxæ sedes in conspectum prodit, denuo & specillum deprimi, & cetera, quæ jam jam præscripsimus, fieri tamdiu debent, donec ipse mali fundus sive sedes detegatur. *Si circa mediam digiti partem, hoc est, in media digiti phalanga, intimus paronychiæ sinus existit, tendinisque vagina ad mediam usque articuli primi partem est incisa, PETITUS auctor est, ut circiter ad trium vel quatuor linearum amplitudinem, in ipsam manum usque, sectio continetur, ad constrictionem sive strangulationem, quam reliqua vaginæ tendinis pars circa digiti extremum hic concitat, ubi adhuc valde dura, robusta & quasi cartilaginea est, solvenda; quippe quæ in manu, ubi mollis ea est atque membranacea, fieri amplius non posset.*

## XV.

*Curatio  
parony-  
chiæ, si  
ad manus  
usque vi-  
tium pe-  
netravit.*

Si ad membranaceam usque vaginæ tendinis partem, qualis in ipsa manu est, vitium penetravit, vel & subter ligamento manus transversum atque annulari ad cubitum idem processit, *positaque super musculo radii quadrato pinguedo copiosa in materiam purulentam degenerare jam tum occepit, necessarium utique est, sensim sensimque specillum in abscessu ligamentum transversum versus blande promoveri, carnemque supra positam concidere, ut ad ipsum tandem ligamentum modo dictum perveniatur. Ad quod ubi perventum est, ne justo plus extensæ sint partes inibi positæ, inflectere paululum manum ægram decebit, depressoque subter ligamento specillo, cutem cum subjecta carne eo loco perforare, ubi extrema specilli pars actu percipi potest. Facto foramine isto, eoque satis ampliato, tendines atque muscoli circa carpum, quantum quidem fieri potest, providissime resolvantur: siquidem sic paulatim in conspectum abscessus prodit, atque satis magnam quandoque materiæ purulentæ copiam effundit. Hoc facto, non sine ratione THIBAUTIUS, Chirurgus Parisinus olim clarissimus, sicut GARENGEOTIUS refert, suavit, ut, qualiter fieri in fetaceo solet, funiculus aliquis per viam, a specillo demonstratam, ducatur: siquidem hac ratione satis feliciter evocari paulatim sub deligationis innovatione materia intus collecta perniciose ulcusque simul purgari solet, integro servato ligamento illo. Quod si autem ne sic quidem dolores cum febre noxisque ceteris sese remittunt, tum, PETITO quidem auctore, longe optimum idemque promptissimum auxilium est, protinus eum tendinem, qui præ ceteris vitiatus est, super ligamento leni-*



leniter intensum, circa partem musculosam discindere: siquidem, eo facto, quam celerrime ut plurimum dolores remittere, felicissimeque ad sanitatem pristinam ægros homines redire, asserit. *Simile quid fieri cum ipso ligamento transverso posse, imo debere, si jam tum a materia purulenta atque inflammatione idem infestatum esse deprehendatur, ita ut acutos dolores concitet, sat felicibus ARNALDI, Chirurgi quoque Parisini olim præstantissimi, experimentis in exemplum propositis; idem docet atque existimat. Porro si sub ligamento transverso non satis commode transmitti specillum possit, vulnus aliquod facere arteriam radialem inter & muscoli sublimis profundique tendinem oportere, eodemque prudenter ampliato abscissum peruestigare, atque intus collectam materiam vitiosam emittere, decebit (a). Insigniter autem ad instaurandam sanitatem id ipsum artificium proficere, itidem manifestum est ex ARNALDI experimento; refert enim GARENGEOTIUS, hominem, cujus malum ita desperatum hic visum sit, ut chirurgorum alii brachium rescindendum, alii præsentissimum mortis periculum pertimescendum esse judicaverint, dissecto ligamento transverso, mirum quantum feliciter atque celeriter hac ratione a jamjam laudato ARNALDO pristinae sanitati fuisse restitutum. Sed quam maxime tamen necessaria hic esse illa cautio censetur, ne qua forte sub ipsa operatione, neve paulo post eandem manus extendatur. Quemadmodum enim, manu aliquandiu inflexa persistente; feliciter ut plurimum ligamenti vulnus rursus glutinatur, & manus motus restituitur; sic e contrario, imprudenter extensa manu, periculum maximum est, ne qua forte tendines, sub ligamento isto positi, turbata positura naturali profiliant atque hoc ipso motus manus indecenter corrumpatur.*

## XVI.

Operatione hunc in modum confecta, proximum est, ut ad deligationem procedatur. Debent autem, si tendinum vaginae deoperte sunt, ad rite eam instituendam, fere subsequenter fieri. Primo glomera ex linamentis carptis siccis confecta quamplurima, & ea quidem satis longa, utrinque juxta tendinem ita deponantur, ut diligenter compressa supprimendo sanguini inserviant. Quod si autem forte, vasculis sanguiferis aliquanto amplioribus incisis, ita vehementer sanguis ex manu prorumpit, ut eidem supprimendo linamenta sola haud sufficiant, vinciri vasculum istud, filo cum acu curva subter trajecto, decebit. Neque enim tuto satis hic applicari pleraque medicamenta, cohibendo sanguini alias accommodata, utpote acria ac rodentia, tendinibusque noxia, possunt. Super manum atque cubitum cataplasmata emollientia sive demulcentia & quam maxime quidem calida, imponantur, diligenterque per adhibitam octodecim capitum fasciam (Tab. IX. fig. 4. BB) deligentur. Utique vero fasciam hanc longe præstantiorem his fasciis longis existere, manifestum exinde est, quod, isthæc adhibita, absque omni partis afflictæ commotione atque extensione, innovari, quoties opus est, deligatio queat. Ad deligationem denique rite instituendam hæc adhuc necessaria observatio videtur, ut nimirum integra hujus fasciæ pars loco vulneri opposito applicetur: sic enim exactius contineri ea, quæ super vulnus imposita sunt, ab injectis fasciæ capitibus possunt.

*Deligatio  
quomodo  
fieri de-  
beat.*

B b 2

C A-

[a] Hoc in loco ego aliquando gravem abscissum juxta arteriam radicem aperui; qui vero cum digitis nullam communicationem habebat.



## C A P. CLXXI.

*De Ganglio.*

## I.

*Ganglii natura qualis sit.*

**G**anglium vocari hodie apud Medicos solet tumor aliquis durus atque mobilis plerumque, qui cum in interna tum in externa carpi superficie, ut plurimum juxta muscutorum tendines aut ligamenta manus (a), sed tamen absque magna hominis molestia aut dolore nascitur. Germani *Oberbein* (hoc est *hyperostofin*) vitium illud nuncupant; vel quia tumor iste super ossibus plerumque nascitur, vel & quia ossis aliqualem quandoque duritiem fere habet. Quanquam autem ganglii & tumorum tunicatorum (vid. supra Cap. XXVIII. pag. 478.) egregia similitudo est, ita ut a CELSO etiam ad illa relatum sit, tamen illud ab his in eo potissimum differt, quod in manibus fere tantum hodie ejusmodi tumor ita appellatur; quum e contrario tumores ita dicti tunicati quascunque corporis partes alias infestant. A nonnullis tamen etiam adhuc hodie tubercula similia dura & mobilia in ossibus capitis, præsertim frontis, hoc nomine designantur. Conf. dissert. de *Ganglio*, quæ Altorfii A. 1717. prodiit.

## II.

*Causæ.*

Ad causam ganglii quod attinet, nasci ut plurimum idem videtur ab humoribus crassis atque inspissatis (b), qui propter ictum, lapsum, contusionem, distortionem, luxationem similemve aliam violentiam externam, in tendinibus seu ligamentis manuum factam, fibras inter & tunicas colliguntur, paulatimque sic increscunt, ut avellanæ vel moschatæ vel juglandis nucis, quin & ovi quandoque columbini magnitudinem adæquent. RUYSCHIUM aliquando ganglium aliquod ad instar humoris crystallini pellucidum in cadavere invenisse, BLANCARDUS memorat (c); quale etiam hic Helmstadii anno 1736. nucis moschatæ magnitudine, e manu puellæ adultæ externe super carpo, me præsentem, filius meus sectione extraxit. Ganglium a lymphâ quadam, ovorum albumini haud absimili, atque intra tendinum vaginas excerni solita, sed nullam tamen suppurationem recipientem, suboriri, CYPRIANUS docet (d); id quod & ego vidi.

## III.

*Differentiæ*

Ad magnitudinem gangliorum si respicimus, insignem plerumque ipsorum, ut jam dixi, differentiam animadvertimus. Numerus itidem varius esse consuevit. Communiter unum tantummodo ganglium pronascitur; sed interdum tamen complura, & in utrisque quidem interdum manibus, proveniunt. Cujus equidem generis exemplum memorabile *Miscellanea acad.*

(a) Apud veteres ganglium inter capitis tubercula relatum est; vid. Celsus Lib. 7. cap. 6.

(b) SENNERT. *prax. med. lib. V. P. I. cap. 34.*

(c) Vid. Collect. med. phys. Belg. P. II. p. 213.

(d) Lib. de sægu e tuba Fallopiana exciso pag. 76.



acad. nat. curios. exhibent. (a) Ad figuram gangliorum quod attinet, quædam ex illis globulum, quædam autem glandem seu ovulum repræsentant. Alia æqualem, inæqualem alia superficiem habent. Quædam insigniter, quædam autem parum aut nihil prominent. Nonnulla, præsertim quæ adhuc recentia sunt, facili negotio subinde resolvi consueverunt; reliqua autem, si præcipue jam tum inveterata sunt, difficillimam plerumque per medicamenta sanationem recipiunt.

## IV.

Solet autem in gangliis recentibus feliciter ut plurimum materia inspissata digeri, si gnaviter identidem pars indecenter tumens fricatur, *Ganglii curatio.* *salique jejuna* fricando probe quotidie inungitur, globo quodam plumbeo complanato deinceps supra deligato, & per aliquot septimanas continuas super tumore servato. Sunt, qui plumbo majorem discutiendi virtutem conciliari existimant, si mercurius super eodem detegatur. Alii nescio quam efficaciam iis globulis tribuunt, qui trajiciendis seris, præsertim cervis, sunt adhibiti. Rursus alii cum FORESTO (b) *emplastrum de ammoniaco*, alii empl. de ranis cum mercurio; ceteri denique *oleum petreæ*, *oleum philosophorum* vel & *oleum saponis* egregie adversus ganglium proficere statuunt, quando his sæpius & gnaviter perfricantur. Nonnunquam ganglia confestim evanescent, præsertim si vel recentia adhuc sunt, vel prædictis digerentibus aliquamdiu tractata, sicubi Chirurgus pollice depresso gnaviter & pro viribus suis premendo ea dispellere nititur. (c) MEEKRENIUS (d) scribit, æque promptam & faustam ganglii curationem fieri, si *ægri hominis manus, tabulæ seu mensæ imposita*, quo loco tumor est, fortiter aliquoties per adhibitum pugnum percutiatur. (vid. Tab. XXXVI. fig. 1.) Atque hæc ratio videtur, quare MUYSIUS (e) præcipiat, ut ganglia inveterata quæque premendo digeri aut discuti nequeunt, *per adhibitum baculum vel malleum ligneum, plumboque imprægnatum*, feriendo dispellantur, emplastro de ranis cum mercurio, ne denuo malum redeat, post factam percussione, super partem ægram imposito. HELVETIUS etiam *malleum quendam ligneum hanc in rem adhibuisse legitur*. Cujus equidem curationis ratio præcipua in eo fita videtur esse, quod, disrupta per adhibitam percussione tuberculi membrana sive sacculo, quicquid forte materiæ collectum intus est atque inspissatum, percussione expellatur, idque uberius postea fricationibus & digerentibus medicamentis paulatim dissipetur. Debet autem in ipsa percussione ista solertissime caveri, ne qua forte alias quoque manus partes graviter instrumento isto afficiamus, aut ossa ipsa collidamus, neve noxis periculosis aliis miserum hominem exponamus. Si nihil isthæc omnia proficiunt, vel ob periculum ac dubium eventum hæc ultima adhibere nolumus, necessarium utique est, ganglium, perinde ac de tumoribus tunicatis supra positum est, (cap. XXVIII.) vel per *admotum scalpellum* excindere, vel & supra datis medicamentis rodentibus, extirpare. Atque ferrum quidem feliciter identidem a SOLINGIO adhibitum hic fuisse, non solum ex ejusdem *chirurgica* patet; (f) verum ipse ea

Heisteri Chirurgicæ Tom. II: Par. II.

Bb 3

ali-

[a] Decur. I. anno III. obs. 326.

[b] Obs. chirurg. lib. 3. cap. 9.

(c) Vid. ÆTIUS tetrab. IV. serm. III. cap. 9. Add. Muysii præx. chirurg. dec. II. obs. 8.

(d) Observat. chirurg. cap. 44. [e] Loco jam citato. [f] Part. IV. cap. 14.



aliquoties ita extirpavi. Cavendum vero ne in sectione tendines aut ligamenta vicina violentur. Ceterum vana prorsus esse atque inania, quæ vel ab hominis defuncti, vel & a filii cujusdam natu septimi manu, cum nescio quibus oculis, noctu & decrecente quidem luna, ad partem ægram applicata, mulierculæ superstitionis, imo & Medici quidam repetunt, sanitatis præsidia, quivis sanus, vel me tacente, arbitror, intelligit; quia ut plurimum nihil efficiunt; conferatur interim CLACIUS observ. pag. 293. ubi ejusmodi res commendantur.

## C A P. CLXXII.

*De sutura tendinum in manibus.*

## I.

*Sutura  
tendinis  
quare fiat.*

**S**Olet in tendinibus manuum a recentioribus chirurgis ideo futura quædam interdum institui, ut, si forte in iisdem unus alterve dissectus sit, decenter hujus ope rursus glutinetur, eoque facto, ne unus alterve digitus rigescat, prohibeatur. Neque enim facile manui atque digitis post concisos ipsorum tendines restitui naturalis agilitas potest, nisi tendines dissecti rursus jungantur atque coalescant. *Potest autem sutura ista fieri, si minus alte positi, sed externæ cuti propinqui tendines existunt. Cujus equidem generis in manus dorso potissimum sunt tendines pollicis atque digitorum extensores; tam in digitis ipsis (a) quam in dorso manus; flexores digitorum in ipsis digitis, (b) itemque horum & flexorum manus prope carpum positi; in pedibus vero tendines poplitæ, (c) deinde tendo extensorum tibiæ intra genu, nec non tendo Achillis in pede supra calcaneum (d) atque similes alii. (e) Contra vero volæ manus tendines, quam paulo altius positi sint, ita difficulter futuram recipiunt, ut nullum adhuc dum ejus exemplum, quod ego quidem sciam, in scholis Medicorum existat. Tametsi autem istud curæ genus apud antiquissimos plerosque Medicos ob HIPPOCRATIS effatum, nervus præcisus (quo nomine & tendines intellexit) neque augescit neque coalescit; (f) haud in usu fuerit, sed potius ab ea abhorruerunt; quia tendo vel leviter punctus sæpe quam gravissima mala concitat, tamen jam tum GALENI tempore nonnullos tendines fuisse inde judicari potest, quia ea consuere dissuasit: (g) id quod postea plerique alii secuti sunt, atque & ipse adhuc egregius PARÆUS. (b) At-*

tamen

[a] Vid. liber gallicus, cui titulus: *Ars relationes chirurgicas conscribendi*, L'art de faire rapport en chirurgie pag. 194. & 195. VERDUC de operat. chir. cap. 32.

[b] Vid. MEEKREN, observat. cap. 62. in edit. belg. & cap. 65. in edit. latina.

[c] Hos nonnullos chirurgos aliosque in artubus tendines omnino dissectos consuisse refert PARÆUS lib. 9. cap. 36. se vero ob metum dolorum & convulsionum hoc nunquam ausum esse.

[d] Hos duos tendines futuris conjunctos fuisse primus memorat VESLINGIUS in observat. & epist. XV, seque ipsum hoc vidisse.

[e] WEPFERUS lib. de cicuta aquat. tradit historias tendinum flexorum carpi feliciter confutorum, pag. mihi 92. & 93. *Stalpartius vander WIEL* vero supinatoris longi & musculi sublimis. Cent. obs. II. obs. 45.

[f] Aphor. 19. sect. VI. & Aphor. 28. sect. VII.

[g] Lib. III. de comp. Medicament. (b) Lib. 9. cap. 36.



tamen AVICENNA (a) Arabs Medicus, GUIDO de CAULIACO, (b) SALICETUS, (c) ROGERIUS, (d) LANFRANCUS, (e) BRUNUS, (f) CHALMETEUS, (g) ANDREAS A CRUCE, (h) varique alii chirurgi antiquiores satis perspectum habuerunt; tamen, nescio quo casu, factum est, ut sequiores Medici & chirurgi illud vel ignoraverint, vel & nimis periculosum atque perniciosum judicaverint; donec tandem superiori seculo VESLINGIUS (i) SEVERINUS. (k) Felix WURZIUS (l) compluresque deinde alii haud incelebres Medici & chirurgi, præcipue vero MAYNARTUS (m) BIENAIISIUS (n) ambo chirurgi Parisini, PURMANNUS (o) alique quasi postliminio in Medicorum scholas idem re-duxerunt, faustoque cum successu exercuerunt. (p) Solet autem tum cumprimis feliciter tendinum futura institui, si recens adhuc plaga est: sed posse tamen altero, tertio quartove adhuc post factam vulnerationem die, imo aliquando tardius non sine profectu, attamen majore labore idem negotium, & quandoque vulnere jam consolidato, [q] perfici experientia docuit, varique scriptores id testatur.

## II.

Sed antetamen; quam ipsum opus suscipitur, dispiciendum solertissime est. *fit ne futura in præsentis qui curandus occurrit, læsionis tendinis casu necessaria atque utilis, nec ne.* Namque incidere nonnunquam casus solent, in quibus nulla omnino fieri futura potest: nonnunquam ipsam instituere equidem, sed tamen non sine periculo licet. In aliis denique casibus fieri ea ipsa potest, sed minus tamen necessaria esse solet; cum sine futura sæpius curari possunt, si modo curatio rite instituat & pars conveniente ratio-

*Quando-  
nam fieri  
debeat.*

(a) Lib. IV. Fen. 4. Tract. 4. cap. 2. (b) Tract. 3. cap. 4. (c) Lib. 2. cap. 9.

[d] Lib. 3. cap. 13. (e) Lib. 2. cap. 9. Doct. 3. cap. 3. & in chirurg. parva cap. 4.

(f) Lib. 1. cap. 5. [g] Enchirid. chirurg. Lib. 2. cap. 11.

(h) Lib. de vulner. Tr. 2. Lib. 2. cap. 8.

(i) Observat. & epist. XV. qui hanc operationem non solum in Germania, in famulo patris sui, verum & apud Arabes sive Turcas Medicos & quidem haud sine stupore, tanquam rem temerariam aspexit.

[k] De efficaci Medic. Lib. 2. cap. 123.

(l) De vulneribus cap. 14.

(m) Vid. MEEKREN. obs. 62. in edit. belg. & obs. 65. in edit. latina.

(n) VERDUC, VAUGUION, DIONIS in operat. suis chirurg. art. de futura tendinum, alique BIENAIISIO inventionis vel saltem instaurationis gloriam adscribunt; verum neutrum huic competere, ex modo dictis manifestum est. Miror quoque nullum Gallorum MAYNARTI mentionem facere; qui tamen ut MEEKRENIUS in observat. suis jam A. 1668. impressis refert, circa medium superioris seculi Parisiis hanc operationem perfecit.

(o) Hic in chirurgia sua curiosa pag. 540. sancte asseverat, se vel duodecies tendines dissectos acu curva feliciter consuisse, idque etiam in chirurgo suo castrensi, tam in præfat. quam pag. 100. repetit.

(p) Hoc Parisiis a BIENAIISIO factum esse MURALTUS refert: in obs. chir. obs. VI. & ETTMULLERUS in chirurg. medica artic. de nervor. vulner. quoque scribit, se tendinis futuram Parisiis, ubi anno circiter 1665. vel 1666. fuit, institutam vidisse; verum haud meminit a quo hoc viderit. Conf. quoque Stalpart vander VVIEL. obs. 45. cent. II. pag. 438. ubi non solum exempla, sed etiam varia alia de tendinum læsione & futura notatu digna profert.

[q] Quod vulnere jam consolidato futura tendinis adhuc institui queat VERDUC. l. c. & Le CLERC in chir. sua cap. de tendinis futura perhibent; DIONIS vero hoc negat.



ratione ligetur . ( a ) Contra vero si bona forte tendinis alicujus pars interiit, extremæque partes usque adeo insigniter *distractæ inter musculos sese abscondunt*, ut conjungi rursus haud valeant, tum & futuram & glutinationem frustra tentaveris . Deinde si tendinis concisi partes extremæ graviter confusæ sunt, tum quoque semper noxia esse futura solet; quantumvis enim futuræ ope conjungi tendinis ejusmodi bina capita possent, periculum tamen est; ne ob factam contusionem vehementiores inflammationes oriantur, aut saltem factis futuris partes rite contrahi, vel alias quoque ob contusionem glutinari nequeant, eisque sic præter inflammationes, vehementiores dolores aliæque noxæ graviores superveniant, quæ futuram jamjam institutam irritam imo noxiam efficerent . Quocirca, ut bene GARENGEOTIUS præcipit, ( b ) satius tunc, ubi futura opus videtur, est lenem prius suppurationem aliquam concitare temperataque inflammatione, si necesse est, futuram demum tentare. Idem quoque post SOLINGIUM l. c. refert, *extensorum in dorso manus tendines glutinari* plerumque satis feliciter absque futura posse, dummodo, facta deligatione, gnaviter manus extendatur, digitique retrorsum versus reclinati semper contineantur, ut oræ dissectæ se invicem semper contingant; id quod & ego aliquoties sine futura & quidem aliquando in juvene, cui tendines omnes extensores digitorum super metacarpo dissecti erant, feliciter semel iterumque succedere memini . Itaque cum in hoc casu, tum & inflexoribus digitorum ac manus, nec non in extensoribus digitorum pedis vulneratis aliisque quamplurimis minus necessariam futuram esse existimo, si modo partes ita vinciuntur ac ope ferularum aliarumve machinarum idonearum continentur, ut extrema dissecta se invicem semper attingant . Contrarium autem, ejusdem aliorumque auctorum judicio, faciendum est, *sicubi tendines vel instrumento quodam tenuiori puncti vel perforati, vel ex parte tantum incisi, vel graviter etiam contriti esse animadvertuntur*, graviaque symptomata superveniunt . Nisi enim distentiones nervorum aliæque graves noxæ incidentes per adhibita *medicamenta convenientia*, qualia cumprimis sunt *oleum terebintinæ* vel solum, vel cum guttulis paucis ol. destill. succin. aut laven- dulæ mixtum, ( c ) quam primum sese remittunt, necessarium utique est, tendinem ejusmodi vulneratum penitus concidere, mitigatisque sic malis illis pessimis eum decenter rursus consuere.

## III.

*Primus  
futura  
modus.*

Ne quis vero ignoret, quomodo tendines suendi, hanc futuram instituendi artificia fere sunt sequentia. ( d ) Primo partes dissectæ inflexo vel extenso prius membro læso, prout res exigit, solertissime investigantur: atque ubi forte pars superior, quemadmodum accidere communiter so-

[a] Conf. SOLINGEN. operat. chir. Lib. 4. cap. 13. in edit. I. sed in edit. II. cap. 118.

[b] In operat. chirurg. Tom. I. cap. de futuris.

[c] Ita & ol. terebint. cum aq. Reg. Hung. maritatum egregium hic est. DUVERNEUS valde laudavit bals. Fioravanti cum bals. copaivæ & oleo ovorum mixt. Sicut GARENGEOT refert. operat. chirurg. cap. de tendin. læsione.

[d] In digitorum quidem extensoribus futuram aliquam fieri GARENGEOTIUS prohibet, cap. de futura tendinem; interim tamen istam, quibus fieri modis illa debeat describit: reliquorum vero tendinum futuras instituendi rationes, quas non prohibet, prorsus silentio prætermittit.



let, quadantenus a musculo suo retracta, subter cute delitescit, ut protrahi & acuperforari non possit, cutis, una cum reliquis partibus tendinem contegentibus, quantum satis est, inciditur, tendoque; si opus est, vossella blande prehensus, ne ruditer inde collidatur, paululum protrahatur, partique convenienti per adhibitam futuram rursus committitur; vel, præsertim si jam satis in conspectum prodit, sine vossella, dum quidam ab hac rudiorum ejus læsionem non sine causa metuunt (a), aculum ceratum trahente perforant. Sed antequam ulterius progrediar, sciendum, quod *suture modus duplex* potissimum sit: siquidem vel unius, vel binarum acuum subsidio ipsa perficitur. Si *unica tantum acus adhibetur*, negotium sic conficitur. Per aculum rectam, minorem, vulgarem, teretem, vel circa apicem planam, vid. Tab. XXXVI. fig. 2. AA, filum quoddam subtile duplex sericum vel lineum, BB satis tamen validum ceratunque trajicitur, factoque in extrema parte nodo satis crasso, qualis fere litt. C conspicitur, acus cum filo per frustulum quoddam corii D, id quod fig. 3. litt. AB seorsim conspicitur, ejusque medium ad usque nodum istum C fig. 2. ducitur (b), ne qua facile is elabi per foraminulum queat. (Conf. fig. 4. litt. A, vel fig. 7. DE). His ita confectis, manus faucia, cujus dorsum fig. 4. aliquo modo hic repræsentatur, gnaviter extensa tabulæ sive mense imponitur, vel etiam ferulæ aut asseri cui-dam tenui, vel frusto charthæ crassissime & rigidissimæ alligatur; quo nempe commodius invicem jungi tendinis partes dissectæ valeant. Deinde acus hæc per medium tendinem superiorem: (objecto prius vel canaliculo Tab. VIII. lit. C, vel etiam solum digito indice circa tendinis oram dissectam & acui oppositam) ad calami straminei vel duarum circiter linearum latitudinem ab extrema ora remoto loco, ab exteriori parte in interiorem (vid. Tab. XXXVI. fig. 4. A) eoque facto similiter loco opposito per inferiorem tendinem litt. B, sed tamen ab interiori parte in exteriorem immittitur, submissoque, quemadmodum de futura nodosa præcepimus, (pag. 65. & 100.) spleniolo sive panniculo lineo contorto, Tab. II. fig. 22. simplici aut cerato, vel frustulo panni serici cerati & ita convoluti, vel frustulo corii, exactissimum vinculum aliquod sic instituitur, ut primo super interjecto spleniolo nodus fiat simplex ac deinde adhuc alius solubilis; quæ omnia litt. B hic indicantur. Denique, vulnere diligenter expurgato, oleum terebinth. vel bals. copaive aliufve similis vulneri calide immittitur, linamenta cum spleniis superimponuntur, ferula vel charta crassissima & rigida ad figuram manus accommodata, fig. 5. cum spleniis digitos sursum elevantibus manui supponitur, ac tandem conveniens vinctura quædam adhibetur. Loco acus rectæ etiam *curva parva* hic uti commode potest chirurgus (c), qualis ea est, quæ fig. 6. exhibetur; quæ vero circa cuspidem A plana sit. Si nudis digitis difficulter trajici ab acu tendinem perfentiscimus, *acutenaculo* quodam (*Port-aiguille* Gallis) uti conveniet (vid. Tab. VI. fig. 3.) Si jam tum ante aliquot dies

(a) Ut GARENCEOT. licet a tendine blande protracto nihil mali inductum sit; quemadmodum exempla hac ratione olim a multis curata evincunt. Conf. VVURZIUS loc. citat. DIONIS. operat. chir. demonstrat. VIII. art. de tend. futur.

[b] Loco corii nonnulli ejusmodi lamellis plumbeis utuntur, vid. MEEKREN. l. c. alii, spleniolo parvo ex linteo, ut VERDUC oper. chir. cap. 32. pag. mihi 257.

[c] Acum curvam jam MAYNARTUM usum esse MEEKREN. refert. l. c. atque DIONIS. etiam pro hoc usu acus curvam delineat, loc. cit.



*dies inflictum vulnus est, & extrema tendinis læsa forte jam obdurata obferrentur, innovare illud tenuissimis lamellis utrinque per admotam forficem rescissis, ne glutinationis difficultatem oræ obduratæ inducant, decebit, ante scilicet, quam extrema ad se invicem filorum ope adducuntur & ligatura instituitur. Aut si vulnus jam maximam partem vel omnino glutinatum est, incidi denuo debet, tendo a partibus, cum quibus cohæret, caute, si fieri potest, separandus, & deinde, ut dictum est, consuendus.*

## IV.

*Garengeotii metho-  
dus.*

Hanc plerorumque chirurgorum tendines suendi rationem correxisse atque emendasse sibi visus est GARENGEOTIUS, dum sequentem futuræ faciendæ modum, loco modo citato, proposuit. Nudare scilicet tendines perque admotam volsellam adducere graviter is prohibet (a) propter eam quod periculum sit, ne novæ quædam calamitates partim a nudatione, partim a tendinis compressione, per volsellam suboriantur. quum e contrario longe tutius ac mitius ægri tractentur; si simul cutis externa cum tendine subterdelitescente (b), secundum modo præscriptas suendi regulas (§. 3.) filo trajiciatur, extensaque manu deligatio exacta instituat. Quo autem commodius ea singula perficiantur, idem GARENGEOTIUS auctor est, ut dum alii nudis manibus hoc perfecerunt, per adhibitum *acutenaculum* modo propositum (§. 3.) eidemque ab adversa cutis parte objiciendum digitum acus atque filum transmittantur. Et acui quidem per has partes immissa, *acutenaculum* remove, receptaque per admotos digitos acu, filum, quosque satis est, adducere, eoque facto, *acutenaculum* denuo applicare jubet, pro inferiori tendinis parte similem in modum perforanda atque adducenda. *Acus curvæ hic rectis* planæ vero, aciem in interiori curva parte habentes, ut in fig. 6. acubus, aciem in utroque latere habentibus, sicut in curvis vulgaribus Tab. I. S. T. V. esse solet, præstantiores judicantur, ne tot tendinis fibræ iis dissecantur. Filo duplicato maximam partem per cutem atque tendinem tracto, panniculus e serico ceratus & in figuram cylindricam convolutus ab eodem quasi habenula quadam ita suscipitur, ut vinculo super externa cute sustinendo firmandoque inserviat. vid. Tab. XXXVI. fig. 4. C. Similiter filo per inferiorem tendinis partem transmissa, acus remove, tendinisque divisi partibus ita conjunctis, *ut quoad oras sibi invicem superincumbant*, panniculus sericus similis, intra filum duplicatum depositus D, nodo gemino, simplici nimirum atque annulari solubili firmiter comprehenditur. Sed mirum tamen videri jure merito poterat, quod tendinis partes extremas *sibi invicem superinjiciendas*, ut VAUGUIONIS (c), VERDUCCIUS (d), CHARRIERUS (e), atque DIONYSIUS

[a] Sed CHALMETEUS *Enchirid. chirurg. quod Parisiis 1564. prodiit*, jam Lib. 1. cap. 11. docuit, nervum sive tendinem transversim omnino præcisum, *una cum carne*, si fieri possit, futura esse reuiniendum; id quod & VERDUC præcepit l. c. pag. mihi 258. itemque CHARRIERUS *operat. chirurg. cap. de futura tend.*

[b] Prudenter CHALMETEUS addit; *si fieri possit*; nam haud raro tantopere retrahitur tendo, sicut ex COWPERI exemplo infra referendo patet, ubi ad duos pollices retractus erat, ut commode hæc suendi ratio non succedat, sed, ut detegatur, opus sit.

(c) Lib. de operat. chirurg. pag. 34.

(d) Lib. de operat. chirurg. cap. 32. de futura tendinis.

(e) In operat. chir. cap. 4. de tend. futura.



SIUS (a) olim jam voluerunt. GARENGEOTIUS, & nimis quidem in medium adductis rationibus præcipiat; quum tamen manifestum videatur, insigniter hoc modo glutinationem impediri. Ut nihil nunc de eo dicam, pridem jam a COWPERO, nobili quondam anatomico & chirurgo Anglo, hanc ipsam tendines jungendi rationem reprehensam & tendinem Achillis sine hac superimponendi ratione optime glutinatum esse (b). Quodsi autem tendinum partes dissectæ, propter ipsam vulneris vetustatem, *callum quendam contraxere*, tunicisque propinquis coaluere, ut ad se invicem non amplius adduci possint, tunc haud sine ratione nonnulli supra jam laudati chirurgi suadent, ut, *tendinibus ab adnatis partibus resolutis, resectisque extremis induratis*, sutura in eis instituitur, ac deinceps reliqua eadem perficiantur, quæ hæcenus sunt proposita: id quod etiam in vulnere prorsus jam glutinato, si denuo incidatur, fieri posse, quidam, ut supra dixi, perhibent. Sutura hæc etiam commode fieri potest, si non solum in inferiori, verum etiam in superiori parte *frustulum quadratum corii*, ut in fig. 3. A & B sistitur, *adhibetur*, quemadmodum in fig. 7. ostenditur, atque nodo spleniolum supponitur. DIONYSIUS *simpliciore* atque *brevissimum omnium modum* adhuc describit, qualem scilicet in plerisque vulneribus suendis proposuimus. Nimirum ut acu idonea, filum ceratum simplex trahente, altera pars tendinis media perforetur, ab exteriori ejus ad interiorem faciem procedendo, ac deinceps in altera ab interiori rursus ad exteriorem unica plaga atque deinde super spleniolo tereti, remota acu, filum colligando, ita ut extrema secti tendinis conjungantur. Sed priores modi a plerisque huic præferuntur

## V.

*Sutura tendinis, quæ binarum acuum subsidio perficitur*, primum, quantum novi a NUCKIO descripta est (c) quibus unaquæque tendinis dissec-  
ti pars duobus in locis & duabus acubus perforatur (d), atque his fere  
præceptis continetur. Filum sericum ceratum idque satis validum, sed  
modice tamen crassum inque duas acus tenues vulgares coniectum, sic  
per utramque tendinis perrupti partem ducitur, ut in prima & superiori  
tendinis parte fig. 4. E utraque acus introrsum versus, in altera autem F,  
extrorsum versus acus transmittatur; utrinque verobina foraminula juxta  
oras tendinis laterales infligantur. Tum, remotis aciculis, idem fere vin-  
cturæ modus adhibetur, quem paulo ante (§. 3. & 4.) proposuimus: nimirum  
duo fili capita, interposita corii particula, vel spleniolo parvocylindrico,  
ita constringuntur, ut extrema dissecta se invicem probe contingant.  
Hoc ipso præcaveri, ait, ne tendinis extrema tam facile, ut in modis  
præcedentibus, ubi unum tantum foraminulum tendini infligitur,  
lacerentur, atque oræ dissectæ melius conjunctæ ferventur. Sutura  
per-

[a] Lib. de operat. chirurg. demonstr. 8. art. de tendin. sutura.

[b] Vid. *Acta Anglic. num. 252 it. Acta erud. Lips. an. 1700. p. 28. LOVVTHORP, Epit. Act. Anglic. Vol. 3. pag. 298.*

[c] Libro de operat. & experiment. chirurg. experiment. 47.

[d] Hunc modum se a BIENAISSIO institutum vidisse DIONIS, memorat l. c. & nihil de NUCKIO refert. Ceteri contra chirurgi Galli eum modum BIENAISSIO haud tribuunt.



peracta pulverem terebinthinæ coctæ inspargit vulnusque *balsamo Arcæi* vel *digestivo vulgari* deligat, curatque, ut pars spleniis & ferulis ita disponatur, ne tendo læsus moveri queat; ita enim felicem successum secuturum esse pollicetur. Interea tamen sunt, qui; præsertim si in manu forte futura quædam necessaria judicatur, priorem, quæ unica fit acu, utpote magis promptam minorique cum dolore aut molestia ægrotantis conjunctam, altera hac præstantiorem censeant; attamen nec hanc rejiciendam esse existimo. Ceterum si qua forte *bini pluresve tendines simul sunt incisi*, tunc, si eos fuere volumus, singulatim in singulis eandem futuram, quam hæcenus explicavimus, instituere oportebit.

## VI.

*Quid post  
futuram  
fiat.*

Sutura quacunque ratione libuerit, decenter instituta, proximum est, ut *deligatio rite instituatur*, ubi primo opus est, ut linamenta carpta cum oleo terebinthinæ vel balsamo peruviano aut copaivæ in vulnus dentur, supra autem splenium, ex spiritu vini calido expressum, imponatur; sed lamina quadam ex charta crassissima & rigida, vid. fig. 5. una cum spleniis volæ manus supponatur, quæ ne digitis aut manus ægra facile inflecti possint, per injectam fasciam gnaviter adstringatur. Brachium denique linamentis vini spiritus vel oxycrato calido madentibus, involvatur. Nonnulli loco horum *brachium oleo lumbricorum terrestrium inungunt*; id quod etiam non est contemnendum. Atque hæc singula tamdiu repetantur, donec invicem coaluisse tendinis intercisi partes advertuntur, id quod ex filis laxè parti inhærentibus cognoscitur. Namque hoc facto, vincula injecta resecantur & quam cautissime extrahuntur; atque simul frustula corii vel linteï vel serici cerati, nisi sponte forte jam ceciderint, blande removentur; vulnus autem balsamo vulnerario fovetur, linamentis carptis contegitur, ac lamina illa rigida chartacea, modo proposita, diligentissime semper adhuc ad volam adstricta, extensa probe servatur atque sic sensim adglutinationem perducitur. GARENGIOTIUS *propriam machinam* aliquam descripsit (a), qua equidem post adhibitam futuram manui & brachio injecta efficitur, ut non manus tantum rite extensa, sed digiti quoque retrorsum reflexi continuo servari queant; quæ quidem licet haud inepta sit, tamen etiam prædicta ratione scopus feliciter satis obtineri potest. Si qua autem forte *rigiditas vel distentio infestare tendinem glutinatum persentiscitur*, longe optimum est, quam diligentissime partem afflictam unguento dialthææ, oleo lumbricorum vel hyperici vel & amygdalarum tamdiu quotidie bene fricare, donec pristinam eandemque naturalem movendi facultatem suam ipsa recuperasse deprehenditur. Ceterum admiratione dignum utique videtur, non veteres tantum Medicos plerisque, ut supra jam dictum est §. 1. susque deque curationis genus hoc habuisse, sed inter recentiores quoque identidem aliquos extitisse, qui cum ARCÆO (b), MARCHETTIO (c), GENGA (d), & PECCE-TIO (e) expertissimis ceteroquin Medicis & chirurgis Italis, eam rejecerint,

[a] Primo in ejus operat. chirurg. cap. de futur. tendinum, & deinde in ejus *Instrument. Chirurg.* Tom. 2. pag. 290.

(b) Lib. 2. cap. 5.

[c] Vid. *Chirurg. observ.* 63.

[d] Vid. *Comment. ad aphor. chirurg. Hippocrat.*

[e] In *chirurg.* Lib. 2. cap. 47.



rint, imò nonnulli asseverare neutiquam veriti sunt, *fabulis potius quam curationibus chirurgicis annumerari tendinum suturas & glutinationes oportere*; quum tamen quam maxime luculenta eaque complura curationis hujus apud supra laudatos scriptores in promptu sint specimina: qua de re, præter recentissimos, conferri uberius adhuc potest illa KISNERI dissertatio de *tendinum lesionibus*, quæ etiam in VALENTINI chirurgia pag. 766. continetur (a). Itemque GÆLICKII diss. de tendinum affectibus,

## C A P. CLXXIII.

## De pedum vitiis horumdemque curationibus.

Qua ratione in pedibus *sanguinem per venas detrahere*, qua item ratione *pedes vitiatos amputare* conveniat, supra jam tum positum est, ubi de reliquis ejusmodi curationibus communibus in principio hujus chirurgiæ nostræ partis tractavimus. Restat itaque, ut, *quæ pedibus velut propria sunt, vitia reliqua*, una cum præcipuis sanationis regulis exponamus & quidem

## De sutura in quibusdam tendinibus pedum, ac speciatim in tendine Achillis &amp; extensorum tibiæ.

## I.

UT in manibus, ita etiam in pedibus nonnulli tendines dissecti sui possunt ac solent, & cum primis *tendo Achillis* dictus, atque etiam *tendo extensorum tibiæ*, mox infra patellam add. sive genu. *Tendinem Achillis* quando nominamus, amplum valentissimumque tendinem illum, pedis extensorem, intelligimus, qui in parte tibiæ posteriori, a furis ad usque calces sese extendit, & ab ACHILLE, fortissimo illo Græcorum heroe, qui ex ejus vulnere mortuus esse dicitur, nomen duxisse perhibetur. Eo forte dissecto, pedem movendi facultatem naturalem homines mox amittunt, atque, nisi decenter is rursus glutinetur, perpetuam pedis claudicationem sentiunt. Non sum equidem nescius, scribere GARENGETIUS (b), Chirurgum quendam Parisiensem feliciter aliquando hominem, cui calcis os fractum fuerat, *tendine Achillis per scalpellum dissecto, & absque sutura relicto, ossis denique fragmento ejecto, consanuisse*, nullumque postea pedis vitium sensisse: sed tantum tamen abest, ut ad imitandum proponere mihi, atque aliis, quam maxime insolens curationis hoc exemplum audeam, ut potius verear, ne qua forte in aliis hominibus frustra is curandi modus & for-

[a] MANGETUS in Biblioth. Med. pract. Tom. IV. pag. 1102. eam rejecit, in notis ad BARBETTUM vero eam admisit; sed in bibliotheca chir. eam nec commendat nec rejecit.

(b) Vid. ejus operat. chirurg. Tom. 1. pag. 221. edit. primæ, & edit. 2. Tom. 3. pag. 267.



& forte cum periculo tentaretur. Imo, ut ne quid diffimulem, non video rationem, quare chirurgus ille in hoc casu, ubi nihil aliud mali, quam os calcis fractum, aderat, tendinem Achillis refecuerit; neque constat ex hac relatione utrum futuram tendinis Achillis improbare an prorsus rejicere voluerit. Et quam ego vellem, GARENGEOTIUS, in quamplurimis aliis iisdemque sæpe levioribus artis chirurgicæ difficultatibus explicandis alias solertissimus, hujus quoque casus atque curationis admirabilis, si verus est, genuinas causas exposuisset, ut tanto melius intelligi potuisset. Ita quoque BORELLUS refert (a), chirurgum tendinem magnum malleoli (videtur tendinem Achillis intelligere) ulcere corruptum amputasse, ægrum tamen postea glutinato vulnere sine ullo incommodo ambulasse, nato iterum tendine vel substantia analoga. Solent autem *varium discrimen tendinis Achillis vulnera habere*. Namque ubi is aut punctus, aut perforatus, aut ex parte solum concisus est, noxis gravissimis, ægri exercentur; perinde scilicet, ac de reliquorum tendinum læsione simili supra jam tum, pag. 47. 84. & alibi proposuimus; imo forte adhuc majoribus malis, quia reliquis major & amplior est, afficiuntur. Atque hæc ratio videtur, quare veteres Medici *tendinis Achillis*, utpote totius corporis maximi, vulnera pro lethiferis; vel saltem valde periculosis, communiter habuerint, præsertim cum ACHILLEM inde mortuum esse legerint vel audiverint. Si plane dissectus aliquis tendo est, noxæ plerumque, ut alias dixi, satis tolerabiles existunt; sin vero tantum punctus vel ex parte læsus est, & graves noxæ superveniunt, quæ medicamentis haud cedunt, in totum disseccandus est, ita dolores & convulsiones mox cessant. Quocirca quoque simulatque id, quod in ACHILLIS tendine læsum atque ex parte perruptum est, supervenientibus malis gravioribus penitus conciditur, confestim dolores una cum plerisque noxis reliquis sese remittunt; attamen per aptam futuram denuo, ut usus docuit, sine gravibus noxis aut symptomatibus conjungi rursus potest. *Quare autem tendines forte fortuna puncti, tam tristia sæpe mala concitare soleant, puncturæ vero, quæ acubus in eorum futuris fiunt, nihil mali ut plurimum post se trahant*, nondum adeo, ut nonnulli sibi persuadent, perspicuum est, lubensque fateor, me rationem hujus rei nondum satis perspicere aut intelligere; licet usus ejus veritatem satis demonstraverit: eamque ob causam etiam minime miror, quod PARÆUS (b) hanc futuram, quamvis alias haud adeo timidus fuerit, alique nobiles chirurgi instituere haud sint ausi, atque VESLINGIUS, cum & *Achillis tendinis & extensoris tibiæ sub patella suturas a chirurgis institutas vidisset*, & quidem hanc ultimam in Africa, ab Afro quodam chirurgo, hominum bonum audaciam detestatus fuerit; quamvis felix successus & vix notabile a perfecta curatione detrimentum, timoris sui vanitatem, ut ipse fatetur, arguerent. observat. XV. Interea tamen dissectum tendinem ACHILLIS etiam sine futura, ut aliorum tendinum vulnera, quandoque curari posse, tam exempla in aliis tendinibus, quam GARENGEOTII modo relata observatio mihi persuadent; si modo pes ita dispositus & extensus ligatur atque servatur, ut extrema dissecta se invicem semper attingant.

(a) Observat. Cent. II. obs. 2.

(b) Vid. ejus Lib. 9, cap. 36.



## I I.

Si quis vero futuram hic adhibere velit, aut certas ob causas necessaria judicetur, modus parum aut nihil ab eo, quem ad fuendos manus tendines supra cap. 172. §. 3. 4. & 5. commendavimus differt; (vid. Tab. XXXVI. fig. 7. & 10.) nisi fortassis in eo, quod & acum paulo majorem ac robustiorem, eamque vel *rectam*, (fig. 8. litt. A) & filum quoque fortius, quam in manuum tendinibus, (litt. BB) pro vinctura scilicet firmiori facienda, vel denique etiam *acum curvam*, eamque *planam*, sicuti fig. 6. sed paulo majorem ac robustiorem; vel talem, qualis fig. 9. indicatur, planam quoque ac robustam, exigat. Reliqua curationis negotia fere facienda sunt eadem, quæ itidem supra ad manuum futuras proposuimus. *Primum exemplum future tendinis Achillis & extensorum tibiæ*, quantum novi, litteris prodidit, horumque ultimum in Africa vidit VESLINGIUS a chirurgis Afris institutum. Deinde vero non solum COVPERUS Londini in Anglia, prout antea capite præcedenti jam indicavimus, eamque more quasi *NucKiano* per adhibitam scilicet acum teretem geminam; (vid. Tab. XXXVI. fig. 10. CD) sed THIBAUTIUS quoque & COSTIUS, teste GARENGEOTIO, Parisiis feliciter identidem tendinis Achillis futuram & sanationem perfecerunt (a). Tametsi, quibus artificiis chirurgi hi usi fuerint, utrum una an duplici acu, recta an curva, has futuras perfecerint, GARENGEOTIUS tam in priori quam posteriori operat. suar. chirurg. editione silentio prætermittat, eamque solummodo futuram, quæ fieri in tendinibus manus vulgo solet, ut jam supra monuimus, describat. *Quoniam igitur tam imperfecte hæcenus a plerisque de futura tendinis Achillis propositum est*, imo a nonnullis vel recentissimis prorsus adhuc prætermissa, mihi tamen res haud parvi momenti videtur, haud alienum esse judicavi paulo plenius ipsam describere, & quidem potissimum ex notabili COVPERI exemplo; cum nusquam aliud tam plene descriptum invenerim; ubi tamen simul nonnulla, dum varia adhuc in eo vel manca vel obscura sunt, haud inutilia circa hoc negotium monebo, supplebo aut illustrabo.

## III.

In COVPERI casu tendo *Achillis tibiæ sinistræ* in viro triginta annos nato, tres quasi digitos supra os calcis, omnino præcisus erat, atque pars ejus superior ab inferiori ad duos minimum, ut ait, pollices sursum retracta distabat. (vid. fig. 10. AB. Adminiculis ad futuram hanc necessariis preparatis, COVPERUS præ omnibus tegumenta, a, b, quæ tendinis utramque partem A, B tegebant, incidit, ut ad has accedere easque futurarum ope jungere rursus potuerit (b). Hoc facto, primam acum C, (quæ hic sicut & altera D, recta (c) & parva delineatur) filum sericum, ceratum trahens, trans-

mittebat

(a) In libro & loco modo citato, edit. prima: in altera vero editione nomen THIBAUTII, ubi eandem rem iterum descripsit, rursus omisit.

(b) Nonnulli recentiores ob varia incommoda, quæ inde peritimescunt, hoc prohibent, & cum primis etiam GARENGEOT. Verum nihil damni inde ortum esse felix curatio, sine ullis gravibus symptomatibus, felixque eventus in hoc casu, ut alios de manus tendinibus nunc taceam, evincere videntur. Imo si tantum a se invicem tendines recesserunt, quantum hic fuit, vix sine tegumentorum incisione rite sui aut conjungi poterunt.

(c) GARENGEOT. acus curvas, easque valde magnas pro hac futura desiderat; sed patet ex hoc exemplo rectis etiam iisque non adeo magnis quam optime hanc operationem quoque perfici posse; licet forte curvæ sæpius magis idoneæ esse queant.



mittebat per tendinem superiorem A, dimidii pollicis spatium a loco dissecto (a), a parte externa ad internam (b). Alteram acum, cum simili filo serico, D, eadem, ut scribit, ratione per tendinis partem superiorem, sed paulo infra priorem, transigebat. Postea utraque acu etiam inferiorem tendinem B perforabat. Pes postea extendebatur, & tendinis dissecti extrema sibi invicem ope filorum constrictorum iungebantur, quæ ita postea firmabantur, ut conjuncta servarentur, quamdiu pes in hoc situ continebatur, & quatuor filorum extrema ressecabantur (c). Vulneri linamenta balsamo terebinth. imbuta imponebantur, postea splenium, & denique fascia applicabatur. Posthæc ut pes æger rite extensus & extrema dissecta accurate juncta servarentur, ex charta crassissima & dura *speciem arcus efformabat*, quem anteriori pedis & tibiæ parti ita imponebat, ut pes nulla ratione flecti potuerit, sed extensus & immobilis contineretur, atque rupturam filorum sive suturarum impediret. *Dum acubus partem tendinis superiorem perforabat, insignes, ut refert, æger dolores percipiebat*; sed nullos cum inferiorem fueret. Deinde ægro e brachio uncias sanguinis XIV., ob varia avertenda mala, extraxit, eumque lectulo imposuit. Vespere pro quiete concilianda sirupi de meconio ℥j. ægro dedit. Altero die vulneratus bene se habebat, satis bene dormiverat & non nisi de lincinationibus quibusdam in sura pedis læsi, quas noctu, dum forte evigilaret, fenserat, conquestus erat. Tertio die vulnus eadem, ut primo die, ratione deligabat, nisi quod fomentum adhuc ex herb. absynth. salviæ, roris marini & in foliis lauri adjunxerat. Quarto die vulnus a seroso humore, quem *synoviam* appellare solent, valde humidum deprehendebat. Die sexto pus paulo erat crassius, atque octavo ad huc crassius, sed *synovia* disperebat. Hoc tempore duo tendinis secti extrema *nihil* quicquam a se invicem recesserant (d), & inter ea substantia quædam alba apparebat, cui loco balsami terebinth. tincturam myrrhæ imponebat. Paulo post hæc alba substantia recedebat, atque duo hæc extrema carnea substantia fungosa contegebantur. Tunc sicciore modo vulnus deligabat, & modo linamenta arida, modo pulverem terebinthinæ vulneri imponebat. Decimo

(a) *Acutenaculi*, quod GARENGEOT in tendinum futuris valde necessarium esse judicat, nullam hic facit mentionem; adeoque verisimile est, ipsum eo quoque hoc in ægro haud usum esse, & tamen operationem & curationem feliciter perfecit.

(b) Hoc quidem verbis non refert, sed figura hoc ostendere videtur: licet hæc ipsa figura non satis, quo in loco acus C tam superiorem quam inferiorem tendinis partem vel intraverit vel exiverit, ostendat.

(c) Qua ratione hæc fila constricta fuerint, & utrum C cum D aut C cum C, & D cum D, an alia forte ratione conjunxerit COWPERUS, neque ex figura neque ex relatione ejus constat. Mihi videtur C cum C, & D cum D conjuncta esse, eaque etiam sine spleniolorum interventu, adeoque alia prorsus ratione, quam alii plerique hodie solent: qua de re vero mox uberius infra.

(d) Lubet hic errorem insignem annotare, quem in versione interpres Lipsiensis in Act. Erudit. Lips. An. 1700. pag. 25. hic commisit. Verba anglica ita se habent: *About this time the two ends of the tendon Were not a little dilated*, ubi vocabula hæc verit, hoc tempore duo tendinis extrema *non parum* dilatabantur: id quod contrarium indicant; nempe quod non parum, hoc est multum, a se invicem recesserint, cum vocabulo *not a little dilated*, indicare volunt, tendinis extrema eo tempore, die nimirum sexto tam bene adhuc juncta fuisse, ut *nihil quicquam not a little*, a se invicem recesserint; si enim multum a se invicem recessissent, tam prompte glutinari non potuissent.



cimo die alterum suturæ filum laxum inveniebat, quod dissecabat & extrahebat: post biduum, vel triduum alterum filum quoque laxum erat, tunc & hoc refecavit & extraxit (a) pede semper ope arcus illius ex charta crassissima parati, probe extenso servato (b). Sæpius ad carnem spongiosam sive luxuriantem tollendam aut imminuendam rodentibus medicamentis ipsi opus erat (c), & antequam triginta dies præterierant prodeambulare quidem, sed adhuc quasi claudicans cæpit. Postea sensim ac pedetentim commodius atque sine molestia ambulavit, & tandem circa finem secundi mensis usum perfectum pedis sui recuperavit. PARÆUS contra exemplum refert tendinis Achillis ense resecti & sutura non conjuncti, cujus vulnus non solum diuturnæ & difficilis erat curationis, sed etiam, cicatrice tandem obducta, cum primum æger e lecto resurgens incedere conaretur, recrudescebat iterumque dehiscebat (d).

## IV.

Suturæ tendinis Achillis & extensorum tibiæ, quas VESLINGIUS se *Alius mo-* vidisse scribit, qua ratione institutæ sint, haud commemorat; sed ait *duo.* tantum, vidi in parentis mei amanuense tendinem a gasterocnemii & soleo musculis conflatum (qui est ille tendo, qui Achillis vulgo dicitur,) paulo supra calcis os dissectum, futuris aliquot a chirurgis conjunctum. In Arabe item, cui acinace tendo, a tibiæ extensoribus constitutus, transversim sub patella genu vulneratus similem in modum a Tuncetario chirurgo adducebatur (e). Ex qua relatione tantum intelligi potest, has futuras non unica futura, sed aliquot factas esse; neque etiam de deligandi ac glutinandi ratione vel quicquam refert; adeoque VESLINGIUS valde imperfecte & obiter quasi de hac re proposuit. *Alius vero modus tendinem Achillis suendi est,* quem KISNERUS, Medicus quondam Francofurtensis ad Mœnum, amicus meus, dum viveret, suavissimus, in dissertatione de tendinum læsionibus, supra jam laudata, delineavit, & quem ex eo Tab. XXXVI. fig. 7. repræsentavi: qui adeo perspicue in figura hac exhibetur, ut nulla explicatione ii indigere mihi videantur, qui caput præcedens legerunt. Verum quia hic partem tendinis dissecti inferiorem D E primum acu perforavit, & postea demum superiorem, plerique vero scriptores, ut primum superior ac deinceps

Heisteri Chirurgiæ Tom. II: Par. II.

Cc

infe-

[a] Ex hac re patere mihi videtur extrema fili CC atque extrema fili DD inter se nodo conjuncta fuisse, ut supra indicavi, sic ut C cum C & D cum D juncta fuerint. Ita enim fieri potuit, ut alterum filum prius laxum, sive hoc filum C aut D fuerit, refecari & extrahi potuerit, altero adhuc firmiter hærente. Nam si contraria vel alia ratione nodo conjuncta fuissent hæc duo fila, altero resecto, etiam alterum simul solutum fuisset. Neque etiam frustulis corii, suboris, aut spleniolorum ex linteo vel serico cerato, quibus alii uti præcipiunt, quantum ex relatione ejus perspicui potest, usus est; hinc COWPERUS quam maxime ab omnibus aliis in modo suendi tendines differt, atque simul ex ea disci potest, quomodo in curatione confutorum tendinum filisque rursus inde extrahendis sit procedendum; id quod a plerisque scriptoribus in his curationibus prætermisum est scriptoribus.

[b] Ita & de hoc arcu alii autores nihil habent; quæ tamen revera hic utilissima est & fuit, pro pede semper extenso servando, quod alias tam facile non obtinebitur.

(c) Neque de his aliquid apud alios in hac cura occurrit.

(d) Vid. ejus Lib. 9. cap. 36.

(e) Observat. & epist. anatom. XV.



inferior acu transfodiatur, præcipiunt, nodusque solubilis, interjecto prius corio, & splenio *in inferiori parte* (qui hic in superiori est) fiat, imo & COWPERUS in parte superiori, nimirum in parte **A** fig. 10. curationem suam modo relatam incepit, melius quoque esse puto a superiori auspicari; quamvis haud negaverim, rem quoque ea ratione, quæ quæ in KISNERI figura proposita est, expediri commode posse.

## V.

*Sutura  
tendinis  
extensorum  
tibiæ.*

Quando *sutura in tendine extensorum tibiæ instituenda esset*, de cuius faciendi ratione VESLINGIUS licet primus forte sit, qui eam factam esse testatus sit, quoque tacet, eodem quidem modo eam fieri posse concipio, ut in præcedentibus dictum est; nullumque deprehendo, qui speciatim, quomodo hic suendus sit, descripserit. Interea tamen, quia hic tendo tendine Achillis adhuc amplior est, adeoque unica in quavis tendinis parte punctione non satis bene conjungi rursus posse videtur, extensa prius probe tibia, duplici acu duplicique punctura, ad modum NUCKII, qui fig. 4. hujus tabulæ litt. E & F indicatur, eum rectius conjungi posse existimo. Vulneri eadem postea ratione prospicitur, ut in tendinibus manuum præcepimus; vel & in COVPERI curatione §. 3. dictum est, sed popliti postea ferula vel ex ligno vel ex charta grassissima & dura supponenda & ope fasciæ ita, ut in patellæ fractura fieri solet, alliganda est, ut genu nullo modo flecti, sed in exactissima quiete sive extensione conservari queat. Sed si hæc pedis positura probe observetur & pes diu in quieta extensione conservetur, ac ceteroquin vulnus idonea ratione tractetur, non dubito, quin etiam sine sutura hic tendo rursus coalescat: atque hoc cumprimis propterea, quia superior dissecta pars, ob nexum patellæ cum tibia, tantum facile fursum trahinequeat, quantum tendo Achillis liber a suræ musculis; adeoque fines eorum facilius ad se invicem adducuntur & ope aptæ vincturæ conjunctæ atque adunatæ continentur.

## VI.

*De sutura  
ligamentorum.*

Corollarii loco hic adjungi haud alienum esse cenfeo *suturam ligamentorum*, utpote quæ quoque haud adeo facile, si dissecta sunt, glutinantur, aut coalescunt. Quoniam vero similem fere cum tendinibus habent substantiam, eadem quoque ratione illa sui posse ac tendines, haud absonum, sed nonnullis valde verisimile videtur (a), illudque etiam, ubi opus esset, suaderem, licet qui hoc fecerint, non invenerim. In ligamentorum vero sutura idem etiam suendi modus posset adhiberi, qui acubus binis, eidem filo injectis, in gastroraphia perficitur, quemque etiam modum in tendinibus suendis præ ceteris commendat GARENGEOTIUS (b) ita ut ligamentis vel tendinis dissecti partes singulæ a parte interna ad externam acubus perforentur, & deinde fila invicem nodis, quantum satis est, constringantur. Curatio deinde a præcedentibus haud differret.

## CAP.

(a) Ut KISNERO in dissertatione laudata, §. 30. & VALENTINO in chirurg. pag. 821. qui simul ad *Fabricium ab Aquapendente* provocant.

(b) In operat. chirurg. Tom. 3. edit. 2. pag. 178.



## C A P. CLXXIV.

## De Varicibus.

## I.

**V**aricum nomine in scholis Medicorum ea potissimum venarum tubercula inæqualia, nodosa & nigricantia significantur (a), quæ quavis in parte corporis, frequentissime tamen in pedibus circa malleolos, interdum tamen altius etiam circa crura, femora aliaque loca, ut in scroto, imo & in capite & ventre, ut CELSUS jam notavit (b), nasci consueverunt. Frequentissime quidem gravidæ, sed identidem tamen quicumque alii homines, si præsertim nimis & copiosus & inspissatus sanguis est, itemque quibus hypochondria dolent, aut hepar obstructum est, vel scirrhus laborant, hujusmodi noxas sentiunt. Quo magis autem varices increscunt, eo majores quoque dolores & molestias, ob vehementiorem tunicarum diductionem ut plurimum concitant, imo & quandoque rumpuntur atque copiosum sanguinem effundunt; vel etiam in ulcera mali moris, ut ipse aliquando vidi, abeunt. Qui paulo minores sunt, fere semper quoque parum molestæ esse consueverunt, adeoque etiam ab ægris plerumque negliguntur, neque Medici cura magnopere indigent.

Varices  
quid sint.

## II.

Interim, ut ne forte malum exiguum sensim & cum maximo ægri detrimento ingravescat, sane haud abs re fuerit, quamprimum sanguinem per venas detrahare, & conveniens victus regimen præscribere, eoque facto, fasciam aliquam repellentem sive, ut vulgo dicunt, expulsivam, quam exactissime circum pedes afflictos deligare, (vid. Tab. III. fig. 1. F) eandemque, si paululum ea laxata esse advertitur, denuo, quantum fatigatus est, adstringere, neque prius eam remove aut abjicere, quam noxæ gravioris periculum fuerit sublatum. Veteres, ut ex CELSO patet, eos mox vel adusserunt, vel exciderunt; verum nos hodie blandius procedimus, & si jam tum paulo magis varices increverunt, fasciam modo propositam, ad constringendas roborandasque venas, justo amplius dilatatas, vino rubro calido, vel & cum medicamentis adstringentibus decocto, vel denique aceto cum alumine decocto, madefacere, quin & laminam quandam plumbeam super ægra parte maxime ampliata simul deligare solemus. Quanquam, DIONYSIO teste, ad cohibendos varices, nihil omnino felicius proficit, quam tibialia e canum aliisque idoneis pellibus confecta, atque sic comparata, ut ope funiculi constricta, quantum æger commode ferre potest, quam exactissime crura die nocteque comprehendant. Figura eorum, a DIONYSIO præscripta, qualis sit tabula nostra XXXVI. fig. 11. demonstrat. Fieri hæc etiam quam commodissime, ut ipse vidi, possunt ex panno lineo, gryseo, eoque satis robusto, ad eandem normam.

Cc 2

[a] Nam CELSUS ait, Lib. V. cap. 26. circa initium; cum vena intumescit, in varicem convertitur. (b) Lib. VII. cap. 31.



mam. HARRISII iudicio, valentissimum adversus varices remedium est tinctura myrrhæ; siquidem frequenter id, quod afflictum est, eadem inungatur, emplastroque diasulphuris RULANDI contegatur (a). Si deinde vel fascia, vel tibialia ejusmodi superinijciuntur, tanto melior effectus est sperandus.

## III.

Curatio  
que ferro  
fit.

Ubi vero ita vehementer jam tum varices intumuerunt, ut, quemadmodum evenire interdum solet, ad rupturam eæ spectent, ita ut periculosa sanguinis profusio sit metuenda, vel & alias graviter ægrum hominem discrucient, a ferro tandem petere sanitatis præsidia convenit. Igitur ea venarum tubera, quæ & imprimis tument, aut graves dolores concitant, per admotum phlebotomum sive scalpellum secundum longitudinem inciduntur, crassoque sanguine ad octo, vel decem, vel & duodecim uncias, pro vario ægri habitu, emisso, linamentis carptis, bolum Armenam atque acetum comprehendentibus, itemque lamellis plumbeis, gnaviter plaga contegitur, fascia decenter superinjecta. Namque his rite factis, ex sententia ut plurimum venæ, perinde propemodum, ac fieri post sectiones venarum solet, rursus coalescunt, itaque valentes hic a cicatricibus suis fiunt, ut denuo infestari hoc loco a varicibus haud facile soleant. Veteres equidem chirurgi, ut supra jam dixi, varices vel mox adurebant, vel scalpello excidebant (b). Excidendi ratio eorum hæc erat. Primo cutis super venam distentam incidebatur, deinde vena vitiata hamulo excipiebatur, scalpelloque undique a corpore diducta solvebatur ac rescindebatur; & denique emplastro vulnus glutinabatur. At enim vero GOUETIUS (c) promptissimam eandemque tutissimam varices curandi rationem in eo positam existimat esse, ut filum duplex & ceratum in acum aliquam curvam conjectum, subter imam venæ distentæ partem transmittatur, eodemque in nodum constricto, firmiter vena vinciatur; Imox autem per admotum phlebotomum vena tumente incisa, sufficiens sanguinis inspissati portio emittatur, denique vulnere per unguentum digerens gnaviter inuncto, conquiescere ægrotus lectulo impositus jubeatur, donec vulnus maxima ex parte rursus glutinatum est. Si veteres varices adusserunt, cutem superincidebant, & patefacta vena, tum tenui & retuso ferramento candente modice premebatur, vitatis plagæ oris, ne adurantur, quas hamulis reducebant (d), superimpositis postea medicamentis, quibus adusta sanantur. Quanquam HARRISIUS temeraria, quin imo crudelia hic esse perfodiendi, excidendi atque adurendi studia omnia existimat. Interea tamen molestiæ atque cruciatus interdum adeo vehementes sunt, & quandoque nocturno tempore, sicut notabile exemplum novi, cum mortis periculo rumpuntur, ut omnino valentiora remedia, scalpellum scilicet aut acum requirant.

## I V.

Varices  
quomodo  
præcave-  
antur.

Sed quoque tandem modo varices sanati sint, fane ut ne denuo ab iisdem noxis homines infestentur, quam maxime necessaria observatio videtur, ut, & nimis multis & crassis cibis evitatis, tenuiores potiones, quales nimirum sunt potus aquæ vel ptisanæ itemque quæ ex herba theæ,

(a) Vid. dissert. ejus chirurg. (b) Vid. CELSUS lib. VII. cap. 31.

(c) Vid. ejus chirurgia vera [chirurgie véritable] p. 236.

(d) CELSUS loco citato.



theæ, baccis coffe aliisve idoneis vegetabilibus fiunt, adhibeantur, corpus frequentissime exerceatur, pedes quotidie probe fricentur, tandemque quotannis minimum bis, vere scilicet atque autumno, sanguis per venas detrahatur. Id quod & iis observandum est, qui in principio mali aut in malo adhuc leviori, majora incommoda adeoque & ferrum & ignem evitare volunt. *Varicem cum ulceribus combinatum* quotannis MUYSIUS semel aperuit, una libra sanguiniseducta, quo ulcerum eruptio impedita fuit. vid. ejus chirurg. rational. dec. I. obs. 6.

## C A P. CLXXV.

*Quomodo excidere unguem pollicis pedis præter naturam infixum conveniat.*

## I.

**A**cidere quam sæpiissimæ solet, unguis in pollice pedis justo altius in uno alterove latere præter naturam in subjectam carnem sese infingat, itaque graves partis illius dolores cum inflammatione concitet, ut mirificam deambulandi difficultatem homines sentiant. Quandoquidem autem fere semper in calceamentorum angustia sita esse calamitatis hujus prima causa solet, quivis fere per se intelligit, quam commodissime ipsum præcaveri, si non nisi justam amplitudinem habentibus calceamentis pedes induantur. Si jam tum in carne defixus unguis est, absque adhibita curatione chirurgica vix ac ne vix quidem sanescere pollex iste potest. Interea tamen *ante scalpellum blandior curandi ratio tentanda*, quam haud raro sequenti ratione optime obtinui. Primo pes æger in pediluvium sive aquam modice calidam, per dimidiam quasi horam, reponendus, donec unguis paulatim mollescat; deinde vel scalpello vel frusto vitri eum radere sensim oportet, ut adhuc magis mollescat: postea digito vel specillo idoneo blande elevandus, & linamenti carpti aliquid inter unguem & carnem dolentem, ope specilli tenuis vel dentiscalpii, subjiciendum, atque spiritu vini calido deligandum, idque altero die, si dolores non remiserunt, repetendum; sic dolores leniuntur, imo sæpius omnino brevi tempore auferuntur.

*Quid hoc  
malum &  
quomodo  
curandum.*

## II.

Si vero hæc parum sunt, ad ferrum veniendum atque modus operandi potest esse hujusmodi. Primo pes, ob rationem jam indicatam, in aqua calida aliquamdiu deponitur. Eo facto, super sella is ponitur, firmiterque a ministro quodam continetur. Tum forfice quadam valida atque cumprimis aliqua ad id propria, qualis vid. Tab. XXXVI. fig. 12. & 13. subter oram unguis defixam provide depressa, quicquid in carne anteriori p. n. defixum hærescit, rescinditur, adhibitaque volsella, nisi sponte jam prolapsus sit, protrahitur. Quantumvis autem vehementibus doloribus homines sub isthoc opere ut plurimum discrucientur, confestim tamen, absoluto eo, melius sese habere iidem incipiunt. In deligatione linamenta carpta vel splenia, oxycrato, aut vini spiritu cali-

*Alter mo-  
dus per  
scalpellum.*



do, vel aqua calcis humectata, super partem ægram imponuntur; fereque bis aut ter quotidie, pro mitiganda inflammatione, denuo calide humectantur, donec inflammatio & dolores sublatis sunt. Inter æger quiescere per aliquot dies continuos debet, ne qua forte gravior inflammatio superveniat; vel & ubi jam tum inflammatio quædam inciderit, paulatim ipsa rursus una cum doloribus his ipsis temperetur. Sæpius in hac curatione *caro quædam aliena increfcit*: ad quam auferendam vel exedendam valentissimum esse alumen ustum consuevit. Ne qua autem facile, prout fieri communiter solet, idem unguis increfcens denuo in carnem infigatur, pristinamque molestiam & curationem sustinere quis cogatur, longe optimum esse, non DIONYSIO tantum auctore, sed ipsa quoque experientia magistra ego didici, si & calceamenta satis commoda adhibeantur, & ungues semel curati mensibus singulis per adhibitam lamellam quandam vitream vel scalpellum quoddam acutum, diligenter atque ad tenuitatem maximam abradantur: quo fit, ut mollis unguis a calceis in carnem denuo compelli nequeat.

## C A P. CLXXVI.

*Quomodo clavos pedum tractare conveniat.*

## I.

*Clavi quid  
ejusque  
causæ.*

**F**Requenter admodum in extremis pedibus, & cumprimis super horum digitis, vel & inter eosdem tubercula quædam præter naturam, dura, verrucisque planis haud absimilia, pronasci, quæ latinis *clavi pedum* a qualicumque figura sua nuncupantur, communis experientia loquitur. (a) *Causam* mali præcipuam a *justo angustioribus quoque calceamentis*, sicut præcedentis mali, Medici recte repetunt. Quo enim angustioribus calceis homines utuntur, hoc magis quoque opportuni esse huic malo, hoc item vehementioribus exerceri cruciatibus iidem solent, si præsertim æstus est; si item diu pedibus insistendi vel & ambulandi necessitas aliqua incidit. Quanquam autem varia proponi a variis medicamenta, & emollientia & rodentia, clavis hisce extirpandis accommodata, solent; optima tamen eo potissimum spectant, ut, quicquid forte indecenter induratum est, prius emolliatur. (b)

## II.

*Quomodo  
curandi.*

Inprimis autem ad emolliendum proficiunt, *pediluvia*, frequenter & diu adhibita, *post quæ superior eaque durior pars scalpello provide abradi-  
tur*; ita sæpe omne postea incommodum cessat. Quodsi vero hoc non fieret, deinde *emplastrum* ex cera viridi, vel ex gummi ammoniaco: vel emplastr. de mucilaginis, vel & de sapone rasæ, vel denique folium sedi majoris, post detractam cuticulam externam, super partem induratum imposita, inque dies singulos, donec malum cedat, innovata superimponi potest. His diligenter aliquandiu factis, facili negotio, vel per

(a) Vide de his potest CELSUS lib. 5. cap. 28. n. 14.

(b) Nonnulli rodentia, ut oleum vitrioli, aquam fortem vel arsenicum, clavis his, teste HILDANO Cent. VI. obs. 100. applicant; sed quandoque haud sine morris periculo.



per admotos digitorum ungues decerpere, vel per abhibitum scalpellum rescindere, vel potius caute abraderе clavos licebit; sed maxima tamen cum moderatione atque prudentia hoc faciendum, ne qua forte scalpello super digitis pedum applicato musculi extensoris tendo graviter attingatur, quo læso homines ægri sæpius vehementissimis doloribus, inflammatione, gangræna aut convulsionibus mirifice distorquentur, atque, prout factum identidem est, in præsentissimum vitæ periculum conjiciuntur. (a) Tametsi autem ab adhibita hac rasura seu desquamatione modo præscripta ut plurimum haud omnino extirpari, sed post aliquot tempus plerumque renasci pedum clavi solent; tamen quandoque hoc ipso tolluntur, vel saltem haud exiguum molestiæ ac doloris lenimentum homines sentiunt, præsertim si simul & commodiores calcei pedibus adaptantur, & jamjam proposita curatio mensibus circiter singulis, vel quoties dolore in his locis id exigant, iteratur. Denique si medicamentum aliquod ex iis, quæ jamjam præscripta sunt, post singulas viginti quatuor horas, sed demtis tamen antea semper radendo squamulis extremis, recens superinponitur, clavi vel penitus sensim emoriuntur, vel tardius saltem ac rarius denuo renascuntur, atque facile ita tolerantur.

## C A P. CLXXVII.

## De cura infantum, quibus indecenter incurvati pedes sunt, &amp; cum primis de VARIS &amp; VALGIS.

**I**N quibusdam infantibus vel ab utero materno vel & postea demum paulatim indecenter curvi pedes fiunt, si justo maturius stare atque inambulare iidem a parentibus aut nutricibus coguntur, aut alias imprudenter ab iis tractantur. In aliquibus ipsæ tibiæ curvæ sunt, in aliis genua distorta in aliis pedes in articulo tibiæ cum tarso, idque vel introrsum, qui VARI, vel extrorsum versus detorti existunt, qui VALGI appellantur. (b) Calamitatis hujus pro sedis & mali diversitate curatio varie solet institui. 1. Certissima eademque mitissima præservandi ratio in eo posita est, ut infantes teneriores vel alias & speciatim ob rhachitidem huic vitio opportuni, a justo maturiori & frequentiori statione atque ingressione solerter detineantur; contra vero vel decumbant, vel sedeant, vel gestentur, aut curru vehantur; donec ossa paulatim cum increcente ætate roborentur & confirmentur. 2. Si jam tum vitium illud increvit, vel etiam ex utero materno est, necessarium utique erit, præmissis, si opus, emollientium usu, (de quo HILDANUS egregie egit) certis machinamentis & cum primis idoneis ocreis, quales PARÆUS delineavit, (c) (vid. Tab. XXXVI. fig. 14. 15.) e corio firmiori, ligno, ferrive tenuioris laminis, ad magnitudinem pedum vitiatorum paratis, quam exactissime pedes incurvos, cum primis varos & valgos, comprehendere itaque disponere, ut, dum ipsi naturaliter crescunt, sensim sensimque figuram

Cc 4

decen-

(a) HILDANUS loco citato alique plures ejusmodi funesta exempla notarunt.

[b] Exempla descripta atque delineata, una cum curandi artificiiis egregie dedit HILDAN. Cent. VI. obs. 89. 90.

[c] In oper. chirurg. Lib. XX. Cap. XI.



decentem recipiant, æque dies noctesque circa pedes gerendæ. 3. Quandoquidem autem haud raro incommodi aliquid sentiri ab ocreis, præsertim non satis apte fabricatis, solet, nihil abs re fecisse chirurgi videntur, dum alias adhuc proprias machinas aliquas excogitarunt, (vid. Tab. XXXVI. fig. 16.) cujus binæ partes AA e corio duriori laminæ chartæ crassioris, aut etiam ferri aut aeris tenuioribus laminis sic adornatæ atque ope alutæ BB ita adunatæ sunt, ut altera interiori, altera exteriori tibiæ atque pedis parti, sicut ex fig. 17. videre est, decenter applicari, atque per injectos funiculos C, C, aut lora ita circa pedes firmari valeant, ut noctu non minus, quam interdiu per longum tempus circum crura hærescant, paulatimque tibiae ac pedes incurvos in naturalem figuram aut posituram suam redigant. Ita etiam si non tam in tibiis, quam potius juxta malleolos; seu in tibiæ cum pede commissura vitium est, dum minus naturaliter vel intorti vel distorti pedes sunt, longe quoque optimum est, has HILDANI machinas fig. 16. & 17. designatas circum pedes injicere, sed in iis tamen, in quibus membrum ob rigiditatem, difficulter in rectum sensum intorquetur, ante semper, quo commodius emolliri atque in decentem posituram flecti aut cogi ligamenta queant, sæpe & per aliquot dies fomenta, linimenta ac pediluvia emollientia prius adhibere, donec rite in figuram naturalem inflecti queant. Interim, ut, quæ mea de cruribus five tibiis incurvatis sit sententia, libere atque aperte dicam, si non nisi mediocriter vitiatæ sunt; salutaris sæpe esse deprehendi, absque constrictione pedum per ocreas & machinas, præsertim rudiores, infantes relinquere, quam per adhibitas eas graviter illos afficere & quandoque nimis arcta constrictione magis adhuc lædere, pedumque incrementum impedire. Igitur id sibi datum, mea quidem sententia, Medici existiment, ut, *nisi magna necessitas idem facere postulet, haud facile ocreas ob tibiae incurvatas infantibus injiciendas proponant*. Siquidem haud insolitum est, sed sæpius vidi, tibiae mediocriter, imo quandoque *valde curvas* paulatim per se, dum infantes adolescunt, & pedibus non multum ac præmature insistant, sed potius gestantur, curruque infantili cubantes sæpe vehuntur, naturalem figuram per se recipere. Ceterum conferri hanc in rem merentur egregie his de vitiis consignatæ & supra jam laudatæ observationes HILDANI, ubi pro malorum diversitate plures adhuc ejusmodi machinæ repræsentantur; itemque SOLINGIUS oper. chirurg. edit. Amstelod. An. 1698. Tab. 12. pag. 270. ut & CLERICUS (LE CLERC) in *chirurgia*, Parisiis an 1720. recusa, pag. 370. siquidem hic ea machina, quam ad pedes ejusmodi in posituram ac figuram naturalem redigendos ARNALDUS (Mr. Arnaud) excogitavit, multum commendatur, sed, quod dolendum, non delineatur.

### *Explicatio Tabulæ trigesimæ sextæ.*

Fig. 1. demonstrat, qua ratione MEEKRENIO auctore, per ictum pugni curari in dorso *manus ganglion* A quandoque possit.

Fig. 2. AA, ostendit *acum parvam, tenuem & rectam*, sed cuspide plano instructam, pro futura tendinum in manu; BB, filum tenue, satis tamen robustum & duplex. C, nodum crassum in fine, ubi utraque ejus capita constricta sunt; D, corii frustulum quadratum & in medio acu perforatum, per quod & acus hæc & filum ad nodum usque C trajectum est.

Fig.



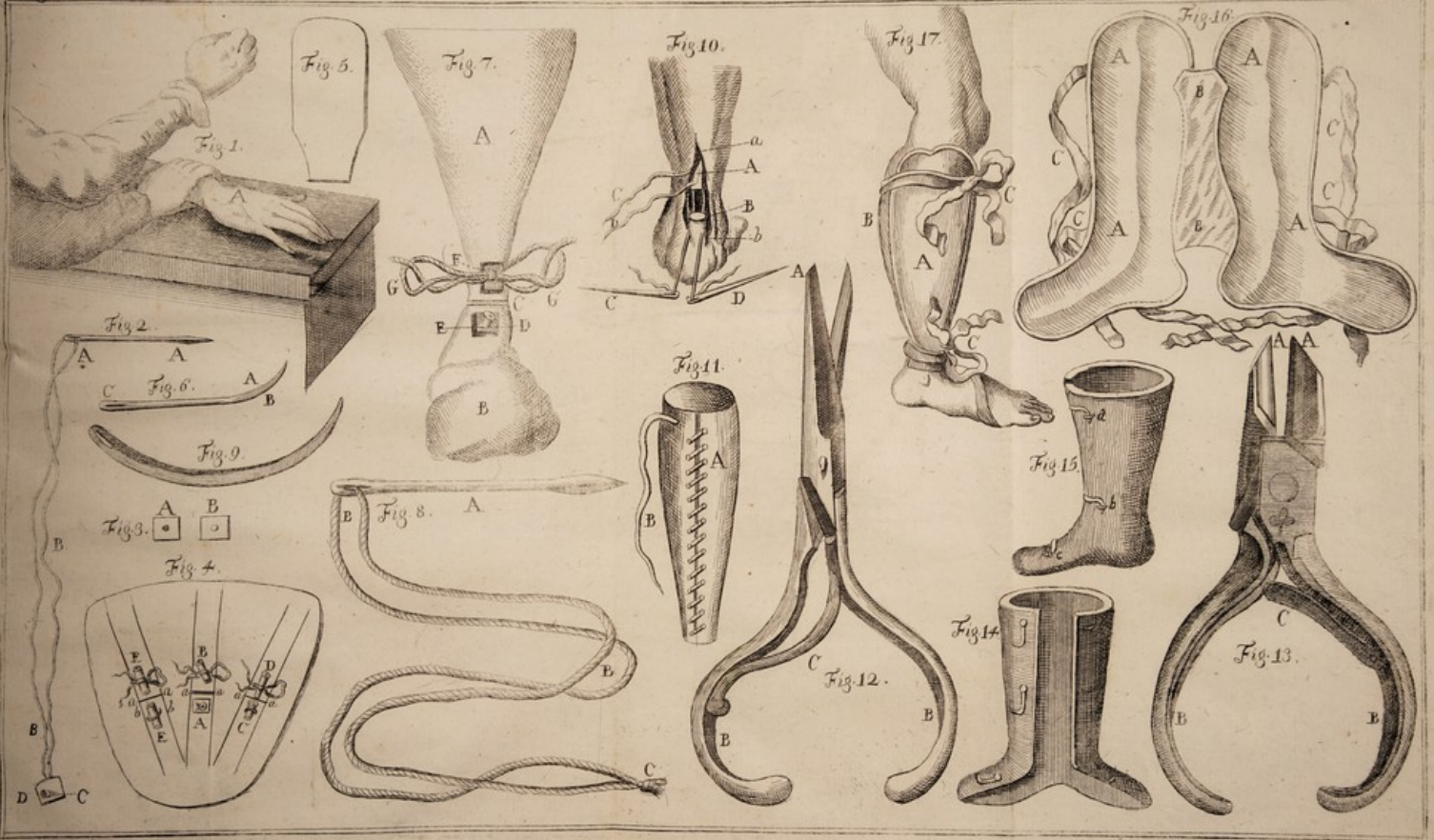








Fig. 3. A & B duo ejusmodi corii frustula seorsim exhibent in medio perforata, pro sutura, uti in fig. 7. E F ostenditur, facienda.

Fig. 4. Tres adhuc alios modos indicat, quibus dissectorum tendinum futura fieri apte possit. a a a loca demonstrant, ubi tendines extensores digitorum in dorso manus dissecti sunt; A, quomodo fili duplicis nodus in frustulo corii quadrato in superioris tendinis parte firmatus sit. B, quare filum duplex in altera eaque inferiori tendini parte, super spleniolo tereti, sine frustulo corii interjecto, nodo solubili constrictum est. C, quo pacto similis fili duplicis nodus, interjecto spleniolo tereti, in altera tendinis secti parte, sine corio firmatur, & in altera sive inferiori parte D, simili, ut in præcedenti ratione, super spleniolo tereti constringitur. E demonstrat modum NucKianum suendi tendines, ubi tendo supremus duobus locis bb duabus tenuibus acubus perforatus, & filo trajectus est, interjecto ansæ fili vel frustulo corii, vel spleniolo tereti E, deinde eadem ratione opposita tendinis pars iisdem acubus & filo, sed ab interiore ad exteriorem perforatur, atque capita super spleniolo vel corio ligantur.

Fig. 5. Ferule figuram vel ex ligno tenui vel ex charta crassissima proponit, quæ in futura tendinum dorso manus; carpo & volæ manus alligatur, ad manum probe extensam servandam.

Fig. 6. designat acum parvam curvam ex GARENGEOTI lib. de Instrum. chir. Tom. I. pag. 206. pro sutura tendinum perficienda: quam recentiores varii huic negotio aptiorem recta esse existimant; quia melius contineri faciliusque per tendines transfigi queat. Verum circa apicem ipsa non, ut reliquæ acus curvæ vulgares, quæ Tab. I. delineatæ sunt, ad latera acuta sive scindens esse debet, sed retusa & plana, ne tendinis fibras transverse discindat. Attamen in parte concava sive sinu A aciem existere oportere GARENGEOTIUS existimat, lib. de Instrum. chirurg. pag. 198. Ego vero satius esse arbitror, si, parte concava retusa existente, pars convexa B aciem obtineat. Pars enim concava si aciem obtinet, periculum utique videtur esse, ne tendinis incisi oræ ab acie partis concavæ, dum acus transmittitur, vel dissecetur, vel per filum transmittendum facilius perrumpatur; quod ab acie in opposita parte tam facile non metuendum. Ita etiam foramen C in his acubus non lateribus, sed curvaturæ, hoc est, concavæ & convexæ acus parti respondeat: quo facilius trajici filum per tendinem queat. Atque hæc acus pro sutura tendinum in manibus satis apta est; sed pro sutura tendinis Achillis, tanquam longe amplioris atque fortioris, major quoque ejusmodi ac robustior acus adhiberi potest: qualis fig. 9. exhibetur.

Fig. 7. ostenditur, qua ratione institui tendinis Achillis futura queat; ex KISNERI dissert. de tendinum læsione. Litt. A imam furam; F calcaneum, cui tendo hic naturaliter adhærescit; C tendinis plagam; D fili duplicis robusti nodum, frustulo corii E superimpositum; E denique locum, in quo alter nodus, isque solubilis GG, super altero frustulo corii injicitur, designant. Plerique vero malunt, ut pars suprema tendinis prius acu perforetur, & ligatura sive nodus subtilis in parte infima conficiatur.

Fig. 8. litt. A proponit acum magnam, rectam ac robustam, cuspidem planam, qualem ad majorum tendinum, qualis Achillis aut extensorum tibiæ



tibiæ est ; futuram nonnulli commendarunt ; BB filum robustum duplex, idque cera obductum ; C denique nodum, fili extremo injectum.  
Fig. 9. *Acum curvam*, majorem & pleniorē, quam fig. 6. pro eodem usu in tendine Achillis suendo demonstrat.

Fig. 10. exhibetur, qua ratione celeberrimus quondam Anglorum anatomicus & chirurgus CO PERUS per duas acus adhibitas *tendinem Achillis futura* aliquando comprehenderit, feliciterque deinde sanaverit. Litt. AB, binas hujus tendinis partes dissectas ; CD autem binas rectas acus cum injectis filis, quibus hunc tendinem rursus conjunxit ; ab denique cutem tendines ambientem utrinque incisam, ut hos melius fuere potuerit, exhibent.

Fig. 11. litt. A, *tibialium genus* e canum pellibus, vel etiam ex linteo, quod gryseum vocant, confectum ; quorum usus præcipuus in eo consistit, ut quam exactissime pedibus nudis, per innexum funiculum B adaptata, continuoque in iisdem relicta, *varices*, imo & *oedemata pedum*, cum primis recentia aut saltem non adeo mali moris reprimant.

Fig. 12. *Forfex valida*, alteraque cuspide A retusa instructa proponitur, qualis cum fructu sæpe adhiberi solet, quando in pede unguis pollicis ; carni cum dolore in latere est infixus, excidendus : ita enim cuspis retusa carnem jamjam valde dolentem, tam moleste pungere nequit, quam si hæc esset acuta. BB denotat extrema inferiora, quæ loco manubrii sunt, & quorum compressione forfex scindit ; sed ea rursus postea ab elatere C diducuntur.

Fig. 13. Forcispis genus aliud, quod pro eodem usu commendat & describit GARENGEOT. Tom. II. *de instrum. chirurg.* pag. 242. hic fititur : cujus extrema superiora AA concava sunt, acutaque in apice, secantia vero in oris interioribus BB extrema inferiora, manubrium constituentia, quæ compressa quoque, ut in præcedenti forcice, ope elateris C rursus expanduntur.

Fig. 14. *Ocreas* repræsentat ex PARÆO, easque apertas, pro pedibus puerorum præter naturam curvis, præsertim *varis* & *valgis* in ordinem redigendis.

Fig. 15. easdem *ocreas*, sed ope trium uncinulorum & ansarum five annulorum, a b c, clausas ostendit, quibus ejusmodi pedes includuntur.

Fig. 16. Aliam machinam pedibus extremis curvis & præsertim vel nimis introrsum vel extrorsum distortis, ad figuram naturalem coercendis destinata, demonstrat, secundum HILDANUM in Cent. VI. obs. 89. & 90. AA, sunt duæ laminæ ex corio rigido, vel laminis ferreis aut æneis, prout pueri debiliores aut robustiores sunt, magnitudini pedis adaptandæ ; BB corium molle, quo laminæ connectuntur, ne facile cedant : CC funiculi, utrinque duo, quibus laminæ circa pedes curvos constringuntur.

Fig. 17. designat, qua ratione infantum pedes curvi, & præsertim tibiæ five crura, machina hac fig. 16. ad restituendam figuram naturalem comprehendi queant ; ubi litteræ idem, quod in priori figura, denotant ; sed A interiorem laminam solum indicat, cum exterior hoc in situ videri nequeat.



CHIRURGIÆ

PARS III.

DE

FASCIIIS

ET

VINCTURIS

CHIRURGICIS.







## CHIRURGIAE PARS III.

## De fasciis &amp; vincturis chirurgicis.

## CAP. I.

## De fasciis &amp; vincturis generatim.

## I.

**D**E fasciis equidem tractationem æque omnino utilem atque necessariam in arte salutari esse, ac ipsarum operationum chirurgicarum expositionem, non solum HIPPOCRATIS (a) & GALENI (b) aliorumque præstantissimorum Medicorum testimoniis, sed cum primis exinde luculenter patet, quia nulla propemodum institui curatio chirurgica potest, quæ vincturam atque fascias haud postulet. Quantumvis enim provide ac diligenter res suas, quæ ad curationem pertinent, reliquas chirurgus perficeret, tamen, si minus idoneam vincturam seu deligationem is adhiberet, parum certe vel nihil omnibus suis studiis sæpe proficeret: si præsertim ossa fracta aut luxata ad curandum proponerentur; si item nimia sanguinis apud vulneratos profusio incideret; si denique paulo gravior operatio sive sectio chirurgica facta esset, vel & membrum aliquod grandius amputatum. Et incidere profecto quidam casus solent, cujusmodi nimirum ossium *luxationes & fracturæ sunt*, ubi non tam in medicamentis, quam potius in adcurata partis adflictæ vinctura posita esse sanitatis præsidia deprehenduntur: dummodo id quod e sede sua motum erat, decenter prius fuerit repositum. Similiter *sanguinis quandoque profusiones nimias* nullo perinde remedio promptius, certius & commodius, quam exacta vulneris deligatione facta, conquirere, exploratum omnibus est, qui paulo erratius in vulneribus curandis aliisque curationibus chirurgicis sunt versati. Ut nihil nunc de eo dicam, *vincturarum decenter instituendarum promptitudinem atque elegantiam* jure merito in iis habendam esse chirurgi virtutibus, quæ tum ad spectatorum benevolentiam, tum & vel maxime ad ægrotorum fiduciam, quæ ad promovendam curationem valentissima esse solet, conciliandam egregie faciunt, quia hi potissimum chirurgi scientiam hac ex re dijudicare solent; dum ignari plerumque eas pessime injiciunt (c). Quæ cum ita sint, operæ utique pretium fecerimus, sicubi ea, quæ strictius supra pag. 32 & seq. de fasciis proposita sunt, paulo prolixius atque dilucidius hic exposuerimus, singulatimque, qua-

*Fasciarum  
usus neces-  
sarius.*

[a] Lib. de Officina Medici [b] Lib. de fasciis.

(c) Teste GALENO, lib. de fasciis; ubi & præcipit, ut, quod injicitur, celeriter, jucunde prompte & eleganter injiciatur.



qualis optime institui in curationibus chirurgicis gravioribus singulis deligatio debeat, declaraverimus.

## II.

*Fascia & vinctura quid sit.*

*Fasciam* itaque in scholis chirurgorum esse linamentum aliquod, quo ad deliganda varia corporis vitia utitur, quod quandoque strophio lo mantilique quadrato haud ab simile, communiter autem longum atque angustum, quod eum in ossibus luxatis & fractis, tum & in vulneribus ac plerisque aliis humani corporis noxis externis curandis, ad splenia, emplastra, linamenta carpta, aliaque huiusmodi continenda adhibentur, nemo facile ignoraverit. Ceterum observasse juvabit, *fasciarum* titulo speciatim linamenta ista designari, sic ubi nondum sunt corpori adplicitæ, *vinculorum* autem seu *vincturarum*, si jam tum circum corpus injectæ hærescunt, vel re ipsa jam injiciuntur. Galli prius *une bande*; posterius *bandage* appellant.

## III.

*Species fasciarum.*

*Differentia fasciarum* varia est: quædam enim 1. *communes* sunt; aliæ *singulares*, & singulari cuidam corporis parti velut propriæ; similiter 2. quædam *simplices* sunt, quædam *compositæ*. *Simplices* vocantur, quæ ex unico tantum frusto lineo, eodemque in partes plures nec fisso, nec cum aliis frustis aut habenulis conjunctæ constant. Observatio circa easdem necessaria hæc est, ut ex linteo, secundum filamentorum ductum sive longitudinem disrupto vel dissecto, fiant, circiterque binorum, trinorum, vel quaternorum plerumque digitorum amplitudinem habeant, pro vitii scilicet modo atque ægræ partis conditione. Solent autem fasciæ simplices vel ab alterutro tantum, vel &, ab utroque extremo sive capite convolvi, quemadmodum pro re nata chirurgus id vel commodissimum vel necessarium esse judicat. Istæ *unius capitis fasciæ* adpellantur, vid. Tab. II. fig. b; hæ vero duorum capitum. vid. fig. c.

## IV.

*Vinctura per fasciâ simplicem species.*

*Vincturam simplicem* instituendi, seu quod idem est, *fasciam simplicem* adplicandi ratio varia, potissimum tamen *quadruplex* est. Namque *circularis* sive *annularis* dici *vinctura* solet, si superiores ductus accurate super inferioribus fiunt. *Obtusa* vel *ascia* (gall. *Doloires*,) si ductibus spiralibus fascia vel adscendit, vel descendit. *Repens* (gallice *Rempant*,) si rarioribus atque ab invicem remotioribus ductibus institutis, fascia circum partem adflitam injicitur. *Reflexa* denique *vinctura* adpellatur (gallice *Renversee*,) si, prout in furis atque aliis partibus, variam crassitiem habentibus necessarium esse solet, identidem fascia invertitur sive replicatur: quod ipsum tamen commodius demonstrari coram, quam verbis explicari potest.

## V.

*Vinctura compositæ.*

*Fasciæ* aut *vincturæ compositæ* adpellantur, si vel variis admodum iisdemque magis artificiosis quam in prioribus ductibus institutis, fasciæ corpori adplicantur; ceu fieri quidem oportet ac solet in maxillæ, claviculæ patellæque fracturis, aliisque læsionibus quamplurimis; *vel si plura*  
duo.



duobus capita habeant, ex compluribus partibusive frustis confutæ, aut unum frustum in partes plures scissum pro fascia adhibeatur. Posterioris generis illæ fasciæ sunt, quæ quatuor capitibus instructæ sunt, & vulgo *fundæ* appellatæ sunt, aliæque quas nos in Tab. II. litteris, d, e, f, g, h designavimus; item *fascia octodecim capitum*, quam *ascialem* nonnulli vocant, & quæ in fracturis cum vulnere adhiberi solita est, vid. Tab. IX. fig. 4. litt. BB, variæque aliæ. Ex his omnibus aliæ capiti, aliæ pectori, aliæ abdomini, aliæ denique brachiis atque cruribus deligandis aptæ sunt indeque subinde proprium aliquod nomen trahunt. *Aliis a similitudine* cum rebus quibusdam nomen imponitur, ut *scapha*, *stella*, *stapes*, *spica* &c. *Reliquæ ab usu* præcipuo titulum aliquem fortiuntur. Sed ista quidam planius ex infra dicendis apparebunt.

## VI.

Materia ex qua fasciæ parantur, *hodie ut plurimum est linteum* (a). Sed ad linteum, ex quo apud nos fiunt, quod adtinet, fere frequens necessariæ sunt observationes: 1. Ante omnia *lintheum* debet esse *purum* atque a quibusvis sordibus liberum (b); partim decoris atque elegantiae causa, partim ne quam forte noxam vulnus inde trahat: nam non modo utilitati *studere debet Medicus*, ait GALENUS, sed & *munditiei & elegantiae* (c). Deinde 2. haud *novum* prorsus, sed aliquantisper jam ab ipso usu detritum, molitum atque lævigatum; ne scilicet duritie & asperitate sua graviter cutem irriteret aut lædat, paulatimque cum pruritu atque inflammatione deterat; interim tamen non sit nimis detritum, ne fascia facile relaxetur aut omnino inter ligandum disrumpatur. Porro 3. idem *neque ex filis constet vel nimis tenuibus aut subtilibus, neque ex nimis crassis*: siquidem alias aut rupturam fascia minatur, aut saltem insignem molestiam corpori adfert. Tum 4. *neque limbi aut simbriæ insint aut eminentiæ, neque, quantum fieri potest, suturæ*; ne duriter cutis inde prematur, neque pruritu ac doloribus affligatur. Si qua autem fascia longior e pluribus frustis linteï necessario fuerit conficienda, operam dare convenit, ut quam paucissimis & subtilissimis futuris invicem committantur. Quam autem denique 5. *longitudinem* atque *latitudinem* habere fascia unaquævis debeat, dici in universum non potest, sed prudentis equidem chirurgi est, cum pro ipsius partis afflictæ habitudine, longitudine & amplitudine tum & pro ceterarum rerum circumstantium conditione quid in casibus singulis factu opus sit, definire; interim ne absque omni consilio chirurgicæ artis tiro-nes hic relinquantur; id utique nos datum nobis existimavimus esse, ut, quantum quidem ipsa rei indoles patitur, fasciarum præcipuarum omnium habitudinem & cum primis longitudinem & latitudinem, prout ut plurimum esse potest, diligenter describere studeamus.

Ex qua materia quemque in modum fieri fasciæ debeant.

## VI.

Circa fasciarum applicationem seu vincturam quam solertissime providendum semper est, ut *neque nimis laxæ, neque nimis arctæ, sed mediocriter firmæ* *Vincturæ firmitas qualis esse debeat.*

(a) Apud veteres etiam ex lana & membranis constabant, *Galen. lib. de fasciis*. Hodie tamen etiam quædam ex pano xylino itemque ex corio conficiuntur.

(b) Hanc munditiem jam *Hippocratem* commendasse *Galenus* testatur principio libri de fasciis. [c] Ibidem.



*firmæ fasciæ inhærescant.* Namque ubi justo laxiores eadem existunt, parum plerumque aut nihil præcipue in ossibus diffractis & item vehementioribus sanguinis profusionibus, proficiunt; ubi vero justo arctiores sunt, egregiis ut plurimum doloribus, tumoribus atque inflammationi, quin & gangrænæ aut cancro partes corporis vinctæ exponuntur. Debet autem, num justam firmitatem suam fasciæ habeant, nec ne, præter explorationem per digitos interjectos, ex ægri hominis sensu ac doloribus potissimum dijudicari ac statui. Si enim nihil omnino molestiæ aut tumoris is persentiscit, *justo laxior esse vinctura* merito censetur. Si gravioribus doloribus ac tumoribus idem exercetur, sciendum est, fascias *justo strictiores* atque arctiores existere. Similiter, num justum in vinciendo modum chirurgus servaverit, nec ne, partium vincturæ *propinquare tumor significat.* Ubi enim vel mane, vel sub vesperam brachii præsertim vel pedis partes extremæ, una cum sensu acuti doloris, insigniter & cum duritie quadam tument, venæque ibi positæ minus naturaliterurgent, indicium est, nimis firmam ac strictam adhibitam esse vincturam. Sin nihil omnino tumet, si item digitum aliquem fasciis facile submittere licet, sciendum est, vincturam nimis esse laxam adeoque paulo fieri debere strictiorem. Porro *si fascia unius capitis præsertim in manu vel pede quodam adhibetur,* necessarium utique est ad primam ejus partem rite firmandam, a binis vel ternis ductibus circularibus sibi invicem superinjectis vincturæ principium facere, ne fascia facile relaxetur. Quod si autem *binorum caput fascia imponitur,* initium vincturæ a media fasciæ parte semper est faciendum, partes autem utræque ab utrisque manibus decenter circum ægrum corporis membrum ita ducendæ, quemadmodum necessitas requirit; verum extrema tandem fasciæ pars ante semper parum complicetur, quam fibula eidem injicitur, quo nempe firmitus eadem inhærescat. Quidquid spleniorum atque fasciarum ossibus luxatis aut fractis imponitur, id neutiquam debet esse siccum, sed semper vel ex vino calido, vel ex vino adusto, vel & oxycrato expressum. Sic enim & firmitus fasciæ hærescunt, & ægræ partes roborantur, & inflammatio denique temperatur, vel præcavetur. Denique *si partes fasciis subjectæ, ut quandoque contingit, nimium quantum pruriunt,* fasciis vel tantisper resolutis pars vel oxycrato ablui, vel fomentum ex oxycrato adhiberi, vel &, ubi minus tuto resolvi fasciæ possunt, eodem humore fascias diligenter ac sæpius humectare oportebit, donec pruritus cessat.

## VIII.

*Vincturæ  
innovatio  
quomodo  
fieri de-  
beat.*

*Quoties autem cumque deligatio innovatur,* quam solertissime providendum est, *ne ruditer abstractis aut avulsis fasciis graviter ægra pars offendatur.* Nisi enim cum adhibita moderatione maxima fasciæ cum spleniis lina-mentisque, præsertim ubi fortius adhærescunt, demuntur, periculum utique maximum est, ne ossium imprimis fractorum, & item venarum grandiorum amputatarum vulnera denuo sese aperiant, gravissimasque cum sanguinis profusiones, tum his conjunctas alias noxas concitent. Simulatque igitur vel a sanguine, vel a materia, quasi a rebus glutinosis, justo firmitus cuti adhærescere vinctura persentiscitur, necessarium utique videtur, vel vino, vel spiritu vini calido ipsam diligenter humectare, atque



atque sic paulatim emollire ac resolvere. Similiter longe optimum quoque est, in quacunque deligationis innovatione providere, *ut requisita pro vinctura nova semper ante instruantur vel præparentur*, quam vinctura pristina resolvitur; ut protinus iterum contegi pars afflicta possit. Namque alias periculum est, ne vel frigus, vel aer parti vulneratæ damnum aliquod inferat.

## I X.

Tandem ad *vincturæ usum* quod attinet, varium utique & multiplicem eundem esse, supra jam tum (§. I.) breviter atque generatim indicavimus. Ut autem luculentius id ipsum perspiciatur, ad singularia nonnulla nunc jam erit descendendum. *Scilicet vincturæ vel per se ad sanitatem restituendam proficiunt*, itaque remediorum sive auxiliorum vicem sustinent; qualiter quidem fieri ut plurimum in ossibus fractis & luxatis, nec non in graviore sanguinis profusione solet: *vel medicamentis aliis circum partem ægram continendis inserviunt*. Nonnunquam vincturæ ad reprimendum pedum tumorem insigniter proficiunt, indeque expellentes, Gallis expulsi ves communiter audiunt. Modus illarum talis est, ut pedes indecenter tumentes quam exactissime a fasciis incipiendo a parte inferiori sensimque sursum versus continuo adscendentibus ductibus, comprehendantur. (vid. Tab. III. fig. 1. litt. F.) Quanquam non ad pedes solum tumentes, sed & quandoque ad fistulas pro exprimenda materia noxia fasciæ hæ expellentes adhibeantur. Similiter egregium quoque usum vincturæ præstant, *dum coercendis restituendisque in posituram naturalem membris curvis*, collo præsertim ambusto, qua par est diligentia, adplicantur. Denique haud prorsus insolitum est fascias vel vincturas *oris vulnerum directorum*, præsertim in fronte, vertice atque abdomine, in unum cogendis mirifice inservire. (vid. Tabula XXXVII. fig. 2. & 3.) Cujus equidem generis fasciæ medicis unientes communiter adpellari consueverunt. Reliquos vincturarum usus nunc jam prætermittimus; satis habentes, si deinceps circa vincturarum singularum explicationem, ipsos indicaverimus. *Dabimus autem hic operam ut præcipuas fasciarum & vincturarum species*, quas ad oculum demonstrare in scholis nostris chirurgicis solemus, verbis nunc, quoad fieri potest, planissimis describamus, ita fieri posse arbitror, ut, qui has probe intelligat aut calleat, reliquas, quæ forte aliquando variis in læsionibus aut vulneribus necessariæ erunt, ad similitudinem & imitationem harum haud adeo difficulter perficere queat. Quanquam sciendum est, longe utique promptius atque felicius ex experti chirurgi alicujus exemplis coram spectatis, si præsertim frequens harum rerum usus accesserit, quam ex libris, decenter adplicandarum fasciarum artem hauriri. Ut proinde haud quaquam spernendum sit GALENI consilium istud, quo chirurgi juvenes monentur, atque excitantur, ut, ad acquirendam fascias rite adhibendi promptitudinem, frequentissimam artis hujus exercitationem in hominibus sanis instituant; id quod & in statuis, cum primis lineis, humanam formam præ se ferentibus, fieri commode potest. Et statuarum quidem humanarum; pro adhibendis vinciendi artificijs, in eo veris hominibus præstant, quod pro arbitrio easdem mutilare atque ita vincturas, cujuscunque generis membris amputatis adhibendas, in ipsis demonstrare licet; id quod in hominibus sanis perfici apte nequit. Interim nos, quum de præcipuis vincturarum speciebus tractare nunc ingredimur, id nobis datum existi-



manus esse, ut primo loco de *vincluris capitis*, secundo de *colli*, tertio de *precordiorum*, quarto de *abdominis*, quinto denique loco de *brachiorum* atque tandem de *crurum* vel *pedum vincluris* seorsim atque ordine exponamus.

## C A P. II.

*De vincluris, quæ in capite fiunt, & quidem.*

## I. DE FASCIA TRIANGULARI CAPITIS.

*Prima capitis fascia triangularis dicta.*

**V**eteres equidem chirurgos pro variis capitis noxis mirum quantum varias, eademque multiplices fascias proposuisse, non tantum ex GALENI, sed reliquorum etiam auctorum priscorum monumentis intelligitur (a). Quandoquidem autem ipsi præter omnem necessitatem amplificasse vinclurarum numerum videbantur; sane nihil abs re fecisse VERDUCIUS & CLERICUS aliique recentiores censendi sunt, quando discentium comodo, rejectis quamplurimis obsoletis minusque aptis aut necessariis, non nisi paucissimas, sed eas tamen fascias proposuerunt atque commendarunt, quæ nullis non capitis noxis deligandis satis apta sunt, imo sufficient. Atque prima quidem ex his, quas, cum recentioribus commendo, *fascia capitis triangularis* vocatur: siquidem illa vel e strophio, vel quadrato mantili, vel e peculiari magno linteo quadrato, in modum trianguli complicato conficitur, atque posito medio super fronte, partes extremæ eadem fere ratione circum caput firmanur, qua communiter alias circum idem, tempore præsertim æstivo, quando ob æstum consueta capitis vestimenta deponimus, deligari strophio vulgo solent, vid. Tab. XXXVII. fig. 1. a. a, b. Galli eandem *le Couvre Chef, en triangle*, *capitium* sive *tegumentum capitis triangulare*, nuncupant. Quam autem paratu facilis hæc vinclura est, tam quoque varios multosque eadem usus plerumque præstat. Neque enim ad vulnera tantum, sed etiam ad quascunque alias propemodum capitis noxas, *quin ad oculorum morbos etiam*, ad medicamenta & splenia ipsis injecta continentia, cum profectu ipsam adhiberi, res ipsa loquitur. Quodsi forte nodus b circa occiput ægro molestus sit, extrema ad frontem reduci, ibique aciculis firmari possunt.

## II. DE CAPITIO MAGNO.

*Capitium magnum.*

Altera, capitis fascia, præcedenti major, gallice *le grand Couvre-Chef*, h. e. *magnum capitis tegumentum*, vel & *capitum magnum* adpellatur, fereque semper post factam vel trepanationem sive terebrationem cranii vel & in supremi capitis vulneribus, tanquam fascia sive tegumentum caput magis contra frigus defendens, adplicatur. De utrisque, quas modo memoravimus, fasciis & quomodo injiciendæ supra jam tum exposuimus pag. 30, §. 67, atque Tab. III. fig. 1. litt. A quomodo capiti injecta se ostendat, satis, ni fallor, indicavi.

## III.

[a] Vid. GALENUS de fasciis, itemque in GESNERI scriptoribus de chirurgia optimis, ubi septuaginta diversæ fasciarum capitis species delineantur & describuntur.



## III. DE FUNDIS SIVE FRONDALIBUS.

Tertia, eademque quatuor capitibus sive habenis instructa, *funda* sive *fascia frondalis quatuor capitum sive frondium* (vid. Tab. II. litt. d) denomi- *Frondalis*  
natmr. Longitudo ipsius ex mea sententia ulnam Parisinam, latitudo sex *quatuor*  
vel & octo digitos comprehendat (a). Quidam nonnisi tres ulne partes *capitum*.  
quartas, sive tres pedes, longitudini ejusdem tribuunt, pro captum forte  
diversitate, vel pro diversa eam applicandi ratione. Solet autem, pro  
continendis super vulnere rebus ad deligationem necessariis, æstivo po-  
tissimum sive calidissimo tempore ipsa usurpari: siquidem tum binæ prio-  
res sic præsertim ultima sive amior (*capitum* scilicet magnum) propter  
ipsam amplitudinem & gravitatem suam, in regionibus potissimum cali-  
dioribus, vix ac ne vix quidem adhiberi citra insignem ægri hominis  
molestiam possunt, maxime si ita paretur ac injiciatur, ut a nonnullis  
delineatur (b). Utræque fasciæ frondalis partes extremæ ita debent findi,  
ut non nisi media illius pars ad unius vel binarum circiter palmarum trans-  
versarum latitudinem indivisa permanent. vid. Tab. II. fig. d.) Si ad vin-  
cluram vulneris, exempli causa in supremo capite inflicti, veniendum  
est; fundæ hujus sive fasciæ pars media atque integra super splenium  
injicitur ibique manu ministri, ne decadat, firmatur: deinde bina capita  
posteriora subter mento sic ducuntur, ut vel ibidem nodo jungantur, sicut  
in Tab. III. fig. 1. videre est, vel si fascia longior, ab hac parte ad cer-  
vicem redeant ibidemque per nodum aliquam committantur vel aciculis  
firmentur (c): bina vero capita priora sub occipitie connectuntur, vel si  
fascia longior, capita ejus si frondes ita adducuntur, ut inibi invicem  
permutata ad figuram litteræ X se invicem superscandant, ac deinde  
vel super aures ad frontem, vel sub mentum etiam revertantur ibidem-  
que in nodum constringantur.

## IV. FASCIA SEX CAPITIBUS.

Nonnulli in eundem finem fasciam adhibent *in sex frondes sive capita*  
*fissam*, quæ longitudinem habeat trium pedum & unius circiter pedis, *Fascia sex*  
vel quatuordecim pollicum latitudinem, ut totum caput comprehendere *capitum*.  
& includere valeat. Idea aliqua ejus fieri potest ex Tab. XXXVII. fig.  
19. si modo foramina abesse fingamus. Hujus medium quando ea uti  
volumus, vertici imponitur & a ministro continetur: deinceps capita  
media sub mento vid. fig. 2. Tab. 37, a a a, anteriora sub occipitie, b,  
& posteriora in fronte c c c, nodo constringuntur d, sicuti hic capita ad  
occipitium ducta, b, aut si placet, aciculis in latere, ubi desinunt, fir-  
mantur. Nonnulli eam adhuc ampliorem esse volunt, atque capita alio  
ordine, incipiendo a posterioribus, connectenda esse docent; sed hoc  
mihi perinde videtur. Quando bene applicata est, egregie quoque res  
vulneri superimpositas, ne decendant, firmat, ne facile decidunt, adeo-  
que usus ejus non est contemnendus. Ceterum quod obiter hic observa-

D d 2

tum

[a] Nonnulli eam pedis latitudine, imo adhuc ampliorem desiderat.

[b] Vid. BASS. de fasciis Tab. VI. fig. 5.

[c] Quia in fasciis pro capite modi in cervice vel occipitie, quando ægri decum-  
bere aut dormire volunt, ipsis molesti sunt, extrema quando frontem attingere ne-  
queunt, rectius, ubi desinunt, aciculis vel futura firmanantur.



tum velim, ut quotiescunque nos hac in de fasciis tractatione de ulnis mentionem aliquam injicimus, semper ulnas Parisinis usitatas, intelligamus; quæ quatuor circiter pedum longitudinem habent; utpote mercatoribus plerisque omnibus ubique notas, pro evitanda nimirum, quæ hoc in negotio ex Germanorum aliorumque populorum ulnis diversis suboriri poterat, confusione aut errore.

## V. FASCIA UNIENS.

*Fascia uni-  
ens capi-  
tis.*

Quartam capitis fasciam unientem itemque incarnantem medicorum filii ab ejusdem usu nuncupant. Longitudo ejus binas ulnas, latitudo binos pollices adæquat: media pars ad tres quatuorve digitos latos linea recta fissa est: (vid. Tab. II. fig. f.) ex partibus extremis singulis glomera conficiuntur. Usus præcipuus in eo consistit, ut cum *frontis aut verticis*, sicut in Tab. 37. fig. 3. & 4. a a, tum ceterarum quoque corporis partium *vulnera oblonga* atque ad lineam inflicta, cum primis etiam *superciliorum*, (ubi vero fascia angustior sit) per eandem comprehendantur. Vincituræ modus est hujusmodi. Medicamentis balsamicis, emplastris glutinosis, & item juxta utramque vulneris partem splenio angusto rite adhibitis, fasciæ pars fissa, b, probe plagam sic deponitur, ut, habena altera c, circum caput ducta, & cum capitulo suo per fissuram illam trajecta, habenam utramque d d firmiter adstringere atque ita vulneris labia quam exactissime invicem conjungere liceat. Porro capita fasciarum utraque, biniis manibus comprehensa, permutatis semper invicem, in figura 3. super fronte, atque occipite habenis, in figura vero 4. sub mento e & vertice, quoad fasciæ longitudo permittit, gnaviter circum caput ægrum involvuntur. Oram habenæ utriusque extimam, ubi definit aliquantisper implicatam fibula seu acus, vel & quandoque futura quædam firmat. Quod ipsum equidem artificium in plerisque omnibus hujus generis deligationibus perpetuum esse, obiter hic rursus admonemus. Si qua autem forte longior plaga est, quam ut his modis decenter invicem jungi ejusdem labia queant, haud abs re fuerit, qua parte commodum videtur, denuo fasciam ita findere, ut iterum transmitti habena alterutra atque sic ad justam firmitatem constringere & fasciam & vulnus liceat. Siquidem eo facto, non vulneris tantum glutinatio, sed cicatricis quoque elegantia insigniter promovetur. Opus vero est, ut per plures dies, sex scilicet vel octo, imo & diutius, si nihil vetat, fascia hæc relinquatur & non solvatur, nisi aliud quid id exigat; ita tanto melius & promptius vulnus glutinabitur.

## VI. AD FRONTIS VENÆ SECTIONEM.

*Fascia ad  
venæ se-  
ctionem in  
fronte.*

Quæ post factam in fronte venæ sectionem adhiberi a chirurgis solet fascia, trium ulnarum longitudinem binorumque circiter digitorum latitudinem comprehendit. Caput sive glomus unicum est, ratio autem deligationis gemina: quarum altera quidem *discriminis*; altera *scaphæ* titulo insignitur.

*I. Discrimen.*

DISCRIMEN ut fiat, sequentia facienda sunt. Fascia per sinistræ manus pollicem super splenio vulnere injecto, vid. fig. 5. a, sic detinetur, ut principium ejus ad pedis circiter longitudinem a fronte super faciem propen-



pendeat. Eo facto, fasciæ pars altera cum capitulo suo semel, circulari ductu, bb, a fronte circum tempora & occiput volvitur, donec ad principium a redeat. Tum pars illa propendens retrorsum versus super frontem, verticem & futuram sagittalem, c, ad usque occipitium adducitur, & sequenti ductu circulari ibidem firmatur; reliqua autem fasciæ pars universa, ductibus circularibus continuis, b b, atque sibi invicem semper superinjectis, circum caput volvitur finisque tandem, ubi desinit, diligenter, prout supra indicavimus, per adhibitam aciculam vel futuram firmatur.

DISCRIMEN inter & SCAPHAM ea differentia est, ut, qui principio in hoc fiunt, ductus non sint circulares circa tempora, ut in discrimine, sed obliqui, a fronte inter aurem & verticem fig. 6. a, b, ad occiput & inde per latus oppositum sub aure b, ad principium: tunc pars dependens in sinistro latere c oblique inter verticem & aurem ita reflectitur, ut utrinque in anteriori scilicet & posteriori capitis parte in quemdam quasi angulum coarctati, hisdemque comprehensa capitis supremi pars quandam quasi scapham a, b, c, repræsentet. Atque secundum hanc scaphæ figuram aliquot ductus continuantur, & per circulem circa tempora & occipitium fascia tandem finitur; ubi finis acicula vel futura affigitur.

2. Scapha.

## VII. FASCIA NODOSA PRO TEMPORIBUS.

Septima capitis fascia, *nodosa* propter multos, qui fiunt, nodos, itemque *stellaris*, aut *solaris*, a quibusdam dicta, apud Gallos autem *le solaire*, ob qualemcumque cum stella vel sole similitudinem cognominata, utilissima est vinctura (a), quæ ad temporum arterias, vel arteriotomia, vel & improvise vulneratione quadam concisas, vinciendas sanguinisque profusionem cohibendam adhiberi optimo plerumque cum successu solet. Fascia hic necessaria sit quinque vel sex ulnas longa duosque digitos lata, atque in duo capita convoluta. Vinctura vero sequentem in modum instituitur. Vulnus triplici fere splenio satis crasso, altero ex altero semper majori, contegitur. Supra partem temporum integram vulnerique oppositam media fasciæ pars sic imponitur, ut, altera eiusdem habena sive caput circum frontem, (vid. Tab. 37. fig. 7. a, altera circum occiput ducta, b, utræque super parte adflita, c, concurrant. Eo facto, ita invicem in nodum quasi committuntur vel intorquentur, ut altera infra mentum, d, descendat, altera vero supra caput sive verticem, e, adscendat, utræque autem denuo super temporibus integris in dextro latere, (quod hac in figura videri nequit) ad se invicem accedant. Namque hic, post factam commissuram novam, eadem ratione sibi invicem innectuntur atque intorquentur, ut modo in latere sinistro, ad litt. c factum erat, ac deinde altera fasciæ habena cum glomere suo rursus circum frontem, a, altera circum occiput, b, usque dum ad splenia vulneri imposita c, iterum redeant, ducuntur: ubi denuo mutantur & altera sursum, altera deorsum d, e, reflectuntur. Atque id ipsum in utrisque temporibus toties repetitur, quoties id facere ipsius fasciæ longitudo permittit, partesque tandem extremæ futuris obfirmantur.

Fascia a arteriotomia.



VIII. VINCTURA POST GLANDULAM  
PAROTIDEM EXSECTAM.

*Ad parotides excisas.* Idem fere vincturæ genus in partium quoque proximarum vulneribus, glandulisque salivalibus sub auribus exsectis, levi admodum mutatione facta, ad suppressendum sanguinem, ab excisis præsertim sub aure glandulis salivalibus, tam parotidibus quam maxillaribus, scirrhum habentibus, justo vehementius prorumpentem, adhiberi cum profectu posse, ego non solum sæpius sum expertus, sed quivis jam, ut opinor, haud adeo difficulter intelliget. Nam ejusmodi in casu, postquam vulnere rite medicamentis sanguinem cohibentibus, linamentis multis & spleniis crassis prospectum est, vincturæ initium facio, sicut modo dictum est, post arteriotomiam; (vid. fig. 8. a b c d e) sed deinde, postquam primariam hanc circumvolutionem feci, sæpius ductus illos, qui per verticem & infra mentum ducuntur, d e, repeto, quam in priori factum est, rarius vero illos, qui frontem & occipitium cingunt; verum in ascensu & descensu caput in latere læso capita hæc fasciæ non tam in temporibus, quam potius sub aure, in loco scilicet vulnerato, f, super spleniis huic impositis, muto, ibique frequenter nodos illos sive contorsiones fasciæ facio, ut sic linamenta & splenia vasa sanguinem vehementer fundentia fortius contineant atque comprimant, eumque sic tandem certius ac valentius cohibeant. Fines vero fasciæ & ubi hæc decussatim excurrunt, ne facile cedant aut cadant, futurisnecto. Hanc vincturam tunc exco- gitare coactus sum, glandulas prædictas scirrhus corruptas primum excin- dere suscepi, eamque utilissimam deprehendi: atque vincturæ hæc *nodosa*, ob nodorum copiam, qui hic fiunt, merito & optime appellari so- lent.

## IX. CAPITALIS REFLEXA PRO HYDROCEPHALO.

*Capitalis  
reflexa pro  
hydroce-  
phalo.*

*Fascia capitalis reflexa* (capeline de la tete Gallis) *hydrocephalo* vincien- do inprimis destinata, longitudine ulnas sex, latitudine binos digitos com- plet, inque bina glomera involvitur. Vinctura sic fere instituitur. Me- dia fasciæ parte occipiti applicata, unus alterve ductus circularis, utro- que glomere se invicem & in fronte & in occipitio decussante circum caput injicitur. Deinde altero glomere super verticem sive futuram sa- gittalem ad frontem reflexo, vid. fig. 9. a, alterum, ductu circulari, b e, continuato, super fronte cum primo committitur. Qua equidem commissura facta, primum glomus oblique retro occipitium versus c d, ad latus prioris, a, reflectitur; alterum autem cœpta via circulari, b c, promovetur; primum vero rursus ab e ad f, inde a litt. g, ad h duci- tur, altero circularem suam viam continuante. Atque hæc ad usque fa- sciæ finem quam diligentissime sic continuantur, donec universum caput a fascia hinc inde semper reflexa omnino contextum firmiterque compre- hensum sit, ubi circa finem pro obliquis illis ductibus c d, e f, g h, fir- mandis primum iterum per sagittalem futuram, a, ducitur atque ab alte- ro circulari glomere, b c, obfirmatur. Nonnulli hoc vinculum etiam *ad capitis dolores* commendant. In gravi vero hydrocephalo parum auxilii in- de sperandum esse jam NUCKIUS notavit Exper. Chirurg. xvii.

X. OCU-



## X. OCULUS SIMPLEX.

Venimus nunc ad illas capitis fascias, quæ oculis præsertim sunt de-*Oculus sim-*  
 finatæ. Harum duplex admodum species est. Prima, *oculus simplex*, *plex.*  
 itemque *monoculus*, rectius *monophthalmus*; altera, *oculus duplex* adpella-  
 tur. OCULUS SIMPLEX, si quantitatem spectaveris, longitudine binas  
 cum dimidia, vel ternas etiam ulnas, latitudine binos tresve digitos trans-  
 versos; pro diversa ægrorum statura adæquet; si ad usum respexeris, in  
 quibuscunque oculi alterutrius aut palpebræ curationibus ad continenda  
 medicamenta proficit. Denique ad vincturam faciendam sequentes neces-  
 sariæ sunt observationes. Principium fasciæ, quippe unico tantum glo-  
 mere comprehensæ, occipiti adplicatur. Hinc fascia circum caput & au-  
 rem lateris læsi oblique sic ducitur, ut, contacto cum supra datis medi-  
 camentis & spleniis oculo, vid. fig. 10. litt. a a, oblique super frontem,  
 b, ad usque principium suum redeat. Ternis circiter hunc in modum  
 institutis ductibus circularibus obliquis, circum tempora, occiput & fron-  
 tem, c c c, reliquum fasciæ, quoties longitudo ejus permittit, ductibus  
 circularibus involvitur, tandemque per adhibitam aciculam, ubi desinit,  
 rite firmatur. *Unus oculus etiam strophio sive muccinio mundo*, ea ratio-  
 ne, ut fig. 11. indicatum est, deligari commode potest.

## XI. OCULUS DUPLEX.

Binis oculis vinciendis fascia, *oculus duplex* chirurgis vocata, inservit. *Oculus du-*  
 Hujus longitudo ulnas tres, latitudo binos circiter vel ternos digitos *plex.*  
 comprehendit. *Adplicandi modus duplex est*, ideoque vel in simplicem vel  
 & in duplicem glomerem fascia convolvitur. 1. *Si simplex tantum glomer* 1. *Capite*  
*est*, fasciæ principium in occipite, fere ut in præcedenti, detinetur. *simplici.*  
 Hinc juxta aurem (vid. fig. 12.) a, atque oculum b, oblique ad fron-  
 tem dextri lateris, c, a fronte vero ad principium fascia revertitur.  
 Tum ab occipite ad frontem, d, ipsa adscendit, indeque super oculum  
 alterum, e, sic descendit, ut primum ductum transversim sive decussa-  
 tim supra nasum, ad litteræ x similitudinem, velut interfecet; atque in-  
 de ad occiput f, ad principium redeat. Quibus equidem circuitibus simi-  
 liter triplicatis, reliqua fasciæ pars ductibus circularibus circum caput,  
 frontem scilicet atque tempora g g g faciendis infumitur, tandemque  
 quando desinit, firmatur. 2. *Ubi vero binos glomeres fascia continet*, tum 2. *Capite*  
 occipitis parti inferiori media ejus pars sic adaptatur, ut glomeres viis *duplici.*  
 contrariis juxta aures & super oculos simul, (vid. fig. 12. a, b, f, e,) ad  
 frontem, ubi supra nasum in litteræ x figuram se invicem decussant,  
 indeque glomeribus permutatis, super tempora a, c, ad principium suum,  
 sub occipite scilicet redeunt, ubi capita iterum, facta decussatione, permu-  
 tantur, atque hinc simili prorsus, ut modo dictum est, ratione denuo per au-  
 res, oculos & frontem reducuntur. Denique hisce ductibus similiter triplica-  
 tis, quidquid fasciæ reliquum est, quo firmius vinctura inhærescat, ductibus  
 circularibus g g g circum caput injicitur (a). Ceterum observasse juvabit,  
 posse quoque in quamplurimis oculorum curationibus, ubi uterque etiam

Dd 4

oculus

(a) Harum fasciarum pro oculo applicandi ratio longe alia, sed obscurior &  
 intricata magis a GALENO traditur, libro de fasciis jam citato, itemque ab aliis.



oculos deligandus strophium fig. 11. sat feliciter adhiberi, si modo super utrumque oculum injicitur, & vel nodo circa occiput probe firmatur, vel mutatis circa occiput capitibus, aciculis circa aures vel tempora fines affligantur.

## XII. FUNDA PRO NASO.

*Fascia ad  
nasum.*

Deligandis naribus funda sive *fascia* quædam *frondalis*, *quatuor habenis seu capitibus* instructa, ulnam longa binosque vel tres digitos lata, communiter inservit. Pars extrema utraque sic fissâ est, ut nonnisi quoad binos circiter digitos habenæ in medio cohæreant; inter medias autem fissuras foraminulum aliquod existat, in quod immitti apex nasi, pro majori vincturæ firmitate, valeat. conf. fig. 13. a. Usus fasciæ hujus proprius situs est in eo, ut ossibus nasi fractis (a) vel naribus ab inflammatione, aut vulnere infestatis, vel & ab exciso polypo, aut instituta perforatione narium coalitarum, graviter adfectis, commode adplicari & contineri medicamenta ac splenia, una cum rebus ceteris ad sanationem pertinentibus, queant. Vinctura sequentibus regulis comprehenditur. Fascia media naribus sic adaptatur, ut habenæ superiores, b b, utrinque deflexæ inque cervicem adductæ ibidemque decussatæ transversim ab hinc circum frontem, c c, potrahantur, inibique vel in nodum aliquem d, cogantur, vel per adhibitâs aciculas mitræ adjungantur; inferiores autem e e, paullulum juxta nares super genas & tempora, f, elevatæ, simili prorsus, ac superiores, ratione, circum caput & frontem, g g, injiciantur. Ceterum generatim observari hic meretur, *in fasciis quatuor capitibus donatis superiores habenas nunquam non deorsum versus*, inferiores vero sursum circa partem vicinam ducendas esse, ita ut juxta partem læsam decussatim se invicem supercandant e e, ita firmitus & accuratius partes comprehendunt.

## XIII. CAPISTRUM SIMPLEX.

*Capistrum  
simplex.*

Quam inferiori maxillæ in alterutro latere aut diffractæ, aut luxatæ injicere chirurgi vulgo consueverunt fasciam, ea proprio nomine *capistrum simplex* adpellatur. Longitudo ejus quatuor fere ulnas, latitudo binos circiter vel tres digitos adæquet, & in unum caput sit glomeratum. Solet autem sequentem fere in modum ipsa adplicari. Maxilla in sedem suam decenter restituta & emplastro quodam glutinoso, itemque si lubet, lamella quadam ex charta satis crassa, (vid. Tab. VIII. fig. 9.) vitiatæ parti adaptata, sed ante tamen lino octuplici vestita vinoque adusto calido humectata, (quæ lamella tamen etiam omitti potest,) decenter, & quemadmodum supra commendatum est, (vid. pag. 173.) contegitur. Eo facto, fasciæ principium occipiti adplicatur, factisque binis ductibus circum frontem circularibus (conf. fig. 14. a b) firmatur. Tum sequens fasciæ pars juxta lateris adfecti tempora, quod sinistrum hic esse finximus, b, per defixam fibulam sive aciculam graviter firmatur inflexaque  
ibi-

[a] Veteres pro naso fracto fasciam quam *accipitrem* aliamque, quam *fossam Amynæ* appellarunt, excogitarunt & descripserunt; verum his ossa nasi ex sede magis exturbata quam confirmata sunt, indeque factum esse videtur, quod HIPPOCRATES jam lib. de fract. a fasciis hic abstinere suaserit, nam emplastra sæpe sufficiunt ad ossa restituta continenda.



ibidem fascia deorsum super genam sinistram e, & sub mentum, d, ducitur; hinc super genam & tempora lateris sani per verticem, e, ad latus adflitum, b c d, reducitur. Quibus equidem circuitibus triplicatis, a gutture ad cervicem habena promovetur, inde vero infra aurem super maxillam læsam & mentum anterius, f, g, comprehensoque deinceps mento super alterum hujus maxillæ latus & sub auricula in eandem occipitis partem reducitur, atque hic circulus super mentum adhuc semel iteratur. Denique reliqua fasciæ pars, si quæ superest ab occipite primo ad frontem ducitur, atque ductibus circum frontem atque caput circularibus, a b, impenditur. Tandem, ut ne facile vinctura hæc per se resolvetur, necessarium est, eas partes, quæ decussatim temporibus & maxillæ impositæ sunt, per fibulas aut suturas injectas utrinque confirmare. Similiter autem hæc, quæ ad vinciendam *maxillæ fracturam* proposuimus, in ejusdem *luxationibus* deligandis quoque perquam idonea sunt.

## XIV. CAPISTRUM DUPLEX.

Si utrinque fracta esse maxilla deprehenditur, ea restituta, vinculum, <sup>Capistrum duplex.</sup> quod capistrum duplex appellatur, quod est fascia, sex ulnarum longitudinem atque binorum ternorumve digitorum latitudinem habens inque binos glomeres involuta, secundum has fere leges circum caput injicitur. Ante omnia quidquid fractum atque sede sua motum est, decenter reponitur confestimque emplastro idoneo, vel etiam simul, ut quidam volunt, (quod tamen necessarium non est), *ferula sive lamina ex charta crassa*, ad figuram maxillæ accommodata eademque linteo multiplici vestita, & denique ad recipiendum mentum anterius medio loco perforata comprehenditur. (vid. Tab. VIII. fig. 10.) Ferula hæc ministro cuidam sustinenda commendatur, fascia vero media mento submittitur indeque per utramque malam & tempora, (vid. fig. 15. a b) super verticem c, ita promovetur, ut mutatis in vertice capitibus, viis contrariis habenæ sub mentum, ubi inchoatum erat, rursus descendant atque hunc in modum ternis vicibus eant redeantque. Mox eædem, mutatis denuo capitibus, a vertice ad cervicem, a cervice vero, facta ibidem decussatione, circum maxillam & mentum anterius, d e, ubi in mento denuo permutantur, atque hinc rursus in cervicem producantur. Denique a cervice transitus fit ad frontem factisque ductibus circularibus circum frontem, tempora & occipitium, b f f, continuis, non tantum circa partes extremas; sed & super vertice ac temporibus quam exactissime fieri potest, per aciculas defixas vel suturas vinctura firmatur. Interim nihil omnino obstat quo minus *pro eodem scopo utiliter hic adhiberi quoque capistrum simplex valeat.*

## XV. FUNDA AD MAXILLAS.

Imo vero in chirurgis haud defunt, qui pro capistro utroque fundam <sup>Fascia 4. capitum ad maxillas.</sup> sive fasciam aliquam quatuor capitibus instructam, longitudine ulnam quadrantenus superantem, latitudine vero quatuor vel sex digitos adæquantem ac in medio foraminulo pertusam, tanquam longe simpliciore, factis tamen commodam adhibent. (vid. Tab. 37. fig. 16.) Namque hi, repositis atque involucro convenienti comprehensis maxillis, mentum in foramen, quod in medio hujus fasciæ est, a, immittunt, vid. fig. 17. a, eoque



eoque facto, fasciæ habenas superiores, perinde scilicet, ac de frondali nasi modo præcepimus (§. XII.) in cervicem atque hinc, facta ibidem decussatione & capitum mutatione, in frontem utrinque cc, adducunt nodoque, d, firmant; inferiores autem e, per malas f, sursum versus super caput protrahunt atque vel ibidem per nodum g, vel aciculas, in mitra defixas, diligenter firmant; vel hinc etiam, si fascia satis longa, subter mentum retrahunt ibique nodo obfirmant.

## XVI. FASCIA PRO LABRIS.

*Fascia labris apta.* Labris cum leporinis, tum alias quoque vulneratis, Medici frondalem etiam quandam, quatuor capitibus vel habenis instructam fasciam, qualis fere pro nasi vitiis supra §. XII. descripta est, sed non nisi pollicem lata, pro medicamentis & spleniis super impositis continendis adhibere cum profectu solent. Simulatque nimirum labia leporina decenter incisa atque deinceps & fibulis, & vinculis, & emplastris denique glutinosis comprehensa sunt, fascia sic injicitur, ut medium ejus, quod integrum hic esse debet, a (vid. fig. 18.) labro, sed habenæ superiores b b, primo ad cervicem, deinde vero ad frontem adducantur, inibique vel nodo firmentur, vel aciculis mitræ adjungantur, inferiores autem d d, super genas e circum occiput, indeque antrorsum frontem versus reductæ, quibus locis desinunt, eadem ratione rite firmentur. Non sum equidem nescius, a quibusdam chirurgis fasciam aliquam unientem, (Tab. II. fig. f.) ulnæ longitudine uniusque digiti latitudine præditam, mediaque parte secundum longitudinem ad binos circiter digitos perforatam, simili propemodum ratione, ut supra de uniente ad frontem indicavimus, (vid. Tab. 37. fig. 3.) labris leporinis adplicari, verum id fasciæ genus non modo minus hic commodum, sed & ob causas satis manifestas, dum aciculas nimis premit, fere semper noxium atque alienum existere, & usus & ratio docuerunt.

## XVII. LARVA AD FACIEM.

*Fascia seu larva ad faciem universam.* Si qua forte facies universa vel a pulvere pyrio incenso, vel & a quacunque alia causa graviter combusta est, larvæ quædam formari ex linteo, cum foraminibus, utriusque oculo, naribus atque ori accommodatis solent; quæ remediis contra ambusta decenter humectatæ super faciem, fomentis vel unguentis inunctam, ea ratione imponuntur, quam in ambustæ faciei curatione supra explicavimus (vid. Pars I. pag. 329.) atque ut firmitus larva hæc inhærescat, sex ut plurimum funiculi sive frondes eidem adjuncti, diligenter circum caput constringuntur, & nodis circa occipitium firmantur. (vid. Tab. 37. fig. 19.) Prodesse etiam potest in phlegmone & erysipelate faciei, pro remediis super ea continendis.



## CAP. III.

## De vincturis, quæ in collo fiunt.

## I. FASCIA DIVIDENS PRO COLLO.

**I**Nter fascias, circum collum adhiberi solitas, primam utique considera- *Fascia di-*  
tionem meretur *fascia* pro capite erecto servando, *dividens* dicta, ( *a* ), *videns* . ,  
quæ longitudine ulnas sex, latitudine binos vel tres digitos adæquat, &  
in duo capita sit convoluta, quæque potissimum in collo, præsertim ante-  
riori combusto, ideo injici consuevit, ne qua facile propter contractam ab  
ambustione cutem, indecenter paulatim illud figuretur & antrorsum de-  
torqueatur. Circa vincturam hanc rite instituendam sequentes necessariæ  
sunt observationes. Parti ambustæ remediis & fasciis circularibus prospe-  
ctæ, fasciæ illius majoris pars media super frontem adplicatur; binisque  
circum caput factis ductibus circularibus, ( vid. Tab. 37. fig. 20. aa ) caput  
ejus alterum subter dextram, *b*, altera subter sinistram axillam *c*, trans-  
mittitur (*b*) & circulares circa pectus ductus duo, *dd*, pro capite bene  
erigendo fiant; quidquid autem circum caput involutum est, quam exa-  
ctissime per aciculas, ubi se invicem circa occipitium decussant, ( vid. fig.  
21. litt. a ) vel in ægri mitra defixas, firmatur. His confectis glomeres  
utrique ad cervicem rursus procedunt, indeque ad similitudinem litteræ *x*  
prius decussati denuo ad frontem, a fronte autem rursus ad cervicem, hinc  
iterum decussati subter axillas, ad cervicem rursus atque frontem, dili-  
genter subinde in posituram naturalem adducto capite, transeunt. Quid-  
quid tum fasciæ reliquum est, ex eo ductus aliquot circulares circum fron-  
tem & occiput institui possunt, vinctura vero hæc tamdiu in corpore relin-  
quitur, aut si laxa est, renovatur, dum nullum distorsionis periculum reli-  
quum esse persentiscitur. Nonnulli eam quoque *in musculorum capitis debi-*  
*litate puerorum*, quando caput erectum servare non possunt, commendant,  
donec majus robur acquisiverint.

## II.

Altera vincturarum collo vinciendo destinatarum, species medicamen- *Fascia con-*  
tis atque hujus generis aliis rebus, post venæ sectionem, ambustionem, *tinens col-*  
vel & post quamcunque operationem chirurgicam adhibitam, collo ad- *li*.  
plicandis inservit, indeque *continens colli* apud chirurgos adpellari suevit.  
Fere duplex autem hic vulgo adhiberi fascia solet; quarum altera ulnæ  
unius, altera ulnæ unius ac dimidiæ longitudinem habeat; hæc sive  
posterior trium digitorum, ista vero unius pollicis seu binorum digitorum  
latitudinem comprehendat. Vincturæ modus hic est. Medicamentis ac  
spleniis decenter ad collum adhibitis, fascia brevior transversa super ca-  
pite

[ *a* ] Quia, dum impedit, ne caput ad pectus accrescat, ea a se invicem dividit.

( *b* ) Notandum hic est, quod quoties fasciæ per alas ducuntur, splenium prius  
crassum unicuique submittendum sit; quia alias facile cutis hic a fasciis deteritur, &  
molesti dolores inde ægris concitantur.



pite five vertice sic deponitur, ut æquales habenæ ad humeros utrinque dependeant, vid. fig. 22. aa. Tum fascia altera eademque longior, ductibus circularibus circum collum, bb, inibique posita medicamenta & splenia, nec non habenas utrinque dependentes, aa, sed modice tamen adstrictis, ne spirandi difficultas sit, quamdiu durat, circumducitur, atque diligenter tandem acicula firmatur. Denique prioris fasciæ, aa, capita propendentia utraque, sursum versus super alterius fasciæ ductus circulares reflexa, quemadmodum litt. c, indicatur, per adhibitæ fibulas juxta aures confirmantur; ne qua forte fascia, circum collum injecta descendere valeat. Sed si verum fateri licet, fascia hæc minor a c, parum habet utilitatis; quia fascia circularis hic, ut usu didici, propter eminentes humeros cedere aut cadere vix potest.

### III. VINCTURA AD TRACHEOTOMIAM.

*Fascia ad  
tracheoto-  
miam.*

Præter binas modo explicatas colli vincturas, tertia quoque identidem a chirurgis in eodem adhiberi, & post factam quidem *tracheotomiam*, solet. Fere sequens autem illius est ratio. Operatione decenter confecta, tubuloque idoneo in arteriam asperam concisam immisso, communis eademque simplex fascia quædam, longitudine duorum pedum & latitudine duorum pollicum, quoad partem mediam perforata, una cum emplastro splenioque, itidem perforatis, quantum fieri potest, commodissime circum collum ducitur, & utraque extrema in cervice nodo blande constringuntur. *Vel adhiberi potest fascia longitudine trium pedum, latitudine duorum pollicum, in unum caput convoluta, hac ratione.* Principium cervici imponitur: deinde fiant duo ductus circulares circa collum: sed quoties super fistulam, quæ in trachea hæret, ducitur, modico foraminulo perforatur, ut aer per hoc libere in pulmones ingredi & egredi queat; finis vero in cervice vel latere colli, ubi desinit, acicula jungitur. Hujusmodi fascia haud prius resolvitur, quam ad sanitatem æger spectaverit. Noxis etenim satis mitigatis, tubulus recipitur, plaga vero, supra datis emplastris glutinantibus, cum balsamo vulnerario, per injectam fasciam *aliquam unientem*, (vid. Tab. II. fig. f), qua longitudinem ulnæ, qua latitudinem autem binis circiter digitis æqualem, perinde, ut in frontis (vid. Tab. 37. fig. 3. a) & reliquis plagis oblongis fieri solet, gnaviter comprehenditur, donec rursus glutinata sit.



## C A P. I V

*De vincturis, quæ circum præcordia fiunt.*

## S E C T. I.

*De vincturis, quæ jugulo sive claviculae diffractæ aut luxatæ adhibentur.*

## I. DE CAPITALI REFLEXA.

**D**Uplex imprimis in clavicula sive jugulo fracto, pro diversa scilicet fracturæ vel a sterni vel ab humeri osse distantia, claviculae adhiberi vinctura consuevit. *Prope sternum etenim si diffracta est, deligationis instrumentum commodissimum existeret fascia capitalis reflexa, (Gallice une capeline) sex ulnas longa, tres autem quatuorve digitos lata, inque geminum glomerem involuta solet.* Vinctura post repositam claviculam, vel eo modo, quem supra descripsimus, (pag. 175. fig. 4.) vel & secundum leges subsequentes perficitur. Foveæ supra atque infra claviculam conspicuæ, spleniis angustis primum implentur. Spleniis utrisque ferulæ sive laminæ chartaceæ crassiores quoque angustæ uniuscirciter pollicis, secundum claviculae longitudinem superimponuntur. Tum supra binas laminas istas tertia eademque exigua, quo loco fractura est, injicitur, exactissimeque per impositum splenium quadratum & item laminam ex crassissima charta (vid. Tab. VIII. fig. 12.) contegitur, ut scilicet in neutram partem denuo elabi clavicula valeat. His rite confectis, minister aliquis, quidquid supra os hoc datum est, per admotam manum continere jubetur. Fascia autem media humero ægro transversa, qui sinister hic fingitur, vid. fig. 23. a, sic imponitur, ut glomere, qui antrorsum versus spectat, oblique præcordiis adplicato, b, glomer in dorso positus oblique inter scapulas ad sani lateris axillam c, descendat. Cui quidem submissus paulatim ad præcordia transversim is procedit, d, superataque habena priori, subter axilla, claviculae fractæ propinqua, e, versus dorsum retrocedit. Namque tam habena anterior, super ductum alterius habenæ circularem itemque super humerum læsum f, reflexa, in dorso per superinjectam habenam eandem in circulum circa thoracem progredientem comprehenditur, antequam, denuo reflexa, ad præcordia redeat. Idem illud habenam alteram circumducendi, alteram super humerum & claviculam reflectendi, & utramque tandem, quoties ipsæ concurrunt, invicem committendi negotium ad usque fasciæ finem ita continuatur, ut laminæ chartaceæ, una cum subiectis spleniis, probe contendantur atque super osse fracto bene firmentur. Denique ubi extrema desinunt, aciculis reliquæ fasciæ probe jungantur, & brachium in mitella suspendatur. (vid. Tab. 38. fig. 17. c c) Quandoquidem vero difficulter admodum hac ratione sola contineri clavicula hoc modo fracta solet,



let, sed a pondere brachii partes repositæ facile a se invicem divelluntur, operæ profecto pretium chirurgus fecerit, si præter vincturam primam, alteram quoque, quæ humeros retrahit & quasi suspendit, instituerit. Id ipsum qua ratione per fasciam, stellatam dictam, fieri debeat, breviter nunc explicabimus.

## II. FASCIA STELLATA.

*Fascia  
stellata.*

Nempe fascia quædam simplex, unico glomere comprehensa, quatuor vel quinque ulnas longa & digitos tres lata, sub axilla, integræ claviculæ propinqua, submisso prius splenio, applicatur, vid. fig. 24. a, & oblique in dorso inter scapulas ad axillam sive supremum humerum fractæ claviculæ propinquam b, ascendat, eademque suscepta, super humeri partem anticam descendat, hinc autem sub axilla ægra, c, redeat, & per dorsum oblique inter scapulas denuo transversim ad axillam supremam priorem d, iterum suscipiendam ascendat, sic ut hi ductus in medio dorso ad litteræ x, similitudinem, e, se invicem decussent. Hæ circumvolutiones aliquoties ita & ad usque fasciæ finem continuantur, ut vinculum humeris injectum binorum annulorum, per angulos verticales seu vertices contrarios & continuos cohærentium ( $\infty$ ) figuram exhibeat, humerumque claviculæ fractæ proximum, ne qua forte denuo sedem suam fragmenta relinquant, fortiter retrorsum versus contineat. Sicubi vero successu temporis, quemadmodum fieri plerumque solet, paulatim vinculum istud sese remittit, necessarium utique videtur, post alterum vel tertium quemque diem si opus, sed brachio tamen interim ministro cuidam valido ad retro continendum commisso, decenter vincturam istam innovare: homini autem ægro, ut idem brachium, nunquam non mitellæ sive habenæ, ex collo suspensæ, Galli *suspensoire*, vulgo *suspensorium* vocant, immissum gestet, imperare. vid. Tab. XXXVIII. fig. 17. Hæc fascia stellata, Gallis *Etoilee*, ob qualemcunque figuram, quam in dorso exhibet, appellari consuevit. Inchoari etiam potest super scapula ad d, duci inde per e & c ad b, inde reduci per e & a ad d, atque sic ad finem continuari. Ceterum loco fasciæ hujus hoc in malo utiliter quoque machinam Tab. VIII. fig. 13. propositam adhiberi posse, supra jam tum indicavimus (vid. pag. 193. §. V.)

## III. SPICA SIMPLEX PRO CLAVICULA.

*Spica simplicis  
modus I.*

Si prope humerum fracta est clavicula, longe commodissimum esse illud vincturæ genus solet, quod spica simplex, ob qualemcunque cum spica similitudinem, vel etiam geranium medicis ab HIPPOCRATIS jam tempore vocatur (a), quodque his fere modis ex fasciâ communi, quinque ulnas longa, & tres digitos lata inque unicum glomerem convoluta, perficitur. Fragmentis debita ratione repositis ac, ut ante dictum est, firmatis, fasciæ principium axillæ oppositæ, interjecto prius splenio, submissum, administro alicui continendum trahitur. (vid. Tab. 37. fig. 25. a) Tum sequens fasciæ pars oblique super præcordia b, ipsamque claviculam fractam c, sic adducitur, ut super scapulæ acronicum retrorsum descendat, susceptaque axilla ægræ parti contigua, per anteriorem partem d, ad posteriorem ita reflectatur, ut super axilla ad figuram litteræ x, priorem ductum

fa-

[a] Vid. GALEN. de fasciis.



suprascandat, c, superataque sic axilla ista, quæ vitium habet, oblique super dorsum ad principium, sub axilla contraria positum, a, descendat, Hisce ductibus tripliciter institutis, reliqua fasciæ pars vel secundum eosdem tractus ad finem usque continuatur, vel aliquoties circum humeri, fracturæ propinqui, articulum involvitur, tandemque acicularum vel futuræ subsidio rite firmatur, & *brachium in mitellam*, ut §. 2. diximus, *immittitur*, ne pondere suo os repositum e sede sua facile rursus exturbet, Interim sub ipsa fasciæ adplicatione provideri semper a chirurgo debet, ut quam exactissime partem diffractam vinctura hac comprehendat inque iusta positura contineat, æger vero postea brachium quam maxime quietum servet, eumque in finem nonnulli illud circum præcordia vel eadem vel peculiari quadam fascia per ductus circulares sive spirales firmant sive alligant.

Alii vincturam sic instituunt. Vinciendi principium idem sub axilla, ægræ parti adversa, fig. 25. a, faciunt. mox autem fasciam oblique per dorsum super humerum, claviculae fractæ proximum, quin & ipsam claviculam vitiatam, c, adducunt, ut, suscepta axilla proxima superatoque humero, denuo fasciam super fracturam c, in decussim cum priori ductu, & inde per præcordia b, oblique ad axillam oppositam, seu vincturæ principium, a, promoveant. Firmato hunc in modum fasciæ principio, tot ductus, priori similes, fiunt. quot illorum fieri per ipsam fasciæ longitudinem possunt. Denique pars extrema itidem circa humerum, vel ubi alias desinit, figitur. Utrumque vincturæ modum in hac fractura & luxatione satis valentem atque aptum esse, res ipsa loquitur; *sed prodest tamen etiam in humero luxato, imo & in collo humeri fracto*.

Modus II.

## IV: SPICA SIMPLEX CUM FASCIA DUORUM CAPITUM.

Vinctura hæc etiam fieri potest fascia ejusmodi, aut paulo adhuc longiori in duo capita conglomerata, sequenti ratione. Fasciæ medium sub axilla sana fig. 25. a, injicitur, hic anteriori capite per præcordia, b, posteriori oblique per dorsum ad humerum læsum c, progredimur, ubi mutatis capitibus, alterum a parte axillæ anteriori, alterum a posteriori, sub alam ejus, d, descendunt, ubi iterum mutantur, & ad supremum hunc humerum, e, rursus ascendunt, ubi denuo decussantur, & alterum a posteriori, alterum ab anteriori thoracis parte, oblique sub alam dextram & sanam descendunt: & postquam ibi rursus permutata sunt, secundum normam primi hujus circuitus, quamdiu fascia durat, continuatur, atque opera adhibetur, ut clavicula fracta his ductibus probe involvatur ac firmetur. Brachium vero deinde in mitellam conjiciatur, ceteraque quæ §. 3. monuimus, probe observentur.

Modus III.

Denique alter modus pro spica hac fascia duorum capitum perficienda talis est. Medium fasciæ applicetur mox sub ala lateris ægri, fig. 25. d, inde utroque capite ad supremum humerum, e, est ascendendum, ibique capita non solum, facta prius decussatione, sunt permutanda & probe constringenda, sed ea etiam oblique per præcordia, b, & dorsum ad alam dextram, a, promovendi, ubi rursus permutanda atque per eandem viam ad humerum læsum; c c, reducenda. Hic denuo decussanda & rite adstringenda atque hinc sub alam sinistram, d, rursus descendendum, ubi circuitus hujus initium factum erat. Secundum hunc tractum

Modus IV.

reli-



reliqui continuantur, donec pars fracta bene contexta ac firmata est, atque fascia finita. Nonnulli ex recentioribus cum veteribus (a) certum ductum circa brachium inferius ad modum habenæ sive mitellæ faciunt, ut hoc brachium sustentetur; sed quia hac ratione brachium potius claviculam deorsum trahit, dum fracta clavicula brachium sustentare cogitur, *peculiarem potius mitellam* circa collum & sanum humerum firmandam præstare censeo, sicuti fig. 17. Tab. 38. indicatur.

## V. G O U E I M O D U S.

*Capitalis  
reflexa ad  
claviculam  
Gouei.*

Diversa quidem ab his, quas modo descripsimus, sed æque tamen commoda atque elegans, quin imo præstantior forte adhuc vincturæ ratio videtur, quam ad claviculas quomodocunque fractas, fascia quadam *capitali reflexa*, sex admodum ulnas longa, tres digitos lata, inque binos glomeres coacta, adhibendam GOUEYUS (b), chirurgus gallus, jam sæpius laudatus, commendavit. Fere sequentibus autem regulis ipsa comprehenditur. Fasciæ parte media sub axilla, claviculæ vitiatæ proxima, posita, (vid. rursus fig. 25. litt. d,) bini glomeres circum humerum probe ita injiciuntur, ut in summo humero e lineis in litteræ x, similitudinem, sive decussatim positis, alter super præcordia, b, super dorsum vero alter sub axillam adversam a, procedant, sicut modo diximus. Hinc, glomeribus invicem permutatis, habenæ ductu quodam circulari circum corpus promotæ, glomeribus sub axilla, fracturæ propinqua, denuo permutatis, sursum versus super humero, eadem, ut antea, ratione trajiciuntur, donec ad principium redeant. Tum enim glomer posticus antrorsum versus super humerum sic injicitur, ut habena ab antico glomere, qui ductibus circularibus perpetuis circum præcordia dorsumque involvitur, comprehensa, (vid. fig. 23. a, b,) indeque retrorsum versus reflexa, f, habenam circumeuntem denuo in dorso excipiat; eodem scilicet modo, quem antea jam tum proposuimus (§. i. hujus capitis) atque hoc tara diu ita continuatur, donec fasciæ finis sit. Sed ne quis tamen forsân ignoret, quibus rationibus inductus modo laudatus auctor hanc deligandi rationem ceteris aptiorem judicaverit, haud abs re nos fecerimus, sicubi ejusdem usum, ex GOUEI sententia breviter explicuerimus. Nempe dum vincturæ principium axillam, vitio proximam, mox arcte excipit, protinus in sedem suam pristinam clavicula diffracta, miroque brachii pondere distracta, reponitur, sive compellitur. Deinde simulatque fascia, transversim super humero posita super fracturæ locum & præcordia oblique ad axillam oppositam procedit, fragmentum claviculæ juxta sternum, quod sursum versus semper excitari a fractura solet, quam commodissime in sedem propriam deprimitur. Ut proinde statim post adhibitos binos tantummodo ductus sive circuitus clavicula diffracta posituram naturalem hic recipiat. Ceterum ad *scapulas quoque diffractas vinciendas* hoc vincturæ genus vincturis communibus reliquis præferendum esse, idem GOUEUS existimat.

*Vinctura  
claviculæ  
luxatæ.*

## VI. FASCIA PRO CLAVICULA LUXATA.

*Ad claviculas luxatas* similem fere ac ad diffractas vincturam adhibendam esse, noxæ similitudo declarat. Simulatque nimirum os hoc sede sua motum,

(a) Vid. GALENUS de fasciis.

[b] Vid. Ei. *chirurgia vera* [*chirurgie veritable*] pag. 108.



motum, decenter repositum est, (vid. supra pag. 222. §. VI.) splenium aliquod, spiritu vini madidum, super id imponitur. Deinde, si pars, sterno propinqua, distorta fuit, fascia *capitalis reflexa*, modo supra exposito (§. 1. vel V.) adhibetur. Et introrsum quidem si depressa clavicula fuit, altera simul vinctura, ibidem (§. 1.) *stellatae* nomine proposita, facienda est; pro humeris scilicet retrorsum continendis, clavicula autem extrorsum detinenda. Ubi vero extrorsum versus luxata fuit clavicula, spleniis lineis crassioribus supra positis graviter deprimere ipsam convenit. Porro si juxta scapulam prolapsa fuit clavicula, tum vinctura, quæ *spica simplex* vocatur (§. 3. aut 4.) vel etiam GOUET fascia §. V. descripta, loco illarum rectissime adhiberi poterit. Denique si utraque clavicula violenter dimota est, a *spica duplici* petere sanitatis præsidium oportebit. Quod ipsum equidem secundum quasnam regulas fieri debeat, mox ad humeri ac scapulæ luxationem explicabimus. Interim hæc necessaria hic esse observatio videtur, ut in ejusmodi casibus, ubi his in partibus ossa vel fracta vel luxata fuerunt, nunquam non brachium mantili sive mitellæ, tanquam ansæ sive habenæ, de collo suspensæ, immissum gestetur, ne facile e sede sua dimoveantur, donec vitium sanatum est.

## S E C T. II.

## De vinctura, quæ humero &amp; scapulæ adhibetur.

## VII. SPICA SIMPLEX.

Ad os humeri luxatum, postquam id decenter repositum est, (vid. *Vinctura ad humerum luxatum.* supra pag. 224. cap. VII.) rite deligandum, *spica simplex* adcommodata imprimis esse videtur: (Sect. I. §. 3. 4. vel 5.) dummodo vel pila quædam, vel fascia convoluta sub ala prius deponitur, quam vinctura instituitur; ne qua facile denuo ipsum os prolabatur. Vincturæ sequens fere modus est. Primo splenium aliquod, pedis longitudinem atque manus amplitudinem habens, utrinque vero ad usque partem mediam in duas habenas fissum, ita ut quatuor hoc ipso capita acquirat, (vid. Tab. II. fig. 18.) atque vel ex vini spiritu calido, vel vino, vel oxycrato expressum alæ sive axillæ ita subjicitur, ut media eademque integra pars glomerem submissum, quatuor autem splenii capita sursum versus adducta humerum comprehendant. Deinde *spica simplex*, sicut supra §. 3. 4. vel 5. descripta est adhibetur, sed splenio tamen quadrato & crasso ad axillam haud vitiatam prius adplicato, ut supra jam monuimus, ne scilicet cutis ibidem ab adstricta fascia offendatur. Similiter si os humeri prope caput in suo collo fractum est; tum itidem ad vincturam instituendam hæ ipicæ aptæ atque commodæ esse possunt: quia hic vulgaris ossa fracta deligandi ratio vix succedit.

## VIII. SPICA DUPLEX.

Si utrumque humeri os luxatum est, valentissimum esse id vincturæ genus *Spica duplex.* solet, quod *spicam duplicem* medici nuncupant. Hujus autem sequens ratio est. Alis utriusque pila sive linamentum in pilæ formam contortum, una cum splenio convenienti, ut modo dixi, subjicitur. Eo facto fascia septem vel octo ulnas longa, & tres quatuorque digitos lata inque bina capita



## 1074 *Explicatio Tabulae Trigesimæ septimæ.*

convoluta, sub alterutram axillam, verbi gratia, ad d, Tab. XXXVII. fig. 25. media sic adplicatur, ut bina capita, decussatim humero suscepto, e, transversim ab eodem, & alter quidem super præcordia, b, alter super dorsum ad alam oppositam d, procedant. Hinc viis contrariis super humerum hunc habenæ eadem ratione, ut in altero humero, injiciuntur, ut lineis in formam litteræ x, aut crucis positis, oblique rursus ad vincturæ principium d, revertantur (a). Tum idem negotium juxta eandem viam utrinque iterum atque tertio repetitur; reliqua autem fasciæ pars vel circum pectus, vel circum humeros volvitur, & ubi definit, aciculis firmatur. Neque vero ad humeri ossa luxata solum, sed etiam ad scapulas, imo etiam ad clavículas utrasque, juxta humerum simul fractas, quin & ubicunque ubi humeros utrosque simul deligari, propter quacunque rationes, oportet, insigniter spica duplex proficit.

### IX. VINCTURÆ PRO SCAPULIS FRACTIS.

Quando scapula fracta decenter reposita est, spleniisque & ferulis e charta crassissima, ut supra pag. 177. §. VII docuimus, munita est, triplici fere ratione deligatio fieri potest; nam 1. vel modo descripta *spica duplex* adhibetur; vel 2. *capitalis reflexa*, capite IV. §. I. vel V. relata, injicitur; vel etiam 3. *Stellatam* §. II. eodem capite traditam, quam Galli *ctoilee* appellant, & quæ hucusque quam maxime usitata in hoc vitio fuit, applicare possumus, observando probe, ut scapulæ & quæ his superinjecta sunt splenia atque ferulæ diligenter comprehendantur. Ita etiam hanc & spicam duplicem, quando utraque scapula simul diffracta est, satis commode adhiberi posse, quivis harum rerum haud omnino imperitus facile intelliget: quia utraque scapula una eademque ratione ab eis contegitur atque satis arcte comprehenditur.

## *Explicatio Tabulae trigesimæ septimæ.*

Fig. 1. ostendit tegumentum capitis sive *capitium triangulare*, Gallorum *Couvre chef en triangle*; a a a pars media fronti, vertici & occipiti imposita, b anguli circa occipitium conjuncti.

Fig. 2. exhibet, quomodo *fascia sex capitibus* caput apte deligari queat, a a a sunt capita media, quæ sub mento nodo junguntur; b, est alterum ex capitibus anterioribus, quod cum socio suo circa occiput circumductum, & in latere circa aurem firmatum est; c c, sunt capita posteriora, quæ ab occipite ad frontem ducta, ibique nodo d, conjuncta sunt; e e, medium hujus fasciæ caput amplectens.

Fig. 3. *Fasciam unientem frontis* demonstrat; a, pars vulneris directi in fronte; b, foramen longitudinale in fascia, vulnere impositum, per quod pars altera fasciæ c, trajecta est; d d utraque capita fasciæ, quibus contractis vulnus quoque contrahitur, & per circulos circa caput factos ita retinetur.

Fig. 4. Eadem indicat in vulnere directo circa verticem.

Fig. 5. Fascia, quam *discrimen* vocant, repræsentatur: a, locum ubi inchoatur, b b, ductus circulares circa caput; c vero, partem fasciæ a fronte ad occiput reflexam indicant.

Fig.

(a) Hi ductus integri conspici possunt in Tab. XXXVIII. fig. 4. litt. a, b, c, d, e, f,











- Fig. 6. Fascia ostenditur, quam *Scapham* appellant: a demonstrat, ubi vincitur fit initium; bb, ductum primum, qui oblique fit circum caput; c principium fasciæ, quæ ad sinistram partem occipitis reflectitur, & ad figuram scaphæ conficiendam concurrat; a dd, ductum circularem, quo fascia finitur.
- Fig. 7. Exhibetur fascia *nodosa* itemque *solaris* dicta, pro arteriotomia temporum; a b, primum ductum indicant, qui duobus capitibus fasciæ circa latus capitis sanum fit ad tempora c; qua littera simul, ubi & quomodo nodi fiant super vulnere arteriæ, ostenditur; d, e, ductum alterum, quo sub mento & super verticem ad opposita tempora progredimur, ibique similem, ut ad litt. c, nodum perficimus.
- Fig. 8. litt. a, b, c, d, e, eadem significant; f autem locum, ubi nodus fieri debet post glandulam salivalem exsectam.
- Fig. 9. Capitalem ad hydrocephalum, Gallis *la Capeline*, refert, & quidem, a, partem fasciæ per medium caput reflexam; b c ductum circularem circa caput; d e f g h, ductus reflexos reliquos, qui caput completuntur.
- Fig. 10. Repræsentatur fascia *Monoculus* a quibusdam dicta, pro unico scilicet oculo deligando: aa, ductum primum indicant, qui ab occipite per aurem & genam super oculum sinistram ducitur, & inde per b, ad principium in occipite revertitur; c c c vero, ductum circularem circa tempora, quo finitur.
- Fig. 11. Indigitatur, quomodo *unus oculus* strophiole, muccinio aut mappula, singulari modo complicata, commode deligari queat.
- Fig. 12. qua ratione *oculus uterque* deligandus sit; significat: nimirum fascia ab occipite per viam a b c super oculum sinistram ad occiput ducitur, atque inde per d e f super dextrum oculum ad occiput revertitur; ggg vero ductus circulares sunt, qui circa finem super oculum utrumque conficiuntur.
- Fig. 13. quo pacto fascia frondali sive funda *nasus* sit deligandus, ostendit, & quidem, a, medium fasciæ quod nasum comprehendit; bb frondes sive capita superiora, quæ per occipitium & tempora, cc, ad frontem ducuntur, atque in hujus medio d nodo constringuntur; ee, ff, gg idem de capitibus inferioribus demonstrant.
- Fig. 14. *Capistrum simplex* exhibet: & quidem, a, b, ductus circulares circa caput; quibus fascia inchoatur; b, locum, ubi fascia acicula firmatur & deinde per viam c d e, circa malas, mentum & verticem aliquoties volvitur; fg, ductum, qui a cervice super maxillam inferiorem ducitur.
- Fig. 15. *Capistrum duplex* denotat: Hæc vinctura fit fascia duplici capite, cujus medium sub mento injicitur & utrinque per viam a, b, ad verticem c ducitur, idque aliquoties; inde ad cervicem & ab hac per maxillam d, e, ubi juxta, e, capita decussantur; hinc rursus ad cervicem & occiput & ab hoc denique per tempora & frontem ff b.
- Fig. 16. *Fundum quatuor capitibus pro mento* demonstrat, & quidem, a, foramen, quod pro mento suscipiendo in ejus medio est; bbbb, quatuor illius frondes.
- Fig. 17. Aliquo modo repræsentat, qua ratione hæc funda mentum & maxillam suscipiat atque suis frondibus deinde circa caput firmetur.
- Fig. 18. Modum ostendit, quo funda labro superiori in variis ejus vitiis fit



injicienda: a, medium integrum; bb, capita superiora, quæ ad litt. c junguntur; dd capita inferiora, quæ per genas ee sursum & ad occipitium ducuntur, atque in fronte quoque firmantur.

Fig. 19. Fascia, quam *Larvam faciei* appellant, indicatur: a, b, est ipsa larva, quæ faciem comprehendit, & quæ sex suis capitibus c c c, d d d, in posteriori capitis parte constringitur.

Fig. 20. *Fascia dividens*, quomodo a parte anteriori se repræsentet, indigitatur; aa, sunt circulares ductus caput cingentes, quibus inchoatur; b, ductus, qui sub dextra & c qui sub sinistra ala ad dorsum transit, ubi capita mutantur & circulares circa præcordia efficiunt, dd.

Fig. 21. *Eandem fasciam dividentem* a parte corporis posteriori proponit; a, locum ubi ad litteræ x, similitudinem capita se decussant; b c, ductus, qui sub alis transeunt, dd, circulares, qui thoracem ambiunt, & in dorso decussantur.

Fig. 22. exhibetur fascia *continens colli*, cujus explicationem vid. pag. 1067.

Fig. 23. Sistit *capitalem reflexam*, pro clavicula fracta & luxata, *Gallis la Capeline*; quæ fascia duobus capitibus injicitur. a, b, primum ductum capitis anterioris visui offert, cd e vero circulares ductus, quos alterum sive posterius caput conficit, atque reflexos f, g, h, tam in anteriori quam posteriori thoracis parte includit & firmat.

Fig. 24. *Fasciam stellatam* claviculæ & scapulæ famulantem proponit. Sub ala, a, inchoari potest, & a, b, ejus primum ductum indicat; unde per axillæ anteriora, sub ala c, reducitur, & inde per humerum, d, ad principium, a, redit; e, denotat ejus decussationes, quas stellas referre non pauci sibi imaginantur, eique inde nomen dederunt. Inchoari etiam potest vel ad b, vel ad c, vel ad d, ubicunque libuerit, servatis modo iisdem ductibus.

Fig. 25. *Spicam simplicem* ostendit pro læsa axilla sinistra. Ductus hujus incipiunt sub ala sana, a, ascendunt per viam b & c, fascia deinde reflectitur sub ala d, inde surgit rursus ad e, & hinc per dorsum ad principium redit, atque hos ductus aliquoties repetit. Alii modi spicam simplicem applicandi supra cap. IV. §. 3. & 4. describuntur.

## S E C T. III.

### *De vincturis, quæ circum præcordia & mammæ fiunt.*

#### X. FASCIA POST MAMMAM RESECTAM.

*Fascia a d  
mamam  
resectam*

Requiritur pro hac vinctura perficienda fascia sex ulnarum, quæ tres vel quatuor digitos ampla sit, & in duo capita glomerata. Hujus medium, postquam plagæ linamentis multis in glomeres convolutis & spleniis crassis rite prospectum est, sub dextra ala, ( fingimus enim sinistram mamam esse resectam, vel saltem magnum scirrhum ex ea exsectum ) Tab. 38. fig. 1. a, cui splenium prius submissum sit, injiciendum, ac deinde utroque capite super humerum, b, utrinque ascendendum; ubi habentæ fasciæ in figuram litteræ x decussantur, & postea caput anterius, c, oblique super sternum & mamam ægram, posterius vero oblique per dorsum ad alam sinistram, d, descendit, ubi capita rursus mutantur, at-

que



que res mammæ impositæ probe constringuntur. Hinc caput, quod a tergo venit, per viam c, ad b, illud autem, quod anterius erat, sub ala, b, transit, & per dorsum ad summum humerum b ascendit, ubi capita rursus permutantur, atque hi ductus secundum viam, b c d, adhuc aliquoties repetuntur, observando, ut in sequentibus fasciæ capita non tam sub ala, quam super resecta mamma, permutentur, ita enim linamenta mammæ imposita melius constringuntur, & sanguinis profusio efficaciori modo prohibetur, & ut sic splenia ubique probe comprehendantur ac firmentur. Tandem etiam nonnulli ductus circulares circa thoracem ab ala sinistra d, ad a, fieri possunt, ut priores ab his melius sustineantur, & postea rursus obliqui ab ala, d ad b, fiant, ac denique per circulares fascia finire potest, ubi aciculis vel futuris fines ejusnectendi.

## XI. FASCIA HELIODORI five T.

In plerisque *curationibus*, quæ *mammis* adhibentur, usurpari communiter ea fascia solet, quæ fascia HELIODORI vulgo vocatur quæque ex binis habenis seu fasciis simplicibus ita conficitur, ut altera plerumque alterius parti mediæ ad perpendicularum adhærescat; itaque litteræ T. figuram aliquo modo exhibeat, unde etiam fascia T vulgo appellari solet, quamvis pars perpendicularis magna ex parte, a parte inferiori ad superiorem, ut fig. 11. ostendit, incisa atque sic fascia in quatuor capita aa, bb, divisa sit, aut in duo prorsus distincta, frustra, transverso assuta, distincta sint, sicut in fig. 10. quæ figuram litt. T magnopere pervertunt, & fere in Græcam litteram Π transmutant. Habenarum transversarum fig. 10. & 11. aa, ea debet esse longitudo, ut circum corpus eadem commode injici, nodoque in morbis mammarum super dorso vel in latere facto constringi valeant, & latitudo duorum vel trium pollicum. Habena directa seu perpendicularis quoque tam lata & tam longa esse debet; ut nimirum quam aptissime, quicquid mammæ impositum est, comprehendere & super mammam atque axillas reflecti retroque cum habena circulari nodo committi queat. Si quam igitur aut *inflammationem* aut *tumorem* aut *abscessum*, aut *gangrenam*, aut similem quamcunque noxam aliam in mammis curandam chirurgi suscipiunt, unam ex fasciis modo propositis sic fere plerique adplicant. Habenam transversam infra mammas circum præcordia sic injiciunt, ut binas ejusdem partes extremas, super dorso in nodum aliquem constringant. vid. Tab. 38. fig. 2. aa. Tum habenam scissam ac dependentem duobus suis capitibus sursum versus super mammam adflitam ac splenia superimposita humerumque proximum sic adducunt, ut hæc rite comprehendant, tandemque super dorso cum fasciæ ductu circulari nodo jungantur. Nonnulli duo hæc fascia capita, bb, super mamma decussatim ascendere faciunt, & postea, ut dictum est, cum circulari in dorso jungunt: eo animo, ut quicquid mammæ c impositum est, melius comprehendant, atque sic etiam cum fascia fig. 11. cujus pars dependens non integre divisa est procedunt; interea tamen etiam hæc fascia sine decussatione, sed sicut in hac figura litt. c ostenditur, adhiberi potest, quæ res mammæ superimpositas, egregie quoque continet. Potest tamen etiam apte, & ut, ego existimo, adhuc commodius sic super humeros duci, ut collum d, frondibus ejus bb, sit interjectum, quemadmodum in fig. 2. proposuimus: ita ab humero tam

*Fascia ad  
alia vitia  
mammæ.*



facile recedere non potest : & si hi frondes bb , in cervice nodo committuntur, opus non est , ut ægra semper totum dorsum denudet , id quod multis ægris & præsertim verecundis aut debilibus per quam molestum, imo sæpe frigida tempestate ob frigus in corpus nudum irruens, valde perniciosum est.

## XII. F U N D A P R O M A M M I S.

*Funda pro  
mammis.*

Hæc aliaque incommoda fasciæ vulgaris Heliodori cum observassem, dum quam sæpissime mammarum ejusmodi vitia sese mihi curanda obtulerunt, eamque etiam haud sufficere, si carcinoma exulceratum ad alam se extendat, cogitavi, an non mammæ commodius alia ratione & forte quadam *funda sive fascia quatuor capitibus instructa* deligari possint : hocque quod mente primo conceperam, bene succedere tandem cognovi. Feci itaque ejusmodi fundam longitudine unius ulnæ sive quatuor pedum, atque latitudine sex quasi pollicum, quæ ad pedis fere longitudinem circa medium integra sit. Hæc pars integra ( vid. Tab. 38. fig. 3. a, spleniis læsæ mammæ, quam sinistram rursus hic esse ponimus, impositis superimponatur, deinde duo capita superiora bb, super humerum dextrum, inferiora autem cc, sub ala sinistra super dorsum versus scapulam dextram ducantur, ibique circa lit. d, duobus nodis constringantur; ita hanc fasciam longe commodiorem præcedenti deprehendi, dum non solum firmiter adstringi duobus nodis potest, verum etiam minus molestiæ creat; dum illa Heliodori sub mammis & circa thoracem partes excoriando multum incommodi ægro concitat. Si mamma dextra est læsa, quod tunc hæc fasciæ contrario modo sint injiciendæ, quilibet haud prorsus imprudens facile per se comprehendit. Quandoque etiam loco horum mantili sive mappula, aut linteo satis longo, eo modo complicato, ut pro oculis deligandis Tab. XXXVII. fig. 11. commendavi, satis commode & bono successu usus sum.

## XIII. S C A P U L A R E C U M M A N T I L I.

*Scapulare  
cum man-  
tili.*

Frequens etiam atque commodus ejus fasciæ usus est, quam chirurgi *scapulare cum mantili*, Galli *la serviette avec le scapulaire*, communiter nuncupant. Namque fere semper adhiberi eadem solet & potest, quoties *pectoris* aut *vulnera*, aut *ulcera*, aut *fistulæ*, aut *perforatio seu paracentesis pectoris*; aut *sterni*, *costarum*, *spinæve dorsi fracturæ*; aut *costæ luxatæ*; aut his denique similia præcordiorum atque dorsi vitia vincturam aliquam postulant. Debet autem ad hanc ipsam vincturam adornandam linamentum geminum adhiberi. 1. Primo pannus lineus, mantili seu mappulæ haud absimilis, in adultis longitudine ulnam, vel in grandioribus aut obesis ulnam cum dimidia, latitudine octo, vel decem digitos comprehendens, quadruplicatus, vel &, pro re nata, sexduplicatus, quam exactissime circum pectus vitiatum, ( adhibitis prius iis, quæ ad sanationem necessaria sunt ) injicitur, firmiterque circa præcordia, si vitium est in parte anteriori, vel si vitium est in parte posteriori, super dorsum fibulis futurisve adplicatis, conjungitur. ( vid. Tab. III. fig. 1. B. ) Ne qua autem facile id ipsum vinculum sive mantile una cum spleniis atque medicamentis, super partem ægram datis, decidat, aut saltem deorsum cedat. 2.

*Sca-*



*Scapulare* aliquod linteum, sive linamentum, longitudine tres pedes vel partes quartas ulnæ, latitudine quatuor vel sex digitos continens, quoad partem mediam secundum longitudinem ita fissum, ut trajici caput queat, (vid. Tab. II. fig. 9.) comprehenso capite, sic injicitur, ut alterutra pars super pectus, super dorsum altera dependeat, utraque vero vinculum modo dictum circulare, tam in anteriori, quam posteriori corporis parte per fibulas futurasve adhibitas, firmiter comprehendat. (vid. Tab. III. fig. 1. BC) & quia alterum illud a scapulis magna ex parte sustentatur, *Scapularis nomen* inde traxisse videtur. Nonnulli scapularem fasciam ex simili frusto linteï conficiunt, quod vero non tam in medio, quam potius in altero extremo ultra dimidium longitudinis findunt, partem integram per dorsum demittunt, caput & collum vero inter duos illos frondes sive capita comprehendunt, ea super sterno in litteræ x, similitudinem decussant, fere ut in fig. 4. Tab. 38. f. & extrema eorum in dextro & sinistro thoracis latere prædicta ratione cum mantili conjungunt.

## S E C T. IV.

*De vincluris, ad sternum atque costas adcommo- datis.*

## XIV. DE QUADRIGA ET CATAPHRACTA.

*Sternum diffractum*, facta fragmentorum quantum fieri potest, in sedes suas restitutione, emplastroque glutinoso, vel & splenio, in spiritu vini *Vinctura per quadri-* tincto, una cum ferula aut lamina quadam ex charta crassa ac rigida *gam.* superimposita, vinciri haud incommode per modo descriptam fasciam *scapularem cum mantili posse*, manifestum est ex iis, quæ jamjam de vincluris pectoris explicavimus. Sed solet tamen hic a chirurgis compluribus peculiaris quoque & valentior vincluræ species institui *quadrige*, seu *cataphractæ* titulo insignita, qua firmitus thorax cum sterno, si opus, constringi potest, fasciæ alicujus beneficio *facta*, quæ longitudine ulnas sex, latitudine tres quatuorve digitos continet, binisque capitibus sive glomeribus comprehenditur. Deligationis artificia fere sunt sequentia. Fascia hæc media sub alterutram axillam, verbi gratia, sinistram, Tab. XXXVIII. fig. 4, a, sic injicitur, ut bina capita sursum adducta, transversis in humero ad litteræ x, similitudinem factis ductibus, b, alter super præcordia cc, alter super dorsum ad alam oppositam, d, oblique procedant; inde vero postea eadem, ut modo dictum est, ratione, humerum dextrum susceptum, e, similiter, ut antea, & quidem caput anterius per viam e, f, posterius vero per dorsum ad aliam priorem, a, redeant. Namque binis hisce ductibus rite institutis, quidquid ex utrisque fasciæ habenis reliquum est, in ductus circulares, g, seu potius spirales obtusos, juxta se invicem scilicet positos atque sensim sensimque circum corpus descendentes, qui utrinque semper, vel etiam in anteriori & posteriori thoracis parte, ut firmitus sternum fractum comprehendant, decussantur, ut Tab. XXXVII. fig. 21. dd, conspici potest, impenditur, donec nimium pars thoracis adfecta probe tecta atque involuta esse deprehenditur. Adem vincluræ genus adhiberi quoque potest, *post amputatam mammam*



*aliquam cancrofam*: In quo ipso equidem negotio sollerter imprimis providere oportet, ut, quam exactissime vulnus eique supernjecta linamenta & splenia ab injecta vinctura, ad cohibendum sanguinem comprehendantur. Id quod tanto melius fiet, si, factis primis circuitibus, capita fasciæ deinde supra mamma resecta & in dorso, dum circulares sive obtusos ductus facimus, mutantur, ita enim melius & firmitus partem hanc continebit.

## XV. VINCTURA PRO COSTIS ET SPINA DORSI.

*Vinctura costarum & spinæ dorsæ* De *Costis & dorso spina*, cum *luxatis*, tum *fractis* etiam seorsim nunc exponere nihil fere opus videtur: siquidem, ossibus decenter repositis & per splenia, spiritu vini calido madentia, nec non ferulas chartaceas crassas superimpositas, gnaviter contextis; eadem plane deligandi artificia adhiberi convenit, quæ ad sternum & mammas hætenus §. XII. & XIII. commendavimus.

## C A P. V.

*De vincturis, ad abdomen atque partes cum naturales, tum obscenas, necessariis.*

### I. DE SCAPULARI CUM MANTILI.

**S**I ventri vel post *plagam* forte fortuna factam, vel post *suturam* Græci *γαστροπλάγιαν* nuncupant, vel post *paracentesin*, apud hydropicos institutam, vel denique post quamcunque aliam operationem, curatio adhibenda est, communiter equidem hodie, idque satis commode fieri vinctura per *fasciam scapulare cum mantili*, modo propositam *Sect. III. §. XII.* solet; (vid. *Tab. III. fig. 1. BC*) sed paulo tamen longius ad ventrem, quam ad præcordia necessarium esse linamentum scapulare, ipsa corporis habitudo loquitur.

### II. FASCIA VENTRIS CIRCULARIS.

*Fascia ventris circularis.* Veteres & nonnulli adhuc recentiores ejusmodi vitia abdominis fascia quadam simplici, sex circiter ulnas longa & quatuor digitos lata, vel in unum vel in duo capita circumvoluta, deligant, quas in parte superiori abdominis per circulares circum abdomen incipiunt, & deinde per obtusas spirales deorsum continuant, donec partem læsam cum rebus plagæ superimpositis bene complexa est: quam deinde, ubi desinit, aciculis vel futura firmant, ac denique cum scapulari quadam fascia, ne deorsum facile ruat, connectunt. Possunt etiam abdominis vitia apte deligari *fascia ad modum quadrigæ* *Tab. 38. fig. 4.* injectæ, ea solum cum diversitate, ut postquam ductus a, b, c, d, e, f, facti sunt, ductus g, ut circulares vel spirales, circa partem ventris læsam diligenter circumvolvuntur, atque hæc sic probe comprehendatur; cui priores ductus circa humeros & tho-



& thoracem loco scapularis suspendentis fasciæ famulantur, ita ut peculiari scapulari hic haud indigeamus.

### III. FASCIA UNIENS VENTRIS.

*Vulnera autem ventris directa*, five secundum longitudinem inflicta, si quidem fuerint exigua, vel saltem non adeo magna, feliciter sæpe glutinari, absque adhibita futura vel gastroraphia, per injectam scilicet fasciam unientem, ut supra, ubi de abdominis vulneribus egi, jam docui, consueverunt. Debet autem fasciæ hujus longitudo circiter quatuor ulnas, latitudo, quatuor digitos adequare. Pars media circiter ad quatuor digitos secundum longitudinem fissæ est; utraque pars extrema in glomerem five caput involuta. (vid. Tab. V. fig. 8.) Qualiter autem vinciri per eandem venter debeat, colligi facile, meo quidem judicio, ex iis ne poterit, quæ de uniente ad frontem adcommodata, luculenter jam tum supra explicavimus (Part. III. cap. II. §. 4. vid. Tab. 37. fig. 3.) Nimirum pars media eaque fissæ vulnere imponitur, caput fasciæ alterum ventri circumducitur, deinde per fissuram trajicitur, ambo capita constricta oras vulneris probe jungunt, inde ad vertebrae amborum ducta capita mutantur & inde ad vulnus reducuntur, ubi super vulnere mutantur & decussantur, ut vulnus arctius constringant; hique ductus circulares & obtusi continuantur, donec fascia finiatur: ubi aciculis vel futuris firmatur.

*Vinclura  
ad plagas  
ventris di-  
rectas &  
exiguas.*

### IV. VINCTURA PRO HERNIA UMBILICI.

Sumitur lorum vel ex corio, vel ex panno xyolino paratum, & scuto vel rotundo, sicut in Tab. 24. fig. 6. A indicatur, vel quadrato instructum, quemadmodum Tab. 38. fig. 5. A, exhibetur, quod scutum umbilico, reducta prius in ventrem hernia, imponitur, atque lorum BB, Tab. 24. fig. 6. fibula C, vel etiam alia ratione, si lubet, circum ventrem clauditur. Ne vero lorum BB Tab. 38. fig. 5. præsertim in obesis deorsum facile ruat, fascia scapularis C, ex linteo robusto, tam in anteriori ventris parte, quam in posteriori ipsi innectitur, quæ illud sustinet; & ne sursum cedat, lora sub scuto A, frustum liniei robusti, in duos frondes scissum, vel ex panno xyolino ita paratum, circa partem scuti inferiorem jungitur, quorum dexter inter femora circa clunem dextram, sinister circa clunem sinistram ita reflectitur, ut in loro ventrem cingente utrinque circa inguina, juxta litt. BB, funiculis vel alia ratione firmari queat.

*Hernia  
umbilici  
vinclura.*

### V. VINCTURA ANI, SCROTI, PERINÆI &c. PER FASCIAM T.

Qui vel ani fistulam aliquam aut abscessum, vel fracturam ossis sacri, vel ossis coccygis luxationem, vel molestas hæmorrhoides, vel calculi sectionem, vel & quancunque aliam perinæi vulnerationem aut ulcus experti sunt, his adhiberi communiter, nec sine profectu, solet ea fascia, quæ Heliodori fasciam T. fasciam appellatur & litteræ T figuram repræsentat. (vid. Tab. II. fig. b, item Tab. XXXVIII. fig. 10. & 11.) Vinclura hunc in modum perficitur. Medicamentis ad noxam valentibus, & item splenis convenientibus super ægram partem impositis, habena fasciæ transversa ventrem ita comprehendit

*Vinclura  
ani, scroti  
&c. per  
fasciam T.*



prehendit, vid. 14. aa, ut habena altera eademque perpendicularis & fissa super os sacrum, b, inter crura utrinque, dd, ad vinculum ventris transversum procedat, eidemque, nodo facto, juxta inguina utrinque sese jungat. Idem vincturae T, genus aptum quoque illis est, qui vel *inguinum aut scroti tumoribus, vel etiam testiculorum inflammatione infestantur; vel & quibus hydroceles, sarcocoeles*, pluriumque noxarum similium curatio adhibetur. Ubi tamen habena transversa circum ventrem (conf. fig. 7. 8. 12. aa) sic injicitur, ut habena perpendicularis, b b (vid. fig. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12) probe comprehensis medicamentis antierius super inguina, vid. fig. 7. b, vel partes naturales impositis, vid. fig. 8. & 12. bb, inter crura vel retro ad vinculum, in postica corporis parte factum, sicut in fig. 7. vel ad latus femoris, vid. fig. 8. c, vel in antica ventris parte, sicut fig. 12. cc d, ostendit, perveniat, eidemque nodo firmiter adhærescat. In quamplurimis hisce casibus scapularis fascia, sed sine mantili, simul adhiberi potest, utpote cui, ad majorem vincturae firmitatem, si opus est, fascia inferius aciculis vel suturis innexa diligentissime adjungitur. Denique notandum *fascias T pro diverso usu etiam figura differre*: nam quæ fig. 6. indicatur, commode pro inguine, vid. fig. 7. interservit; quæ fig. 9. commoda est pro scroto amplectendo, ut in fig. 8. ostenditur; denique fig. 10. & 11. in mammarum, ani, scroti ac perinæi vitiis apte adhibentur; & fascia fig. 13. in scroti potissimum tumoribus, ut hydrocele & sarcocoele famulatur, eamque *sacculum pro scroto*, Galli Bourffe appellant.

## VI. A R N O L D I F A S C I A A D A N U M.

Arnaldi  
vinctura  
ad anum.

Novum, idemque *ani fistulis atque abscessibus* proprium, vincturae genus ab ARNOLDO, chirurgus quondam Parisino nobilissimo, est excogitatum, quod præstantissimum hic esse GARENGEOTIUS (a) existimat. Hujus autem sequens ratio est. Primo scapulare sicut Tab. 3. fig. 1. c delineatur, sed longius, ut ad imum ventrem descendat, cum mantili B, circum corpus sic injicitur, quemadmodum supra explicavimus. (cap. IV. sect. III. §. XII.) Deinde circa eam futuram, quæ mantile cum scapulari super dorso jungit, verbi gratia in Tab. 38, fig. 14. in interstitio a a, tres quatuorve funiculi linei, quorum usus ex jamjam dicendis adparebit, per injectam futuram firmanantur. Tum fascia quædam alia, quinque vel sex digitos lata, ulnam autem & quod excurrit longa, secundum lineam ita finditur, ut alterutra pars extrema non nisi ad binas palmas integra reliqua sit, fere ut pars b in eadem figura. Circa hanc ipsam partem extremam cc itidem tres quatuorve funiculi linei firmanantur, qui cum funiculis in mantili aa, singulis nodos efficere valeant: quibusque resolutis, identidem & absque ulla corporis ægri, ut ait, molestia vel agitatione, innovare, quoties lubet, vincturam liceat (b). Turundis, linamentis carptis, & spleniis fistulæ rite adhibitis, utriusque fasciæ funiculi modo dicti, nodis super dorso circa a a & cc institutis, invicem com-

mit-

[a] In operat. chir. cap. de ani abscessu edit. I. pag. 401. In altera vero editione inventorem tacet.

(b) Quid cum parte fissa hujus fasciæ sit faciendum, GARENGEOT haud deferibit; sine dubio autem ea cum mantilis parte anteriore jungenda erit, sicut fasciæ T, alias funiculi parum prodesse possent.



mittuntur; eoque facto fasciæ dependentis bini frondes, d d, super anum inter crura trajecti ad mantile circum ventrem adplicatum ita promoventur, ut alter dextro, sinistro lateri alter, jungantur. Denique si largiter forte post sectionem sanguis fluxit, sicut quandoque contingit, minister aliquis strenue per unam alteramve horam, ab operatione proximam, manu adhibita partem incisam comprimat; quo nempe facilius sanguis conquiescat. Præcipua equidem, auctore GARENGEOTIO, vincturæ hujus virtus in eo posita videtur, quod & firmiter ipsa, per scapulare humeris injectum, ubi fascia punctum fixum habet, corpori inhærescat, & quam exactissime id, quod supra vulnus impositum est, comprehendat deprimatque. At enim vero idem omnino præstari quoque per fasciam aliquam T vulgarem, qualis est ea fig. 11. sed satis robustam, scapulari fasciæ junctam, posse, res ipsa, credo, loquitur: præsertim si fascia tota vel saltem pars transversa, abdomen ambiens ex panno xyolino, majoris roboris causa, conficitur.

#### VII. VINCTURA PRO SANGUINE COMPESCENDO POST FISTULÆ ANI VEL ETIAM CALCULI SECTIONEM.

Pauci profecto hætenus de vinciendi modo ad sanguinem post fistulæ ani, vel etiam calculi sectionem, si vehementius fluit, compescendum fuerunt solliciti; dum nihil fere de hac re in librisprehenditur; licet exempla sint, ubi ægri post has sectiones inde mortui sunt: adeoque operam impendi, ut vincturam excogitarem, quæ valentius, quam adhuc descriptæ, hoc præstet, atque deliberatione facta, sequentem præ aliis idoneam existimavi. Nimirum sumenda fascia sex ulnas longa & tres digitos lata, atque in duo capita convoluta. Medium fasciæ, postquam vulnere linamentis carptis eisque probe contortis ac multis alcohole vini imbutis, & spleniis crassis, sicut in aliis profusionibus sanguinis fieri solet, abunde prospectum est, perinæo applicatur, inde anteriori capite per inguen sinistrum (vid. Tab. 38. fig. 15.) ab a & b, super os ilei, C, posteriori vero inter nates ad eundem locum ascendendum, factaque ibidem forti constrictione & decussatione capitum, anterieus super ventrem d, posterius recta per dorsum sive lumbos ad dextrum ileum ducendum, factaque super dextro ileo, e, nova decussatione, anteriori capite per inguen dextrum f, posteriori per natem dextram ad perinæum descendendum, ubi capita fasciæ mutanda, atque in ejusmodi modum, qualis in fascia temporum nodosa post arteriotoniam fieri solet (vid. Tab. 37. fig. 7. c) intorquenda & probe adstringenda, hinc per inguen sinistrum & natem ad ductum abc, rursus ascendendum, & priores ductus eadem, ut modo dictum est, ratione, repetendi, factis semper ejusmodi nodis in perinæo post calculi sectionem, vel super ano, post fistulæ ani sectionem, quoties capita inter femora concurrunt, donec fascia finita sit: atque hæc fascia haud inepte *nodosa perinæi* vocari potest, quæ certe firmissime constringit & continet. Si forte adhuc vehementior constrictione necessaria videtur, facto primo circuitu per utrumque ileum & inguen, ut antea dictum est, & nodo primo inter femora constricto, caput anterieus fasciæ ab inguine sinistro, a, oblique per anteriorem corporis partem ad humerum dextrum h, sicuti punctis hoc indicatur, atque ita caput fasciæ posterius per dorsum ad eundem humerum ducitur, ubi

*Fascia nodosa perinæi.*



mutantur, & per eandem viam ad perinæum redeunt, ibidemque denuo in nodum contorquenda, & per viam gdi, punctis quoque indicatam, ad sinistrum humerum utrinque ducenda, super humero sinistro mutanda, & per eandem viam ad perinæum reducenda, ubi denuo in nodum ut tanto melius locus, sanguinem fundens, comprimatur: tandem ductibus illis, qui solum a perinæo ad ilea sive coxas ascendunt & circa ventrem ducuntur, continuatur, quamdiu fascia durat, ubi probe firmatur. Sed in hoc posteriori modo fascia octo ulnarum habeat longitudinem, ut necessarii iique ampliores circuitus ipsa fieri apte queant.

## VIII. SPICA INGUINALIS.

*Spica inguinalis simplex.* Singularem vincturæ speciem, *inguinalis*, vel & *spica inguinalis* titulo insignitam, *herniæ intestinalis*, sive *bubonocæles incarceratæ sectæ*, *femoris luxati*, & item *ossis ilei diffracti* curationes sibi vindicant. Fieri potest variis modis, sicuti spica humeri, & quidem primo vel *fascia unius vel duorum capitum*. Si fieri debet fascia in unum caput convoluta, fascia, huic fini destinata, quatuor ulnarum longitudinem, ternorumque digitorum latitudinem comprehendat. Initium vincturæ fit super ilei osse ejus lateris, quod sanum est. vid. Tab. 38. fig. 16. a: hinc fascia circum ventrem transversum bb & coxam, c, sic promovetur, ut, superata clune inter crura, d, a parte posteriori ad anteriorem super splenium, e, inguinī adhibitum, transeat. Namque hoc facto, circum coxam, c, ubi cum priori ductu litteram x, efficit, ipsa sic per dorsum pergit, ut ad vincturæ principium redeat. Quo equidem diligentissime ope fasciæ hic firmato, ductus modo descriptus toties iteratur, quoties illud fieri per ipsam fasciæ longitudinem potest. Post triplicem istiusmodi ductum, si lubet, ductus etiā aliquis circularis circum ventrem, pro reliquis ductibus probe firmandis; a quibusdam instituitur; & tota vinctura postea per adhibitas aciculas super parte afflicta & juxta illam, ne inde facile recedat, firmatur. Si qua autem forte *scrotum ob incarceratam herniam operationem aliquam chirurgicam sustinuit*; tum similiter tres ejusmodi ductus fiunt, quos modo proposuimus: deinde fascia in inguine sinistro acicula firmatur, deorsum infra scrotum f, per inguen dextrum, g, ad fasciam, h, reflectitur ibidemque etiā acicula firmatur; ab hoc latere h, infra scrotum f, rursus per inguen sinistram d e, reducitur, aciculoque rursus firmatur, atque hi ductus iterum iterumque circa scrotum ad comprehendenda splenia ceteraque ea, quæ sanationi apta sunt, iterantur, infixisque utrinque aciculis firmanur. Atque hæc vinctura, si non nisi alterutrum inguen deligatur, *inguinalis simplex* apud chirurgos vocatur.

## IX. SPICA SIMPLEX CUM FASCIA DUOBUS CAPITIBUS.

*Modus II.* Sed potest hæc vinctura etiam commode atque apte fieri fascia duobus capitibus instructa, quæ vero longitudinem habeat quinque ulnarum, sed latitudinem trium digitorum, uti præcedens. Hujus medium primo injici potest, sicut prioris in coxa dextra, a, fig. 16. capita vero utrinque circa ventrem duci ad alteram coxam, c, ibi mutari & ad perinæum, d, duci, ubi rursus permutantur, & ad coxam c, atque inde rursus ad coxam,



coxam, a, perducuntur; atque hi ductus tamdiu continuantur, donec fasciæ fiat finis. Vel initium fasciæ duplici capite donatæ fieri etiam potest in perinæo, d, inde capita oblique ascendunt ad coxam C, hinc abeunt & per anteriorem & posteriorem ventris partem ad coxam a atque secundum hanc viam circumvolutionibus his pergimus, quamdiu fascia durat; ubi consueta ratione vel aciculis vel futuris firmatur.

## X. SPICA INGUINALIS DUPLEX.

Si in utroque inguine vitium est, vincturæ modus, jamjam descriptus, *Inguinalis duplex.* dum per utrumque inguen excurrere debet paululum immutatur, indeque *inguinalis duplex* apud chirurgos adpellatur, Fascia, huic negotio propria, longitudine ulnas sex, latitudine binos vel tres digitos adæquat & in duplex caput convolutum est. Vincturæ principium in tergo vulgo fieri solet: siquidem, media fasciæ parte supra lumbos posita, ductus aliquis circularis circum corpus ita instituitur, ut ad ventrem anteriorem habenæ perveniant, ubi permutantur atque inde retrorsum super clunes ad inguina antrorsum procedant. Inguinibus, &, quæ his superimposita sunt, medicamentis atque spleniis fascia probe comprehensis, fascia utrinque super inguina & coxas ascendendo ad vincturæ principium redit, ubi capita iterum mutantur, & per inguina antrorsum descendunt, atque per coxas revertuntur ad abdomen, eoque facto pristinam viam aliquoties repetit. Tandem ipsa, ubi definit, gnauiter firmatur. Præterea hæc vinctura etiam apte fieri potest iisdem fere ductibus, quos §. VII. descripsimus, si modo nodi inter femora omittantur. Nimirum quando hujus fasciæ medium (vid. Tab. 38. fig. 15, a) perinæo inter femora applicatur, capita deinde utrinque per bc, ad coxam ascendant, inde mutatis capitibus ad alteram coxam, e, per ventrem & dorsum progrediuntur, hinc per alterum inguen f, g, ad perinæum, & ab hoc, permutandis capitibus, per eandem viam, gf, ad coxam e, atque ab hoc ad coxam c, revolvuntur, donec tandem per sinistram inguen b, ad principium rursus perveniat. Reiterantur postea hi ductus, donec fascia finiatur; ubi omnia bene firmantur. *Adhiberi potest in luxatione utriusque femoris, & in fractura utriusque colli femoris, itemque post operationem herniæ inguinalis in utroque latere.*

## XI. VINCTURA AD BUBONES.

Ad bubones atque cujuscunque generis alios tumores circa inguina apta in- *Vinctura ad bubones.* primis esse illa vinctura solet, quæ per adhibitam fasciam T instituitur; (vid. supra §. V.) vel & per eam fasciam, quam Tab. 38. fig. 6. designavimus; quæque eodem fere modo ac fascia T corpori adaptatur. Sed quia alterum caput ex transversis a a, breve est, circa ventrem ita injicitur, ut in latere ejus extrema nodo jungantur: vid. fig. 7. c, quo fit, ut æger ipse fasciam commode solvere & rursus conjungere queat. Verum pars amplior b, per inguen descendit inter femora, circa natem reflectitur, atque in latere lumborum cum parte transversa nodo conjungitur. Nos in hac tabula 38. non nisi eam fasciæ formam vel posituram demonstravimus, quæ sinistro inguini apta est. Namque ubi dextro inguini vincturam ejusmodi adhibendi necessitas inciderit, tum converti solummodo hæc ipsa fascia debet. Reliqua enim iisdem in dextro, ac in sinistro, inguine modis perficiuntur.



## XII. SCROTI VINCTURÆ.

*Vinctura ad scrotum.* In scroto equidem frequentissimus quoque vincturarum usus est. Neque enim ad scrotum inflammatum & testes tumentes solum adhiberi cataplasmata fasciarum adminiculo solent; sed in quamplurimis etiam herniarum curationibus præcipuum sanitatis præsidium a solerti atque adcurata scroti vinctura repetendum est. Fere triplicis autem generis fasciæ a chirurgis hic adhibentur. Nonnunquam enim 1. commoda inprimis est fascia T, (de qua supra §. V.) dummodo habenæ perpendicularis pars superior binas circiter palmas lata atque ad penem transmittendum perforata sit, (vid. Tab. 38. fig. 9. c) & pars extrema ad binas quasi palmas usque a parte transversa in duocapita bb, fissâ. Postquam igitur pars tranversa circa ventrem firmata & penis per foramen C transmissus est, decussatis postea binis hisce habenulis, bb, scrotum ab integra fasciæ parte sat plerumque adcurate comprehenditur, & splenia imposita apte comprehenduntur, si frondes bb, circum femora utrinque reflectuntur, & in latere partis tranversæ nodo nectuntur. vid. fig. 8. c. Interdum 2. fascia quædam frondalis, quatuor capitibus instructa, ulnam longa, digitos sex lata, utrinque autem sic fissâ, ut media pars ad binas circiter palmas integra persistat, commode adhibetur, si super scrotum adflitum eidemque adplicata medicamenta & splenia imponitur. Circa vincturam vero rite instituendam sequentes necessariæ sunt observationes. Fascia sic injicitur, ut media eademque integra fasciæ pars scrotum tegat, capitibus sive habenis duabus sursum, duabus deorsum spectantibus. Inter habenas superiores, ubi partem integram attingunt, penis transmittatur, ac deinceps hæ ventrem comprehendant atque in lumbis nodo jungantur; inferiores autem, super perinæo invicem trajectæ, retroque super clunes sursum & antrorsum versus adductæ, dextra in sinistro inguine, in dextro sinistra firmentur; veletiam sicut in fig. 12. d, indicatum est. Siquidem eo facto, & scrotum & supra data medicamenta satis commode comprehendantur. Denique chirurgorum aliqui propriam aliquam vincturam ad similitudinem aliqualem marsupii exaratam, la Bourssé Gallis dicta, de qua jam §. V. proposui, ex linteo satis valido confectam, debitisque eam habenis, tum funiculis etiam & foraminulis, ad excipiendos funiculos aptis, instructam, ad scroti vincturas proposuerunt. (vid. Tab. 38. fig. 13.) A A. Marsupium quod scrotum suscipit. Fasciæ BB circum corpus injicitur & extremum a funiculis b conjungitur. Foramen C penem transmittit. Denique fasciæ frondes sive habenæ inferiores DD. inter crura sic ducuntur, ut per clunes ad summas coxas sive inguina redeant, & funiculis EE, prope coxas pendentibus, per foraminula dd, trajectis, parti fasciæ superiori BB, rite jungantur. Medici vulgo *suspensorium scroti*, Gallice *suspensoire*, adpellare id ipsum vincturæ genus consueverunt.

XIII. *Vincturæ & vincula ad hernias*, vid. pag. 723. & 743. atque Tab. XXV.

## XIV. FASCIOLA PRO PENE.

*Fasciola pro pene.* Fasciola, quæ ad penis vulnera, abscessus, venæ sectionem, phimosisque alias adhiberi suevit, fasciam, ulnæ circiter dimidiæ longitu-



gitudine, unius vero digiti aut pollicis latitudine præditam, eandemque alterutra parte ad pollicis fere longitudinem perforatam, altera autem parte ad binas circiter palmas fissam, postulat. (vid. Tab. II. fig. e) Vinciendi modus sequens est. Pars in duas frondes fissa per alterius partis foramen oblongum sic transmittitur, ut penis una cum adhibitis medicamentis & spleniis a fascia illa, quasi habena sive funda quadam suscipiatur. Eo facto, fasciola circum partem ægram penis aliquoties ducitur, ac leniter constringitur, riteque contactis, quæ superimposita sunt, omnibus capitula fissa, alterutro, eorum reflexo diligentissime invicem nodo connectuntur. *Sicubi vel glans vel præputium* ulcere aut vulnere aliquo infestatur, commodissimum utique erit, *splenium & item emplastrum Melitensis crucis figuram habentia*, foraminuloque, pro emittenda urina, instructa, eam denique amplitudinem habentia, ut satis comprehendere glandem valeant, super medicamenta prius imponere, quam vinctura modo descripta instituitur. Denique si vel *rigor* quidam præter naturam, vel & *inflammatio* graviter *colem* adfligunt, qualiter quidem fieri in *priapismo*, *paraphimosis*, & *gonorrhœa* quandoque solet, haud prorsus alienum esse illorum consilium videtur, qui propriam ex linteo ad figuram penis exaratam quasi vaginam sive sacculum aliquem oblongum colli sic induunt, ut per adjunctos duos satis longos funiculos, eundem vel super ventrem, vel & super inguina deligare, pro arbitrio valeant.

## C A P. VI.

## De vincturis brachio aptis.

## I. VINCTURA PRO OSSE HUMERI FRACTO.

**H**Actenus de *capitis*, *colli* atque *trunci* vincturis tractavimus. Reliquum est, ut, qualiter vinciri partes corporis extremæ, *brachia* nimirum atque *pedes* debeant, ostendamus. Atque humeri quidem os ubi fractum est, sequentia, si deligandum est, facere conveniet. Osse, quemadmodum decet, & supra pag. 183. expositum est, reposito, primum est, ut pannus lineus, palmam latus spithamamque longus, atque is quidem in quatuor capita utrinque fissus, (vid. Tab. II. fig. 18.) ex vino calido vel & oxycrato expressus, circum fracturam diligenter injiciatur, ut capita se invicem probe comprehendant. Eo facto, fascia quædam, sex ulnarum longitudinem, circiter autem trium digitorum latitudinem habens, atque unum modo glomerem comprehendens, in ipso loco fracto circum linteum adhibitum ter & quam exactissime quidem, circumducitur. Deinde sensim ipsa per ductus spirales obtusos (*doloires* Gallis) ad humerum adscendit, factoque sub ala lateris sani & circum præcordia ductu quodam (quem alii tamen omittunt,) ad os humerilæsum redit, & per similem lineam spiralem in brachio sensim rursus descendit, donec ad fractum locum redeat. Tum triplex rursus ductus circularis circa locum fractum instituitur; fascia vero subinde spiritu vini calido vel & oxycrato humectatur; quo nempe firmitus atque exactius, quidquid fractum fuit, contineatur. Dehinc fascia eadem ad cubitum per lineam spiralem sic  
pro-

Vinctura  
ossis humeri  
fracti.



progreditur, ut ductus tandem aliquis spiralis infra flexuram cubiti fiat; sed cubitus tamen inflexus sit ejusdemque caput, quod olecranon vulgo appellatur, liberum a fascia maneat: quo nempe firmitus vincitura hærescat. Mox, quatuor spleniis, sex vel octo digitos longis, binos autem latis, secundum longitudinem ossis humeri ita, ut æqualiter a se invicem distent, super partem fractam impositis, sed ante tamen in vino calido vel oxycrato tinctis fascia denuo per ductus spirales a cubito ad usque partem fractam sursum procedit, factoque rursus circum illam ductu circulari triplici, ad humerum sæpius memorata ratione adscendit. Si splenia hæc decenter tecta sunt, & fasciæ tamen aliqua pars superest ductus spirales descendentes, sed rariores tamen, sive insigniter ab invicem remoti, circum brachium fiunt ad præcedentia melius firmanda, fasciæque pars extrema implicata sollertissime per adhibitam aciculam firmatur. Tandem tres quatuorve *ferulæ* sive laminæ, eademque vel ex ligno, ferrove albo aut orichalco tenuiori, vel quod usitatissimum hodie est; ex charta crassiori & compacta, confectæ spithamæque longitudinem, binorum autem vel trium digitorum latitudinem habentes, brachio fracto secundum longitudinem, fere ut prædicta splenia injiciuntur, (vid. Tab. 38. fig. 17. a a a) adhibitisque tribus funiculis, duos pedes vel ulnam circiter dimidiam longis, ita constringuntur, ut vinculum primum circa partem mediam, bina autem reliqua prope oram extremam utramque instituantur (a); ipsi denique vinculorum nodi singuli super externo brachii latere existant, ut tanto commodius & constringi & si opus est, solvi rursus queant. conf. Tab. 38. fig. 17. bbb.

Postdeligā.  
tionē quid  
fiat.

Deligatione hunc in modum absoluta, brachium, involutum *mitella*, quam *suspensorium* vulgo vocant, Gallis *Escarpe*, commodissime excipitur; (b) atque sic inflectitur, ut manus scrobiculo fere cordis immineat. Si obliqua est fractura, paulo magis demittere brachium convenit; ut ipsum humeri pondus impediatur, ne fragmentum inferius juxta superius altius, quam par est, assurgat; sed si transversa, præstat *mitella* brevior. Debet autem *mitella* ista sive *habena* suscipiendo brachio commoda, sic parari. Mantile quoddam satis amplum atque molle, singulari modo complicatum quoad partem mediam cubito humeri fracti submittitur, brachioque inflexo atque a mantili comprehenso, cccc, utraque partes extremæ, circum collum injectæ, super integri brachii humero in nodum constringuntur, d. Si nobilioribus atque lautioribus personis curatio adhibenda est, tum ex panno serico nigro hæc *mitella* sive *habena* conficitur. Chirurgorum aliqui humero fracto vinciendo loco unius longioris tres breviores fascias adhibent: quarum vel quælibet duas ulnas habeat, aut ut alii volunt, quarum prima una cum dimidia; altera binas, tertia denique binas cum dimidia ulnas adæquant. Prima ductibus adscendentibus; altera descendentes, tertia denique ductibus circum splenia atque ipsam humeri partem fractam faciendis, impenduntur; id quod satis commode quoque fieri potest. Nonnulli *ferulas* ossi comprehendendo firmandoque destinatas statim

(a) Sunt qui *ferularum* usum in fracturis rejiciunt, & splenia satis earum vicem præstare posse existimant, ut PETIT, Lib. de morb. oss. Tom. II. p. 34. quod sæpe etiam sufficere posse intelligo. Attamen majoris roboris & securitatis causa plerique hactenus *ferulas* quoque adhibuerunt.

(b) Ita CELSUS jam docuit. lib. 8. cap. 10. Usurpatur pro hoc scopo mantile in habentæ sive fundæ modum complicatum, & circa collum firmatum, cui brachium immittitur, sicut ex fig. 17. videre licet.



statim super splenia imponunt ipsaque fascia tertia, vel parte ultima longioris fasciæ simul comprehendunt; id quod a scopo haud alienum est, attamen perinde mihi videtur. Denique obiter hic monendum est, *vincturam primam*, siquidem decenter illa facta est, nisi item casus aliquis improvius contrarium facere postulat, haud facile ante quartum vel quintum diem resolvi debet; altera post octo demum dies innovatur; tertia denique & quarta, nisi forte malum quoddam inopinatum acciderit, per duodecim vel & quatuordecim dies integros in brachio relinquitur, usque dum ossis fragmenta satis firmiter rursus invicem cohærescunt. Quod ipsum equidem fieri ut plurimum in hoc osse post quadraginta circiter ab incepta curatione dies, experientia teste, consuevit.

Vinctura tertium innovata, cubiti juncturam leniter identidem flectere expediet; ne qua forte *anchylosis*, seu juncturæ cubiti rigor aliquis, *quomodo præcaveatur.* brachium sensim occupet. Si jam tum ejus vitii aliquid cubitus contraxit, longe optimum fuerit, ad restituendam movendi facultatem pristinam, unguentis, balneis, fomentisque emollientibus brachium subinde fovere, sed frequenter tamen simul idem distentare rursusque inflectere, quin & pondus quoddam manu suscipiendum atque agitandum per dies singulos ægro committere. Ita & egregie prodest, si partes ejusmodi in ventrem animalium recens mactatorum immittuntur; quia hic vapor calidus, blandus, emolliens & resolvens ad hoc malum minuendum valde idoneus est. Quos enim medicorum aliqui hunc in usum adhibere solent spiritus roborantes ii fere semper, quia adstringunt, alieni hic sunt, imo vero perniciosi.

Si prope humerum sive in collo hoc os fractum est, longe gravius ægri periclitantur, modoque proposita vinctura parum plerumque aut nihil proficit. Igitur tunc *spica simplex* adhiberi eo modo debet, quem ad claviculæ fracturam supra commendavimus (cap. IV. sect. I. §. 2.) nisi quod *Si fractura humero propinqua est.* pars humeri superior ductibus fasciæ curatius sit circumdanda atque involvenda. Ita & fasciam octodecim capitum (vid. Tab. IX. fig. 4.) haud inepte ad hanc fracturam adhiberi posse PETITUS auctor est, lib. de morb. off. Sed difficulter hæc has partes fractas satis continebit.

## II. FASCIA PRO CUBITO FRACTO.

Si brachii pars inferior, sive cubitus est diffractus, tum ossibus, quemadmodum supra diximus, (pag. 184. & 185.) decenter repositis, sequens institui vinctura debet. Ante omnia *linamentum* aliquod spithamam longum palmamque latum, utrinque fissum, sicut de humero fracto docuimus, & Tab. II. fig. 18. delineavimus, inque oxycrato vel spiritu vini tinctum, circa partem fractam capitibus diligenter circumductis imponitur. Eo facto, bina splenia crassa ulnæque ipsi quoad longitudinem fere æqualia, alterum interiori, exteriori lateri alterum, adplicantur, supra datis ferulis vel ex ligno vel ex charta crassissima, eandem magnitudinem habentibus (a). Deinde fascia quædam, ulnam unam cum dimidia quoad longitudinem, tres digitos quoad latitudinem adæquans, unumque glomerem comprehendens, circum splenia ferulasque, aut si ferulæ omituntur, circa sola splenia sic injicitur, ut, binis ternisve ductibus circularibus

Heisteri Chirurgiæ Tom. II. Pars III.

Ff laribus

(a) Nonnulli, ut PETITUS, ferulas has omittunt, easque haud necessarias esse judicant.



laribus circum locum fractum, factis, sicut in humero fracto, sensim linea quadam spirali (*doloires*) ultra cubitum adscendat: ubi denuo ductus quidam circulares ante fiunt, quam fasciæ pars extrema firmatur. Tum alia fascia eodem, quo prima, loco circum brachium volvitur, factisque rursus uno alterove ductu circulari, ductibus spiralibus paulatim versus manum adducitur, exceptoque per quandam velut habenam pollice, ad carpum retrahitur, ibidemque, post unum alterumve ductum circulem denuo institutum fibula firmatur. Porro binæ ferulæ chartaceæ crassiores, ipsi ulnæ quoad longitudinem fere æquales, quoad latitudinem vero ita comparatæ, ut universam prope vincturam comprehendant, & , quo commodius adaptari brachio deligato queant, spiritu vini vel & oxycrato madefactæ, altera supra exterius, altera super interius brachii inferioris latus adhibentur, injectaque fascia, binas ulnas longa fereque tres digitos lata sic vinciuntur, ut, ductibus aliquot circularibus circum partem mediam factis, fascia per ductus spirales primo ad cubiti flexuram adscendat, deinde vero rursus descendat, tandemque, ubi definit, fibulam aut inde rursus futuram accipiat. Quanquam nihil magnopere obstat, quo minus adhiberi *pro fascia hac tres quatuorve funiculi breviores*, pro continendis ferulis queant, sicut in osse humeri Tab. 38. fig. 17. bbb, indicavimus. Similiter in chirurgis haud desunt, qui brachio sic deligato adhuc una ferula magna chartacea utuntur; qua, velut canali quodam, brachium excipiunt, ut sic tanto melius in eo quiescat & glutinatio hoc ipso promoveatur. (vid. hic canalus Tab. 8. fig. 14. & applicatio ejus Tab. 38. ee). Quibus ita jam confectis singulis, mitella sive habena collo adhibenda est, in qua brachium, ut antea diximus, continuo gestetur, donec sanescat, vid. eadem figura cccc. Cetera facienda sunt eadem, quæ de humeri osse fracto ejusdemque curatione proposuimus. (§. 2. seq.) Sic enim intra triginta plerumque dies cubitus sive brachium inferius confractum glutinatur.

### III. PRO CARPO FRACTO.

*Vinctura  
carpi fra-  
cti.*

Quoties in *carpo* aliquid confractum est, ossium fragmentis decenter in sedem suam repositis, (vid. pag. 185.) sequens vincturæ modus adhibendus est. Fasciæ, quinque vel sex ulnas longæ, binos vero digitos latæ, unoque glomere comprehensæ principium, tribus ductibus circularibus factis, circum carpum vitiatum injicitur. Mox ipsa, pollicem inter atque indicem digitum transmissa, totidem ductibus denuo circum carpum & manum trahitur, ut in dorso manus ad similitudinem litt. x, se invicem interfecent. Tum ductibus spiralibus a carpo versus cubiti & tandem supra cubiti juncturam eadem adscendit; positisque tunc super internum externumque carpum binis spleniis, carpi latitudini respondentibus, ad usque manum rursus descendit; quo nempe accuratius splenia contineantur. Denique binæ ferulæ chartaceæ spleniis injiciuntur fasciæque parte reliqua exactissime involvuntur ac deligantur: brachium autem ab habena sive mitella & canali susceptum, sicut fig. 17. indicat, gestatur.



## IV. PRO METACARPO.

Ubi vero *metacarpi ossibus confractis curatio adhibetur*, vincluram sic institui oportebit. Ossibus diligenter repositis ( vid. supra pag. 186. ) fascia similis ei, quam carpo mox destinavimus, tribus ductibus circularibus circum partem adflectam ducitur. Mox pollicem inter atque indicem digitum trajecta carpum comprehendit, eoque facto per viam pristinam, sed ductibus tamen in formam litteræ x, positis, ad metacarpum redit. Id ipsum negotium fere ternis vicibus iteratur: deinde vero fascia circum metacarpum aliquoties ducta, per ductus spirales sensim ultra cubitum, ut §. 3. diximus, adscendit. Tandem bina splenia, alterum palmæ, dorso manus alterum, una cum ferulis chartaceis, manus figuræ conformatis, adhibentur ( vid. Tab. 36. fig. 5. sollertissimeque per fasciam partem reliquam deligantur.

*Vinclura  
metacarpi.*

## V. PRO LUXATO CUBITO.

Ad *cubitus luxatum* pristino vigori suo restituendum sequens utilis & commoda esse deligatio solet. Cubito, quemadmodum supra præscripsimus, ( pag. 230. §. 4. ) reposito, linamentum aliquod utrinque fissum, cubitoque involvendum adcommodatum, vinodenique, vel spiritu vini, vel & oxycrato madidum ( vid. Tab. 2. fig. 18. ) cubiti flexuræ accuratæ circumponitur. Tum fascia, quinque circiter ulnas longa, binos digitos lata unoque capite comprehensa, binis ductibus in orbem factis, supra flexuram cubiti injicitur, dehinc oblique intra cubiti juncturam descendit, simili prorsus ratione, ac fieri in venæ sectionibus solet. Infra cubiti articulum similiter bini ductus circulares fiunt: deinceps autem fascia rursus per flexuram interiorē ascendit, ita ut cum priori ductu decussatio in litteræ x figuram fiat: partemque brachii super cubito proximam semel atque iterum cingit, itaque vinculum aliquod, signo numeri octonarii 8: haud absimile constituit. His confectis brachium universum linamento quodam satis amplo inque spiritu vini calido vel oxycrato prius tincto, involvitur atque per fasciam ductibus spiralibus aut repentibus injectam rite firmatur. Quanquam chirurgorum aliqui existimant, linamentum istud amplum non usque adeo necessarium hic existere, sed feliciter satis cubitum luxatum faneſcere, dummodo vincluram per fasciam, modo laudatis liquoribus humectatam lineisque spiralibus circum brachium tractam, instituatur, interea tamen ad tumores & inflammationes averendas prodesse potest. Denique brachium ita deligatum *mitellæ sive mantili de collo suspenſo per aliquot dies immittitur*; sed identidem tamen, ne, prout evenire facile potest, indecenter rigescat, quam lenissime quamque providentissime fieri potest, flectitur ac dimovetur.

*Vinclura  
ad cubitum  
luxatum.*

## VI. PRO CARPO LUXATO.

*Carpo luxato*, facienda sunt sequentia. Ante omnia quidquid violenter dimotum est, facta prius conveniente extensione, ut supra p. 231. dictum est, reponitur. Eo facto, fascia modo descripta tripliciter circum partem adflectam ducitur. Mox pollicem inter atque indicem digitum

*Vinclura  
carpi lu-  
xati.*



transmissa retroque, ad carpum inflexa denuo supra manum sic adducitur, ut pone pollicem lineas in crucem positas, sive figuram litteræ x efficiat denuoque carpum cingat. Quibus equidem ductibus aliquoties iteratis, duabus ferulis chartaceis crassioribus circiterque binas palmas longis, carpus contegitur ligaturque. Tum pila, manu exacte comprehendenda, ut nimirum æqualiter digiti singuli contendantur, ægro committitur, exactissimeque a fascia involvitur. Denique fasciæ pars reliqua ductibus spiralibus ultra cubitum, ne facile tumor aut inflammatio incidat, promovetur ibidemque decenter firmatur.

*Vinctura  
ad venam  
in brachio  
incisam.*

## VII. VINCTURA AD VENAM BRACHII.

De vincturis brachii dum hætenus explicavimus, id quoque nobis datum existimamus esse, ut, qualem post incisam venam, quod tam sæpe fit, brachio adhiberi vincturam deceat, breviter ostendamus. Fascia, huic fini commoda, ulnam minimum Parisinam, vel, ut perfectior fiat, ulnam unam cum dimidia quoad longitudinem, circiter binos autem digitos quoad latitudinem comprehendat. Vinciendi modus variis varius est, sed primarius, ut mihi saltem videtur, hic est. Spleniis quadratis, ut moris est, super plagam inflictam depressis, fascia supra cubitum sic injicitur, ut ejusdem pars prima circiter ad spithamæ longitudinem supra & extra cubiti flexuram dependeat. Tum oblique ipsa introrsum super splenia flexuræ imposita descendit, factoque infra cubiti flexuram circuitu, oblique rursus super eundem locum sic adscendit, ut integer circuitus vinculi cubito injecti figuram num. 8, ductus vero fasciæ super flexura positi, litt. X. sive crucem aliquam repræsentent. Atque isti quidem circuitus, qui figuram num. 8. efficiunt, brachio paululum inflexo, toties iterantur, quoties fere illud facere fasciæ longitudo permittit. Finita autem fere fascia, partes extremæ sive capita ejus nodo facto, supra cubitum in externo latere constringuntur. vid. Tab. III. fig. 1. D. Si funiculis spithamæ longitudine instructæ sunt partes extremæ hujus fasciæ, ut apud nonnullos in Germania solent, tum & perquam commoda deligatio est, dum funiculi hi non nisi exiguum nodum relinquunt, & fascia non nisi unius ulnæ Parisinæ longitudinem postulat; modus vero eam injiciendi prorsus idem est.

## VIII. AD ARTERIAM BRACHII INCISAM.

*Vinctura  
ad arteriā  
incisam in  
brachio.*

Si qua autem forte chirurgus, venam brachii incisurus, ex imprudentia aut casu arteriam ibidem læserit, sequentia opus erunt deligandi artificia. Postquam nimirum sanguis ad usque animi defectionem profluxit, (vid. pag. 387. §. II.) primo bina vel terna splenia, eaque satis crassa, quorum uni, ad majorem deligationis firmitatem nummus insertus fit, super vulnus arteriæ inflictum imponantur. Deinde fascia, quinque vel sex ulnas longa, binos autem digitos lata, unoque glomere vel capite comprehensa, bis vel ter primo supra cubitum circumducitur, eoque facto, perinde, ac ad venæ deligationem proposuimus (§. 10.) promovetur, sed ita tamen, ut paulo fortius, quam ubi vena tantum incisa est, adstringatur. Institutis ad figuram 8. quinque vel sex ductibus, splenium aliquod angustum atque oblongum a cubiti flexura fere ad alam usque, inte-



interiori brachii lateris adplicatur, ut arteriæ brachiali primariæ quam exactissime superincumbat. Tum fascia per ductus spirales eisdemque satis adstrictos paulatim ad supremum usque humerum promovetur: quonempe facilius sanguinis per istam arteriam fluxus vehemens cohibeatur. Dehinc ductus aliquis ab humero per alam brachii oppositi circum præcordia in modum quasi circuli obliqui instituitur, eoque absoluto, & fascia ad humerum brachii læsi rursus promota, ductibus spiralibus iisdemque prioribus contrariis deorsum versus circum brachium deducitur sollertissimeque tandem, ubi desinit, firmatur. Sin justæ longitudinis fascia non statim ad manus fuerit, fascia brevior, quæ forte præsto est, opportune brachio injicere ministroque plagam & arteriam brachialem digito comprimendam committere præstat, quam per adhibitam in paranda fascia longiori moram justo diuturniorem, gravissimæ ægrum ob profusionem sanguinis graviolem periculis exponere. Namque nihil omnino impedit, quo minus, post adhibitam fasciam hanc brevior, longior quoque fascia & iisdem quidem modis quos jamjam descripsimus, una cum spleniis necessariis adhiberi brachio valeat. Deligationis negotio diligenter jam confecto, reliquum est, ut in habenam, de collo suspensam, eum fere in modum, qui Tab. 38. fig. 17. exhibetur, omisso tamen canali ee, brachium adstrictum conjiciatur; æger autem, ut quam diligentissime a commotionibus itemque a cibo & potu calefaciente sese absteineat, moneatur. Cetera enim eadem prorsus fiunt, quæ superius suo loco sunt præscripta, pag. 387. cap. 12.

## IX.

Neque vero ad ea tantum, quæ per imprudentiam chirurgi fiunt, sed ad quæcunque alia etiam arteriæ brachialis in flexura cubiti vulnera, quin etiam ad *aneurysmata*, eademque cum graviora atque operationem chirurgicam experta, tum minora etiam atque sanationem per vincturam recipientia, modo descriptum vinciendi modum cum profectu adhibueris. Atque ad *aneurysmata* quidem minora, sine scalpello & machinis curanda, sequentes necessariae hic videntur observationes. Ante omnia tuberculum per admotum digitum sic deprimitur, ut sanguis, in eodem comprehensus, in arteriam revertatur. Eo facto emplastrum aliquod adstringens, super emplastrum autem splenium aliquod, *aneurysmatis* amplitudini adcommodatum, cum nummulo aliove corpusculo duro intus comprehenso; huic denique splenio alia quædam splenia, majora minoribus, imponuntur, eaque ratione, quam modo explicavimus, supra deligantur, & fasciæ ita circumductæ diu satis & continuo ita gestentur. Exempli hujus sanationis HILDANUS proposuit centur. III. obs. 43. 44.

## X. VINCTURA AD VENAM SECTAM IN MANU.

Si qua forte in alterutra manu facta est sanguinis per venam detractio; non idem solum, quem ad cubitum proposuimus, (§. VII.) sed plane singularis quoque & is quidem commodior aut elegantior adhiberi vincturæ sectæ in manu poterit. Si præsertim vena, quæ salvatella vulgo vocatur, fuerit incisa. Nimirum, binis spleniolis decenter adhibitis, fascia, ulnam & quod excurrit, longa, sed nullis tamen funiculis instructa, binis ductibus



circularibus circum carptum injicitur, indeque super dorsum manus promota digitum auricularem inter & annularem trajicitur; mox autem inter hunc & medium retro reflexa transversim ad litt. x. similitudinem super splenium ad carpum adducitur, atque hic ductus circa digitum annularem & carpum ter repetitur, tandemque factis totidem ductibus circularibus circa carpum, quot eorum fieri per fasciæ longitudinem possunt, gnaviter ibidem firmatur.

#### XI. VINCTURA AD MANUM ADUSTAM.

*Vinctura  
ad pollicis  
fracturam.*

Postquam remedia idonea adhibita sunt, fascia sumi potest, quæ sex ulnas sit longa & pollicem lata. Hæc duobus ductibus circularibus circa carpum injicitur, hinc per volam manus ad digitum auricularem ducitur, qui primo per spirales ductus ascendentes totus involvitur, deinde vero per spiras descendentes ad radicem ejus & inde ad digitum auricularem progressus fit, quo eadem ratione involuto, ad digitum medium ac postea ad indicem, (vid. fig. 18. a, b, c, d) itur, postea quidam circuitus fiunt circa metacarpum, inter pollicem & indicem, e e, atque metacarpo ita involuto, procedendum ad pollicem, ut eodem, ut ceteri digiti, modo comprehendatur, f; denique & inferior metacarpi pars spiralibus ductibus obducitur, ggg, & tandem fascia circa carpum, h, ubi inceptit, per circulares finitur.

#### XII. VINCTURA AD POLLICIS FRACTURAM.

*Si pollicis  
articulus  
uterque  
fractus est.*

*Pollicis manus fractura* sequentem postulat vincturam. Decenter reposito, quemadmodum supra præscriptum est, (vid. pag. 186. §. XI.) osse diffracto, fascia pollicem lata, ulnam autem cum dimidia, vel & binas ulnas longa eademque in unicum glomerem convoluta, factis binis in carpo ductibus circularibus, ad partem fractam promovetur, qua eundem triplici ductu circulari comprehensa, binæ lamellæ five ferulæ chartæ crassioris digitique circiter latitudinem habentes, altera super interius, altera super exterius pollicis latus injiciuntur binisque vel ternis etiam fasciæ circuitibus deligantur. Denique fascia ad carpum reducitur, ibidemque, post aliquot fasciæ ductus denuo institutos, diligenter firmatur.

*Si pollicis articulus uterque fractus est*, tum simili prorsus, ut antea, modo vinctura instituitur; sed ita tamen, ut super utraque fractura seorsim vinctura repetatur, atque lamellæ chartaceæ super utrumque articulum extendantur, fasciæque postea includantur.

#### XIII. VINCTURA AD DIGITUM FRACTUM.

*Vinctura  
digiti fracti.*

Porro si *digitus* aliquis fractus est, tum itidem vinctura modo præscripta circa locum fractum adhibetur: nisi quod, ad firmitus continendum digitum vitiatum, digitus postea integer propinquus simul cum eodem a fasciæ comprehendantur, atque sic simul colligantur, qui sanus digitus fracto pro fulcro quasi servit, donec rursus glutinatus sit.



## XIV. AD PLURES DIGITOS FRACTOS.

Quod si autem uno plures digiti simul diffracti sunt, ossibus fractis in ordinem redactis fascia, tres ulnas longa binosque digitos lata, primo circum carpum, gemino ductu circulari facto, injicitur. Dehinc, super manus dorsum ad digitos vitiatos promota, sic circum eos omnes involvitur, ut nihil neque inæquale, neque nudum reliquum sit. Tum lamina quædam conveniens e charta crassa qualis Tab. 36. fig. 5. indicatur, perinde scilicet, ut de metacarpo præcepimus, ( §. 4. ) palmæ subjicitur, exactissimeque per injectam fasciam intra manum firmatur. Quanquam loco hujus aliis satius videtur, ut paululum inflexos continere digitos liceat, pilam aut glomerem ægræ manui committere, eoque facto, vincula prædicta ratione superinducere. Sed quoquo tandem modo digiti comprehensi sint, fascia reduci semper a digitis ad carpum debet, exactissimeque ibidem firmari; ipsa denique manus in habena sive mitella a collo suspensa continuo gestari.

*Si digiti  
plures fra-  
cti sunt.*

## XV. VINCTURA AD DIGITOS LUXATOS.

Digitos equidem luxatos per se ut plurimum sanescere, dummodo ipsi vel leviter solum extendantur, quotidianus rerum usus loquitur, ita ut fascia vix indigeant. Interim ubi vel mali vetustas, vel singularis debilitas juncturæ, vel & quæcunque alia ratio vincluram aliquam digitis luxatis adhibendam suaserit, sequentia fieri oportebit. Fascia, ulnam unam & dimidiam longa, digitumque lata, similiter, ut ad digitos fractos commendavimus, binis ductibus circularibus circum carpum injicitur: inde super dorsum manus versus digitum luxatum attrahitur; circa juncturam luxatam circumducitur, eaque ductu in crucem posito accurate comprehensa, ad carpum rursus fascia adducitur, eodemque negotio tertia vice repetito, circum carpum illa tandem, ubi finis ejus est, firmatur. Si digiti complures una luxati sunt, singuli similiter deligandi sunt. Gallis vincluræ genus hoc *le demi Gantelet*, *dimidia chirotheca*, communiter adpellatur; quia solum manus involvitur, sed non digiti, qui nudi manent.

*Vinclura  
ad digitos  
luxatos.*

## XVI. VINCTURA AD DIGITOS MUTILATOS.

Porro quoties digiti portio aliqua vel forte fortuna rescissa est; vel & rescindi propter gangrænam, sphacelum, aut cariem similemque noxam aliam debuit, post adhibita vulnere medicamenta convenientia sic fere deligari plagam oportet, quemadmodum supra de pene præcepimus. Namque primo post linamenta carpta emplastrum & splenium crucis melitenensis figuram habentia (vid. Tab. II. fig. e) rite adplicantur: deinde fascia quartam ulnæ partem, utriusque digiti latitudinem continens, cujus fig. Tab. II. litt. e, videri potest, quam diligentissime circum digitum injicitur.

*Vinclura  
ad digitos  
mutilatos.*



## XVII. VINCTURA AD MANUM VEL CUBITUM ABSCISSUM.

*Vinctura  
ad manum  
vel cubi-  
tum abscis-  
sum.*

*Manu vel & cubito rescisso*, medicamentis, linamentis, spleniis atque ceteris rebus vulneri adcommoatis (vid. supra pag. 451. §. VIII.) hanc superinijicere vincturam decebit. Fascia, quinque vel sex ulnas longa, tres autem digitos lata inque duplicem glomerem convoluta, ad palmæ circiter amplitudinem supra partem mutilatam posito loco, vid. Tab. 38. fig. 19. c, sic adhibetur, ut tribus vel quatuor ductibus circularibus ibidem institutis, quam exactissime id, quod supra vulnus datum est, a, firmetur. Dehinc glomerum alteruter super truncatam partem a loco c, per d, sic inducitur, ut ejusdem habena in adverso membri latere ab alterius glomeris habena circa truncum in loco c, circumducta satis comprehendi valeat. Eo facto, glomer primus, retro & oblique quidem reflexus, truncum extremum C, denuo comprehendit atque ad eum locum redit, unde venerat, sicut hoc jam supra in capitali capitis & claviculæ docuimus. Id ipsum vincendi negotium sæpius & tam diu repetitur, donec membrum truncatum una cum spleniis superimpositis satis accurate tectum & firmatum esse deprehenditur. Namque tum capitis alterius & quidem brevioris pars extrema ab alterius & longioris capitis ductibus spiralibus fursum deorsumque eundo firmiter comprehenditur; capitis autem posterioris pars extrema per defixas aciculas vel suturam rite firmatur. Oportet autem quam exactissime semper fasciam hic adstringere, quo & firmitus medicamenta circum partem truncatam hærescant, & facilius sanguis, propter compressas venas, conquiescat. Singulis rite jam confectis, super lectulo æger deponitur, parte truncata submisso pulvillo fursum elevata, & deinde per admotam administri manum, ut promptius ac certius sanguis cohibeatur, gnaviter aliquamdiu compressa, donec metus profusionis sanguinis præteriit. Denique ubi surgendi facultatem æger recipit, habenæ de collo suspensæ, (vid. fig. 17. c c,) id quod truncatum est, immititur, donec vulnus omnino glutinatum est.

## XVIII. VINCTURA AD BRACHIUM AMPUTATUM.

*Vinctura  
ad brachiū  
superius.*

*Si supra cubitum rescissum brachium est*, tum, probe a filo comprehensis arteriis, deligatio iisdem prorsus, quos jamjam explicavimus, modis perficitur, nisi quod longior, eademque sex circiter ulnas comprehendens, fascia hic requiratur, & in latere interno brachii arteriæ majori splenium longum, angustum, sed tamen crassum, imponatur, illudque fascia simul probe involvatur. Si qua autem forte, quemadmodum sæpiissime accidit, prope ipsum humerum truncatum brachium est, fereque non nisi binos, ternos, vel quaternos digitos latos longa pars ejusdem reliqua est, tum, vasis sanguiferis filis probe deligatis, necessarium utique est, octo ulnarum fasciam, ternosque digitos latam, sic adplicare, ut iste glomer, qui reflecti alias super truncatam partem solet, circum præcordia, subter ala integra transeat subindeque ad truncatum membrum redeat, illudque probe comprehendat. Namque alias vinctura non satis firmiter hærescit, sed facile ab humero decideret. Ceterum si nimis exigua brachii portio superstes est, commodissimum utique videbitur, eandem deligandi rationem



nem adhibuisse, quam ad abscissum humerum in ipso cum scapula articulo jamjam proponere instituimus.

# XIX. VINCTURA AD HUMERUM IN ARTICULO EXCISUM.

Nimirum si ipsa humeri commissura perrupta, atque ita *brachium a* *Vinctura* *scapula resectum est*, tum, diligenter confectis iis, quæ ad fovendam pla- *ad hume-* gam supra commendavimus, (vid. pag. 464. §. VIII.) sequentem in mo- *rum exci-* dum deligare membrum truncatum oportebit. Fascia decem vel duode- *sum.* cim ulnas parisinas longa, quatuor digitos lata, inque unicum glomerem involuta, subter alam integram adplicatur diligenterque a ministro quodam digitis admotis continetur. Hinc super pectus transversum ad humerum excisum promovetur. Quo equidem superato super dorsum ad axillam sanam reducitur. Tum idem ductus iterum instituitur: eoque absoluto, fascia, subter axillam integram a tergo producta, statim retro super humerum ita reflectitur, ut, dorso humeroque truncato superatis, circum præcordia sub axillam sanam denuo trahatur. Mox, comprehenso humero resecto, super præcordia ad humerum adfectum ipsa sic reducitur, ut lineis in crucem sive litteræ x figuram positis fasciæ ductus invicem trajecti compareant. Quibus ductibus aliquoties repetitis, fasciæ pars reliqua ductibus circularibus circa pectus & locum mutilatum ad firmiter comprehendenda ea omnia, quæ vulneri superimposita sunt, impenditur gnaviterque per adhibitas aciculas aut futuras variis in locis firmatur.

## C A P. VII.

### De vincluris, quæ fieri in pedibus solent.

#### I.

**D**E vincluris, pedi adhiberi solitis, exposituri primo loco de femoris, deinceps autem de reliquarum pedis partium vincluris exponere suscipimus. Atque ad *femoris* quidem fracti *vincluras* quod attinet, eæ *Vinctura* *ad femur* *fractum.* pro vario fracturæ loco, itemque pro varia ejusdem conditione, utique solent esse variæ. Interdum enim ossis femoris collum; interdum autem collo inferior quædam ejus pars, vel in superiori, vel media, vel inferiori parte diffringitur. Si qua forte infra collum femur fractum est, vel transversa fractura est, vel obliqua. Casibus singulis singularia adhibenda sunt deligationis artificia atque observationes. Enim vero si qua forte pars infra collum, eaque vel *media vel inferior etiam genuque propinqua fracta est*, diligenter confectis iis, quæ superius ad os hoc fractum restituendum præscripta sunt, (vid. pag. 187.) ternas adhibere fascias oportebit: quarum binis quatuor; tertiæ vero trium ulnarum longitudo; singulis autem trium, vel &, pro re nata, quatuor digitorum latitudo tribuenda est. Similiter singulæ unico tantum glomere comprehenduntur. Sed ante tamen, quam fasciæ adplicentur, primo *linamentum simplex* in quatuor capita fissum, ut in Tab. II. fig. 18. idemque vel vino calido, spiritu vini, vel & oxycrato madidum, circum partem fractam sic involvitur, ut ca-  
pita



pita decussatim sibi invicem superimponantur: tum *splenium* aliquod *crassum & satis longum*, hoc est, femori quoad longitudinem propemodum æquale, ipsiusque ossis nativæ cavitati posteriori explendæ aptum secundum longitudinem femori subjicitur; ne scilicet sine hoc justo magis directum atque longum per adhibitam vincturam illud efficiatur. His confectis, femur ab administris duobus tam circa superiorem, quam inferiorem partem, gnaviter elevatur; vinctura autem a chirurgo sequentem in modum perficitur. Fractus & rursus restitutus locus primo *per admotam trium ulnarum fasciam*, tribus ductibus circularibus hisdemque paulo strictioribus institutis, comprehenditur, sicut de brachio supra dictum est. (vid. cap. VI. §. I.) Dehinc fascia per ductus spirales paulatim versus inguina promovetur; ibidemque post aliquot ductus circulares firmatur. Tum altera, eademque quatuor ulnas longa, fascia eodem, quo prima loco adplicatur, absolutisque denuo tribus ductibus circularibus, sed prioribus tamen contrariis, inde autem, splenio satis crasso per certos gradus rite complicatum (a), circum inferiorem eandemque tenuiorem femoris partem, ut eandem ipsa cum superiore crassitie in nanciscatur, injecto per ductus spirales descendentes deorsum ad genu ducitur, factisque infra idem ductibus aliquot circularibus firmatur. Ad quod equidem negotium feliciter instituendum hæc utique necessaria videtur observatio, ut nimirum longe strictiores fasciæ ductus fiant, si *obliqua est fractura*, quam si plane fuerit transversa. Porro quatuor *splenia*, spithamam longa, circiterque tres digitos lata, laminisque sive ferulis quatuor crassis & convenientibus, pro osse continendo, tecta singula, secundum longitudinem femori, sicut in brachii fractura dictum est, adaptantur (b). Circum hæc fascia tertia, eaque itidem quatuor ulnas longa, sic injicitur, ut primo, ductibus aliquot circularibus factis, circum fracturam ducatur; deinde per lineam spiralem, circum circa factam, sursum adducatur; denique vero simili ratione deorsum trahatur, donec ferulæ probe ab ea comprehensæ & involutæ sint, diligentissimeque eo loco, quo desinit, firmetur. Tandem universum femur binis adhuc aliis ferulis majoribus, ex charta crassissima paratis, vinoque calido vel oxycrato prius madefactis, quantum quidem fieri potest, exactissime comprehenditur; ipsum autem involucrum hoc tribus vel quatuor funiculis idoneis circuminjectis deligatur: preinde scilicet, ac de brachio supra scripsimus, cap. VI. §. I. (conf. Tab. 38. fig. 17. a a a, b b b.)

Femoris  
post vincturam  
fixatus.

Confecto his rationibus vincturæ negotio proximum est, ut de conveniente *femoris positura* chirurgus prospiciat. Commodissimum huic fini videtur capsula sive involucrum aliquod lineum, binisque bacillis cylindricis, stramine obductis, instructum; quod Galli *Fanons*, Germani *Stroblade*, nonnulli *lectulum stramineum* nuncupant. (vid. Tab. IX. fig. 5.) Circa quod tamen ea necessaria cautio videtur, ne baculis AAAA. utrisque eadem in femoris fractura longitudo tribuatur, qualis in tibia vel crure fracto ipsi datur, cui hæc figura §. accommodata & propria est. Debet enim is, qui ad latus cruris interius adplicatur, ejus esse magnitudinis, ut a malleolo interno ad inguen pertingat. Contra vero exterior ita longus, ut coxam sive os ileum paullo superet, vel etiam, sicut nonnulli

VO-

(a) Vid. Tab. IX. fig. 1. Galli hoc splenium appellant *compressæ gradue*.

b] Loco quatuor ferularum angustiorum *duæ ampliores* quoque adhiberi commode possunt, sicut PETITUS docet, lib. de morb. ossium.



volunt, ita existat, ut super universum corporis latus illud, quod pedis malleolum externum inter axillam comprehensum est, sese extendat, atque ita quam exactissime femur adflictum contineat distenterque. Si qua enim forte justo breviores baculi existunt; si præsertim oblique fractum femur est, utique periculum esse solet, ne justo brevior idem pes evadat claudicandique necessitatem aliquam ægro conciliet (a). Pede his rationibus atque ita diligenter extenso, ut pollex pedis vel eandem cum patella lineam rectam teneat, vel & aliquantis per extrorsum versus positus sit, quidquid spatii infra furas juxta malleolos, sub poplite atque alibi reliquum est, linamentis contortis, vel & stuppa follertissime adimpletur. Chirurgorum aliqui & *femur & tibiæ nunc spleniis amplissimis contegunt*, quo nempe adcuratius involucrum hærescat, neque pes molestiæ quidquam ab injiciendis funiculis sive vinculis sentiat. Contra vero alii frustra id ipsum fieri existimant. Solent autem septeni ut plurimum, pro lectulo hoc sive capsula straminea circum pedem integrum una cum femore deligando, *funiculi*, trium circiter pedum longitudine, adhiberi: terni scilicet in tibia; vid. Tab. 38. fig. 20. abc, terni in femore, septimus denique isque longissimus in ipso ventre. Quanquam satius utique nonnullis videtur, pro funiculo septimo mantile quoddam pro eo firmando circum ventrem injicere. Similiter *circa horum funiculorum adplicationem* hæc adhuc necessaria esse observatio, ut non tantummodo ante semper lectulo sive capsula ipsi submittantur, quam pes in eodem deponitur; ne scilicet hic cum periculo dimoveri subinde debeat; sed etiam ut medius funiculus ex tribus semper prius, quam bini extremi constringatur; denique ut nodi semper in externo capsulæ hujus stramineæ latere, quia commodius hic accedere possumus, instituantur. Plantæ pedis *solea quedam ex asserculo vel & lamina quadam chartacea crassa*, ad pedis similitudinem fabricata, (vid. Tab. IX. fig. 6. 7.) subijcitur, connexisque tribus funiculis aaa sic deligatur, ut bini illi, qui utrinque adjuncti sunt, in formam litteræ x, invicem trajecti circa genu vel furas (vid. Tab. 38. fig. 20. e, f) ad involucrum per aciculas infixas firmentur, tertius vero idemque superior, g, quo loco aptissimum videtur itidem capsulæ stramineæ funiculis ejus jungatur. Sic enim quam commodissime contineri pes in situ suo naturali poterit, nec prout accidere nonnunquam solet, homo adflictus, curatione absoluta, calcaneo insitendi facultatem naturalem perdet. Neque vero alienum hic fuerit, ne duriter a solea pedis planta prematur, splenio quodam convenienti soleam hanc induere, (Vid. Tab. IX. fig. 7.) Similiter calcaneo habena sive *annulus*, e molliori linteo confectus (vid. fig. 8. litt. a) calcaneo submittitur funiculisque b b. circa tarsum injectis firmatur; ne, sicut fieri communiter solet, inflammatio quædam a diuturna extremi calcanei in lectum subjectum depressione suboriatur. Quandoquidem vero ne sic quidem calcaneum a molestia ac periculo omni tutum præstatur, dum inferior tendinis Achillis pars plerumque tandem ab annulo isto premitur, commodius subinde videtur, *fasciam aliquam prælongam atque amplam*, binis glomeribus ita comprehensam, ut circiter pollicem ampla inter utrumque glomerem, diligenter utrinque firmatum vel consutum, habena evoluta sit, (vid. fig. 21. Tab. 38.) ita calcaneo sub-

[a] PETITUS contra vult, ut hæc pars hujus machinæ sive lectuli straminei non supra supremam ossis ilei oram ascendat, hancque longitudinem, si cetera rite fiant, sufficere: qua de re ipse conferri uberius potest lib. de ossib. pag. 163 & 165.



ubsternere, ut, malleolis super glomeres utrinque positos *a a*, sustentatis, calcaneum una cum Achillis tendine sartum atque integrum perficit, *sicuti supra* jam cap. de femore fracto dictum est. Denique ubi hic quoque situs tandem molestus esse incipit, ut haud raro contigit, haud alienum fuerit, identidem linteum aliquod mollissimum, leviterque convolutum calcaneo submittere. Quibus singulis quam diligentissime ita confectis, reliquum est, *ut & femori & pedi pulvillus mollissimus substernatur*; sed ita tamen, ut depressior femoris, quam pedis situs sit. Quidam ex chirurgis *asserulum æqualem ubique & levigatum* præterea subter pulvillos deponunt, quo pes universus a calcaneo ad coxas usque in situ suo naturali atque recto servetur. Denique *ut in neutrum latus recedere aut declinare pes valeat*, necessarium utique videtur, funiculis vinculo tibiæ medio utrinque injectis, atque clavorum, in utroque lecti sive cubilis latere defixorum, subsidio firmatis, quam exactissime pedem continere, in simul vero pannos lineos maximos & convolutos, qualibus in lectis uti vulgo solemus, ad utrumque pedis latus deponere. Quod ipsum equidem ut in femoris vel & tibiæ fracturis omnibus rite observetur, ipsa noxæ conditio postulat. Tandem quædam quasi *fornix* vel *ex aliquot annulis ligneis dimidiis*, qualibus ad dolia continenda utimur, prout SCULTETUS Tab. LVI. designavit (*a*), vel & *ex tympani, modiive lignei lamina curva dimidia* super pede fracto construitur, pro sustinendo lecti tegumento superimposito; ne graviter id partem ægram comprimat. Ceteras, quæ ad commodam ægri hominis posituram pertinent, observationes supra jam tum explicatas dedimus. cap. de femore fracto, pag. 186. & seqq.

## II.

*Vinctura ad femur oblique fractum.*

Si oblique diffractum femur est, tum & magis adstrictam deligationem adhibere, & sollicitiorem continendo femori operam impendere chirurgus debet. Igitur vel ea, quæ supra jam tum hunc in finem præcepimus, (vid. pag. 189. §. VIII.) vel & sequentia fieri oportebit. Inter femora pannus lineus amplissimus sic injicitur, ut altera pars super inguen, altera subter clunem lateris integri sursum versus procedat, utraque autem firmiter clavis, in cubili defixis, inhærescat; & altera quidem in dextro latere, altera in sinistro: ne facile descendere paulatim corpus ægrum valeat. Similiter supra genu vinculum aliquod validum injicitur, clavoque in ima cubilis parte defixo firmatur; ne scilicet sursum versus adduci pes vitiatum queat. Ne qua autem forte molestia ab adhibitis vinculis proveniat, consultum utique videtur, subinde locum ipsorum commutare. Atque ad vinculum quidem superius quod adtinet, habenam, quæ in dextro latere aliquamdiu hæsit, sinistro lateri adplicasse convenit; & contra. Vinculum autem, supra genu factum, penitus resolvi, ejusdemque loco aliud supra malleolos institui oportebit. Utrumque de novo variari, si necessarium videtur, decebit; donec scilicet satis jam confirmatum esse femur fractum deprehenditur. Postremo haud abs re chirurgus fecerit, si truncum ligneum minutum, linteoque splenio involutum, in imo cubili subter pede sano firmaverit, quo nixus æger, gnæviter extenso pede isto sano, non firmiter modo sustinere, sed sursum quoque si forte paululum descenderit, reducere corpus suum valeat. Quamquam

(a) In Armamentar. chirurg. edit. in 4. anni 1666.



quam hæc regula non ad obliquas tantum, sed ad transversas quoque femoris fracturas feliciter sanandas insigniter proficit.

Sicubi decenter facta esse vinclura intelligitur; si item nihil mali supervenit, quod aliter facere chirurgum cogit, ante octavum vel & decimum quartum diem neutiquam resolvi ea debet. Si qua autem forte justo vel adstrictior, vel laxior eadem deprehendatur, si item casus aliquis improvisus vincluræ ad resolutionem aliquam postulaverit; necessarium utique est, fasciis superinjectis, sed quam providissime tamen, resolutis, vincluram decenter innovare. Similiter vincluram alteram itemque tertiam ante decimum quartum diem resolvere minus consultum est. Atque tertiam relinquere in femore ad plenam usque glutinationem decebit: siquidem ante sextam a fractura septimanam raro coalescere amplissimi ossis hujus fragmenta consueverunt. Quin &, ubi vel ætate grandior, vel & mali habitus æger est, post octavam, nonam vel decimam demum septimanam glutinatio perficitur. Quantumvis autem feliciter absoluta esse glutinatio persentiscitur, quam maxime tamen necessaria cautio est, ne proximo post confectam curationem tempore absque scipionibus, imo fulcimentis subalaribus æger ingrediatur; siquidem alias periculum est, ne recens glutinatum os denuo confringatur.

*Vinclura  
quomodo  
innovari  
debeat.*

### III. VINCLURA AD COLLUM FEMORIS FRACTUM.

Quoties ipsum femoris collum fractum est, eam vincluræ speciem adhibuisse decebit, quam sub *spica inguinalis simplicis* titulo supra descripsimus; (vid. cap. V. §. 8. & Tab. 38. fig. 16.) sed ea tamen lege, ut fascia quatuor vel quinque ulnarum longitudinem, trium autem vel quatuor digitorum latitudinem habeat; deinde ut partem fractam, quantum fieri potest, firmissime comprehendat fortissimeque deorsum versus contineat, quia alias muscoli hic robustissimi hoc os facillime sursum trahunt, atque sic glutinationem cum capite femoris impediunt; quo ipso pes brevior & claudus fit. Denique aliquot ductibus circularibus circum femur institutis, fibula vel futura firmetur, pesque prædicto modo in lectulum stramineum supra descriptum immittatur. Inprimis autem admonendus æger est, ut strenue semper conquiescat. Reliqua eodem fieri modo debent, quem supra pag. 190. & mox supra §. II. & III. commendavimus.

*Vinclura  
ad collum  
femoris  
fractum.*

### IV. AD FEMUR LUXATUM LIGATURA.

Femoris equidem luxationem contra, quam vulgo creditum huc usque est, raro admodum est ab externa violentia; nonnunquam autem & frequentius ab interno vitio quodam, humore scilicet abundante ac vitioso circa femoris & coxæ juncturam collecto, nasci, supra jam tum indicavimus. (vid. pag. 233. cap. de femore luxato.) Quandoquidem autem ut plurimum difficulter admodum dispelli humor iste noxius, qui & femoris caput ex acetabulo sive naturali sede sua, sensim expulit, & insigniter ligamenta debilitavit, solet; mirum non est, homines, eo vitio laborantes, raro admodum sine claudicatione convalescere. Interim ut ne dubium curationis negotium prorsus intentatum relinquamus, nihil abs re fecerimus, ubi restituto, quantum quidem fieri potuit, osse, sequentem homini adflicto curationem adhibuerimus. Ante omnia femoris juncturam vitia-

*Vinclura  
ad femur  
luxatum.*

tam



tam splenium aliquod, vino calido vel & oxycrato diligenter humectatum involvat. Tum ea femoris deligatio fiat, quæ supra sub *spica inguinalis* nomine proposita est. (cap. V. §. 8. & Tab. 28. fig. 16.) Denique æger strenue per mensem integrum conquiescere in lectulo suo jubetur: donec nimirum satis firmiter rursus in acetabulo hærescere femoris caputprehenditur. Si forte ab indecenter atque minus naturaliter laxatis ligamentis natum vitium est, oportebit aliquoties per dies singulos fomentis, ex spiritu vini valentissimo, spiritu matricali, rosmarini, lavendulæ aliove simili spiritu roborante paratis, ægram partem excipere, vel identidem infessibus sive balneis ac vaporibus confortantibus fovere, vel & continuo emplastris roborantibus idoneis eandem contegere.

#### V. VINCTURA AD PATELLAE FRACTURAM DIRECTAM.

*Vinctura  
ad patellæ  
fracturam  
directam.*

*Patellas* nunc directas, nunc transversas frangi, supra jam declaravimus. (vid. pag. 192. *Si directæ vel ad lineam facta est*, deligationis modus aptissimus hic videtur. Fragmentis per admotas manus gnaviter compulsis, splenioque satis crasso, ne graviter a fasciis tendines adficiantur, sub poplite adplicato, *fascia* quædam *uniens*, (vid. Tab. II. fig. f.) tres ulnas longa, binos autem vel ternos digitos lata, mediaque parte circiter ad tres digitos, secundum longitudinem, perforata, & binis glomeribus comprehensa, simili fere modo adplicatur, ac de frontis vulneribus oblongis supra diximus. (cap. II. §. V. & Tab. 27. fig. 3.) Scilicet fasciæ pars media eademque perforata super patella deponitur. Deinde glomus alteruter, circum poplitem ductus, per foramen illud trajicitur, eoque facto glomus uterque gnaviter utraque manu adducitur, riteque comprehensis patellæ fragmentis circum genu atque poplitem injicitur. Hinc modo infra, modo supra genu fasciæ pars utraque promovetur, tandemque factis, quot fieri per ejusdem longitudinem possunt, ejusmodi ductibus, diligentissime firmatur. Interim quam curiosissime semper num satis etiam patellæ fragmenta invicem juncta sint, circumspicitur atque per admotos digitos exploratur. Quibus rite jam confectis singulis super patellam splenium, sub poplite vero ferula chartacea valida, sed ante tamen vino calido gnaviter humefacta, per injectam binarum ternarumve ulnarum fasciam ductibus spirabilibus deligantur; ut nimirum & directum semper extensumque donec glutinata est, genu sit, & æqualem callum acquirat. Denique lectulus stramineus, qualis Tab. IX. fig. 5. exhibetur, debita ratione, sicut Tab. 38. fig. 20. tribus vel quatuor funiculis circum crus deligatur.

#### VI. VINCTURA AD PATELLAE FRACTURAM TRANSVERSAM.

*Vinctura  
ad fracturam  
patellæ trans-  
versam.* Ubi vero, quemadmodum accidere frequentius solet, *transversim* fracta patella est; tum, extenso prius pede, diligenter cum a superiori, tum ab inferiori parte rursus compulsis atque repositis ejusdem fragmentis emplastrisque probe munitis, (vid. supra pag. 194. §. IV.) per adhibitam fasciam, tres ulnas longam totidemque digitos latam, duplicis generis vinctura in genu institui poterit. Vel enim 1. *glomeri duplici fasciâ* comprehenditur: atque tum ipsa, proxime supra genu deposita, vid. Tab.



38. fig. 22. a, primo circum femur ductu circulari d, mox sub poplite transverſim, mutatis ibi duobus fasciæ capitibus, sic ducitur, ut glomeres utrique ad anteriorem tibiæ partem c c, sub patella & genu e rursus perveniant. Namque tum proxime infra patellam habenæ, invicem permutatæ, circum tibiæ ad poplitem retrahuntur, atque hoc ipso inferiore patellæ partem ad superiorem egregie compellunt. Inibi denuo sic trajiciuntur, ut, proximo supra genu loco, d, super imo femore, iterum permutatæ, ad poplitem redeant, eoque ipso superiorem patellæ partem ad inferiorem adigant. Ipsi ductus illi, tam a superiori, quam inferiori patellæ parte instituti, ad usque fasciæ finem quam diligentissime iterantur; sed maxima tamen simul adhibita cura, ut patellæ fragmenta exacte sic iterum & compellantur & retineantur.

Vel 2. in unicum glomerem fascia convolvitur, fereque sequentem in modum adplicatur. Principium ejus, compulsis prius fragmentis, proxime supra genu, sive patella, a, adplicatur, factisque circum femur, b, ductibus aliquot circularibus, d, pro principio fasciæ probe firmando, oblique sub poplite fascia ad supremam cruris sive tibiæ partem transmittitur. Ductu circulari circum supremam patellæque proximam tibiæ partem instituto, e, fascia denuo sub poplite oblique ad femoris partem patellæ propinquam, d, promovetur. Id ipsum deligandi negotium, qua diximus ratione, tamdiu hac fascia continuatur, quamdiu illud fieri per ejus longitudinem potest. Interim curiosissime semper hic providetur, ut patellæ fragmenta, in sedem naturalem decenter restituta, quam exactissime hac vincendi ratione comprehendantur firmenturque. Fascia hunc in modum adplicata, proximum est, ut poplite ferula chartacea crassa, super ipsum autem genu splenium aliquod spiritu vini calido, vel & oxycrato madidum, per adhibitam fasciam aliam, ductibus spirabilibus institutis, sic deligantur, ut nullo modo flecti genu, id quod perniciosissimum esset, valeat. Chirurgorum aliquos ad patellam firmiter compellendam atque continendam proprium instrumentum aliquod adhibere, ex supra positis, ( vid. pag. 194. ) est manifestum, id quod etiam sæpe non est sine successu. Denique ut quam exactissime semper genu cum patella contineatur; haud alienum fuerit lectulum stramineum, modo commendatum, vid. Tab. 38. fig. 20. sollertissime circum pedem deligare. At enimvero quandoquidem per novem, vel & decem septimanas, extensum deligatumque contineri neque ante absolutam glutinationem flecti genu oportet, abesse vix potest, quin quam facillime rigor aliquis, ( anchylosin vulgo vocant ) juncturam ejus infestet atque ita hominem claudum efficiat. Quod ipsum equidem ubi forte accidit, opera danda est, ut, medicamentis emollientibus, fotibus, ac unguentis balneis convenientibus frequenter adhibitis, ut supra jam docuimus, pristina flectendi facultas, quantum quidem fieri potest, genu sive juncturæ femoris ac tibiæ restituatur. Ceterum neque id silentio hic prætermittendum est, homines, quibus semel fracta est patella, usque adeo insigniter, quoad istam quidem corporis partem, ob debilitatem inde relictam, periclitari, ut vel levissimus etiam casus non modo patellam denuo frangat, sed certissimam quoque fere postea claudicationem inducat.



## VII. VINCTURA TERTIA PRO PATELLA FRACTA.

*Tertius  
modus.*

Quoniam vero tam difficulter patella fracta denuo firmiter satis coalescit, Medici inde commoti sunt, ut adhuc alios modos excogitaverint, quibus eam fortius glutinari posse crediderunt. Adeoque nonnulli sumunt frustum lintei triplicati, duos fere pedes longi, & octo pollices lati. Hoc in altero extremo A, vid. Tab. 38. fig. 23,) manet integrum, in altero autem BB ex medio C D frustum excindunt latitudine duorum pollicum, ita ut hoc duobus capitibus BB, deinde instructum sit, pars vero suprema excisa luxata sit, C, ut patellam accuratius comprehendere valeat. Linteum hoc ita injicitur, ut integra pars anteriori femoris parti fig. 22. d b, sic imponatur, ut pars suprema, excisa & lunata C, patellam comprehendat. Deinde fascia, qualis in præcedentibus modis adhibita est, uno capite convoluta, ter mox supra patella fig. 22. d, circa femur, & hoc linteum firmiter circumducitur, super hos ductus circulares deinde lintei hujus pars integra reflectitur, atque fascia illa iterum ter circumducta in loco d, probe involvitur ac firmatur. Postea ambo capita illius lintei fig. 23. BB a ministro diligenter deorsum trahenda, ut sic una pars patellæ sursum mota ad inferiorem rite adtrahatur, tum fascia sub poplite infra genu trahenda, ibique ter quoque circularibus ductibus mox infra patellam e, fig. 22. circumducenda; hoc facto, duo capita super hos circulares ductus quoque sursum reflectuntur, ac deinde novis ejusmodi ductibus circularibus firmantur. Quod reliquum est in fascia in ductus circulares supra & infra patellam impenditur, & finis tandem aciculis aut futura figitur. Reliqua ad tranquillum situm pertinentia eadem sunt, quæ modo commendavimus. Poterit etiam hæc vinctura æque commode fieri fascia in duo capita convoluta, iisdemque iidem ductus perfici.

## VIII. VINCTURA AD GENU LUXATUM.

*Vinctura  
ad genu lu-  
xatum.*

Qualis ad patellæ atque genu luxationem, adhiberi vinctura debeat, seorsim explicare neutiquam opus est. Siquidem hic eadem plane optime adhibetur, quam ad patellam transversim fractam modo proposuimus (§. 6.) Debet autem in ejusmodi casu octiduum circiter æger conquiescere; donec scilicet satis rursus confirmata esse ligamenta sentiuntur, ut ambulare æger valeat.

## IX. VINCTURA AD TIBIAM FRACTAM.

*Vinctura  
ad tibiam  
fractam.*

Ad tibiam fractam, debitisque modis restitutam, rite vincendam binæ opus sunt fasciæ, altera quinque, altera tres ulnas, longæ, digitoque tres latæ; porro quatuor splenia, duas palmas longa, quatuor item ferulæ; denique cetera ea, quæ ad femur fractum supra hoc capite proposuimus. (§. 1.) Vincturæ modus hic est. Primo linamentum simplex utrinque fissum (vid. Tab. II. fig. 18.) atque oxycrato vel vini spiritu madidum circum partem fractam decenter involvitur, ita ut capita decussatim circumponantur. Eo facto, fascia prima, tribus ductibus circularibus institutis, circum partem fractam linamentumque, ut præcepimus, involutam, injicitur. Tum ductus quidam spirales sensim ascendentes circum



circum tibiā fiunt, donec fascia supra genu, sed hoc tamen fascia ne-  
tquam tecto, promota sit. Inde similiter fascia deorsum reducitur, factis-  
que denuo circum partem ægram tribus circuitibus, ad calcaneum usque  
ductibus spirali-  
bus descendenti-  
bus promovetur; qui vero subinde ob inæ-  
qualem tibiæ crassitudinem reflectendi, ut fascia firmitus & elegantius ti-  
biæ inhæreat. Denique ipsa, pede velut a stapede suscepto, per similes  
ductus spirales sursum retrahitur, debitaque ratione, ubi desinit, firma-  
tur. Alii binas in vincturam modo descriptam fascias; alteram binis, al-  
teram ternis ulnis, æquales impendunt. Sed quidquid tandem harum re-  
rum sit, sive hoc sive priori modo fascia injiciatur, vinctura prima ab-  
soluta, *quatuor splenia cum totidem ferulis*, tibiæ adplicantur fasciæque al-  
terius beneficio iis modis deligantur, quos ad brachii femorisque fractu-  
ras supra descripsimus. Sed complicari tamen hic splenia quoad partes imas  
debent, ut propter tibiæ ob suras inæqualitatem, æqualem ubivis tibia  
crassitiem præ se ferat. (vid. Tab. IX. fig. 13.) Tandem in binas ferulas  
chartaceas, oxycrato vel vino calido humefactas, tribusque vel quatuor  
funiculis circum deligatas; nec non in lectulum stramineum, qualis Tab.  
IX. fig. 5. exhibetur, (*Fanons*) tibia immittitur, (vid. Tab. 38. fig. 20.)  
qui ita comparatus hic sit, ut non multum infra malleolos, neque in fe-  
more ultra palmæ amplitudinem, supra genu sese extendat; qui tribus  
quoque vel quatuor funiculis a b c d, firmatur, cava ejus sive vacua spa-  
tia mollibus linamentis vel stuppa implentur, ac denique solea cum cir-  
culo suo Tab. IX. fig. 6, 7, 8, plantæ pedis admovetur, sicut Tab. 38.  
fig. 20. C id exhibetur.

## X. VINCTURA PRO TARSO ET METATARSO FRACTO.

*Tarso vel metatarso fracto*, restitutis in naturalem sedem fragmentis, *Vinctura*  
duplici ratione deligatio fieri potest, fascia scilicet vel duplici vel simplici *tarsum &*  
capite instructa. Si fascia eligitur duplici capite, sequentem adhibere con- *metatarso*  
venit deligationem. 1. Fascia tres ulnas longa, binos autem vel ternos *fractum.*  
digitos lata, inque duo capita convoluta, in manus sumitur, parteque  
adfixa linamento simplici, utrinque fisso (vid. Tab. II. fig. 18.) atque  
oxycrato mandente, ut sæpius jam monuimus, gnaviter involuta, super  
malleolis deponitur, (vid. Tab. 38. fig. 24. A.) factoque ductu ibidem cir-  
culari, super pedis juncturam in forma litteræ X postea deorsum ver-  
sus progrediendo circum tarsum atque metatarsum B sic ducitur, ut in-  
fra soleam capita fasciæ rursus commutentur, super tarso autem subinde  
invicem trajiciantur propeque ad instar litt. X. figurentur: usque dum  
scilicet probe tectus esse atque comprehensus pes universus deprehendi-  
tur. Namque tum super malleolos fascia retrahitur diligentissimeque post  
unum alterumve circuitum firmatur.

2. Sicubi autem, prout fieri quandoque solet, in unicum modo caput *2. Cum fa-*  
fascia convoluta est, sequentia facere ad deligandum pedem fractum *scia simpli-*  
conveniet. Factis supra malleolos aliquot circuitibus pro capite fasciæ *ci capite.*  
probe firmando fascia oblique deorsum a malleolis super tarsum ad plan-  
tam trahitur. Dehinc, planta superata, sursum rursus adducitur, forma-  
taque super tarsum cruce (X,) transversim ad malleolos retrahitur. Qui-  
bus rite comprehensis oblique denuo circum tarsum & plantam ipsa sic  
injicitur, ut vinculum injectum numeri octonarii characterem 8. referat.



Tandem pars afflicta, ductibus aliquot spiralibus institutis, fig. 24. B. exacte comprehenditur, & totus fere involvitur; fascia autem semel atque iterum supra malleolos circa infimam tibiæ partem ducta ubi incepit, tandem quoque firmatur. Denique si paulo gravior hæc fractura est, lectulum stramineum circum pedem una cum sua solea deligare oportebit, sicut in fig. 20. ut commodius requiescat. Similis deligandi ratio adhiberi commode poterit, si digiti pedis fracti sunt; dummodo ipsi ductibus pluribus spiralibus, qui ipsos simul digitos comprehendunt, quam exactissime simul comprehendantur: atque hæc fascia *Sandalina* a veteribus dicta est, sive *Sandalium*, calceamenti genus, apud veteres.

## XI. VINCTURA PRO PEDE LUXATO.

*Vinctura  
ad pedem  
luxatum.*

Si quam forte luxationem tarsus vel imus pes sensit; tum rite confectis iis, quæ ad restituenda pedis ossa violenter dimota superius præscriptimus, iisdem deligandi artificiis opus est, quæ, pro vinciendo tarso diffracto, jamjam explicavimus. Debet autem strenue per aliquot dies continuos super lectulo æger conquiescere, & spiritu roborante partem fovere, usquedum pristinum vigorem suum ligamenta recepisse æger sentiat, atque dolores maximam partem recesserint.

## XII. PRO VENÆ SECTIONE IN PEDE.

*Vinctura  
ad venæ  
sectionem  
in pede.*

Sed ne qua tamen forsan ignoretur, qualis institui, post incisam in pede venam, deligatio debeat, sequens necessaria observatio est. Unius & dimidiæ ulnæ binorumque digitorum latorum fascia, in unum caput convoluta, externo pedi sic adhibetur, ut ad spithamæ quasi longitudinem, sicut supra, ubi de brachii vena deliganda præcepi, principium ejus propendeat. Mox eadem, super splenium injecta, per adhibitum sinistræ manus pollicem continetur; pars autem proxima, superato oblique tarso, susceptaque in modum quasi stapedis planta, duos vel tres circa locum vulneratum ductus instituit circulares ad splenium rite comprehendendum, & postea oblique denuo super tarsum ad malleolos adducitur. His ita comprehensis oblique rursus deorsum super splenium atque tarsum transversum sic trahitur, ut denuo & plantam excipiat, & splenio oblique comprehenso, sursum ad malleolos redeat. Quibus ductibus prope ad fasciæ partem extremam usque repetitis, nodus aliquis, ad firmandam fasciam, in externo tibiæ latere conficitur. (conf. Tab. III. fig. 1. E.) Ab aliquibus in hoc negotio ejusmodi fasciæ principium aliquoties circum malleolos ducitur; deinde vero oblique super tarsum ad pedis plantam promovetur, atque inde rursus super tarsum, circa quem plures fiunt ductus circulares sive spirales, quibus splenia plagæ venæ imposita probe involvuntur, eadem fere ratione, ut in fig. 24. Tab. 38. indicatur litt. AB. Denique fasciæ pars extrema per defixam aciculam, vel quod hic præstat, acu & filo per futuram firmatur. Quanquam autem ab aliis alia adhuc deligationis venarum pedis artificia frequentantur; tamen quoniam in eis singulis hoc fit, ut pes velut ab habena quadam, subter plantam posita, quasi a stapede contineatur sive excipiat, facile adparet ratio, quare chirurgis vinctura, post incisam venam pedi adplicata, *stapes* communiter adpelletur.



## XIII. VINCTURA AD CRUS AUT FEMUR RESECTUM.

In explicandis *vincturis*, quas, *femore*, *tibiaque* rescissis, adhibere pedibus convenit, brevioribus esse nobis licebit: propterea quod, sanguine decenter, ut supra, ubi de amputationibus artuum actum est, part. II. cap. 35. & 36. docui, suppresso, plane eadem hic facienda sunt, quæ de *vinctura capitali reflexa*, brachio rescisso (vid. Tab. 38. fig. 19.) adhiberi solita, superius prolixè fatis explicavimus (cap. VI. §. 20. seqq.) Nisi quod pedes paulo & longiores & latiores, quam brachia fascias exigant.

*Vinctura ad pedem rescissum.*

## C A P. VIII.

## De vindtura fracti cruris aut femoris cum vulnere.

## I.

**P**Ræmissis iis, quæ in ejusmodi casibus, cum ad ossa reponenda, tum etiam ad vulnus a fordibus purgandum illudque linamentis carptis implendum & contegendum necessaria & supra exposita sunt, proxima deligationis cura est. Ad quam quidem feliciter atque salutari-  
ter instituendam, plane singularem eandemque propriam fasciam quam *octodecim capitibus*, aut *foliis*, ad libri similitudinem instructam, ideoque ad instar libri alicujus explicabilem (vid. Tab. IX. fig. 4. BB) chirurgi sollertiores excogitarunt, quam Germani propterea *Buch-band*, hoc est fasciam *libriformem* aut *librariam* appellant (a). Quæ cum resolvi rursumque applicari ac constringi, nihil fere dimoto vel agitato pede, valet, dici non potest, quam insigniter ad promovendam ossis fracti glutinationem proficiat, & quantum longis illis fasciis, quæ in aliis, simplicibus scilicet fracturis adhibentur, hic præferenda sit. Fasciæ igitur communes illæ, longæ & angustæ, quum frequentissimam pedis elevationem atque agitationem, quando fracta crura aut femora deligare volumus, postulant, prorsus alienæ hic sunt, imo vero perniciosæ. Ut ne quis autem ignoret, qualiter adhibere fasciam hanc *libriformem* seu *volumen chirurgicum* deceat, haud abs re fuerit, singula deligationis hujus negotia figillatim exponere.

*Vinctura ad tibiam fractam etiam cum externo vulnere.*

## II.

Scilicet ubi forte fracta tibia est, & cum externo quidem cutis vulnere, qualis noxa Tab. IX. fig. 4. A ostenditur, tum, ossè decenter reposito, vulnere purgato, supraque datis linamentis carptis cum medicamentis convenientibus, primo *lectulus stramineus*, qui Gallis *fanons* dicitur, (vid. fig. 5. AA, BB,) cum subjectis tribus quatuorve funiculis planis tres circiter pedes longis, subter illo transversim deponitur. Super hoc denuo tres ejusmodi funiculi transversi, ejusdem fere longitudinis, super hos ipsa fascia libriformis octodecim suis capitibus explicatur, sicut fig. 4. BB, itemque Tab. 38. fig. 25. CC, DD, EE indicant, splenioque, pal-

*Fasciæ quomodo sint ponende.*

Gg 2 mæ

[a] Veteres in fracturis cum vulnere vulgaribus fasciis, quæ in fracturis sine vulnere adhibentur, usos esse, patet ex CELSI lib. 8. cap. 10. n. 7.



mæ circiter latitudinem habente, quoad longitudinem autem ipsi fasciæ huic æquali, secundum situm cruris contegitur, atque deinde cruri sive tibiæ submittitur, ne tam facile innovare ipsam octodecim capitum fasciam propter acceptas a sanguine atque sanie fordes, oporteat.

## III.

*Fascia li-  
briformis  
quomodo  
adplicetur.*

Eo facto, dum pes fractus (vid. Tab. 38. fig. 25. A B) in convenienti situ a ministris sustinetur, bina media fasciæ primi ordinis, (vid. Tab. IX. fig. 4.) capita, sed vini tamen spiritu calido, vel oxycrato, ut firmiter inhærescant, prius madefacta, circum tibiæ fractam & linamenta vulneri imposita decussatim adplicantur. Mox bina infima; denique bina suprema primi ordinis capita similiter injiciuntur; magna cura adhibita, ut non tam exactum circulum aliquem in applicatione efficiant, sed oblique potius & decussatim, ut ex Tab. 38. fig. 25. CCC, DDD, intelligi potest, pro majori vincturæ firmitate, sibi invicem superincumbant. Porro sequentis ordinis folia sive capita sex eadem prorsus ratione, quam modo præscripsimus, ab intermediis semper ad extima facto progressu, circum tibiæ adducuntur, prout eadem figura 25. indicat.

## IV.

*Splenia &  
ferula quo-  
modo po-  
nuntur.*

Duodecim fasciæ capitibus ita jam comprehensis, bina splenia, pedis longitudinem, binorum autem vel ternorum digitorum, pro ægrorum diverso habitu, ac statura, latitudinem habentia, & quoad partem imam, perinde, ac supra diximus, (cap. VII. §. 10.) complicata; (vid. Tab. IX. fig. 13. sed tamen spiritu vini calido prius humefacta, utrinque ad tibiæ secundum longitudinem, alterum ad locum CCC, fig. 25. Tab. 28. alterum ad latus oppositum adplicantur, atque supernjectis sex fasciæ ordinis ultimi capitibus amplissimis EE, FF, GG, decenter comprehenduntur. Spleniis postea duobus ab utraque parte ferulae e charta satis crassa & lata, spirituque vini calido vel oxycrato prius madefactæ, superinjicitur, adhibitisque tribus illis funiculis, eum in finem subter antea depositis ita in latere cruris externo deligantur, ut quam exactissime tibiæ universam comprehendant.

## V.

*Pedis post  
vincturam  
positura.*

Vinctura hunc in modum confecta, sequitur, ut de convenienti, atque ad perpetuam quietem commoda pedis positura, sicut in simplici fractura, prospiciatur. Veteres equidem hunc in finem pulvinaria sive pulvillos, circum pedem deligandos, hic proponunt, ceu manifestum est ex iis, quæ SOLINGIUS, PURMANNUS atque alii hanc in rem scripserunt ac delinearunt. At enimvero quia non satis firmiter pedem continere pulvilli possunt; satius utique videtur, involucrum sæpius laudatum, capsulam sive lectulum scilicet stramineum, ea ratione adplicare, quam ad tibiæ fractam supra descripsimus. (cap. VII. §. XI.) Cetera, quæ ad situm tranquillum pertinent, & quæ plantæ pedis atque calcaneo submittenda, similiter facienda sunt, ac universe supra proposuimus, (cap. VII. §. 2.) ubi de fracto femore deligando præcepimus, atque Tab. 38. fig. 20. delineavimus.

## VI.



## VI.

Circa *vincturae* innovationem sequentia observasse juvabit. Primo vincturam vel quotidie vel & subinde post alterum diem, prout ex puris copia commodum aut necessarium chirurgo visum fuerit, innovari. Deinde, pedem extremum sollertissime ab administro quodam contineri debere, dum vincturae innovatio perficitur, ne vacillet aut e situ naturali divergat. Porro, medicamenta cum rebus ceteris ad deligationem necessariis, post vulneris expurgationem, iisdem lane modis rursus adhiberi oportere, ac paulo ante indicavimus. (§. 3. seqq.) Denique idem negotium quam sollertissime iterari, usquedum penitus vulnus glutinatum esse deprehenditur. Tandem autem, si qua forte, post confectam vulneris externi glutinationem, nondum satis confirmatum esse tibiae os, quod fractum fuit, videtur, longe optimum fuerit, aliquamdiu adhuc per adhibitam fasciam aliquam communem eamque satis longam, tibiam, ut in fractura sine vulnere deligare. Postremo si qua forte splenium, fasciae libriformi superinjectum, a sanguine vel sanie conspurcatum est, eodem leniter tracto, dum pes a ministris blande elevatur, novum subjiciendum est. Ubi fascia haec ipsa vitium aliquod ab istis sordibus traxit, tum ipsa similiter commutari cum alia debebit; sed ista tamen cum moderatione, ut ministri duo pedem, quam providissime fieri potest, susceptum, contineant, fascia vero recens ab alterutro latere juxta fasciam maculatam futuris prius, antequam pes elevatur, nexa sic accumbat, ut, dum leniter haec subducitur, ista simul cum eadem ac novo splenio subter tibiam attrahatur. Ceterum quod Canales isti lignei excavati, quos firmiter deponendis cruribus antiquiores medici, teste SCULTETO (Tab. LVI.) adhibuerunt, paulatim in desuetudinem abierint, duplex potissimum ratio videtur. Namque partim mirifice ut plurimum molesti iidem ægris existunt; partim etiam non æque prompte fabricari, & haberi ubique, praesertim etiam in castris, ubi haec fracturae admodum frequentes sunt, possunt, quam machinae illae stramineae, licet alias non prorsus sint contemnendae.

## VII.

Quandoquidem autem in tibiis fractis & graviter simul contritis, propter difficillimam tardissimamque partium laceratarum glutinationem, diuturna ut plurimum exactissimaque pedis quies summe necessaria est, operæ pretium fecisse chirurgi videntur, dum eum in finem, ut adhuc in majori quiete, quam in lectulo stramineo pedem contineant, peculiarem machinam aliquam, ex tribus laminis orichalceis oblongis, per adhibitas commissuras mutuas & cardines confecerunt, (vid. Tab. IX. fig. 9.) eandemque una cum solea, fid. 6. 7. & 8. superius descripta sollerter pedi applicandam commendarunt. Interea tamen lectulus stramineus ob rationes modo dictas plerumque praefertur. Sed aliam tamen, eandemque peregrinam machinam, non solum hunc in usum, sed etiam in universum pro quacunque tibiae fractura PETITUS excogitavit, quam non solum in ejusdem de ossium morbis libro, sed etiam in historia acad. reg. scient. Paris. an. 1718. sollerter descriptam invenimus, nosque inde in Tab. IX. nostra, fig. 11. & 12. quoque repraesentavimus atque in cap. X. lib. de fracturis

*Vincturae  
innovatio.*

*Pro tibia  
graviter  
contrita pe-  
caliaves  
machine.*



§. 2. satis ample descripsimus, in qua crus fractum perquam commode deligari & quiescere potest (a).

## VIII.

Quid in  
fracturis  
complicatis  
reliquis  
fiat.

Postremo si *femoris fractura cum externo vulnere conjuncta est*; tum vin-  
ctura quidem eodem prorsus, quem ad tibiam commendavimus, modo per-  
ficitur; sed ea tamen simul necessaria est observatio, ut & longe ampliorem  
fasciam *libriformem* sive octodecim capitibus, quam pro tibia, & longio-  
rem lectulum seu *capsulam stramineam*, prout supra cap. VII. §. 2. expo-  
suimus, adhibere hic oporteat (b). Ceterum tametsi ad *fracturas brachii*  
aut *cubiti cum externo vulnere*, quas *complicatas vulgo fracturas appellant*,  
utiliter adhiberi *fascia libriformis* quoque possit, tamen nihil obstat, quo-  
minus in humero fracto fasciis communibus, ut in simplici fractura, de-  
ligatio institui queat; cum hoc os pendulum sit, atque fasciæ longæ,  
vulgares, satis commode & applicentur & resolvantur; cum e contra-  
rio fascia octodecim capitibus tam commode adhiberi sæpe nequeat.  
Atque sic etiam fasciarum præcipuarum & maxime necessariarum doctri-  
nam, totamque nostram chirurgiam, Deo benedicente, his ipsis ad fi-  
nem perduximus, certe persuasi, quod ii, qui has fascias conficere no-  
runt, etiam alias, quæ forte aliquando occurrere poterunt, haud adeo  
difficulter perficient.

### Explicatio Tabulæ trigesimæ octavæ.

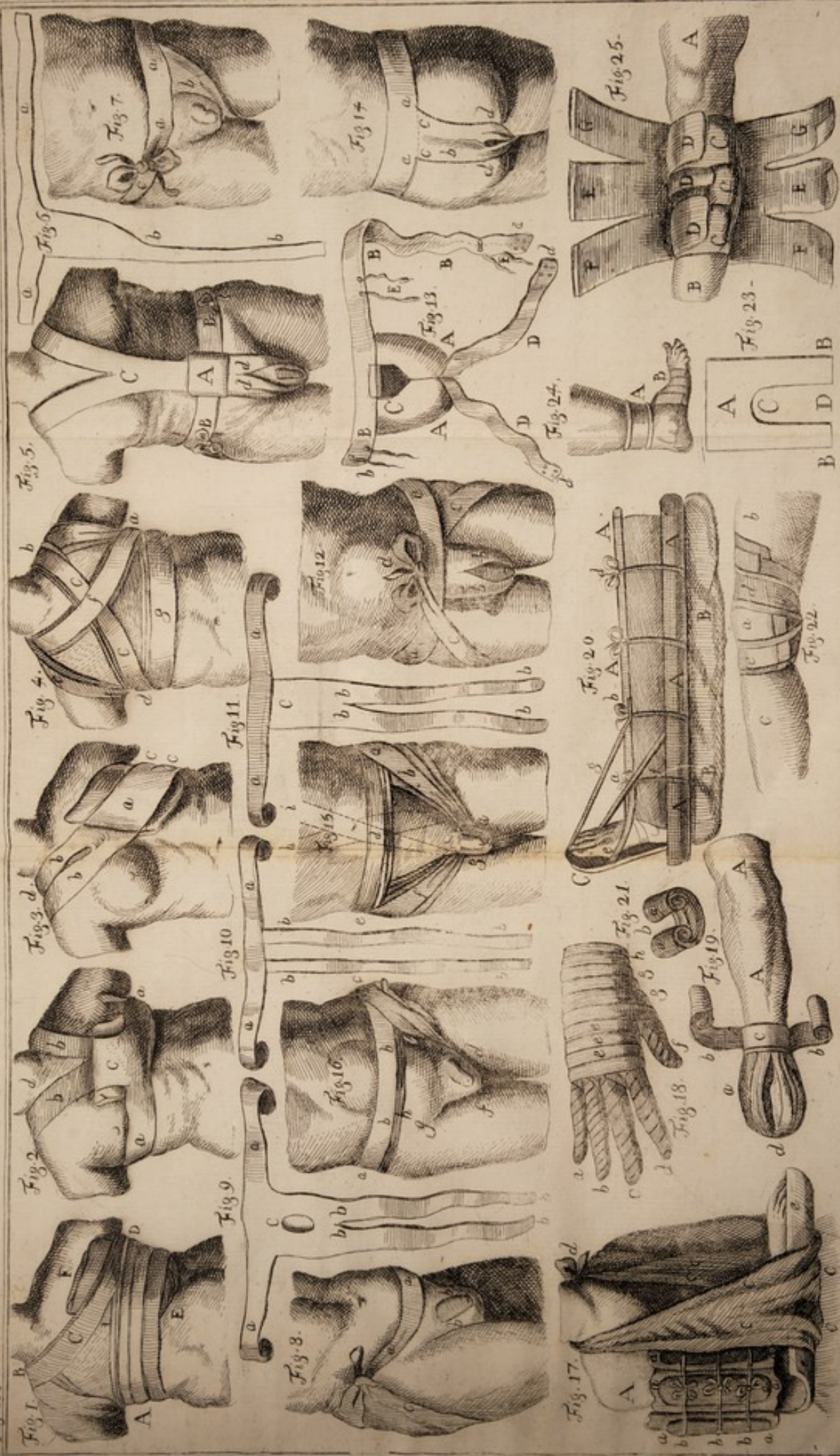
- Fig. 1. ostenditur, quomodo *mamma cancrofa resecta* sit deliganda, ubi  
ABCD, primarios fasciæ ductus indicant, EE vero splenia mammæ su-  
perimposita.
- Fig. 2. demonstrantur, quomodo *fascia Heliodori* mammæ vitiatæ sit inji-  
cienda: aa est cingulum sive fascia sub mammis corpori circumposita;  
bb fasciæ capita sive frondes, quæ super humeros reflectuntur; c  
pars fasciæ mammam contegens; d collum, quod frondes comprehen-  
dunt.
- Fig. 3. quomodo *mamma vitata per fundam quatuor capitibus* commode deli-  
gari queat, exhibetur; a est pars ejus integra, mammam obtegens,  
bb capita duo superiora; cc capita inferiora, d humerus sanus, juxta  
quem in dorso capita nodis connectuntur.
- Fig. 4. Fascia, quam *Quadrigam* sive *Catafractam* appellant, repræsentatur:  
ubi litteræ abcdefg primarios ductus indicant, qui supra prolixæ  
descripti sunt. Cap. IV. sect. IV. §. XIV.
- Fig. 5. *Vinculum pro umbilici hernia* ob oculos ponitur. A scutum denotat,  
umbilico adhibitum, ad prolapsum intestinorum & omenti impedi-  
endum; BB. fasciam sive lorum ventrem ambiens. C fasciam scapula-  
rem, quæ prædicta sustinet, ne deorsum ruant; dd duas fasciæ fron-  
des, quæ inter femora transeunt, & ad lorum BB funiculis alligan-  
tur, ne scutum sursum ab umbilico recedat.

Fig. 6.

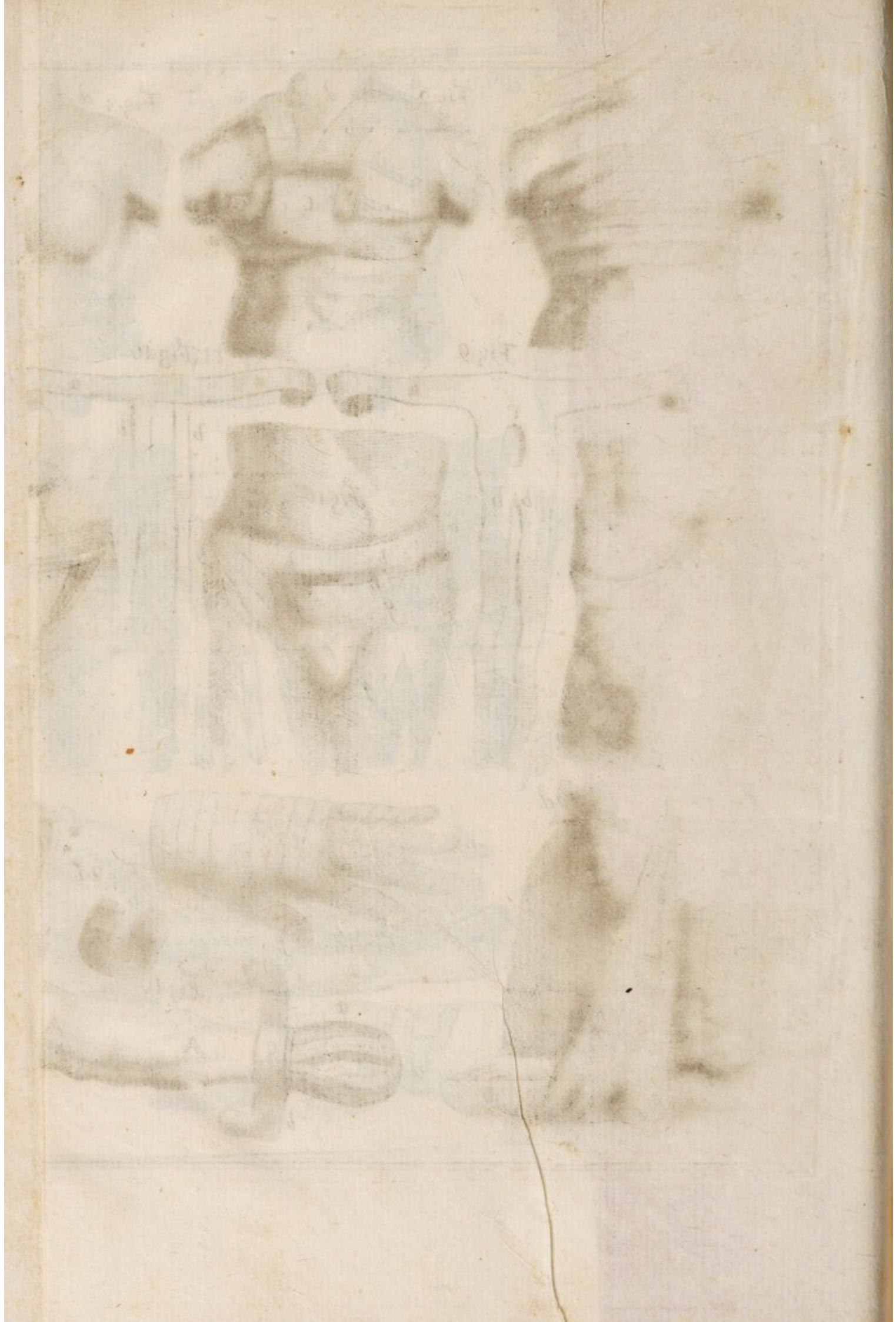
(a) Memorabile fracturæ tibiæ cum vulnere exemplum VERDUCIUS exhibet in li-  
bro de *vincturis chirurgicis* cap. 44. item SCULTETUS ob. 82. nec non obs. 84.

(b) Observationes huic facientes SCULTETUS proponit obs. 77. 78.











## De vinctura pedis fracti cum vulnere . IIII

- Fig. 6. Denotatur *fascia inguinibus deligandis apta*; aa pars ejus transversa ventrem cingens; bb, pars perpendicularis inter pedes transiens; c pars superior ejus & amplior, inguen contegens.
- Fig. 7. Quomodo hæc fascia fig. 6. ventri injecta sit, pro inguine probe involvendo indigitatur.
- Fig. 8. Sistitur, quomodo *fascia* fig. 9. in *scroti vitiis* corpori sit rite applicanda.
- Fig. 9. autem fasciam hanc seorsim indicat, & aa partem transversam; bb, pendentem in duas frondes divisam; c foramen, per quod colis transmittitur.
- Fig. 10. *Fasciam T*, duplici dependente eoque prorsus distincto capite offert pro variis usibus.
- Fig. 11. Fere similem repræsentat fasciam; in qua vero pars dependens non ex duobus peculiaribus frustis constat, nec in totum fissa, sed pars c integra relicta est.
- Fig. 12. Repræsentat quomodo hæc fascia figuræ 11. corpori circumducta est pro scroto comprehendendo.
- Fig. 13. Fascia quædam composita pro scroto sustinendo, quod propterea vulgo *Suspensorium scroti*, Galli *la bourse* appellant, exhibetur. AA pars instar marsupii pro scroto amplectendo; BBB pars transversa corpori circumducenda; cujus extremum a alteri extremo ope funiculi b nequitur; C foramen quod colem transmittit. DD duo capita, quæ inter femora transmittuntur, & circum femora reflectuntur, quorum extrema perforata dd, innectuntur funiculis EE.
- Fig. 14. Demonstrat quomodo *fascia T*. fig. 11. ani vitia deliganda, aa pars transversa ventri injecta; b partis dependentis pars suprema & integra, pro spleniis ano superimpositis complectendis; cc locus ubi pars dependens transversæ juncta est; dd duo capita inferiora per femora traducta & vel circa inguina transversa, vel in pubis regione, sicut in fig. 12. inter se per nodum connexa.
- Fig. 15. Ostendit *fasciam, inguinalem duplicem* dictam, pro variis usibus, & imprimis etiam sub peculiari per certos nodos adplicatione ad largiores sanguinis post fistulas ani aut calculos e vesica sectos profusiones compescendas, sicut prolixè satis supra Cap. V. §. VII. descriptum est, abcdëfg præcipuos ductus docent; sed puncta ab a, ad h & ag, ad i, duos ductus, qui decussatim super ventrem & præcordia per humerum utrumque usque ad perinæum reflectuntur, ut tanto vehementius res huic impositæ comprimi queant, ad fluxus sanguinis in hac parte cohibendos: quem vinciendo modum *nodosam perinæi vincturam* supra appellavi.
- Fig. 16. Fasciam, quæ *inguinalis simplex* vocatur, denotat; quæ in a incipit, per b ad c continuatur, inde per d & e ad c, atque inde ad principium a rursus reflectitur.
- Fig. 17. Qua ratione *brachium fractum* A, spleniis & ferulis aaa, post circumductas fascias consuetas contegatur, & deinde per funiculos bbb, in latere brachii externo hæc nodis firmentur, repræsentat; cccc *mitellam* sive habenam indicat, quæ cubito flexo & deinde etiam, ut hic demonstratur, collo circumducitur, atque ejus extrema in humero lateris sani nodo d connectuntur; ee canalem, cui cubitus im-



mittitur, quando hic ipse fracturam passus est, qui mitella tunc quoque comprehenditur; sed in brachii sive humeri fractura, itemque in aliis humerorum & clavicularum noxis eo canali opus non est, sed omittitur.

Fig. 18. *Manus ambusta*, quomodo deligari queat, visui exponit, conf. quæ supra Cap. VI. §. XI. hac de re dicta sunt.

Fig. 19. Ob oculos ponit, qua arte *truncus manus amputatae deligari solet*. AA est brachium cum parte cubiti; a, est truncus, cui linamenta & splenia sunt superinjecta; bb, sunt duo capita fasciæ, quæ primo circularibus ductibus C circa cubitum & splenia injiciuntur, & deinde alterutrum horum capitum sæpe circa extremum trunci d reflectitur, altero ductibus circularibus continuante; unde *fascia capitulis reflexa* audire solet.

Fig. 20. *Lectulus stramineus* exhibetur, & quo modo is circa tibiam applicetur. AA denotant cylindros duos stramineos, virgula simul sive bacillo instructos; BB, pulvillum ei submissum; C Soleam quæ plantam pedis sustinet; abcd quatuor funiculos planos, quibus hic lectulus circa crus & partem inferiorem femoris alligatur ac firmatur; e f, duos funiculos, qui soleam circa funiculum b cum lectulo stramineo conjungunt, g tertium soleæ funiculum eumque superiorem, qui circa eandem fere regionem soleam cum hoc lectulo firmat.

Fig. 21. *Fascia duobus capitibus* indicatur, cujus capita a a filis connexa sunt, ita ut cohæreant, & non nisi ultra pollicis transversum spatium b, a se invicem recedere queant, quibus calcaneum post fracturas pedum commode imponitur.

Fig. 22. *Modum deligandi fracturam patellæ transversam* proponit. a est patella, b femoris, c tibiæ pars; d, ductus circulares supra patellam; e similes infra patellam, quibus frustra ejus compelluntur & continentur.

Fig. 23. *peculiare splenium* exhibetur, quo in hac patellæ fractura commode utimur. A denotat partem ejus superiorem & integram; BB ejus duo capita inferiora; CD locum ubi pars lintei excisa est, & locus C illa est, quæ partem superiorem patellæ amplectitur; reliquum vid. supra Cap. VII. §. VIII.

Fig. 24. monstrat qua ratione *pedem extremum vel fractum, vel luxatum*, itemque venam in pede incisam deligare conveniat. A sunt ductus circulares supra malleolos facti, B ductus spirales & circulares circa tarsum & metatarsum.

Fig. 25. Docet, quibus artificiis *fractura tibiæ composita per fasciam octodecim capitum sive libriformem* sit deliganda. A est femur; B tibiæ pars inferior; CCC, DDD demonstrant, qua ratione capita hujus fasciæ oblique & decussatim circa tibiam circumducenda sunt, EFG sex capita ultima adhuc expansa ostendunt; quæ vero sic adhuc injicienda, ut primo E, cum E, F cum F, & denique G cum G, ut modo dictum est, sibi invicem oblique & decussatim sint superimponenda.

F I N I S.

INDEX



# INDEX.

## *Rerum in his institutionibus Chirurgicis contentarum.*

### A

- A** bdominis ex abscessu fœtus mortui  
sæpe felicitereducti sunt. 692  
— fasciæ. 1088  
— læsiones. 105  
— paracentesis. 674  
— vitia quæ manu curantur. 673  
— vulnera. 86. 104  
— angustiora quomodo amplianda. 86  
Abrotani decoctum cum aqua falsa gangre  
næ remedium. 294  
Abscessus quid. 252  
— quomodo aperiendi. 255. 430  
— curandi. 253  
— abdominis fœtus mortuos sæpe trans  
miserunt. 691  
— ani. 1013  
Absynthii decoctum cum aqua marina vel  
falsa gangrænæ remedium. 294  
Achillis tendinis sutura. 1037  
— tendo sine noxa dissectus ibidem. 104  
Achores quomodo curandi. 361  
Acida in sanguinis profusionibus adhibita  
fiunt adstringentia. 70  
— in peste conducunt. 277  
Acus ad futuras vulnorum. 59  
— ad futuras curvæ præstant rectis. ib.  
— pro gastroraphia. 91  
— cataracta quales. 545. 551  
— Albini. 556  
— Brissæi nova. 551  
— duplex. 545. 556  
— Smalsii. ibid.  
— ex oculo extrahenda non dantur. 545  
— in dextro oculi, dextra manu suppri  
menda. 548  
— setaceo consueto excitando. 654  
— longitudinali auctoris. 655  
Acus triangularis pro paracentesi. 677  
Acus Cheseldeni pro pupilla perforanda. 556  
— Cheseldeni pro arteriis post lithoro  
miam ligandis. 900. & Tab. 32  
— Denysii pro petinæi punctura emen  
data. 903. & Tab. 32  
— in calculis repertæ. 928  
Acustica instrumenta ad auditum difficilem  
juvandum. 579  
Acutenaculum quid. 91. 602  
Acupunctura Indorum quid. 419  
Adparatus ante operationem plerumque præ  
parandus. 21  
Adparatus altus quid. 820  
— a Franco primum institutus. 812  
— a quibus postea adhibitus vel lauda  
tus. 831. 838  
— Douglassio in Anglia instauratus. 833  
— ab auctore extra Angliam primum in  
stitutus. 834  
— ubi minus conveniat. 854  
— quid Dranius de eo sentiat. 876  
— alti commoda. 842  
— difficultates. 835  
— objectiones Denysii atque ad has res  
poniones. 851  
— lateralis quæ operatio. 856  
— a fratre Jacobo primum institutus. ibid.  
— a Rauio maxime post hunc exercita  
tus. 864  
— a Cheseldeno emendatus. 869. & seq.  
— a Dranio adparatui magno postponi  
tur. 875  
— a Garengéto valde extollitur, ejus  
que perfectio solis Gallis, sed injuria,  
adscribitur. 878  
— a Senffio quoque exercitatus. 882  
Adparatus a Morando excultus. 883  
— incommoda. 895  
— post Rauium primum ab auctore insti  
tutus. 866  
— magnus sive Marianus quis. 812  
— a Romano inventus, sed a Mariano  
primum descriptus. 813  
— quare inventus. ibid.  
ob



# I N D E X.

- ob instrumentorum copiam ita dictus. 814.
- quomodo instituatur. 817
- a Toletio bene descriptus est. 815. 816. & alibi.
- a Dranio egregie emendatus. 820
- parvus sive minor. 802
- antiquissimus. 803. 807
- a Celso primum bene descriptus est, eumque ceteri secuti. 806
- quomodo instituatur. 809
- a Dranio prorsus rejicitur; sed ab auctore & multis aliis defenditur, atque retinendus censetur. 877
- vix nisi instrumentis differt a laterali. ibid.
- Adstringentia medicamenta in sanguinis profusionibus. 70
- caustica vitanda. 71
- Adurentia medicamenta eadem sunt, quæ caustica. 429
- profunt in callis exedendis. 339
- Aduersiones sive unctiones. 300
- Ægylops quid. 511
- quomodo curetur. 516
- Ægineta Græcus unus ex primariis chirurgis antiquis. 8
- artificium liquores in vesicam injicendi jam novit. 794
- agros in sectione fistulæ ani supinos collocavit. 1000
- fœtum mortuum educere docet. 938
- fistulas ani jam bene curavit. 1005
- palpebras relaxatas quomodo curaverit. 487
- peculiarem polypum nasi curandi modum tradidit. 586
- scarificationem oculorum jam scivit. 502. 503.
- testiculum in herniæ sectione peculiari modo ligandum docuit. 745
- Ægri ante operationes graviores præparandi. 808. 1003
- Ægyptii suturas tendinum perfecerunt. 1038
- Ægyptiorum calculum ope flatus educendi ratio e vesica. 802
- peculiaris scarificationes in auribus, gingivis, naso & suris instituendi ratio. 416
- Aër vulneribus inimicus. 63
- si vulnera deligantur, sit temperatus. 63. 65
- Æsculapius Medicus & Chirurgus inter antiquissimos valde celebris. 7
- in deorum numerum receptus. ibid.
- ex utero matris excisus. 680
- Ætius celebris inter antiquos chirurgiæ scriptor. 8
- hypopyi curationem novit. 566
- Æfri suturas tendinum varias perfecerunt. 1039
- Agyrtarum celotomia. 744
- Albinus, pater, acum peculiarem pro cataracta descripsit. 556
- fœtum vidit, qui pedibus uterum perforavit. 699
- vitam & fata Rauii descripsit. 879
- Rauio emendationis & perfectionis gloriam vindicat. ibid.
- Radium & vesicam & cervicem ejus incidisse refert. 864
- filius, Rauii lithotomiæ methodum & instrumenta descripsit. 865
- vitam & fata Rauii descripsit. 879
- Radium solam vesicam incidisse statuit, non cervicem. 865
- aliud scalpellum delineat, quam quo Radium meo tempore usus est. 864. 899
- catheterem Rauii sulcatum recte aliis crassiorē delineavit. 865
- Albucasis, inter Arabes chirurgus celeberrimus. 8
- calculi sectionem in mulieribus singularem descripsit. 922
- calculi secandi ratio cum sectione laterali convenit. ibid.
- de lithotomia bene scripsit. 807
- parvum scalpellum primus pro lithotomia commendavit. 842. 881
- ferramenta candentia bene descripsit. 426
- Albucasis, polypi narium peculiarem curandi modum tradidit. 587
- Albugo oculorum. 561
- Album s. albumen ovi prodest in oculorum vulneribus. 120. in ambustis. 302
- Alcohol vini in vulnerum hæmorrhagiis egregium adstringens sive stypticum. 70
- Aliena ex aspera arteria extrahenda. 646. 647
- ex aure eximenda. 577
- ex oculo educenda. 570
- e vulneribus protrahenda. 52. 53. 439
- Aloes essentia cum aqua ophthalmica parata in oculo lacrymante prodest. 510
- Alpinus scarificationes Ægyptiorum docet. 416
- Altus apparatus, vid. Apparatus.
- Alumen adstringens est in hæmorrhagiis. 70
- ustum, medicamentum carnem luxuriantem aut impuram exedens 71. & mult.



# I N D E X.

tis aliis in locis.		Angliæ & Galliæ Reges firmas tactu sanare dicuntur.	652
Amandus, Gallus; de arte obstetricandi bene scripsit.	12	Ani abscessus.	1013
— machinam pro capite infantis in utero relicto extrahendo invenit.	952	— ficus.	991
Amaurosis quid.	741	— fistula.	998
— an operatione curanda.	ibid.	— fungus.	991
Ambe Hippocratis.	221	— procidentia.	988
Ambusta sive ambustiones.	300	— specillum quid.	997
— faciei & oculorum.	301	— sphincter an sine noxa discindi queat.	1004
Ammonius Alexandrinus celebris inter veteres chirurgus.	8	— tubercula.	991
Amputatio digitorum.	442	— vitia.	980
— brachii vel manus.	446	Ankyloblepharum.	490
— brachii in humeri junctura.	462	Ankylosis.	170. 1097
— humeri.	446	Annuli ad uteri prolapsum.	974
— in junctura.	462	Annulus muscutorum abdominis an in herniæ operatione scarificandus.	728
— an propter abscessum fieri debeat, dubitatur.	465	Anthrax sive carbunculis.	280
— femoris.	459	Antimonii butyrum unum ex valentissimis causticis.	397
— pedis.	455	— callos exedit.	339
— tibiæ.	ibid.	— in carbunculis sanandis laudatur.	283
— nova tibiæ Verduinii.	456	— in verrucis & excrescentiis extirpandis commendatur.	431. 432
— mammæ.	659	Antiqua ulcera, vid. ulcera antiqua.	
— penis cancerosi.	777	Antiqui calculi sectionem bene noverunt.	806
Amstelodamens. Senatus Jacobum aureo instrumento donarunt.	888. 890	— cataractæ operationem sciverunt.	543
Anatomia chirurgis summe necessaria.	44. 507. 845. 875	Antitrugi ustio in dentium dolore.	578
Anceps experiri remedium præstat quam nullum.	101. 688. 692	Anus clausus quomodo curandus.	985
Anchylops.	511	Apertura auditorii meatus clausi.	576
Ancylosis quid & quomodo curanda.	165	— narium coalitarum.	597
Ancyloblepharum.	490	— palpebrarum conjunctarum.	482
Andreas a Cruce celebris Medicus & Chirurgus.	9	— penis clausi.	779
— integram chirurgiam scripsit.	13	— vaginæ clausæ.	910. 913
Andreas cauteria aliaque instrumenta descripsit.	13. 426	— urethræ occlusæ.	780
Anellus aneurysma curandi modum peculiarrem dedit.	403	— in puellis.	910
— fistularum lacrymalium novam curandi rationem invenit, quæ describitur.	520	Aphæresis.	14
— quam auctor primus feliciter imitatus est.	510. 521	Apollo Medicus & chirurgus antiquissimus & celeberrimus in Deorum numerum relatus.	7
— sanguinem e thorace ope siphonis extrahendi modum descripsit.	108	— sectionem cæsaream perfecit.	680
Anelli specilla æger quidam ipse quam facillime sibi applicavit.	527	Apoplexiæ remedium arteriotomia.	470
Aneurysma ejusque differentia.	390	— item scarificatio in occipite.	415
— quomodo curandum.	396	Apollonii duo, antiqui chirurgi celebres.	8
Aneurismatis cura non requirit arteriæ uctionem, quam superiori seculo adhuc adhibuerunt.	397	Apostema idem quod abscessus.	252
— vinctura.	1099	Apostolorum unguentum in fistulæ anicallo tollendo laudatur.	1008
		Apparatus, vid. Adparatus.	
		Apum ictus qua ratione curandi.	151
		Aqua quomodo hydropicis evacuanda.	672
		— calcis vivæ prodest in ulceribus exsiccandis. 333. item in gangrena & inflammationibus curandis.	251. 293. 344
		— cinamomi egregium cardiacum in pleurisque virium defectibus.	255
			fer.



- fervida paronychiam sæpe solvit. 1023  
 — frigida in pernionibus prodest. 288  
 — marina in gangræna prodest. 295  
 — muriatica in inflammationibus. 251  
 — in gangræna. 295. 978  
 — in ambustis. 301  
 — phagedænica quid. 64. 85. 336  
 — falsa in inflammationibus. 252. & gangræna prodest. 295. 978  
 — vulneraria gallorum, vulgo *l'eau d'arquebuse*, ubi profit. 62. 84. 201. 316  
 Aquæ medicatæ in vias lacrymales injectæ contra oculum lacrymantem. 509. & fistulam lacrymalem profunt. 517  
 Aquapendens vid. Fabricius.  
 Aquisgranum Jacobus vocatus fuit ad ægrum calculo laborantem secandum. 886  
 Aquisgrani an sexaginta a calculo liberaverit, ut Morandus perhibet, dubitatur. 885  
 Arontius Medicus chirurgus egregius. 10  
 — scripsit de capitis vulneribus & tumoribus. ibid.  
 Arcæus de vulnerum curatione egregie scripsit. 9. 10  
 Arcæus balsamum egregium invenit ad vulnera curanda, qui laudatur. 52. 54 & alias sæpissime.  
 Arretæus narium scarificationem commendavit. 416  
 Aristoteles vulvæ clausæ curationem jam novit. 911  
 Arnoldus, celebris chirurgus Gallus ex recentioribus, fasciam pro fistula ani invenit. 1090  
 — peculiari modo procedit in hernia incarcerata curanda. 728  
 — carunculam urethræ negat. 795  
 — machinam pro pedibus curvis excogitavit. 1048  
 Arteria aspera læsa sæpe non lethalis. 47. 114. 648  
 ————— quomodo curanda. 116  
 — majori quadam læsa quid fiat. 42  
 — aorta læsa lethifera. 46  
 — brachialis læsa, quomodo curanda. 83. 387  
 — ob hanc læsam non brachium mox amputandum sed ea liganda. 388. 393. 405. 447  
 — carotis vulnerata plerumque lethalis 46. quid in læsione ejus faciendum. 113  
 — cruralis læsa ut plurimum mortifera. 46. quomodo curanda. 83  
 — cœliaca læsa lethalis. 46  
 — cubitæa læsa quomodo curanda. 71  
 — illiaca læsa lethifera. 46  
 — incisa peior quam dissecta. 42. 71  
 — renales læsa lethales. 46  
 — venæsectione læsa qua ratione tractanda. 387. 1100  
 — vulnera læsa quo pacto glutinanda. 71  
 Arteriotomia quid. 468  
 Arteriotomiæ temporum fascia. 1063  
 Articulorum rigor seu ankylosis quomodo tractandus. 170  
 Artuum corruptorum amputatio. 442. & seq.  
 Aspera arteria læsa, quale periculum. 46. 114. 648.  
 Aspera arteria quomodo curanda. 116. 649  
 Asperæ arteriæ vulnera non absolute lethalia. 46. 114. 648  
 ————— incisio & in angina & in rebus peregrinis eximendis tuto fieri potest. 648  
 Atheroma quid & quomodo curandum. 433  
 Atretæ, sive eæ, quibus vagina uteri aut urethra clausa. 911  
 Atreti, quibus urethra non aperta. 424  
 — quibus anus clausus. 985  
 Auditorii meatus corpora peregrina educenda. 577  
 ————— excrecentiæ seu tubercula quomodo tollenda. 578  
 Auditus difficilis auxilia per machinas. 579  
 Avicenna medicus & chirurgus arabs celeberrimus. 8  
 — futuras tendinum novit. 1031  
 Auris meatus clausus. 576  
 ————— excrecentiæ. 578  
 — lobuli perforatio. 580  
 — quomodo in dentium dolore adurenda. 579  
 — vulnera. 122  
 Auctor acum ad aneurysma vel arteriam brachialem ligandam peculiarem exhibuit. 191. vid. tab. 8 f. 4.  
 — acum pro cataracta in dextro oculo manu dextra curanda primus delineavit. 548  
 Auctor acum pro setaceo recto ac transverso excitando excogitavit. 655. vid. Tab. 22. & 23.  
 ————— triangularem pro urethra clausa perforanda adhibuit, 602. vid. Tab. 26. f. 6.  
 ————— triangularem curvam, cannula inclusam, pro fistulis peculiaribus pertundendis invenit. 56. & Tab. 4. fig. 2. delineavit.  
 — adparatum altum primus in Germania exercuit, eumque defendit. 833. 834. quæ.



# I N D E X.

- quædam in eo emendavit. 842  
 — adparatum lateralem primum post Rauium instituit. 868  
 — adparatum parvum quoque exercuit, & contra dissentientes defendit. 810  
 — adparatum altum sine repletionem vesicæ perfecit. 844  
 Auctor Anelli modum fistulas lacrymales curandi primus forte feliciter imitatus est. 521  
 — ani fistulas curavit. 998  
 — ani fungos extirpavit. 991  
 — anum clausum insanabilem vidit. 985  
 — arteriam brachialem sæpe duplicem esse ostendit, adeoque alteram læsam sine noxa ligari posse. 394. 405. 44  
 — arteriotomiam sine fructibus in apoplecticis instituit. 394  
 — artus corruptos amputavit. 445 & alibi.  
 — cæsaream sectionem defendit. 679. & seq. eamque aliquoties instituit. 696  
 — caneros sive carcinomata labrorum aliquoties excidit. 610  
 — mammarum varios extirpavit. 660. 663 vid. tab. 18.  
 — caneros & fungos oculi prægrandes scalpello curavit, 571. vid. tab. 18.  
 — canerosam mammam ingentem amputavit. 663. vid. tab. 22. fig. 3.  
 — castra chirurgiæ causa per triennium secutus est, vid. præfat.  
 — cataractæ sedem ut plurimum in lente crystallina esse in Germania primus docuit 534. eam tamen etiam quandoque membranulam in aqueo esse lubens concedit. 535  
 — cataracta suppressa vomitum sæpe notavit. 549  
 — chirurgiam suam ubi didicerit. vid. præfat.  
 — clysteribus ex fumo tabaci multos hernia incarcerata & ileo laborantes curavit. 725  
 — digitos corruptos & supervacaneos resecuit. 444. vid. tab. 12.  
 — epiplocelen sectione confirmavit. 751  
 — errores circa fratrem Jacobum commissos multos notavit. 861. 885. 888. & seqq.  
 — errores circa Rauium commissos correxit. 867. & seqq.  
 — fasciam novam pro excisis glandulis parotidibus deligandis invenit. 1064  
 — fasciam quoque pro sanguine post fistulæ ani & calculi sectionem cohibendo descripsit. 1091  
 — pro mammis 4. capitibus invenit. 1080  
 Auctor ferramentum pro collo & spina erectis servandis fig. 5. tab. 24. primus delineavit.  
 — ferramentum pro urinæ incontinentia peculiare primus publicavit. 785. vid. tab. 26. fig. 6.  
 — fistulas ani varias sanavit, vid. cap. de fistula ani. 998  
 — fistulas lacrymales Anelli & aliis modis sustulit. vid. cap. de fistula lacrymali. 510  
 — fistulas lacrymales quomodo restituat. 528  
 — fistulam perinæi notabilem curavit. 908  
 — fistulas s. tubulos pro naribus incisis apertis servandis excogitavit. 598. vid. tab. 19. fig. 15. & 16.  
 — fœtum pro matre servanda in partu subinde occidendum esse statuit. 662. 701. 955  
 — fungos ani curavit. 991  
 — fungos oculorum extirpavit maximos. 571  
 — glandulas maxillares & parotides primus forte feliciter excidit. 309. 636. & seqq.  
 — glaucoma in vitreo humore opaco consistere existimat. 542  
 — herniæ sectionem cum testiculi extirpatione peculiari dissertatione impugnavit. 743  
 — herniam umbilicalem penis figura vivit. 705  
 — herniam umbilicalem aliam peculiarem descripsit 714. & delineavit tab. 24. fig. 12.  
 — hernias incarceratas fumo tabaci injecto restituit. 725  
 — hernias post celotomiam vulgarem redire obseravit. 742  
 — instrumentum pro abscessibus tonsillarum aperiendis primus delineavit. 634 tab. 21  
 — instrumentum pro uvula resecanda primus exhibuit. 632. tab. 21  
 — labra leporina curavit. 600. & delineavit tab. 20. fig. 2.  
 — laryngotomiam seu rectius tracheotomiam feliciter perfecit. 648  
 — lithotomiæ modos omnes exercuit. 807  
 — nares concretas curavit aliquoties. 997  
 Auctor nasi polypum peculiari artificio extirpavit. 589  
 — os vaginæ nimis angustum quomodo curaverit. 913  
 — palpebrarum tubercula varia extirpavit. 483. vid. tab. 15



- paracentesis abdominis peculiarem ob-  
servavit. 678
- polypum nasi, vid. nasi polypum.
- puncturam quandam vesicæ cum mul-  
tis aliis ante Garengotum descripsit. 903
- Rauii calculum secandi rationem jam  
1718. brevissime, sed tamen perspicue de-  
scripsit. 867
- Rauii modum secandi calculum pri-  
mus imitatus est. 834. 865
- Radium methodum Jacobi & magnum  
apparatum combinasse docuit. 524
- renum vulnus grave sanavit. 722
- scalpello parvo tab. 12. fig. 14. caneros  
& tumores excindit. 661
- scalpello parvo tab. 13. fig. 1. carnem  
in artuum amputationibus discindit. 448
- scalpellum pro vulneribus abdominis  
dilatandis commodum invenit. 90. vid. tab.  
5. fig. 3.
- scapulæ peculiarem fracturam vidit.  
177
- siphunculum & stylos pro curanda fi-  
stula lacrimali ab Anellianis diversos in-  
venit. 520. vid. tab. 16. fig. 11. 14.
- tendines dissectos sine futura glutinari  
observavit. 1032
- testiculo in sarcocoele resecto periculo-  
sam hæmorrhagiam vidit. 755
- torcularia, vulgo *tournequet*, vario  
modo emendavit. 74. 75. vid. tab. 5. 6. & 14.
- tracheotomiam instituit. 648
- tunicatos tumores extirpavit. 434
- turundas in vulneribus abdominis non  
esse rejiciendas contra Garengot evin-  
cit. 89
- vaginæ os nimis angustum quomodo  
curaverit. 913
- vaginam clausam insanabilem vidit.  
917
- vesicæ diverticula notavit & deline-  
avit tab. 32.
- punctura quandam ante Garengeo-  
tum descripsit. 903
- Auctor uncus pro fœtu extrahendo emenda-  
vit. 954
- urinam suppressam quomodo optime  
educendam esse statuat. 9. 10
- uterum ruptum vidit. 681. & alibi.

## B.

**B** Alfamica medicamenta vulnera & ulcera  
sanant. 11. 53. 57. 58. 329  
Balsamus Arcaei. 17. 52. 54. & postea sæpiissime.

- commendatoris. 58
- copaivæ in vulneribus laudatur. 17.  
52
- in ulceribus. 329
- Locatelli commendatur. 105. 111
- de mecha. 52. & alibi.
- Meibomii laudatur. 105
- peruvianus in vulneribus commenda-  
tur. 17. 52. & in ulceribus. 329
- sulphuris in pernionibus. 289
- Bamberus, in Anglia lithotomiam Rauii  
imitatus est feliciter. 869
- Bartischius antiquus chirurgus & ocularius  
germanus egregie de morbis oculorum scrip-  
psit. 11
- oculi prolapsum curavit. 571
- palpebrarum relaxationem sive prosin  
bene delineavit. 486
- instrumentum ad palpebras relaxatas  
auferendas invenit. 487
- Bassius de fistula ani scripsit, & novum scal-  
pello pro ea delineavit. 1004
- Bauhinus de cæsarea sectione scripsit. 679
- eam cum embryulcia confundit. 699
- Beaulieu fratris Jacobi cognomen erat. 856
- BecKerus fœtum pro matre servanda in par-  
tu subinde occidendum esse probat. 699.  
955
- fœtus per anum extracti exemplum  
refert. 688
- vaginas clausas curatas notavit. 917
- de vagina clausa puellæ lascivæ lepi-  
dum exemplum refert. 915
- Bellostius de vulneribus bene scripsit. 10
- turundas damnat. 10. 49
- vulnera rarius deliganda esse præci-  
pit. 10. 55
- Bellostii remedium ad sphacelum. 229
- Benevoli de caruncula in urethra scripsit,  
ejusque de hac sententia. 795. 796
- sententia de cataracta in lente crystal-  
lina. 536
- Berengarius celebris Medicus & chirurgus  
de fractura cranii bene scripsit. 9. 10
- vias lacrymales scivit. 508.
- Bidlous mammas multas canerosas amputa-  
vit. 661
- in hoc negotio magna furca & scal-  
pello magno usus est. 662
- Bienaisius tendinum suturas invenisse aut re-  
stituuisse dicitur. 1031
- Biliferi ductus læsi mortiferi. 47
- Blepharoxyston Celsi & Aeginetæ. 503. 531
- Boerhavius verum locum pro paracentesi non  
indicavit. 668



Bonetus, chirurgus Paris. altam operationem olim Parisiis exercuit. 871  
 Borichio calculus nimis magnus educi non potuit, unde mortuus est. 805  
 Botallus peculiarem modum artus uno ictu amputandi excogitavit. 461  
 Bovista in sanguine sistendo utilis. 70. 449  
 Brachialis arteria læsa quomodo curanda. 83. 390  
 — non requirit amputationem brachii, ut multi fecerunt, sed arteriæ ligaturam. 394  
 Brachieria sunt vincula contra hernias. 707. 743  
 Brachii amputatio. 446  
 — in humeri junctura. 462  
 Brachium fractum. 183  
 — luxatum. 229  
 — ob arteriæ læsionem non mox est amputandum. 388. 394  
 Brassicæ muriaticæ liquor conducit in ambustionibus. 301  
 — in inflammationibus. 251. & in gangrena. 299  
 Brissæus cataractam in lente crystallina constituit. 535  
 — novam pro cataracta curanda acum invenit. 551  
 Bronchocele. 651  
 Bronchotomia quid. 647  
 — ubi & a quibus commendetur. 647  
 — res peregrinæ e trachea eximi possunt. 648  
 Bronchotomia ab auctore in hoc casu feliciter instituta est. 648  
 Brunus chirurgus antiquus celebris. 9  
 Brunnerus carunculas urethræ negat. 795  
 — liquore mercuriali fistulam lacrymalem curavit. 524  
 Brunsvigius chirurgus germanus celebris. 9  
 Bubones benigni. 270  
 — pestilenciales. 272  
 — venerei. 283  
 Bubonocèle quid & quomodo curanda. 720  
 — incarcerata. 725  
 — intestinis corruptis qua ratione tractanda. 733  
 Bubulus oculus. 569  
 Burrhus visus restitutionem post effusos oculi humores promissit. 121  
 — quod a veritate haud prorsus alienum esse demonstratur. 121  
 Butyrum antimonii valentissimum causticum. 397  
 — in carbunculis sanandis laudatur. 283  
 — in verrucis & excrescentiis tollendis

commendatur.

439. 438

C

Cabrieri arcanum ad hernias magno pretio redemptum. 742  
 Cabrolus singulare exemplum urethræ in femina clausæ describit. 914  
 Cæsarea sectio quid. 679  
 — a quibus improbetur. 679. 685  
 — a multis defenditur & commendatur. ibid.  
 Cæsareæ sectionis necessitas evincitur. 686.  
 & seqq.  
 Calcanei ob fracturam chirurgus tendinem Achillis refecit: queritur an recte. 1037  
 — luxatio. 241  
 Calcis vivæ aqua ubi prodest, vid. aqua calcis vivæ.  
 Calculi vesicæ a Rauio e puella exsecti, vix nisi unicum exemplum prostat. 926  
 — linguae exsectio. 626  
 — ex urethraeductio. 798  
 — vesicæ signa. 804  
 — diversæ excidendi rationes. 802  
 Calculi magni in mulieribus sæpe sponte excernuntur. 921  
 — minores majoribus sæpe difficilius educuntur. 806  
 — In mulieribus sæpe sine sectione educi possunt. 921  
 — laterali methodo in feminis extracti rara sunt exempla. 926  
 Calculus vesicæ quomodo in viris extrahitur, & diversi adparatus. 802 vid. adparatus.  
 — ab expertissimis quandoque educi non potuit. 837. 850  
 — qua ratione in mulieribus excutatur. 920  
 — quatuor quoque diversis modis ut in viris. 922  
 — alto adparatu digitis educi potest. 852  
 — in feminis aliquoties a fibula vel acu pronatus est. 928  
 — in Germania rarus est morbus. 886  
 — in viro ab arista seu spica frumenti ortus. 929  
 — an cum vesica concreascit. 849  
 — in mulieribus sectione a Rauio non extractus est, docente Falconeto. 927  
 — an in mulieribus semper sine sectione educi debeat aut possit. 925  
 Cal.



Callus quid in fracturis.	168	— fracturæ.	132
— æqualis quomodo producendus.	165.	— vulnera.	117
168		Capitalis reflexa fascia pro capite	1064. pro cla-
— ad fistulam lacrymalem non requiri-		vicula	1071. pro manu amputata.
tur.	513	Capitium magnum.	31. 1060
Calvariæ fractura.	131	— triangulare.	31. 1056
— impressio.	ibid.	Carbunculus pestilens.	280
— læsiones.	127	Carcinoma.	311. vid. Cancer.
— vulnus.	124	Caries ossium.	338. 345
Camphora & spiritus vini camphoratus pro-		— venerea.	337
dest in inflammationibus.	251. in gangræ-	Caro luxurians rodentibus medicamentis tol-	
na.	294	litur.	65. 330
Canales pro pedibus fractis immitendis.	163	Capi fractura.	185
Cancer veteribus idem quod nobis gangræ-		— luxatio.	231
na.	248. 660	Caruncula urethræ	795. variæ de eadem sen-
— vulgo hodie pro carcinomate sumi-		tentia.	ibid.
tur.	312	Caryophyllorum oleum in carie.	348
— labiorum.	608	Casseri laryngotomiam commendat, figu-	
— linguae.	627	ris illustrat & contra dissentientes defen-	
— mammae.	659	dit.	647
Cancer mammae maximus quomodo ab au-		Castratio in simplici hernia intestini, vel	
ctore resectus.	663	omenti rejicienda & a magistratu prohi-	
— oculi.	569	benda.	743
— penis.	778	— in sarcocoele admittenda.	754
Cancris generalis curatio.	311	itemque in cancro testiculi.	771
— sectio & ustio a Celso inutilis est pro-		Castrati qui dicantur.	754
clamata.	310. 313	Cataphracta, vincturae species.	1087
— combusti in rabie profunt.	151	Cataplasinata in abscessibus emolliendis pro-	
Cancrorum lapides in æstu febribus, inflam-		sunt.	253. 261. itemque in carbunculis
mationibus profunt.	249	separandis.	281. atque in sphacelo.
Cancrofa mamma quomodo amputanda.	655	Cataracta quid.	533
Candentis ferri usus.	426	— quoduplex.	537
Canis rabiosus unde cognoscatur.	147	— consistit plerumque in opaca lente	
— rabiosi morsus quomodo curandus.		crystali.	533. 537. quandoque in membra-
147		nula.	534. 57
— quæ mala inde proveniant.	148	— an per corneam educi queat.	554
Cannula in tracheotomia.	648	— an uncinulis extrahi possit.	547. 552
— paracentesi abdominis	675. thoracis.	— differentia.	537
668		— signa.	539
— thoracis vulneribus.	109	— prognosis.	540
— vesicæ vulnere postlithotomiam an uti-		— curatio, succedit quandoque per medi-	
lis.	823	camenta.	542
— rejecta est a Rauio.	ibid.	— curatio per acum.	ibid.
Cantharides externe adhibentur pro vesicis		— veteribus probe cognita.	ibid.
excitandis in varium usum.	422	Cataractam quinam in crystallino primi sta-	
— callum vulneris perinæ post lithoro-		tuerint.	534
miam tollunt.	875	Catherwood arteriotomiam in apoplexia ex-	
— fonticulorum fluxum suppressum revo-		tollit.	479
cant.	422	Catheter quid.	788
— ulcerum antiquorum fluxum cessan-		Catheteris differentia.	790. 791. 899
tem revocant.	344	— in feminis applicatio.	789
Cdpelline gallorum	1064. 1071	— in viris adhibendi modus.	791
Capistrum simplex, fascia.	1066	— flexilis usus.	793
— duplex.	1067	Catheterismus quid.	787 790
Capitis obstipi curatio.	645	Caustica medicamenta eadem quæ adurentia	
		quo-	
		17. 257. 429	



# I N D E X.

- quodque sunt styptica, sed fortiora nocent plerumque in vulneribus. 71. 72
- Cautelæ circa calculi educationem. 826
- circa lithotomiæ electionem. 896
- in fœtu extractione. 941. 955
- in ani fistula curanda. 1011
- in hernia incarcerata. 749
- in sectione cæsarea. 696
- Canteria quinam rejecerint. 426
- quinam bene de iis scripserint. ibid.
- Cauteriorum actuarium & potentialium usus. 426
- Celotomia quid. 742
- vulgaris, cum testiculi exsectione peragitur adeoque rejicienda. 741. quomodo fiat. 744
- recentiorum fit sine testiculi extirpatione. 746. & seq.
- vulgaris agyrtarum a magistratu est prohibenda. 742
- in hernia incarcerata subinde instituida, sed sine testiculi læsione & quomodo. 725
- Celsus veterum chirurgorum princeps. 7
- abscessus ante maturationem aperiendos esse vult. 255
- anceps experiri remedium mavult quam nullum. 101. 476 688
- calculi sectionem egregie descripsit. 806
- calculi in mulieribus extractionem bene docuit. 921
- carcinomatis remedium dari negat. 311. 314.
- adeoque nec ustio sufficit. 311
- cataractæ curationem egregie tradidit. 542
- chirurgiæ historiam brevem exhibuit. 3. 6
- chirurgum eleganter depinxit. 17
- de capitis læsionibus bene scripsit. 137
- de carie bona præcepta dedit. 351
- elegantissime latine scripsit & hinc Medicorum Cicero appellatur. 5
- de fœtu mortuo educendo jama egregie egit. 952. 954. 955
- fœtum mortuum pedibus educi docet. 932
- fœtus caput educi docuit. ibid.
- herniæ umbilici curam dedit. 708
- post herniæ sectionem futuram commendat. 731
- mulierum calculum quomodo emoliat. 921
- narium scarificationem docet. 416
- oculorum scarificationem novit. 501. 502
- palpebras relaxatas quomodo curaverit. 487
- Celsus partum ex utero educendi artem inter res difficillimas merito reputavit. 956
- polypi nasi curationem dedit. 586
- puellas naturalibus clausis interdum nasci notavit. 911. atque etiam hujus maledurationem jam docuit. 912. 913
- secundas extrahere bene docuit. 960. 961
- terebrationem cranii jam tradidit. 474. 477
- de vulnere præfatio agit. 44
- Cepæ assatæ in urina suppressa. 788
- Cerebri læsiones. 46
- Cervix curva quomodo curanda. 645
- vesicæ tuto in laterali sectione inciditur. 853
- in magno adparatu semper dilaceratur. 819
- etiam in magno adparatu a quibusdam inciditur. 820
- Charbertus quomodo sanguinem amputata manu vel cubito sistat. 452
- Cheseldenus altum adparatum feliciter exercuit. 838
- quare altum adparatum intermiserit. 884
- cum magno præfert. 849
- lateralem deinde sectionem valde emendavit. 869
- quomodo prima experimenta lateralis adparatus instituerit. 884
- calculum, qui magno adparatu ab alio educi non potuit, laterali eduxit. ibid.
- caries ossium, exostoses & spinas ventosae pulchre delineavit. 360
- ferramenta varia pro hac operatione correxerit. 770. vid. tab. 31.
- herniam incarceratam peculiari modo curavit.
- pupillam oculi clausam singulari ratione aperit & discindit. 554
- Chinæ chinæ usus. vid. cort. Peruv.
- Chinensium acupunctura. 419
- Chiron chirurgus antiquissimus. 7
- Chirotheca, fasciæ species. 1103
- Chirurgia quid. 4
- antiquissima & certissima est Medicinæ pars. 6. 35
- est maxime necessaria. 34
- Chirurgia. Ejus progressus & incrementa. 8
- infusoria quid. 406. ejus inventores



# I N D E X.

res & patroni.	408	quendas contra Ruyschium evincit.	960
— medica, medicamentis sanat.	5	Colli incurvati curatio.	645
— practica quid.	ibid.	— venæ quomodo secandæ.	381
— transfusoria.	406	— vulnera.	113
— veteribus jam bene erat perspecta 5. 8.		Collisæ vulnera quid & quomodo curanda.	138
quod ipsum uberius calculi. 854. cata-		Colotus, celebris lithotomus Parisin. librum	
ractæ. 542. trepanationis 473. &c. opera-		reliquit de lithotomia. vid. Bibliotheca	
tiones, fœtus mortui extractio evincunt.		Chirurgica.	
948.		— perinæi punctura ad modum magni	
— divisio.	14	adparatus instituit.	904. 905
— natura & necessitas.	3. 34	— de urina suppressa bene scripsit.	ibid.
— progressus.	8	— urinam suppressam a prostaticis scirrhis	
— finis.	6	vidit.	901
— Ingens nexus cum medicina.	4. 6.	— urinæ suppressæ curationes non nimis	
— studium arduum est.	34	diu differendas esse evincit.	906
Chirurgi antiqui præstantiores.	7. 8. 9.	Combustio quomodo curanda.	300
— recentiores optimi.	9	Concreti digiti, nares, palpebre &c. vid. di-	
Chirurgicæ operationes.	367	giti, nares, palpebræ &c.	
Chirurgici libri præstantiores qui.	10	Condylomata ani.	991
— Scriptores generatim vid. in bibliotheca		Contra fissura quid.	176
chir. post præfat.		Contra apertura, controuerture quid.	55
Chirurgus quid. 4. 17. ejus officium & virtu-		Contusa vulnera.	138
tes.	18. 19. & seq.	Contusiones quid & quomodo curandæ. ibid.	
— anatomen probe calleat, 18. 43. 507.		— capitis & cranii.	125
803. 845. 875.		Convulsionum vulnerum qua ratione curandæ.	
Chirurgorum prudentia præfagiendo	22	77	
— antiquissimorum scientia jam in		Corneæ tunicæ maculæ.	560
multis curationibus magna fuit cataractæ		Coronalis futuræ fonticulus.	466
661. & calculi operatio. 802. fœtus mor-		Corporis præparatio ante graviores operatio-	
tui extractio. 948. perforatio cranii 473. va-		nes chirurgicas maxime est necessaria. 543.	
gina clausæ evincunt.	910	808	
Cicatrix quid & quomodo obtinenda in vul-		— præservatio a peste.	276
neribus. 64. in ulceribus.	329	Corrodentia, caustica sive rodentia medica-	
Cicero Medicis & chirurgis quam utilissima		menta.	397
præcepta dedit.	19	Cortex peruvianus in gangrenæ curatione val-	
— evulsionis dentium inventionem Æ-		dæ laudatur.	293. 296
sculapio adscribit.	616	— quid auctor circa hujus usum observa-	
Cinamomi aqua egregium cardiacum ubi vi-		verit.	296
res instaurandæ.	255	Costæ fractæ.	777
— oleum in carici prodest.	347	— luxatæ.	203. 221
Circularis fascia quid.	1054	— fascia pro ipsis.	1087
Cirsocele quid.	769	Cowperus, chirurgus Anglus, futuram tendi-	
Clavata futura quid.	93	nis Achillis optime descripsit. 1039. quæ	
Clavi pedum.	1023	uberius tamen illustratur.	1040
Clavicula fracta.	175	— in hac futura differt ab aliis.	1041
— luxata.	222	Cranii læsiones.	129
Claviculæ fractæ vinctura.	1072	— nudi terebratio.	126
Clitoris nimis magna quomodo auferenda.		Crepitus lupi in sanguinis fluxu vulnerum	
917		cohibendo sæpe utilis.	70. 449.
Clysteres quid & quomodo adhibendi.	980	Cristæ ani.	991
— eorum usus multiplex.	982	Cruor in oculos effusus, qua ratione emit-	
— nutrire possunt.	ibid.	tendus.	568
ex tabaci fumo in hernia incarcerata effica-		Crusta lactea infantum.	361
cissimi.	983	Cubitus fractus. 183. fascia pro ipso.	1097
Cohaesus secundinas non naturæ esse relin-		— luxatus.	205. 229
		Cu-	



# I N D E X.

Cucurbitulae quomodo adhibendae.	412
— cruentae idem, imo saepe plus praestant quam venae sectio.	414
— male a quibusdam rejiciuntur.	415
Cyprianus celebris inter recentiores chirurgos	
9	
— foetus ex abdomine excidit, matre superstitite.	685
— hernias post celotomiam vulgarem peractam saepe redire observavit.	742
— quomodo herniam incarceratam curaverit.	730
— vulnus musculorum abdominis in incarceratae herniae curatione amplum fecit & deinde futura conjunxit.	731
Cystotomia a nonnullis pro lithotomia sumitur.	802
— hypogastrica, idem quod lithotomia per apparatus altum.	830

## D

**D** Ecocta lignorum magni sunt usus ubi resolvendus. 306. & in sanguine impuro.

334. 335. 337	
— vulneraria qualia esse debeant.	68
Dekkeri instrumenta ad tracheotomiam.	650
— machina ad auditum difficilem non praestat quod promittit.	580
Deligatio apta utilissima est & chirurgum valde ornat.	1053
— rara sit in vulneribus.	54
— fortior in fracturis & vulneribus haud raro gangraenam induxit.	163 1056
— fortior in haemorrhagiis gravioribus vulnerum necessaria saepe est.	70. 1053
Deligatio nimis laxa in fracturis noxia.	163. 1053
Deligationis bonae requisita.	24
— signa in fracturis.	163 1029
Dentes artificiales.	601
— cariae exesi.	614
— clausi aperiendi.	610
— dolentes quomodo curandi.	615
— impuri qua ratione mundandi.	ibid.
Dentium dolor.	ibid.
— evulsio quomodo fiat.	616
— evulsioni inventio Aesculapio a Cicero ne adscribitur.	ibid.
Dentitionis difficilis remedium est gingivatum incisio.	631
Denysius, lithotomus Leidensis, discipulus & successor Rauii, observationes de calculo & lithotomia scripsit.	851. 872
— Rauii modum omnibus praefert, at-	

tamen eum non describit.	852
— lithotomiae modos veterum non esse rejiciendos vult.	875
— apparatus altum multis objectionibus impungunt, quibus responderetur.	850
— apparatus tamen altum magno apparatus praefert.	854
— urinam suppressam eo in perinaei loco educit, ubi calculum excidit.	903
— excogitavit peculiare ferramentum, quo suppressam urinam evocat.	903
— signa calculi bene descripsit.	804
Depressio cranii quomodo tractanda.	131
Dethardingius in aqua submersis laryngotomia succutri posse existimat.	647
Deventer de arte obstetricandi egregie scripsit.	12. 935
— in quovis fere partu difficili, ex situ p. n. foetus, sine mora foetus pedibus educendum esse suadet.	936
— uteri situm saepe obliquum esse in partu evincit. 932. & inde oriri plerumque partum difficilem docet.	935. 946
— quid faciendum praecipiat si uteri situs obliquus.	945
Diarexis quid.	14
Dieta graviter vulneratorum.	65
— in chirurgia est utilissima.	22
— in ulcerum curatione summe necessaria est.	330. 333
Dieta eorum, qui vehementem operationem chirurgicam sustinuerunt, eadem est ac graviter vulneratorum.	65. 825
Digestivum unguentum ex terebinthina & vitello ovi paratum, prodest in abscessibus. ulceribus & vulneribus recentibus.	17. 54. 55. 83. 328. 331.
Digitus coherentes s. concreti quomodo dividendi.	441
— corrupti & p. n. qua ratione auferendi.	442
— fracti curatio.	184
— luxati curatio.	232
Dionysius recens scriptor chirurgicus Galenus.	9.
— altam operationem calculi commendat.	832
— carunculas urethrae negat.	795
— Jacobi fratris, lithotomi celebris fata describit.	859
— Jacobum pro temerario habet.	886
— omentum corruptum auferre dissuadet.	103
— pectore vulneratum tota nocte vulnere impofuit.	109



# I N D E X.

— puncturam vesicæ in perinæi ibi fieri vult, ubi frater Jacobus calculum excidit. 903

— negavit male herniam umbilicalem a peritonæo diducto oriri posse. 714

Dividens fascia, in collo ambusto. 1069

Divinatio e sanguine vena educto ut plurimum incerta. 376

Dolor ad inflammationis signa pertinet. 247

— calculi vehemens ægros ad operationem impellit. 802

— dentium vehemens. 615

— paronychiæ sæpe vehementissimus. 1019

— vulnere qua ratione temperandus. 76

Dolores partus veri & falsi qui. 930

Dorsum incurvatum. 671

Douglas ( Jacob. ) doctissime scripsit de sectione calculi laterali, & speciatim Cheseldeni emendationibus. 873

— Cheseldeni correctæ aut nova pro hac methodo instrumenta delineavit. ibid.

— vesicam solam Rauianam methodo incidi non posse contra Albinum sustinet. 882

Douglas ( Jo. ) altam operationem sive adparatum altum instauravit, & feliciter exercuit. 833

— quomodo altus adparatus in mulieribus sit instituendus docet. 928

— puncturam vesicæ, quæ sit in hypogastrico, præfert ei, quæ sit in perinæo. 905

Drakius novum modum Ozænam curandi dedit. 595

Dranius [ *Galice le Dran* ] recens chirurgus Gallus egregius. 9

— de ani fistulis observationes dedit. 1013

— comparisonem diversarum lithotomiæ methodorum doctam publicavit. 12

— adparatum magnum emendavit. 820

— adparatum magnum præ ceteris extollit. 876

— Judicium dat de adparatu alto & laterali. 829. 854. 876

— adparatum parvum prorsus contemnit, sed meo judicio, male. 877

— catheterem & scapellum peculiarem pro lithotomiâ excogitavit. 900. vid. tab. 31

— carpit catheterem Rauianum ab Albino delineatum & alium substituit. 876

— hernias incarceratas quomodo curet. 734.

— herniarium scapellum invenit. 728

— sanguinem extracto polypo nasi vehementius fluentem peculiari ratione compercit. 590

— sphincterem vesicæ magno adparatu semper lacerari docuit. 820. 821

— ulcerum callos solvendi modum tradidit. 250

Ductus biliferi læsi lethales. 47

— stenonianus læsus. 141

Dura mater. vid. Meninges.

Dystocia. vid. partus difficilis. 929

## E

E Cchymosis post venæsectionem. 348

E Ectropium palpebrarum morbus. 493

Elephantinus oculus. 569

Elevatio cranii fracti & impressi. 131

Embryulcia, vid. fœtus extractio.

Embryulciam & hysterotomiam multi male confundunt, & quomodo differant, indicatur. 699

Emollientia in abscessibus duris emolliendis & maturandis prosunt. 253

Emphysema quid. 180. 181.

Emplastra quid & quomodo aptentur. 27. 57

— an in fracturis necessaria. 162

Emplastrum de ammoniaco resolvit. 306

— Andree a Cruce glutinat. 454

— de cicuta, scirrhus resolvit. 307

— diachylum compositum egregie abscessus emollit & maturat. 254

— diachylum simplex & diapalmæ in vulneribus sanandis comoda. 17. 57

— cum mercurio dissolvit. 307

— diaphoret. Myns. resolvit. ibid.

— ad hernias in herniis glutinat. 723

— maturans est diachyl. e. gumm. 254

— Norimbergense resolvit. 754

— de pelle ariet. in herniis prodest. 723

— de ranis Vigonis cum mercurio dissolvit in scirrhis. 307. in ulceribus venereis prodest. 340. & in callis solvendis. ibid.

— saponis s. diasaponis resolvit. 652

— saturninum exsiccat & temperat in ulceribus 333. & cancris. 309

— spermatis ceti resolvit & præsertim in mammarum tumoribus. 260

— stypticum Crollii, in vulneribus consolidandis. 17. 57

— vesicatorium, vesicas excitat, quomodo adhibendum. 422



# I N D E X.

— Vigonis cum mercurio, vid. de ranis  
 Vigonis. 666  
 Empyematis curatio. 666  
 Encanthis, oculi morbus. 495  
 Enterocoele inguinis. 720  
 — scroti. 738  
 — umbilici. 705  
 Enterocoele piplocele. 739. 751  
 Entero hydrocele. 739. 768  
 Entero sarcocele. 739. 768  
 Enteromphalus, vid. umbilici hernia.  
 Entero-raphé, vid. futura intestinorum. 96  
 Epiphora f. oculus lacrymans. 507  
 Epiplocele. 751  
 Epulis, gingivæ tuberculum. 621  
 Equi morsus. 151  
 Erndelius lithotomiam Rauii descripsit, &  
 nonnulla ab aliis prætermiffa notavit.  
 865. 866.  
 Errores variorum circa fratrem Jacobum.  
 885. & seq.  
 — variorum circa Rauii historiam.  
 865. 867.  
 Erysipelas. 265  
 — retropulsum periculofum. 266  
 — ulceratum difficulter curatur. 268  
 Effentia balsami peruviani, vulneraria est.  
 57. 348  
 — euphorbii in carie offium efficax. 348  
 — mastichis 57. ubi offa læsa. 348  
 — myrrhæ traumatica est 56. ubi offa læ-  
 sa. 348  
 — succini, vulneraria & imprimis etiam in  
 offibus læfis utilis. 56. 348  
 Effentia balsamica quæ. 57. 348  
 Euphorbium in carie tollenda prodest. 348  
 Exæresis quid. 14  
 Excrescentia generatim. 432  
 — ani. 991  
 — auditorii meatus. 578  
 — oculorum. 483  
 — palpebrarum. ibid.  
 — tonsillarum. 636  
 — vaginæ uteri. 919  
 — urethræ sive carunculæ. 795  
 Excusio ventriculi quid. 644  
 Exomphalos, idem quod umbilici hernia. 704  
 Exostosis quid. 352  
 Exploratio morborum qua ratione instituen-  
 da. 22  
 Extensio necessaria in fracturis. 158  
 — luxationibus. 210  
 — presente inflammatione magna non suf-  
 ficienda. 160. 211  
 Extractio rerum peregrinarum ex aspera arte-

ria 646. ex aure 577. ex oculo 482, ex  
 vulneribus. 53  
 Extremis malis, extrema esse opponenda re-  
 media ostenditur. 101. 465. 687

## F

Fabricius [Guilielm.] vidi Hildanus.  
 Fabricius (Hieron.) ab Aquapendente,  
 celeberrimus Medicus & chirurgus superioris  
 seculi. 9. 10  
 Fabricii operationes chirurgicas scripsit. 9  
 — ferraamenta pro fonticulo in futura coro-  
 nali descripsit. 468  
 — instrumentum pro fistula lacrymali  
 comprimenda. 517  
 — forcipes pro polypo narium dedit.  
 587  
 Faciei vulnera. 118  
 Falconetus, Medicus Paris. de alta & laterali  
 calculi sectione docte scripsit. 832  
 — Romanum in magno excogitando  
 adparatu non urethram, sed vesicam incide-  
 re voluisse existimat. 813  
 — Rauium mulieres a calculo non  
 secuisse affirmat. 927  
 Fallopius Medicus & chirurgus celeberrimus. 9  
 — vias lacrymales novit. 508  
 Fascia quid. 29. 1054  
 — generatim considerata. 1053  
 — ad aneurisma. 1101  
 — ad ani fistulam. 1081. 1082  
 — morbos. 1082  
 — ad arteriam brachii incisam. 1100  
 — brachium amputatum. 1105  
 — ad bubones. 1084  
 — capelline Gallorum. 1062. 1069. 1104  
 — capistrum simplex. 1064  
 — duplex. 1065  
 — capitalis reflexa pro capite 1062. pro cla-  
 viculari. 1069  
 — pro manu amputata. 1095  
 — capitium magnum dicta. 31. 1058  
 — triangulare. 31. 1058  
 — ad brachii vitia. 1087  
 — ad brachium amputatum. 1095  
 — cataphracta dicta. 1079  
 — chirotheca dicta. 1093  
 — imperfecta seu dimidia dicta.  
 1095  
 — circularis quid. 32. 1054  
 — ad collum femoris fractum. 1100  
 — composita quid. 30. 1054  
 — continens quid. 1054  
 — colli. 1067  
 H h 3 ad



# I N D E X.

ad cubitum fractum.	1089	patellam.	1103
luxatum.	1091	Fascia ad luxatum pedem sive tarsum.	1105
refectum.	1095	ad mammarum vitia.	1076. 1077
ad digitos fractos & luxatos.	1094	ad mammas resectas.	1076
ad digitos mutilatos si ve resectos.	1094	manum adustam.	1093
discrimen dicta.	1060	refectam.	1096
Fascia dividens in collo ambusto.	1067	maxillam.	1065
expellens.	1057	metatarsum fractum.	1104
ad femur fractum 1096. luxatum	1100	monoculus dicta.	1063
refectum.	1106	ad naturalia mulierum.	1082
ad fistulam ani.	1107	nodosa pro temporibus.	1061
ad fonticulos.	420	pro perinaeo post calculi vel fistu-	
ad fractum brachium.	1087	le ani section.	1083
carpum.	1090	octodecim capitum.	195. 201. 1106
claviculam.	1070	oculus simplex.	1063
cubitus.	1089	duplex.	ibid.
digitos.	1093	pro pede luxato.	1105
femur.	1096	pene.	1086
humerum.	1087	pollice fracto.	1093
metacarpum.	1091	quadriga.	1079
metatarsum.	1104	quatuor capitum 30. pro capite	1058
patellam.	1101. ad 1102	pro labris.	1066
scapulam.	1074	pro mammis.	1078
tarsum.	1104	pro maxilla.	1065
tibiam.	1108	pro naso.	1064
& contritam tibiam.	ibid.	reflexa.	33
ad femur fractum.	1096	ad rotulam fractam.	1101
cum vulnere.	1106	luxatam.	1103
frondalis dicta quid.	1059	scapha dicta.	1061
frontis.	1060	scapularis cum mantili.	30. 32. 1078
funda dicta pro capite.	1059	pro scapula fracta.	1074
pro labris.	1066	scroti.	1086
pro mammis.	1078	sex capitum.	1059
pro maxilla.	1065	simplex quid.	30. 1054
pro naso.	1064	solaris pro arteriotomia.	1061
ad glandulas parotides exsectas.	1062	spica simplex dicta axillaris pro clavicu-	
ad genu luxatum.	1103	la. 1070. pro humero.	1073
Heliiodori dicta, sive T.	31. 1077. 1081.	spica duplex.	ibid.
herniarum.	723. 743.	inguinalis dicta.	1084
ad humerum amputatum.	1096	duplex.	1085
in articulo excisum.	ibid.	stapes dicta.	95. 1105
fractum.	1087	stellata dicta.	1070
Inguinalis simplex.	1084	T. sive Heliiodori.	31. 1077. 1081
duplex.	1085	ad tarsum fractum.	1104
labrorum laesorum.	1066	tibiam fractam.	1103
mantile cum scapulari.	32. 95. 1078	graviter comminuram.	
larva dicta ad faciem.	1066	1108.	
post lithotomiam.	1082. 1083	ad tracheotomiam.	1068
ad luxatum brachium.	1073	triangularis capitis.	1058
carpum.	1090	pro oculis.	1063
claviculam.	1070	ad venam sectam in brachio vel cubito	
cubitus.	1091	1092. in fronte 1060. manu 1093. pede	
digitos.	1094	1105. pene.	31. 1086.
femur.	1100	Fascia umbilici.	1080
ad luxatum humerum.	1073	uniens pro capite & fronte.	1060
		uniens.	



# N I D E X.

— uniens.	30. 1057	— aliorum ossium. 153. quomodo hæc curandæ.	165
— uniens ventris.	1081	Fistula generatim quid significet ejusque curatio.	330
— ad vaginæ & uteri vitia, fascia T. dicta.	1081	— quomodo incidenda.	332
Fasciæ capitis.	1058	— ani quomodo curanda.	998
— pectoris.	1069	— lacrymalis. §10. an callum requirat, negatur.	513
— ventris.	1088	— pærinæi.	907
— ductus annulares.	32. 1054	— thoracis.	332
— circulares.	ibid.	— ventris.	ibid.
— inversi.	ibid.	Fœtus situs in partu in arte obstetricia sciendus.	932
— obtusi.	ibid.	— partus naturalis quis.	933
— reflexi.	ibid.	— vivi in partu difficili extractio.	929
— repentæ.	ibid.	936.	
— spirales.	ibid.	— situs quinam præternaturam.	936
Fasciarum ductus simplex.	ibid.	— situs quinam periculosissimus.	934
— firmitas qualis esse debeat.	163. 1055	— in partu aut situ p. n. pedibus extrahendus.	936
Fascias qui descripserunt.	13	— extractio nimium non differenda.	938
Fauchard de dentium morbis bene scripsit.	11. 618	— exsectio e ventre matris sive sectio cæsarea.	679
Faucium inflammatio & abscessus.	633	— ex utero rupto ventrem ingrediens sectione cæsarea educenda.	661. 933
Favus capitis.	361	— vivus brachio prodiens pedibus extrahendus.	938
Febris vulneraria.	78	— si natibus veniat.	942
— quomodo curanda.	ibid.	— si pedibus veniat non repellendus.	941
Fegrius methodum Ravianam jam an. descripsit.	862	— si humeris vel capite hæreat, quomodo extrahendus.	943
Fel lucii & mustelæ piscis in maculis oculorum tollendis profunt.	557	— vivus ob matrem servandam subinde occidendus.	662. 701. 934. 948. 955
Feminarum mala, quæ manum medici requirunt.	910	— matre mortua adhuc vivere potest.	679
— calculi quomodo educendi.	920	auctores qui hoc probant ergo.	680
— exempla, quibus calculus methodo laterali est extractus, rarissima sunt.	926	— matre mortua sine mora excidendus.	683.
— mammæ sæpius carcinomate afficiuntur quam virorum.	312	— ex utero sæpius feliciter exsecti sunt.	681.
Femur fractum. 186. cum vulnere. 190. fascia pro hoc.	1109	Fœtus mortui ex utero extractio. 948. est una ex difficilissimis & periculosissimis operationibus.	950
— luxatum.	233	— & sine ferramentis quandoque educi non possunt.	702. 953
— fractum cum vulnere.	190	— mortui signa difficilia & dubia sunt.	949.
— cum hemorrhagia.	191	— mortui brachium si propendet quomodo extrahendus.	953
Femoris amputatio 459. fascia post hæc. 1106		— mortui caput, si in utero remanet, quare emolendum.	952
— colli fractura. 288. fascia pro hac.	1084	— mortui per abscessum ventris exitum molientes excidendi.	692
Fere an feræ morsus legendum apud Celsum disputatur.	147	— mortui per anum extracti exempla	688. 693
Ferramenta, vid. Instrumenta.			
Ferramentis in partu difficili carere quandoque non possumus.	953		
Ferri candentis usus.	426		
Ferulæ in fracturis adhibentur.	163		
— a nonnullis in fracturis rejiciuntur.	161.		
Fibula a tibia vi quandoque divellitur.	227		
Fibulæ in calculis repertæ.	928		
Ficus ani.	991		
— uteri.	919		
Fissuræ cranii.	129		



— sed non vivi, male dispositi extra-		Francus altam calculi incisionem primus per-	
ctionem veteres docuerunt.	933	fecit.	807. 831
Fontanus tracheotomiam commendat & ob-		Franconicalithotomiae methodus.	807. 837
servationibus confirmat.	647	Fratri Jacobi calculum excidendi ratio ejus-	
Fonticuli & eorum usus.	419	que fata. 856. vid. Jacobus Frater.	
Fonticulus in futura coronali.	466	Frete Jacques, vid. Jacobus frater.	
Foramina palati quomodo curanda.	630	Freytagius cataractas ut plurimum membranas	
Foraminula quo pacto in lobulis aurium sint		esse contendit.	536
facienda. 581. an in morbis quibusdam pro-	582	— cataractas acubus hamatis extrahi posse	
sint.		perhibet.	536. 547
Forceps qua ratione in calculi extractione tra-		— acus pro cataracta ex oculo extrahenda	
ctanda.	820	dari asseverat.	536. 552
Forcipum usus in foetus extractione in partu		— hernias sine excisione testiculi a	
difficili.	954	parente ipse saepe curatas esse tradit	747
Fracta ossa quomodo reponenda.	158	Frontis vulnera.	119
Fractura generatim considerata.	152	Funda, fascia, vid. fascia funda.	
— simplex est vel composita.	ibid.	Fundus vesicae in alto adparatu non inciden-	
— nimis arcte deligata gangraenae saepe		dus, quia laesio ejus lethifera est. 845 do-	
causa.	163. 1055	cent tamen hoc nonnulli sed male. ibid.	
— brachii.	183	— vulneris prius quam ore glutinandus	
— cariei juncta.	167	55	
— carpi.	185	— fistulae citius quam ore sanandus.	
— claviculae.	175	330	
— complicata cum vulnere. 166. cum ul-		Fungus ani.	991
cere & carie.	167	— articularum.	320
— costarum.	178	— oculi 569. quinam exempla delineave-	
— cranii.	131	rint ibid. ejus curatio.	570
— cruris seu tibiae.	197	— uteri.	919
— cubiti.	184	Funes & fonticuli chirurgi.	33
— digiti.	186	Funiculi umbilicalis ligatura. 673. non est	
— femoris.	ibid.	negligenda.	ibid.
— humeri.	175. 183	Furunculus ejusque curatio.	268
— maxille.	173		
— metacarpi.	186		
— metatarsi.	197		
Fractura nasi.	171		
— ossis sacri.	182		
— patellae sive rotulae.	192		
— pedis.	226		
— sterni.	177		
— tarfi.	197		
— tibiae.	195		
— vertebrarum.	178		
— cum ulcere.	166		
— cum vulnere.	ibid.		
Fracturarum prognosis.	155		
— repositio.	161		
— symptomata.	155. 166		
— curatio.	158		
— callus.	168		
— inflammatio & gangrena.	169		
Frænuli linguae incisio.	624		
— penis resolutio.	178		
Fragmenta cranii quomodo tractanda.	131		
— aliorum ossium.	260		

## G

Galenus antiquus celebris Medicus & chi-	
urgus.	8
— de fasciis bene scripsit.	13. 165
— de hirudinibus scripsit.	417
— hypopii curationem bene tradidit.	
566	
— lacrymales vias novit.	508
— luxationem claviculae passus est, &	
quomodo haec curata sit.	223
Galliae & Angliae Reges strumas tractu curare	
dicuntur.	652
Ganglium.	433. 1028
Gangraena & sphacelus. 248. 299. fasciis ni-	
mis adstrictis saepe inducuntur. 163. 388	
1055.	
— & sphacelus ossis quid.	353
Garengeot, scriptor recens Callus, saepe in	
hoc libro laudatur.	



- adparatum altum extollit. 838  
 eumque magno sæpe præfert. 849
- Albinum contra negat solam vesi-  
 cam in Rauiana methodo incidi posse sine  
 cervice. 882
- Anelli instrumenta pro fistula lacryma-  
 li male delineat. 526. ejus methodum  
 male describit, ibid. frustra eam succedere  
 negat, aliosque errores circa hanc commit-  
 tit. ibid. & 521. 527
- ani fistularum complicatarum curatio-  
 nem non exhibuit. 1016
- calculum secandi rationes varias in pri-  
 ma libri sui editione prorsus omisit. 378
- calculos secare, quod aliis exprobrat,  
 ipse non est ausus. 832. 863
- calculos in feminis extrahendi modum  
 tantum unicum tradit. 923
- cataractæ curationem prorsus præter-  
 mittit. 543
- chirurgos negligentiae accusat, quod  
 morbos oculorum negligant. 533
- circa Jacobum fratrem sæpius erravit.  
 885.
- crurales hernias ceteris frequentiores  
 esse perhibet. 736
- Garengot cubum scarificatorium temere re-  
 jicit. 414
- gangrænam horis 22. non nisi semel de-  
 ligandam non esse vult. 287
- hernias crurales reliquis frequentiores  
 esse vult. 736
- labri leporini sectionem ubi repræsentare  
 vult, labrum integrum exhibet. 601
- in lacrymali fistula viam novam conser-  
 vari posse male negat. 530
- lithotomiæ perfectionem omnem solis  
 Gallis injuste adscribere conatur. 878
- nasu morfu ablatum futura restitutum  
 esse perhibet. 596
- oculi musculum obliquum in fistula la-  
 crymali sine ratione addita refecari vult.  
 530.
- oculorum morbos non intellexisse vide-  
 tur. 530. 533
- operationes fere omnes prætermi-  
 nit. ibid.
- omentum corruptum non esse auferen-  
 dum vult. 103
- pessime existimat nihil in chirurgia nisi  
 in Gallia dici posse. 879
- de punctura certa vesicæ neminem ante  
 se scripsisse falso gloriatur. 902
- raiseau vocabulo quid intelligat multi  
 non capiunt. 712
- scirrhus non satis bene extirpari docet.  
 638
- de Rauio varia falsa scripsit. 867
- scarificatorium instrumentum temere  
 rejicere conatur. 413
- futuram conficiendi modum tradit.  
 61.
- tendinum futuram quandam pro nova  
 venditat; quæ jam diu ab aliis descripta  
 erat. 1034
- tendinum extrema sibi invicem supe-  
 rinjicienda esse vult in futura tendinum.  
 1035
- tendinum futuram non nisi in manibus  
 describit, sed de Achillis aliorumque nihil  
 præcipit. 1032
- turundas in abdominis vulneribus male  
 rejicit. 89
- venæ sectionem in labro leporino præter  
 necessitatem commendat. 601
- Garengot, vesicæ fundum in alta operatione  
 incidendum esse pessime docet. 845
- vesicam nimis, quam par est, in alio  
 adparatu distendi vult. 841
- vocabulo *raiseau* quid velit, non intelli-  
 gitur. 712
- Gustroraphe quid. 87. 91
- quæ futura clavata sit. 93
- Georgius I. Magnæ Britanniae Rex in ocu-  
 lationem variolarum in Europa introduxit.  
 410
- hernias caustico curandi artem ma-  
 gno pretio pro publica utilitate redemit.  
 747.
- Germania paucos habet calculosos. 885
- Genarum vulnera. 119
- Genfelins carunculas urethræ confirmat.  
 795.
- Genu luxatum. 189. fascia pro eo. 1103
- Gibbus. 671
- Gingivarum incisio in dentitione difficili val-  
 de commendatur. 621
- noxæ. 620
- Gladbachius fratris Jacobi res Francofurti ge-  
 stas perscripsit. 861
- Gladiorum apices & similia e vulneribus edu-  
 cenda. 52. 439
- Glandes alvum citantes quid & quomodo ad-  
 hibendæ. 984
- plumbeæ e vulneribus extrahendæ.  
 79. 439
- Glandorpius qua ratione polypos narium tol-  
 lat. 589
- de fonticulis & setaceis scripsit.  
 11. 421. 653.



- de paronychia librum evulgavit. 13  
 Glandularum parotidum & maxillarium scirrhosarum exsectio. 309. 636  
 Glaucoma quid. 541. 554  
 — in opaco vitreo humore consistit. ibid.  
 Globuli plumbei quomodo e corpore extrahendi. 81. 439  
 Gorgias antiquus celebris chirurgus. 8  
 Goueus abscessus ante maturationem incidendos esse vult. 255  
 — caesaream sectionem probat ac defendit. 686  
 — fasciam bonam pro clavicula fracta & luxata descripsit. 1071  
 Goueus meconii effluxum ex utero male pro certo mortis foetus signo venditat. 949  
 — male existimavit aneurisma castaneae magnitudinem non excedere. 402  
 Grando in palpebris. 483  
 Gravidae mortuae omnes mox sunt aperiendae pro foetu servando. 683  
 Gravidarum nimius sanguinis fluxus qua ratione curandus. 956  
 Greenfield altam calculi operationem se perfecisse scribit, quia calculum alia ratione educere non potuit. 831  
 Guido Cauliacus celebris olim chirurgus. 8  
 Guidoniana calculi secandi ratio, eadem est quae Celsi sive parvus adparatus. 806  
 Guilemeau celebris chirurgus Gallus. 9  
 Gulae vulnera. 46. 114. 117  
 Gutta serena quid. 542  
 — an operatione chirurgica curanda. ibid.
- H
- H**æmatocoele quid. 757  
 — qua ratione curanda. 765  
 Hæmorrhagia post amputationem artuum quomodo sistenda. 451. 460  
 — post ani fistulae sectionem sub inde periculosa 1001. quam cohibenda. 1010. 1082  
 — post lithotomiam quomodo curanda. 824. 871  
 — vinctura nova pro ea. 1083  
 — post narium polypum. 590  
 — uteri in gravidis quomodo curanda. 956  
 — vulnerum qua ratione cohibenda. 69  
 Hæmorrhoides cæcæ. 994  
 — fluentes quomodo tractandæ. 992  
 Hamuli quid. 89. 95. 192
- pro glandibus plumbeis extrahendis. 96  
 Hartranfft secundinas retentas non naturæ relinquendas, sed mature extrahendas esse ostendit. 964  
 Heisterus, Pater, vid. auctor.  
 — filius, calculi secandi rationem a Senffio institutam descripsit. 882  
 Heisterus, filius, calculum a Senffio educere vidit, in quo spica frumenti erat inclusa. 929  
 — cataractæ operationem a Taylora infelicitè institutam evulgavit. 544  
 — novum brachii amputandi modum descripsit, vid. Bibliotheca Chirurgica. Heliodori fascia. 31. 1077. 1081  
 Helmontius catheteres coriaceos loco æneorum adhibendos esse inepte præcepit. 794  
 — cauteria explodit. 426  
 — fonticulos rejecit. 421  
 Helvetii se ab hernia non rite liberatos esse crediderunt, nisi testiculus ipsis fuit excisus. 724  
 — ferramenta pro cancro mammae amputando quæ. 663  
 Hernia quid & de ea in universum agitur. 704  
 — aquosa. 756  
 — carnosa. 770  
 — cruralis. 756  
 — flatulenta. 768  
 — incarcerata inguinis. 725  
 — scroti. 749  
 — inguinalis. 720  
 — intestinorum. 720. 738. vincturis sæpe curatur. 743  
 — omenti. 751  
 — scroti. 738  
 — spuria quid. 752  
 — varicosa. 769  
 — ventosa. 768  
 — ventralis. 717  
 — umbilicalis. 704. ejus vinctura. 1081  
 Herniæ sectio temere non suspicienda. 744  
 — cum testiculi extirpatione rejicitur. ibid.  
 — sine testiculo exciso probatur. 747  
 — per caustica curatio. 746  
 — stincula curatio. 743  
 — nomen apud veteres erat indecorum. 704  
 Hernias cum testiculi jactura Jacobus frater secuit, sicut agyrtae. 860. 890  
 Herniosus saccus in hærnix incarceratæ sectione an integer semper sit relinquendus. 729  
 Her.



# I N D E X.

Herones chirurgi antiqui celeberrimi.	8	— scamnum ubi delineatum.	159
Hieronymi, Medici Wolfenbuttelenfis, mirabilis observatio multorum calculorum a muliere resectorum.	921	Hirudines eorumque usus.	417
Hildanus [Gul. Fabric.] Medicus & chirurgus egregius.	9	Hoornius, Suecus, egregie de arte obstetricandi scripsit.	932. 935. 938. 942. 946
— observationes egregias scripsit & sæpius laudatur.	13	— foetus situm quem periculosissimum indicavit.	935
— altam calculi operationem commendavit.	832	— in partu difficili mox pedibus foetum extrahendum esse docet.	938
— carcinomatis remedium dari negat.	313	— foetum pedibus educendum, si dorso incumbit, in ventrem convertere dissuadet.	939
— catheteres crassiores tenuioribus præfert.	791	— foetum pro matre servanda instrumentis esse educendum sustinet.	947
— collum vesicæ in calculo educendo incidere non est ausus.	924	— foetum mortuum brachio prolapsum, facillime educi docet collo caute resecto.	955
— elevatoria bona suppeditavit.	133	— foetum capite vaginæ insistentem, in defectu unci, clavo incurvo magno educere docet.	947. 951
— fungum oculi insignem curavit & delineavit.	570	— oris uteri scientiam in partu valde commendavit.	931
— ex frænuli linguæ incauta sectione gravia mala notavit.	626	— uteri situm obliquum bene explicavit.	935. 946
— gravidas mortuas incidi vult.	683. 684	Hordeolum palpebrarum.	483
— Helvetios se ab hernia non bene curatos esse putasse, nisi testiculus una excisus fuisset, refert.	724	Hovii impudens jactatio de cataractis quibuscunque curandis.	540
— hernias oleo chemico curatas scribit.	746	Humerus fractus.	175
— lorum invenit pro fractis & luxatis melius extendendis.	187. 226	— luxatus. 226. machinæ variæ pro eo restituendo descriptæ.	227
— machinam ad femur fractum curandum descripsit.	189	— quomodo amputandus.	446
— de lithotomia bene scripsit.	812	— qua ratione in junctura cum scapula amputandus.	462
— calculum feminæ per vaginam sectione eduxit.	928	Humor aqueus oculi amissus sponte restituitur.	550
— pro varis & valgis curandis idonea machinamenta suppeditavit.	1047	— aqueus rarissime cataractas sedes est.	533. 535
— uteri prolapsi exempla vidit.	973	— crystallinus frequentissime cataractæ sedes.	535
Hippocrates Medicinæ & chirurgiæ parens præstantissimus sæpius laudatur.	7	— vitreus sedes glaucomatis.	542
— aquam hydropicorum non una vice emittendam esse voluit.	676	Humoribus oculi effusis visus tamen quandoque restituitur.	121
— de capitis vulneribus bene scripsit.	10	Hunoldus Jacobum defendisse dicitur in libro nondum impresso.	887
— calculi sectionem periculosissimam credidit.	802	Hydatides palpebrarum.	466
— carcinoma insanabile credidit.	313	Hydrocele. 756. ejus curatio varia.	759
— fascias eleganter applicandas chirurgis commendavit.	1053	Hydrocephalus.	471
— foetus extractionem docuit.	931. 950	Hydro-enterocela.	768
Hippocrates lithotomiam instituere discipulis suis prohibuit.	803	Hydromphalus.	492
— nephrotomiam tamen suasit.	812	Hydrophthalmia.	569
— oculorum scarificationem novit.	501	Hydrosarcocoele.	767
— morbis extremis, extrema remedia adhibere jussit.	128. 687	Hydrops abdominis ejusque paracentesis.	674
— palpebras relaxatas quomodo curaverit.	486	— articularum,	320
		— pectoris.	666
		— scroti.	751



# I N D E X.

- Hypochyma idem quod suffusio. 833  
 Hypogastrica calculi sectio est adparatus al-  
 tus. 830  
 Hypopium quid. 565. ejus curationem Ga-  
 lenus bene descripsit. 566  
 Hysopi infusum injectum in oculo lacryman-  
 te. 509. & fistula lacrymali prodest. 517  
 — pro oculo fovendo post scarificationem  
 conducit. 500  
 Hysterotomia s. caesarea sectio. 679  
 — quomodo differat ab embryulcia. 707.  
 de ea Rossetus bene scripsit. 679. sed Val-  
 leriola ignoravit. 700
- I.
- J**acobus frater quis fuerit. 856. 888. ejus  
 modus secandi calculum 856. ejus facta &  
 fata 857. & seq. errores. 860  
 — Parisiis quomodo secuerit. 856. 886.  
 & qualem famam sibi concitaverit. 858. 886  
 — Parisiis ab omnibus, qui de eo scrip-  
 serunt, pro temerario chirurgo, contra  
 Morandi sententiam habitus est. 886. ad  
 888. hocque a nullum negatum est. 887  
 — Aquilgrani quam plurimos secuisse di-  
 citur. 885. sed in dubium multitudo vo-  
 catur. 885  
 — Argentorati feliciter & quomodo se-  
 cuerit. 861. 891. 892  
 — chirurgiam nunquam didicerat. 889.  
 ubi eam forte didicerit, 860  
 — Francofurti qualis fuerit. 861. 886.  
 892  
 — intra sex menses nonnisi duos a  
 calculo secuit, plures autem hernia la-  
 borantes. ibid.  
 — hernias quomodo secuerit. 861  
 Jacobus in Hollandia male secuit. 887. 890  
 errores circa tempus quando in Hollan-  
 diam pervenerit, & verum tempus indi-  
 cantur. 893. 894  
 — in Hollandia qua ratione & quo suc-  
 cessu ibidem calculosos curaverit. 889. &  
 seq. ubi variorum errores circa hanc rem  
 emendantur.  
 — saepe calculos in operatione invenire  
 non potuit. 891  
 — infantem ibidem hernia laborantem  
 utroque testiculo temere & crudeliter pri-  
 vavit, unde altero die mortuus est. 890  
 — quare a Verduinio pro crudeli & te-  
 merario chirurgo habeatur. 891  
 — non numismate aureo, ut Morandus  
 perhibet, sed instrumento aureo, Lapi-  
 dillo dicto, a senatu Amstelod. donatus  
 est. 888. 889. 890  
 — ubi & per quem hoc donum accepe-  
 rit. 890  
 — diutius & peregrinatus est & vixit,  
 quam Morandus existimavit. 893  
 — mulieres ut viros secuit, sed vaginam  
 semper perforavit. 926  
 Jacobi historia adhuc imperfecta est, & ple-  
 na haecenus errorum, quorum multos cor-  
 rexit auctor. 886. 895  
 — fata Morandis non satis cognita fuisse  
 ostenditur. 885. 888  
 — fata in Hollandia referuntur. 889. & seq.  
 — modus secandi calculum malus. 888.  
 ad meliorem tamen inveniendum Ravio  
 ansam dedit & postea aliis. 863  
 — propria confessio evincit, ipsum in  
 Hollandia & initio hujus seculi in Gallia  
 male adhuc calculosos secasse. 861. 891  
 Jacobum Hunoldus defendisse dicitur. 886  
 lectus apum & vesparum. 147  
 Incisiones chirurgicae ampliores minoribus  
 plerumque praestant. 257. 332. 731  
 — abscessuum. 255  
 — fistularum quomodo instituendae. 332  
 — panaritii. 1023  
 — venarum. 369  
 — vulnerum angustiorum. 53. vulnerum  
 angustiorum abdominis. 89  
 Inflammatio sive phlegmone quid & quomo-  
 do curanda. 245  
 Inflammatio cataractae operationi superve-  
 niens. 551  
 — fracturae superveniens qua ratione tra-  
 ctanda. 159  
 — mammarum. 258  
 — testiculorum. 263  
 — vulnerum. 77. 141  
 — ulceribus antiquis superveniens quo-  
 modo curanda. 343  
 — uteri prolapsi. 978  
 Inflammationum signa. 247  
 — curatio. 249  
 — suppuratio. 252  
 Inguinalis fascia. 1084. 1085  
 — hernia sive ramex. 720  
 Injectiones chirurgicae. 424  
 — in fauces. 425  
 — in fistulas. 331  
 — in thoracem. 425  
 — in urethram. ibid.  
 — in uterum. ibid.  
 Illapsa in asperam arteriam quomodo extra-  
 henda. 647  
 in



# I N D E X.

— in aurem .	577
— in oculum .	482
Immisericors quomodo & quando esse debeat chirurgus .	18.694
Inoculatio variolarum .	410
Instrumenta quæ chirurgus semper secum portare debet .	16
— ante operationem semper præparanda .	21
— non adhibenda , nisi necessitas hoc exigat . 19. præsertim in partu .	935. 953.
— observatio circa hæc .	955
— pro venæsectione .	370
— nova pro hernia incarcerata .	711
— ad aneurysma curandum .	398
— ad lithotomiam minoris adparatus .	808.
— majoris .	814. alti . 833. 841. lateralis . 857. Rauti . 864. Cheseldeni . 869. Dranii 878. Senfii .
— fratris Jacobi inepta valde fuerunt .	882
— 857	
— ad amputationes artuum necessaria .	448
— ad trepanationem .	477
— Palfini ad partum difficilem .	927
Instrumentis in partu non prorsus carere possumus , quicquid nonnulli dicant aut gloriantur .	953
Instrumentum Morini pro calculo ex urethra educendo .	802
Intestina vulnerata . 47. 88. an suenda .	87
— penitus dissecta .	100
— corrupta in herniæ operatione quomodo tractanda .	743. 750
Intestinorum vulnera .	47. 88. 137
— prolapsus e ventre .	88
— in herniis .	720
— repositio in vulneribus abdominis .	90
— in herniis .	724. 740
— vulnerat. futuræ .	87. 96
— diverticulum vel paries quandoque herniæ causa .	721
Inventores amputationis novæ tibiæ qui .	456
— amputationis humeri in junctura .	462
— cataractæ sedis in crystallino humore .	534
— chirurgiæ infusoriæ & transfusoriæ .	408
— fistulas ani melius curandi .	1004. & seq.
— lacrymales rectius sanandi .	520. & seq.
— herniariorum instrumentorum pro hernia incarcerata rectius incidenda .	728. & seq.

— hernias intestinorum scrotales, sine testiculo excidendo curandi .	747
— hypopii curationis .	566
— lithotomiæ adparatus alti .	831. lateralis . 856. magni .
— paracenteseos abdominis .	674
— scarificationis oculorum .	501
— situs uteri obliqui in parturientibus .	938. 946.
— futuræ tendinum .	1030. & seq.
— torcularium novorum pro sanguine cohibendo .	74. & seq.
— variolarum insitionis .	410
— venæsectionis in oculis :	499
Johannis parvi ( Little John ) modus curandi hernias per remedia caustica .	746
Joungius inventor dicitur novæ methodi tibiæ amputandi .	457
Ischuriæ curatio per remedia & catheterem .	788. per puncturam vesicæ .
Judicium de sanguine e vena detracto .	376
Juglandis decoctum in ulceribus mundandis laudatur .	329. 333
Jugulum fractum , idem quod clavicula fracta .	175
Justus , celebris ocularius veterum , quomodo hypopyum curaverit .	566

## K

Kæmpferi modus curandi morsus serpentum .	149
Kæmpferus de acu punctura scripsit .	412
Kelotomia , vid. Celotomia .	
Kerkringius & Burhus visus restitutionem promittunt , licet humores oculorum effluxerint .	121
Kisneri modus suendi tendinem Achillis .	1041
— tab. 36. fig. 7. delineatur .	
Kochius disertationem de hernia crurali bene scripsit .	736
Koenerdingius de gangræna & sphacelo scripsit , & nova methodo tibiæ amputavit .	458
Koenerdingii cataplasma ad gangrænam .	295
Körtholti Medicamenta ad cancrum .	314

## L

Abra leporina quid & qua ratione curanda .	600. an in infantibus junioribus secanda .
— 604. fascia pro his idonea .	1066
Lubrærum carcinoma .	608
— vulnera .	121
Lac emolliens est , tumores & abscessus duros emollit .	253. præsertim cum mica panis



# I N D E X.

panis albi coctum.	ibid. & 271	amputationibus curantur.	69. 1053
Lactea cataracta quid.	538	— in pedibus oedematosis.	318
Lacrymales viæ quibus cognitæ & descriptæ fuerunt.	508	Linamenta carpta quid & eorum usus.	15.
Lacrymalis fistula quid. §10. ejus species varix. §11. curatio.	517	70.	
Lacrymans oculus.	507	— sanguinem cohibent.	69
Lagophthalmus.	493	Lingux calculus.	626
Lamoreri modus novus curandi fistulas lacrymales.	525	— cancer.	627
Lancisus cataractas membranaceas se vidisse ad me perscripsit.	535	Lingux frenulum quomodo incidendum.	624
Lancisus humorem vitreum induratum invenit.	542	— morbi.	ibid.
— scarificationem profundam in pleuritide spuria valde prædicat.	856	— ranula.	626
Lankischius sectionem cæsaream feliciter perfecit.	687. 690	— scirrhus aut tumor.	627
Lapides cancerorum in inflammationibus profunt.	250	— ulcus.	ibid.
Lapis causticus quid & quomodo paretur. 282. ejus usus.	257	— vulnera.	124
— infernalis est valentissimum causticum.	17. 429	Lini oleum in ambustis prodest.	293
Largelata chirurgus quondam celebris.	9	Linimenta ad ambusta	ibid.
Larva ad faciem combusta.	1066	Linimentum ex oleo lini vel olivar. & albo ovorum in ambustis commendatur.	302
Laryngotomia quid & a quibus commendatur.	647	— ad hæmorrhoides dolentes.	994
— res peregrinæ etiam ex aspera arteria eximuntur.	647	Liquor myrrhæ vulnera & ulcera in ore egregie sanat.	123
— ab auctore & Rauio cum successu instituta in hoc casu.	648	Listerus de Jacobi operationibus Parisiis testatur.	860. 863
Lateralis lithotomiæ operatio.	856	— Mareschallum, chirurgum Paris. secundum Jacobi methodum fecasse perhibet.	ibid.
— inventor.	ibid.	— quomodo in mulieribus calculum educi proposuerit.	927
— emendatores.	864. & seq.	— altam operationem instaurari suavit.	832
Lateris scarificatio in pleuritide spuria a Lancisio valde laudatur.	415	Lithotomia ejusque differentia.	802
Launæus Jacobum male Parisiis calculum fecasse testatur.	887	— anceps est operatio.	896
— a nullo recentiorum citatur.	ibid.	— alti adparatus.	831
— male de perinæi punctura differit.	901	— antiqua Celsi.	803
L'eau d'arquebuse, sive aqua vulneraria Gallorum.	62. 84	— Celsi, quæ parvus apparatus dicitur.	ibid.
Lectulus stramineus quid.	201. 316	— Franconica.	830
Lethalitas vulnerum.	45	— Jacobi fratris.	856
Leucoma.	560	— lateralis adparatus.	ibid.
Ligamenta s. vincula chirurgica.	33	— magni adparatus sive Mariana.	812
Ligatura excrecentiæ & tubercula tolluntur.	432	— parvi adparatus.	802
— herniæ sæpe curantur.	707. 724. 741.	— Rauiana.	856. 864
742		— renalis sive nephrotomia.	802. 811
— fortiori in fracturis & vulneribus gangræna sæpe inducitur.	163. 1056	Lithotomiam qui descripserunt.	12
— nimis laxa fracturis noxia.	ibid.	Little John (Parvi Johannis) modus curandi hernias per caustica.	746
— profusiones sanguinis in vulneribus &		Littrius a diverticulo intestini herniam notavit.	721
		Lobuli auris perforatio. §80. in oculorum affectibus imo & in pectoris prodesse prædicatur.	581
		Lorum Hildani.	188. 226
		Lotio, idem quod clyster.	980
		Lowdham pro auctore venditatur novæ methodi tibiam amputandi.	457
			Lu.



# I N D E X.

Lucatelli balsamum vulnerarium laudatur.	
105. 112	
Ludovicus XIV. Rex Galliae ab ani fistula sectione curatus est.	901. 1012
— remedium ad hernias curandas magno pretio redemit.	742
Ludovici Regis mater mammarum cancro insanabili laboravit.	
Lupius de turundarum usu scripsit.	26
Luxatio quid sit, & de ea generatim.	203
— ejus differentiae & species.	204. diagnosis. 208. prognosis. 209. curatio generalis. 210. symptomata.
— brachii s. humeri.	224
— capitis.	213. 216
— carpi.	231
— a causa interna.	207. 209
— claviculae.	221
— coccygis.	ibid.
— Costarum.	ibid.
— cubiti.	229
— digitorum.	231
— femoris. 206. 233. raro contingit a causa externa. 206. 233. contingit saepius ob causam internam. 206. saepe est fractura colli femoris.	188. 233
— fibulae.	240
— genu. 238. fascia pro ipsa.	1103
— humeri.	224
— inveterata.	212
— manus.	231
— maxillae inferioris. 214. ab ipsa mortem vidit Hippocrates.	215
— metacarpi.	231
— nasi.	213
— patellae sive rotulae.	238
— pedis sive tali.	249
— spinæ dorsii.	216
— tibiae.	238
— vertebrarum.	216
— cum fractura concurrens, priusquam fractura reponenda.	212
— cum inflammatione aut gangræna.	ibid.
— cum ligamenti ruptis.	213
Lycoperdum stypticum est.	70. 449

## M

<b>M</b> Aculae corneae sive oculi.	560
Magatus vulnera raro deliganda præcepit.	54. 330
Magatus nimis cito trepanationem suadet.	474
Mailland primus in Anglia de variolarum insitione egit.	411

Malleolorum scarificatio.	414
Mamma cancrosa.	659
Mammæ inflammatio.	258
— cancrose amputatio.	660
Mantile cum scapulari.	32. 95. 1078
Manus amputatio.	429
— fracta.	183
— luxata.	231
— tenues, graciles in arte obstetricandi aptissimæ.	933
Mareschallus omentum corruptum abstulisse negatur a quibusdam, ab aliis affirmatur.	103
— an lateralem sectionem instituerit.	863
Marianus Sanctus lithotomiam cum magno adparatu primus descripsit.	812
— eundem incisionis vesicæ locum indicavit, quem ii incidunt, qui sectionem lateralem instituunt.	925
Mastichis essentia vulneraria est, in ossibus & membranis læsis prodest. 58. 348. & alibi sæpius.	
Mater dura & pia. vid. Meninges.	
Materia purulenta in abscessibus evacuanda.	256
— in pectore paracentesi educenda.	666
Matris præ fœtus vita in partu plerumque conservanda.	697. 703
Maturantia quænam sint.	253. 271. 274
Mauchartus, Medicus Tubingensis, de oculorum scarificatione bene scripsit.	501
— blepharoxystum mecum communicavit.	530
— hernias incarceratas egregie descripsit & delineavit.	748
— petitum refellit ob saccum herniosum integrum relinquendum.	736
— venæsectionem sive sanguinis missionem in oculo non esse Woolhusii inventum ostendit.	499
Mauriceau de arte obstetricandi scripsit.	12
— cæsaream sectionem semper matri lethiferam esse falso docet. 686. adeoque eam rejicit.	688
Mauriceau ferramentum, tiretete, pro capite fœtus firmando & cum fœtu extrahendo excogitavit.	951
— fœtum mortuum semper per vias naturales educi vult; id quod tamen subinde haud succedere demonstratur.	687
— gravidæ mortuas mox incidendas esse recte affirmat.	684
— gravidæ sæpe certæ morti reliquit.	687

se-



# I N D E X.

- secundinas non satis bene extrahendas demonstrat. 961
- vaginam claudentem membranam male digito perumpendam esse vult. 916
- Maxilla clausa quomodo aperienda. 701
- fracta quomodo curanda. 173
- luxata. 214
- Maynarto inventio futuræ tendinis a quibusdam adscribitur. 1031
- Meatus auditorius clausus qua ratione aperiendus. 576
- auditorii tubercula. 578
- a corporibus peregrinis obstructio. 577
- Meconii effluxus ex utero male pro certo mortis fœtus signo a Goucio & Viardello habetur. 949
- Medica chirurgia quid. 4
- Medicamenta chirurgo etiam sunt necessaria. 4. 6. 17. & alibi.
- adurentia sive caustica. 429
- adstringentia in vulnere hæmorrhagiis. 70
- balsamica. 57
- caustica. 17. 429
- corrodentia. ibid.
- emollientia. 253
- exsiccantia. 64. 329. & alibi.
- glutinantia. 57. 63. & alibi.
- ischæma sive sanguinem sistentia. 70
- maturantia. 253
- mercurialia utilia in scirrhis. 306. ulceribus venereis. 339. scrophulis. 652
- rodentia. 17. 429
- sarcolica. 63
- septica. 17. 429
- vulneraria. 57. 63
- ubi non sanant, ferrum sanat. 19
- Medici vetustissimi simul fuerunt chirurgi. 4. 7. difficillimas operationes jam calluerunt, ut calculi. 802. cataractæ. 542. cranii perforationem. 473. fœtus mortui extractionem. 948. vaginæ clausæ. 911
- Medici cæsaream sectionem non suadent, si fœtus per consuetas vias educi potest, contra Mauricæum. 696
- chirurgiam callere debent. 5
- Medicina cum chirurgia in perpetuo est nexu. 3. 6
- a chirurgia olim non fuit separata. 3. 4. 6
- Medicinæ pars antiquissima est chirurgia. 6. 35
- Medicorum industria chirurgia emendata est. 5. 7
- Medicus tuto, celeriter & jucunde curat. 21
- Medulla corrupta cariem & spinam ventosam concitare potest. 345. 355
- spinalis læsa quomodo curanda. 117. 182
- Meekren capitis obstipi curationem descripsit. 645
- hypopii curationem instauravit. 565
- prolapsum uteri negavit. 969. 997
- vaginæ fungum magnum extirpavit. 919
- vesicæ calculum quomodo in muliere eduxerit. 922
- Meibomii balsamum vulnetarium laudatur. 105. 111
- Meibomius de catheterismo scripsit. 794
- lacrymales vias sive ductus bene descripsit. 330
- Mel antiquorum est vulnerarium. 64
- suppurationem promovet. 253
- cum farina abscessus emollit. 254 &c.
- rosatum in cerebri 129. & oris læsionibus prodest. 123
- Meliceris quid. 434
- Mellius sectionem cæsaream ob fœtus monstruosum solum institui male existimat. 701
- figuras ad artem obstetriciam pertinentes bonas suppeditat. 936
- Melon oculi morbus, vid. Mylon. 563
- Membri virilis vitia, vid. penis vitia.
- Meninges læsæ qua ratione curandæ. 129. 480
- si sanguis sub iis hæret, incidendæ. 480
- Mercurialia remedia in scirrhis & tumoribus venereis resolvendis egregia sunt. 264. 306. 308. in scrophulis. 652
- in ulceribus variis & cumprimis in venereis conducunt. 336. 338
- in spina ventosa commendantur. 358
- Mercurius dulcis in tumoribus & ulceribus venereis conducit. 306. 338.
- præcipitatus ruber mundat ulcera & vulnera impura. 17. atque carnem luxuriantem exedit. ibid.
- sublimatus aquam phagedænicam ingreditur & vehemens septicum est. 64. 336
- vivus emplastra resolutentia valentiora reddit. 308
- in unguentis ulcera varia sanat. 339
- in unguentis salivationem sæpe excitat. 308. 652. ad scirrhorum resolutionem facit. 306
- Meryus Jacobi fratris fata, historiam & methodum calculum fecandi descripsit. 857
- quomodo Jacobi methodus emendari queat, proposuit. 858



- puncturam hypogastricam in urina suppressa perinæi puncturæ præfert, eamque etiam sæpius cum successu perfecit. 905.
- pro calculo feminarum educendo, quam methodum proposuerit. 927
- Middletonus de alta operatione & de felibus ejus in Anglia successibus egregie scripsit. 833. 834. 838
- puncturam hypogastricam vesicæ præfert perinæi puncturæ. 905
- Misericordia intempestiva ægris sæpe noxia. 695
- Mitella, fascia est, qua brachium læsum de collo suspenditur. 176. 1070. 1073. &c.
- Modiolus mas & femina quid sit. 473. 477
- Mola quid. 967
- utero quandoque cohæret. ibid.
- quomodo excutitur. 968
- Molas quinam viderint. ibid.
- Monorchis ad generationem aptus est. 743
- Monstrosus fœtus an sectionem cæsaream requirat, negatur. 700
- Morandus de alto adparatu egregie scripsit. 834. 884. eam majori præfert. 850.
- Morandus de adparatu quoque laterali scripsit. 883
- lateralem operationem etiam cum successu perfecit. 885
- adparatum parvum instituit eumque etiam commendavit. 877
- in Angliam abiit, ut lateralem a Cheseldeno videret & disceret. 884
- cataractam in crystallino statuit. 537.
- in Jacobi fratris historia referenda hallucinatus est, & non satis instructus fuit. 885
- recentioribus exprobrat, quod de Jacobo non nisi secundum Merium judicaverint; quod vero aliter demonstratur. 888
- circa tempus, quo Jacobus in Hollandia fuit, erravit. 893. 894
- Jacobum aureo numismate a senatu Amstelodamensi donatum esse perhibet. 887. quod lapidillum aureum fuisse demonstratur. 888. 890
- lithotomiæ methodos omnes utiles & retinendas esse statuit. 883. eas etiam omnes perfecit. 884
- dubitat, an Raujus ita secuerit, prout Albinus scripsit. 885
- puncturam vesicæ in perinæo commendat. 903
- scalpellum herniarium invenit. 728
- alta operatione in feminis calculos e duci vult. 928
- vesicam solam sine cervice vesicæ incidi posse in laterali operatione negat. 882
- Morgagnius ductus lacrymales in usum chirurgorum egregie descripsit. 334
- scarificationes quasdam valde commendat. 415
- urinam [suppressam a prostatica scirrhusa vidit. 901
- a pariete intestini protruso herniam notavit. 721
- Morsus canis rabiosi. 151
- equi. ibid.
- felis, hominis, scorpionum. ibid.
- serpentum & viperarum. 146. & 151
- Mottius de arte obstetricandi bene scripsit. 693. 948
- de cæsarea sectione præjudicatas fovet opiniones. 693. 947
- Mottius de cæsareæ sectionis causis nimis jejune differit. 649
- cautelam quandam obstetricantium im merito ridet & rejicere satagit. 941
- pro difficillimo partu habet, quando fœtus capite in vagina firmiter hæret. 701
- ferramenta in partu rejicit; iis tamen uti coactus est. 953
- pectore vulneratum per noctem vulneri cum successu imposuit. 109
- in situ fœtus p. n. vult, ut fœtus mox pedibus educatur, quamvis in naturalem situm verti possit. 937
- Motus sanguinis tardior quomodo excitandus & celerior quomodo minuendus. 255
- Moxa quid & quomodo usurpetur. 428
- Mulieres Gallicæ in lecto, Germanæ in peculiari sella parere solent. 931
- quomodo a calculo liberandæ. 920
- qua ratione a fœtu liberandæ. 929
- Mulierum calculo laterali modo sectarum exempla rarissima sunt. 926
- Muria prodest in ambustis. 301. inflammationibus. 252. gangræna. 295. gangræna vaginæ prolapsæ. 979
- Mylon, pomum, oculi morbus. 563
- Myocephalon quid, oculi, morbus. ibid.
- Myrmecia quid veteribus. 433
- Myrrha egregium balsamicum in pulvere & unguento. 64
- Myrrhæ essentia, est vulneraria. 56 329. 348
- oleum in oris & linguæ vlnneribus laudatur. 123
- in oris aliisque ulceribus. 329. 627



# I N D E X.

## N.

<b>N</b> ervi materni quid & quomodo tollendi.	429. 432
Nares concretæ quomodo separandæ.	597
— resectæ ex parte qua ratione glutinan- dæ.	121
— in totum restitutæ dicuntur.	ibid.
— an ex aliena carne, Taliaco- tii arte, refarciri queant.	596
Narium polypus.	582
— sarcoma.	593
Nasi artificialis substitutio.	597
— ablati & rursus restituti exempla. ibid.	
Natura robusta curationes chirurgicas in ple- risque casibus egregie secundat.	49
	128. 155. 326. 838.
Naturalia feminarum clausa quomodo cu- randa.	910
Nebula in cornea.	560
Nephrotomia quid & quando instituenda.	811
— commendatur ab Hippocrate,	
Fontano, Hildano, & aliis.	812
Nervi læsio.	43
— incisi tantum, vehementiora mala con- citant, quam integre dissecti.	76. 78. 386
— læsi quandoque dissecandi.	387
— punctura qua ratione curanda.	76. 385
Nix in pernionibus prodest.	289
Nodosa fascia pro arteriotomia.	1061
— pro perinæo post calculi aut fistulæ ani sectionem.	1083
Nubecula in cornea.	560
Nuckii modus suendi tendines acu duplici.	1035.
— torques ad collum curvum.	646
— ferraamenta ad urinæ incontinen- tiam.	784
Numismate aureo an Jacobus a senatu Am- stelod. donatus sit.	887
Nimphæ nimis magnæ quomodo auferen- dæ.	918

## O.

<b>O</b> bstetricandi ars quid.	929
— artem quinquam optime do- cuerint.	12
Oculi cancer & fungus.	569
— humoribus effusis visus quandoque resti- tuitur.	121
— hydrops.	569
— maculæ.	560
— prolapsus.	569

— speculum in fistula lacrymali ineptè & Garengot commendatur.	522. 527
— venæ quomodo secandæ.	499
Oculus artificialis quid.	572
— bubulus vel elephantinus quid.	569
— lacrymans.	507
— leporinus.	493
— nimis magnus.	569
— simplex & duplex fascia.	1063
Oculorum ambustio.	300
— concretio.	490
Oculorum vitiatorum exsectio.	569
— excrescentiæ.	483
— scarificatio.	417. 501
— suffusio.	535
— tubercula.	483
— venæsectio.	499
— verrucæ.	485
— vulnera.	119
Oedemata.	316
Oesophagi vulnera.	47. 114
Oleum caryophyllorum in carie prodest.	348
& præsertim palati.	629
— ceræ vulnerarium.	657
— cinamomi in iisdem malis conducit,	
ubi caryophyllorum.	348. 629
— chartæ in maculis cornæ prodest.	560
— hyperici, vulnera sanat.	52
— laterinum, ulcera mundat.	335
— ligni guajaci in carie conducit.	348
— lini in ambustis.	300
— myrrhæ oris vitia sanat.	122. 622
— ovorum traumaticum est.	52
— petræ in pernionibus.	289. 209. scro- phulas quandoque resolvit.
— philosophorum sive laterinum ulcera purgat.	335
— saponis resolvens est.	652
— scorpionum ad ictus scorpionum præ- stans est. 151. item ad urinam suppres- sam.	788
— terebinthinæ, balsamicum, vulnera sanat. 52. potens est stypticum in hæmor- rhagiis vulnerum. 70. & in nervis & ten- dinibus læsis prodest. 77. 385. 1032. per- niones præcavet. 290. in tendinum futura conducit.	1032
— terebinthinæ cum aqua Regin. Hungar. in nervis læsis egregie prodest.	77
— vitrioli stypticum est vehemens, sed si- mul causticum, hinc caute usurpandum. 70	
— vitrioli pro optimo caustico com- mendatur in herniis sine sectione curan- dis.	746

## Omen.



# I N D E X.

Omentum e vulnere prolapsum quomodo restitutum. 102  
 — prolapsum & corruptum quomodo tractandum. 102. auferri hoc vetant Dionis & Garegeot. 103. Palsinus contra cum aliis hoc præcipit ligare & auferre. ibid.  
 Omentum corruptum in hernia Garegeotus ligavit. 751  
 — revera in hernia prolabi potest. 722. 751  
 — si in hernia incarcerata corruptum deprehenditur, qua ratione curandum 733  
 Omenti hernia in inguine vel scroto. 733. 752  
 ab auctore ex cadaverum sectione confirmata. 750  
 — hernia in umbilico. 705  
 — corrupti in herniis spontaneus casus expectari potest. 752  
 Omphaloccele. 705  
 Onyx sive unguis oculi. 557  
 — Yvesio est hypopyi species. 565  
 Operationes chirurgicæ. 369  
 Ophites s. lapis serpentinus quid. 150  
 Ophthalmoxysis quid. 501  
 Ophthalmoxystrium quid. 501. 530  
 Oræ vulneris non citius quam fundus glutinandæ. 56  
 Oribasius antiquus Medicus & chirurgus. 8  
 Oris rigor quid. 610  
 — speculum quid. 612  
 — uteri scientia & exploratio in arte obstetricia summe est necessaria. 930. 931  
 Oscheoccele s. scroti hernia. 738  
 Os sacrum fractum. 182  
 Ossa fracta generatim. 152  
 — per tela acuta læsa. 197  
 — in vulneribus collisa. 83  
 — sine vi externa fracta. 152  
 — indecore glutinata an denuo frangenda. 170  
 — luxata generatim considerata. 203  
 Ossicula piscium aliorumque animalium in faucibus hærentia quomodo promovenda. 640  
 Ossium careis quid. 345  
 — collisiones. 153  
 — fractorum symptomata. 154. 166  
 — fragmenta quomodo tractanda. 160  
 — vulnera qua ratione curanda. 152. 197  
 Ovorum albumen prodest in ambustis. 302  
 in oculorum vulneribus. 120  
 — oleum egregium vulnerarium. 52  
 658. 745.  
 — vitellus cum terebinthina celebre unguentum digestivum constituit. 17. 54. 64.

84. 331.  
 Ozæna quid. 593  
 Ozæna species nova a Drakio descripta & curata. 595  
 P.  
 Pædarthrocace. 346. 352. a Severino nomen accepit. 346. 353  
 Palata foramina ad nares. 630  
 — ulcera & caries. 629  
 — vulnera. 123  
 Palsini ferramenta in partu difficili qualia. 936.  
 — forceps pro polypo. 590  
 — instrumentum comprimens pro fistula lacrymali. 517  
 — modus futuras instituendi. 60  
 Palsinus omentum corruptum a Marechallo ligatum esse contra Garegeot refert. 103  
 Palpebræ concretæ s. ancyloblepharum. 490  
 — inversæ s. ectropium. 493  
 Palpebrarum pili oculum irritantes seu tri-chiasis. 488  
 — relaxatio s. ptosis. 486  
 — tubercula & tumores. 483  
 — verrucæ. 485  
 — vulnera. 119  
 Panaritium s. paronychia. 1019  
 Panni frustula e vulneribus educenda. 53. 439  
 Pannus oculi quomodo curandus. 557  
 Papillarum in mammis vitia. 657. fissuræ. 658  
 Paracentesis abdominis. 674  
 — quinam felices successus viderint. 677.  
 — pectoris. 666  
 — scroti. 759  
 Paræus celebris quondam chirurgus Gal-lus. 9  
 — cæsaream sectionem impugnat. 686  
 — quomodo puncturam nervi in venæsectione curaverit. 386  
 Paraphymosis. 775  
 Paronychia. 1019  
 Parotides inflammati. 270  
 — scirrhusi quomodo curandi & excidendi. 636  
 Parturientes quomodo in partu naturali juvanda. 930  
 — quomodo in p. n. & difficili. 936  
 — anxie sæpe sectionem cæsaream desiderant. 688. 702. quæ sæpius pessime a multis ipsis denegatur. 687. 702  
 Parturientes si aliter a fœtu liberari non possunt, quam cæsarea sectione, hæc est instituenda. 687  
 — si aliter a fœtu liberari non possunt, quam ferramentis, hæc adhibenda; quam.



# I N D E X.

quamvis foetus adhuc vivat. 688. & seq.	Peritoneum in herniis saepius relaxatum quam ruptum est.	721
699. 934.	Perniones.	287
— prae foetu servandæ, si ambo servari non possunt.	Pessaria in prolapsu uteri.	979
Partus dolores quid.	— ferrea.	ibid.
— naturalis quid.	— in urinæ incontinentia mulierum.	979
— tempus verum.	Pestilenciales bubones.	272
— qua ratione promovendus.	— carbunculi.	380
ibid.	Pestilentiam avertendi & curandi ratio.	276
— difficilis quid ejusque causæ.	Petitus, chirurgus Paris. de ossium morbis bene scripsit.	10. 162
— quid in eo faciendum.	— acum pro contraapertura, ut vocant, facienda habet.	56
— ex utero oblique posito.	— ac triangularem peculiarem ad paracentesin excogitavit.	677
— raro instrumenta exigit.	— ad canalem nasalem in fistula lacry mali apertum servandum filum ceratum immisit.	702
955	— carunculas urethrae negat.	799
— difficillimus quis.	— catheteres peculiare laudat.	794
— mortuus quomodo ejiciendus.	— ferulas in fracturis rejicit.	162
— caesareus 679. vid. sectio caesarea.	— hernias incarceratas quomodo sanat.	712. 729
Parulis quid.	— machinam invenit pro tibia fracta.	196
Patella fracta. 192. ejus fasciæ.	— machinam pro humero luxato.	227
— luxata.	— quomodo luxatum caput restituat.	217.
Pectoris vitia quæ manu curantur.	— quomodo ossa per tela acuta fracta curanda doceat.	198
— emphysema.	— quomodo ossa carie & spina ventosa affecta terebranda proponat.	350. 358. 360
— hydrops.	— torcular quale invenerit.	74
— paracentesis.	— Medicus Paris. cataractam in lente crystallina statuit.	537
— vulnera.	— cameram humoris aquei posteriorem minorem cum auctore statuit.	ibid.
Pedes foetus in partu difficili semper quærendi eisque extrahendus.	Petitus de loco puncturae oculi in cataracta docte differit.	547
— incurvati qua ratione curandi.	Phalangosis.	664
— artificiales post eorum amputationem.	Philoxenus antiquus nobilis chirurgus.	8
461.	Phimosis.	772
Pedibus foetus in partu p. n. semper extrahendus.	Phlegmone s. inflammatio.	245
Pedis venæ quomodo incidenda.	Pietreus pro alta operatione jam dudum scripsit.	832
— amputatio.	Pili palpebrarum oculum lædentes.	488
Pedro del cobra quid & quem effectum edat.	Pinguis nocent in capitis vulneribus.	129
150.	— & ossium læsionibus.	345
Pedum clavi.	Pistor de utero rupto scripsit.	681. 684
Penis cancer.	— foetum extra uterum invenit.	684. 690
— fascia.	Platerus venæsectionem in oculo scivit.	499
— frenulum quomodo solvendum.	Platnerus, Medicus Lipsiensis, de fistula lacry mali ex VVoolhusii sententia bene scripsit ejusque ferramenta delineavit.	513
— scirrhus.	519. 524.	
— sphacelus.		
— tubercula & verrucæ.		
Penis urethra non perforata.		
Parcheti modus sectionem calculi lateralem instituendi.		
Peregrina ex aspera arteria educenda.		
— ex aure protrahenda.		
— oculo eximenda.		
— e vulneribus extrahenda.		
Pericranii læsiones & vulnera.		
Perinæi fistula.		
— punctura quando instituenda.		
— ejus diversi modi.		
— ruptura in puerperis.		



# I N D E X.

— oculorum scarificationem Woolhusia-	
nam ejusque instrumentum primus pro-	
palavit.	504
— VVolhusii ferramentum pro hypopio	
delineavit.	567
Pleuritis spuria scarificatione profunda late-	
ris afflicti curatur.	414
Plumaceoli vulgo <i>plumaceaux</i> .	24
Pneumatocoele. 768. de ipsius existentia du-	
bitatur.	769
Podalirius celeberrimus Græcorum medicus.	7
Pollex pedis corruptus quomodo auferen-	
dus.	445
Pollicis pedis unguis præter naturam carni	
infixus.	1045
Polypus narium.	582
— quandoque canerosus.	588
— evulsus subinde gravem sanguinis	
profusionem concitat.	590
Polyspastus quid.	192. 226
<i>Portaiguille</i> Gallorum.	91. 602
Præcordiorum vitia quæ manu curantur.	567
Præparatio ægri ante operationes graviores	
valde necessaria est.	808. 1003.
Probyus, chirurgus Anglus, operatione al-	
ta, initio hujus seculi calculum eduxit.	832
Probyum ancilla fefellit, dum credidit, acum	
magnam, quam ex vesica ipsi extraxit.	
per os illuc devenisse.	929
Procidencia ani.	988
— oculi.	569
Procidencia vaginæ.	967
— uteri. 869. quinam de ea scri-	
pserint.	ibid.
— vaginæ prorsus singularis a VVi-	
demanno descripta.	996
Proebischius alta operatione calculum felici-	
ter excidit.	844. 853
Prolapsus, vid. Procidencia.	
Proptosis oculi.	569
— palpebrarum.	486
Prosthesis quid.	14
Pruritus molestus in fracturis quomodo mi-	
tigandus.	168. 1056
Psylli olim quid fuerint.	151
— suctu oris venena vulneribus extraxe-	
runt.	150
Pterygium oculi.	557
Ptoxis oculi.	569
— palpebræ.	486
Puerperæ regimen in partu naturali.	933. in
partu præternaturali & difficili.	936
— situs in partu præternaturali.	939
— exemplum cui septies fœtus ex ventre	
excisus.	701

*Heisteri Chirurgiæ Tom. II.*

— exemplum cui septies per frustra evul-	
sus est fœtus.	977
Pulmones per vulnus prolapsi quomodo cu-	
randi.	110
Pulmonum vulnera.	47. 110
Punctim inflicta vulnera.	54
Punctum aureum quid.	745
Punctura perinæi. 900. vario modo institui-	
tur.	902
— vesicæ hypogastrica quid & a quibus	
commendetur.	905
— vesicæ in perinæo a quibus laudetur.	
	903
— a Garengoto primum, ut perhibet,	
non est descripta.	ibid.
— perinæi & vesicæ in tempore institu-	
enda, alias frustranea est.	906
Pupilla oculi nimis constricta aut coalita	
quomodo dilatanda.	554
Purmannus, chirurgus egregius Germanus.	
9. multa scripsit, vid. Biblioth. Chirurg.	
— encanthidem ingentem canerosam cu-	
ravit.	583
— femoris fracti observationes dat.	191
Purmannus, fœtum vivum e matre mortua	
extraxit.	681
— fungos articularum bene descripsit.	
	322
— infusoriam chirurgiam feliciter tenta-	
vit.	407
— de patella fracta utiles observationes	
præbet.	194
— umbilici herniam aquosam delineavit.	
	706
Purulenta cataracta quid.	538
Purulenta materia in abscessibus tactu perci-	
pi potest.	255
Pus quid.	256
— in fistula lacrymali per quodnam pun-	
ctum lacrymale effluat, varii errarunt.	514
Pylarinus primus de variolarum insitione	
scripsit.	411
Pyosis idem quod hypopium.	565

## Q

Q Uadriga fasciæ quid.	1079
Q Uelmeifel sunt turundæ intumescen-	
tes.	27

## R

R Abies canina quid.	148
R Rabiosi canis morsus.	147
R Radix gentianæ turundas intumescences con-	
stituit.	26



# I N D E X.

- ononidis in sarcocoele a variis commen-  
 datur. 753  
 — symphyti turundas intumescences præ-  
 bet. 27  
 — valerianæ in rabie prodest. 151  
 Ramdohrii observatio de hernia incarcerata  
 peculiari. 735  
 Ramex inguinis. 720  
 — varicosus. 769  
 Ramicis vocabulum an recte pro hernia usur-  
 petur. 720  
 Raninæ venæ quando & quomodo inciden-  
 dæ. 383  
 Ranula sub lingua. 626  
 Rapæ siccantæ turundas intumescences con-  
 stituere possunt. 27  
 Ravius, magnus medicus & chirurgus Ger-  
 manus, ob lithotomiam celeberrimus. 864  
 — ægros quomodo ligaverit. 865  
 Ravius, Jacobi fratris modum imitatus est,  
 emendavit & perfecit. ibid.  
 — Jacobum Parisiis nec vidit nec secu-  
 tus est, ut quidam perhibet. 894  
 — calculos quandoque educere non potuit.  
 895  
 — cathetere quali usus sit. 865  
 — Celsum de lithotomia legendum præ-  
 cepit. 869  
 — Celsi methodum cum Mariana, &  
 Marianam cum Jacobi combinavit. 879  
 — fabam tracheotomia ex aspera arteria  
 eduxit. 648  
 — in herniæ incarceratæ operatione, ubi  
 intestinum corruptum invenit, ægrum de-  
 feruit. 733  
 — incisionem obliquam fecit in lithoto-  
 mia. 881  
 — instrumentis quibus in lithotomia  
 usus sit. 864. 865  
 — instrumentum Verduinii pro phalan-  
 gosi emendavit & ob hoc lites cum Ruy-  
 schio acerbis incepit. 664  
 — lithotomiam neminem docuit. 866  
 — mulieres a calculo non secavit. 927  
 — puellam unicam se secasse a calculo  
 scribit. 926  
 — scalpello quo usus sit in lithotomia. 864  
 — situm qualem secandi dederit. 865  
 — vesicam solam an inciderit. ibid.  
 Ravi catheter an magis curvus sit, quam is,  
 qui in magno apparatu adhiberi suevit,  
 negatur. 864. 899  
 — discipulus fuit auctor. 866  
 — fata quædam a Garengéoto male de-  
 scripta emendantur. 868. & seq.
- metodus a Fehrio jam 1716. satis be-  
 ne descripta. 862. ab Albinis postea ube-  
 rius exposita. 864. 879  
 — methodum auctor brevissime, satis ta-  
 men perspicue jam 1718. descripsit. 867  
 — modus ligandi differt ab aliis. 865  
 — modum secandi auctor præ omnibus aliis  
 exercuit. 866  
 Ravio perfectionis lithotomiæ gloria etiam  
 a Gallo quodam contra Garengéotum ad-  
 scribitur. 879  
 Refrigerantia externa nocent in erysipelate.  
 262 in inflammationibus. 250. in vulne-  
 ribus. 65  
 Renum vulnera quæ sanari possunt. 811  
 Repositio fracturarum. 161  
 — luxationum. 210  
 Res peregrinæ in asperam arteriam illapsæ.  
 630. in aurem. 578. in faucibus hæren-  
 tes. 640. in oculo. 482. in vulneribus quo-  
 modo ejiciendæ. 53. 81. 439.  
 Resonitus seu contrassura quid & an detur.  
 176  
 Reverhorstius de successu operationum Ja-  
 cobi in Hollandia male sentit. 891  
 Reusnerus ad auditus vitia tubulum commen-  
 dat. 580  
 Rigor articularum. 165  
 — oris. 610  
 Rima seu fissura cranii. 176  
 Riolanus altam operationem jam commen-  
 davit. 831  
 — puncturam vesicæ & in hypogastrio & in  
 perineo descripsit. 903  
 — hypogastricam tamen puncturam in uri-  
 na suppressa ceteris modis prætulit.  
 905  
 — sætum occidendum quandoque esse,  
 ut mater servetur, docet. 703  
 Riverii modus paronychiam curandi per au-  
 rem felis. 1023  
 — hypopyi curationem tradidit & instau-  
 ravit. 566  
 — lobi auris perforationem ad varios mor-  
 bos commendavit. 581  
 Rodentia medicamenta eadem quæ eroden-  
 tia & caustica. 429  
 Rolincius vulnus post operationem herniæ  
 incarceratæ futura conjunxit. 731  
 Romanus s. de Romanis magnum pro calcu-  
 lo excidendo apparatus invenit. 892  
 — verisimiliter non urethram, sed ipsam  
 vesicam incidere voluit. 814  
 Roonhufius, chirurgus Belga, observatio-  
 nem notabilem de capite obstipo dedit. 645  
 de



# I N D E X.

de labris leporinis bene egit.	604
de partu cæsareo & difficili utiles observationes dedit.	680
vaginas uteri clausas observavit & curavit.	910. 911. 917
uteri os internum clausum aperiri etiam posse existimavit.	717
Rosa, medicus, peculiaria quædam de magno adparatus docuit.	820
Rossetus de partu cæsareo doctum librum scripsit.	679
— dissidentes masculæ & docte impugnat.	685. & seq.
— altam calculi sectionem gravibus rationibus commendavit.	831. 832
— quomodo vesica implenda docuit.	840. 844
— in urina suppressa ceteris puncturis hypogastricam præfert.	905
Rotula fracta. 192. luxata.	238
Rulovius de sectione cæsarea scripsit.	685
Rungius cæsarea sectionem instituit.	692
— modum curandi fistulas ani peculiarem dedit, ut & nova instrumenta.	1006
quæ vid. Tab. 35.	
Ruyschius a diverticulo intestini hernias notavit.	721
— quomodo hydrocelen curaverit.	767
— luxationes femoris raras easque plurimque fracturas esse colli femoris evincit.	188
— procidentias uteri contra dissidentes asseruit.	969
— secundinas evellere prohibet.	963
— vaginas uteri clausas aperuit.	915
— vitriolica in sanguine sistendo rejicit.	452
Ryf antiquus fuit chirurgus Germanus.	9

## S

S Aboulinus novam tibiam amputandi rationem invenisse dicitur.	457
Saccharum est lene septicum in corneæ maculis.	557. 562
Sacculus herniosus an in sectione herniæ incarceratæ integer relinquendus.	729
Sagittarum extrahendi ratio.	439
Salis spiritus inrerne commendatur in ambustis.	333. & in herniis.
Salivales glandulæ scirrhusæ quomodo excidendæ.	636
Salivatio lenis confert in tumoribus & ulceribus a causâ venerea aut simili ortis.	306
	308. 337. 339.

Salmentum quid sit & ejus usus.	147
Saltzmannus refert Jacobum Argentoarti emendata methodo calculos feliciter excidisse.	861. 892-
Saltzmannus varia alia notatu digna de Jacobo tradit.	861. 891
— alia de morte Jacobi quam Morandus docet, retulit.	892
Sandalium fascia pro pede.	1106
Sanguis in cranium effusus quomodo emittendus.	133. 480
— in oculum effusus, quâ ratione educendus.	550. 568
— in pectus effusus.	108. 181
— in ventrem effusus educi sæpe nequit, quod exemplo illustratur.	48
— quiescens sive stagnans corrumpitur.	133
— post mammæ amputationem non semper facile sistitur.	661
— qua copia in V. S. emittendus.	369
— quomodo post amputationem sistendus.	442. 452
Sanguinis detractio per venas. 369. qua copia in ea emittendus.	ibid.
— per cucurbitulaseductio valentior sæpe est, quam per phlebotomum.	412
— nimius fluxus in vulneribus.	69
— nimius fluxus in gravidis mulieribus quomodo curandus.	956
— motus tardior quomodo excitandus & celerior quomodo minuendus.	255. 293
Sanguifugarum usus.	417
Saponis emplastrum resolvit.	652
— oleum resolvit.	653
Sarcocele.	752
Sarcoma quid & quomodo curandum.	432
— nasi.	582
— uteri.	919
Sarcotica medicamenta quæ.	63
Saturnina emplastra demulcent. 310. siccant.	333
Saviardus adparatus magni multa incommoda notavi.	896
— Cæsaream sectionem feliciter successisse docuit.	686
— Cæsaream ob sectionem intermissam multas mortes & errores manifestavit.	687. 688. 689.
— ductoribus & forcipe in magno adparatu vesicam laceratam esse vidit.	896
— hermaphroditum creditum, feminam esse deprehendit prolapsu uteri laborantem.	970



# I N D E X.

Saviardus herniam umbilici singulari modo curavit.	708	— penis.	777
— de herniis incarceratis utiles observationes dedit.	735	Sclopetorum vulnera.	72
— Jacobum fratrem Parisiis male calculosos secasse refert.	886	Scordii decoctum in gangræna externe prodest.	294
— molam utero adhærentem notavit.	967	— essentia & infusum in pestilentia interne laudantur.	278
— prolapsum uteri sæpe vidit.	914	Scorpio contritus ejusve oleum in scorpionum puncturis commendatur.	151
— prolapsum uteri vidit, ob quem puerula pro masculo declarata est.	970	Scorpionis oleum etiam laudatur in urina suppressa.	788
— vaginas uteri clausas curavit.	914	Scriptores chirurgici, vid. post præfat., itemque.	pag. 9. & seq.
— scalpellum chirurgicum quid.	16	Scrophulæ.	305. 651
— pro amputatione artuum.	448	Scroti hydrops.	765
— ad ani fistulas.	921. & seq.	— inflammatio.	263. 265
— auctoris ad vulnera abdominis dilatanda aliosque usus.	90. 105	— paracentesis.	759
— gastroraphicum Morandi.	711. 716	— suspensorium aliæque pro eodem fasciæ.	1081. 1086
— herniarium Dranii.	ibid.	Scultetus armamentarium chirurgicum scripsit.	9
— lithotomicum vulgatiss.	814	— cæsaream sectionem illustrat figura.	690
— — — — — Cheseldeni.	877	— canales pro pedibus fractis delineat.	163
— — — — — Dranii.	876	— femoris fracti exempla præbet cum vulnere.	191
— — — — — Garengéoti.	899	— fonticulus quomodo in futura coronali excitandus figuris ostendit.	467
— — — — — Rauti.	864	— hæmorrhoides quomodo veteres adusserunt, docet.	900
Scalpro manum olim amputarunt.	447	— herniæ umbilicali qualis vinctura injicienda.	707
Scamnum Hippocratis quid.	159	— herniotomiæ vulgaris actum repræsentat.	744
Scapula fracta. 177. fascia pro ea.	174	— hydroceles curationes varias visui offert.	760
Scapularis fascia cum mantili. 30. 1078. pro abdomine.	1080	— mammam amputandi rationes exhibet antiquas.	752
Scarificatio quid. 412. ejus usus.	414	— manum quomodo scalpro amputaverint.	447
— ægyptiaca quid.	408	— ononidis radicem contra sarcocelem commendat.	753
— chirurgica quid & ubi instituitur.	191. 416	— Rustici Norvvegici ferramentum pro uvula resecanda designavit.	632
— in carbunculis.	281	Scultetus scalpro quomodo manum olim resecuerint docet.	447
— in gangræna.	295	— scamnum Hippocratis demonstravit.	159
— malleolorum.	414	— setaceum in cervice quomodo excitaverint.	655
— in morsu canis rabiosi.	148	— testiculum qua ratione extirpaverint, indicavit.	744
— oculorum.	417. 505	— umbilici herniam designavit.	705.
— occipitalium venarum a Morgagnio multum laudatur.	414	— itemque vincturam pro ea.	708
— in pleuritide spuria a Lancisio valde commendatur.	ibid.	Sectio cæsarea quid. 679. vid. cæsarea sectio.	a mul.
— unico ictu fieri potest.	ibid.		
Schilhans, chirurgus antiquus Germanus.	9		
Schobingenus Yvæsi fistulas lacrymales curandi modum descripsit. 525. sed circa Anelli modum erravit.	527		
Schukmannus de modo hernias sine castrationibus secandis scripsit.	747		
Scipio africanus ex utero matris exsectus.	502		
Scirrhus, quid & quomodo tractandus, quæ ratione excidendus.	433		
— glandularum salivalium.	309. 636		
— linguæ.	627		
— manni mæ.	263. 305. 659		



# I N D E X.

- a multis damnatur, a multis & etiam ab auctore commendatur. *ibid.* & 686  
 — in triplici casu necessaria est. 679  
 — monstri causa, ut nonnulli volunt, non instituenda. 700  
 — quando & quomodo instituenda auctor prolixè exposuit. 680. & seq.  
 — an ob caput in vagina hærens sit instituenda. 701  
 Secundæ sive sæcundinæ quid. 959  
 — retentæ naturæ non sunt relinquendæ. 960  
 — retentæ sunt mature extrahendæ. 959  
 Secundas retentas naturæ relinquendas esse Ruyschius ultimis vitæ annis docuit. 963  
 — non relinquendas esse propugnant. Leporinus Cohusius, Hartranftius. *ibid.*  
 Sedes, læsionis species in cranio. 127  
 Segerus, effusis humoribus, oculi, visus restitutionem vidit. 121  
 Senatus Amstelodamensis Jacobum aureo lapidillo donavit. 887. 890  
 Senffius, chirurgus Regius Berolinensis, quomodo calculum laterali sectione secuerit, ex filii auctoris relatione. 882  
 — Rauium maxime secutus est. 883  
 — catheteribus fulcatis, argenteis, tenuibus & valde incurvatis usus est. *ibid.*  
 — calculum eduxit, in quo spica frumenti deprehendebatur. 929  
 Sennertus, faustam sectionem cæsaream vidit. 685  
 Septica medicamenta eadem sunt quæ rodentia & caustica. 17. 257. 431  
 Sermesius, Medicus Amstelodamensis, altam operationem descripsit belgice. 835  
 — auctorem altam operationem perfecisse indicavit. *ibid.*  
 — Jacobum male in Hollandia calculos secasse testatur. 891  
 — Rauium mulieres a calculo Amstelodami non secasse refert. 927  
 — egregios nonnullos chirurgos in operatione calculos educere non potuisse notavit. 837. 895.  
 — lateralem methodum in mulieribus sine vaginæ læsione non succedere experimentis deprehendit. 896  
 — hiatum in cathetere, sicut Dranius, commendavit. 876  
 — modum secandi hernias sine testiculi amputatione descripsit. 747  
 Serpentum morsus. 146. 149  
 Serra, ferramentum pro ossibus refecandis. 448  
 — quomodo rite adhibendum. 450  
 Setaceum quomodo excitandum & ubi proficit. 654  
 — varios excitandi habet modos. *ibid.*  
 — a quibusdam rejicitur, ab aliis valde laudatur. 655  
 — in vulneribus quid. 55. 84  
 Severinus, Medicus & chirurgus præstantissimus, de abscessibus sive tumoribus doctè scripsit. 10  
 — ferri candentis usum aliaque heroica auxilia valde commendavit 336. 426. 439  
 — sanguinis ex oculo missionem cognovit. 499  
 Sigemunda, obstetrix germana præstantissima, sua in arte multa utilissima docuit. 935. 936. 938.  
 — capite sætum in vagina hærentem pro difficillimo partu reputat. 701  
 — molam utero adherentem feliciter eduxit. 967  
 — sætum subinde interficiendum esse ut mater fervetur, egregiis argumentis demonstrat. 703  
 — uteri situm obliquum partus difficilis causam esse cognovit inter primos. 931  
 Situs naturalis partium chirurgus exactissime sit cognitus. 19. 44. 507. 845. 875  
 Situs sætus in utero partus tempore scitu valde est necessarius. 932  
 — uteri partus tempore scitu est summe necessarius. 930. 931  
 — uteri in partu plerumque est rectus. sæpe autem quoque obliquus. *ibid.*  
 — uteri obliquus partum difficilem indicat, 1042, quid in hoc situ faciendum. 946  
 — uteri rectus partum facilem indicat. 932  
 — uteri obliquus & rectus non nisi tactu cognoscitur. *ibid.*  
 Situm secandorum a Rauio optime descripsit Erndelius. 865  
 — uteri obliquum optime exposuit Deventerus. 935  
 Smalsii acus pro cataracta duplex. 555  
 Solaris fascia quæ. 1061  
 Solingius Medicus & chirurgus egregius. 9. 10. 13.  
 — cæsaream sectionem impugnauit. 679  
 — tendines extensorum digitorum diffectos sine futura coalescere docent. 1032  
 Son.



# I N D E X.

Sonnus septies feliciter fœtum ex uxore sua excidisse scribitur.	702	Staphyloma.	563
Softratus inter veteres chirurgos celeberrimus.	8	Stapes, fascia pro pede.	95. 1106
Spatha Celsi quid sit.	586	Steatoma quid.	433
Specillum quid. 16. anellianum.	521	Stellata fascia qualis.	1070
Speculum ani.	997	Steno vias lacrymales novit.	508
— oculi.	544	Stenonianus ductus vulneratus.	122
— oculi in fistulæ lacrymalis injectio. ne inepte a Garengéoto commendatur.	522. 527	Sterni perforatio s. trepanatio.	670
— oris.	612	Sternum fractum. 178. vinctura pro eo.	1079
— uteri in partu inutile.	956	Strabismus & machina ei idonea.	573
Sphacelus quid & quomodo curandus.	290	Stramineus lectulus quid.	201
— ossis quid.	353	Strumæ quid & quomodo curandæ.	434. 651
Sphincter ani sine noxa in fistulæ ani curatione plerumque discinditur.	1004	— a Regibus Angliæ & Galliæ tactu sanari dicuntur.	652
— vesicæ in laterali apparatu sine damno inciditur.	877	Stuart de secundis rite extrahendis bene scripsit.	964
— vesicæ in magno apparatu semper dilaceratur.	819. 876	Styli argentei pro cura fistulæ ani.	1010
Spica axillaris, fascia.	1000	— fistulæ lacrymalis.	521
— inguinalis.	1084	Styptica medicamenta quæ.	70
Spigelius Medicus & Chirurgus nobilissimus.	9	— vitriolica ob vim erodentem suspecta, imo sæpe noxia.	71. 72
Spina ventosa quid, & qua ratione curanda.	352	Styptici liquores.	70
Spina ventosa interdum causa est amputationis membrorum.	352. 447	Subligacula hernias sæpe sanant.	743
Spinæ ventosæ vocabulum in Petiti libro de morb. oss. non occurrit.	353	Subluxatio quid.	204. 208
Spinalis medulla læsa plerumque mortem infert.	46	Submersis in aqua laryngotomia a Delhardingio commendatur.	647. 650
— quomodo tractanda.	117	Suctu oris Psylli venena e vulnere eduxerunt.	151
Spiritus salis interne laudatur in ambustis.	303. & in herniis curandis.	— urina suppressa sæpe evocatur.	788
Spiritus theriacalis, imprimis camphoratus, egregius in gangræna.	294. in morsu canis rabiosi. 148. in paronychia. 1023. in perionibus.	Suffimenta in vaginæ & uteri prolapsu profunt.	974. 978
— vini laudatur in ambustis.	301. inflammationibus. 291. vulneribus præsertim levioribus.	— in scirrhis commendantur.	308
— vini camphoratus in ambustis.	301. inflammationibus & gangræna prodest. 251. 294. itemque vulnera sanat. 52. paronychia sæpe resolvit.	Suffusio oculorum. 533. plura de ea vid. titulo cataractæ.	
— vini rectificatissimus sive alcohol in profluvii sanguinis vulnerum præstantissimus est.	70	Sugillatio, vid. Ecchymosis.	
Splenia quid, quomodo paranda & eorum usus.	28	Superciliorum vulnera.	119
Spongia præparata ulcera & vulnera angustiora dilatat.	27	Suppositoria quid & ubi adhibenda.	984
Stahlius scarificationem narium ægyptiacam commendavit.	416	Suppuratio quid & quomodo promovenda.	252
		Susensorium brachii, idem quod mitella.	176. 1070. 1073
		— scroti.	1081. 1086
		Sutorius, chirurgus Norimberg. & postea Ducis Brunsvicens. ob felicem causticorum usum quondam in Germania valde celebris.	429
		— chirurgus Francfurt. res ibidem gestas a fratre Jacobo mihi perscripsit.	862
		Sutura vulnerum.	57. 440
		— Garengéoti.	61
		— abdominis.	87
		— clavata.	60. 93
		— composita.	59
		— cruenta.	ibid.
		— intestinorum.	98
			labri



# I N D E X.

labri leporini.	602	Temporum arteriotomia.	462
ligamentorum.	1042	Tendines dissecti sui possunt.	1030. sed
nodosa quomodo fiat.	59	etiam sæpe sine sutura coalescent.	1031
pellionum.	97	ex parte dissecti vel puncti, si gravia	
sicca.	57	mala concitant, tuto discindi & rursus de-	
tendinis Achillis.	114	inde jungi possunt.	132
tendinum manus.	1030	Tendinis Achillis læsio & futura.	1037
pedum.	1014	læsiones.	43.76.385
Suturas tendinum, quinam ex veteribus no-		Tendinum futura fabulis non annumeranda.	
verint.	1030		1037
quinam instauraverint.		quando instituenda.	1031
1031		Tendinum futura in manibus.	1030
Sydenham incisionem gingivarum in denti-		in pedibus.	1037
tione difficili valde commendat	620	futuras quinam ex veteribus cognove-	
Sympatheticæ curationes raro profunt.	430.	rint.	1030
653		Terebinthina cum vitello ovi optimum præ-	
Symphysis ani.	985	bet unguentum vulnerarium, vulgo dige-	
Symphysis auditorii meatus.	544	stivum dictum.	17.64.83.328.331
nasi sive narium.	597	Terebinthinæ oleum præstantissimum vulne-	
oculorum.	490	rarium. 70. & in primis etiam in nervo vel	
vaginæ.	910.914	tendinæ puncto.	76.385.1032
urethræ in viro.	780	egregium stypticum.	71
in femina.	914	Terebra pro globulis plumbeis extrahendis.	
Symptomata fracturarum.	166		96
luxationum.	212	Terebratio sive trapanatio cranii quid & quo-	
vulnerum & vulneratorum.	69	modo instituenda.	137.473
venæsectionis.	384	sterni.	670
Synthesis quid.	14	cranii nudi.	126
Syringotomi quid.	1003	ossis spina ventosa correpti.	358
recentiorum.	1004	Teredo, idem quodam spina ventosa.	345
Bassii.	ibid.		353
Garengéoti.	1005	Testiculi excresecientia quomodo auferenda.	
Rungii.	1006		755
		scirrhus & cancer.	773
		tumor inflammatorius.	263
		foppuratorius.	264
		Testiculo privati ad generationem haud ine-	
		pri.	743
		Testiculum in hernia simplici excindere ine-	
		ptum & crudele est.	742
		Testudo, tumor capitis.	434
		Theriaca in vulneribus venenatis interne &	
		externe laudatur.	148.149
		Theriacalis spiritus in gangræna.	094.
		morfu canis rabiosi.	148. pernionibus.
		290. & paronychia commendatur.	1023
		Thevenin puncturam vesicæ in parinæo com-	
		mendavit.	902.903
		Thibautus, celebris Lithotom. Paris. calcu-	
		lum deculiari modo ex urethra excidit.	
			801
		non ausus est, auctore Garengé-	
		to, altam calculi operationem instituere.	
			829
		Thoracis paracentesis.	666

## T

T Abacalis clyster quid.	983
quis de eo scripsit.	ibid.
efficacissimus ab auctore deprehen-	
sus est in hernia incarcerata.	709.983
Tabor novum modum mammas amputandi	
descripsit.	664
Tagæti, chirurgus quondam celebris.	9
Tagliacotius nasum amissum carne aliena re-	
stitui posse docuit.	596
Talpa capitis quid.	433
Taylor ocularis Anglus, amaurosin cæta	
quadam operatione curare pollicitus est.	
542	
cataractam semper in crystallino exi-	
stere statuit.	535
cataractæ operationem peculiari ratione	
instituit.	552
Teichmeierus sectionem cæsaream feliciter	
successisse notavit.	687



# I N D E X.

— vulnera.	106	— antiquorum sive Celsi.	476. 477
— fasciæ.	1069	— recentiorum.	476
Tibia fracta.	195	Trewius instrumentum ad phimosis curan-	
— cum vulnere. ibid. machina Pe-		dam invenit.	774
— titi pro hac fractura.	196	Trewius ductoris & forcipis, quibus Jaco-	
— luxata.	238	bis Argentorati usus est, figuras mecum	
Tibiæ amputatio vulgaris.	455	communicavit.	892
— Verduinii.	456	Triangularis acus pro paracentesi.	677
Tibiæ fractæ fasciæ.	1104	Trichiasis, palpebræ vitium.	488
— incurvatæ.	1047	Trochisci de minio caustici sunt, & in fistu-	
Tinea capitis.	361	la lacrymali ac perinæi commendantur.	
Tiretete Gallorum quid.	948	519. 908	
Toletus de lithotomia egregie quondam		Troicar Gallorum, vid. triangularis acus	
scripsit.	815	canulata.	677
— altam operationem quoque lauda-		Tubæ acusticæ quales in auditu difficili pro-	
vit. 830. eam a Boneto Parisiis institutam		fiat.	579
esse.	871	Tubercula præter naturam quomodo curan-	
— modum ligandi ægros in magno appa-		da.	609
ratu carpit.	865	— auditorii meatus.	578
— puncturam vesicæ in perinæo jam com-		— oculos inter & palpebras.	408
mendavit.	903. 904	— palpebrarum.	483
— puncturam hypogastricam vesicæ in		— vaginæ uteri.	919
urina suppressa ceteris præfert.	905	Tulpus caput obstipum curatum, observa-	
Tonsillarum abscessus.	634	vit.	645
— excrecentia.	636	— fungum uteri extirpatum opus inau-	
— inflammatio.	633	ditum & insolens immerito vocavit.	919
— scirrhus.	635	Tumores generatim considerati.	244
Tonsillis suppuratis aperiendis peculiaria		— inflammatorii.	ibid.
instrumenta.	634	— œdematosi.	406
Torcular chirurgorum, vulgo <i>tournequet</i>		— scirrhi.	305. 636. 651
quid & quomodo adhibendum.	73. 96	— carnosi, vid. Sarcomata.	
— pro varia fabrica vario modo adapta-		— mammarum.	258
tur.	74	— parotidum.	636
— Petiti.	ibid.	— testiculorum.	263
— Morandi.	ibid.	— tunicati f. cystici eorumque curatio.	
— auctoris.	74. 75	433	
<i>Tournequet</i> Gallorum, vid. Torcular.		Tumoris absentia vel præsentia in vulneribus	
Tracheotomia quid & quando instituenda.	647	quid denotet.	45
— ab auctore instituta.	648	Turbierus, chirurg. Paris. punctura hypoga-	
— res peregrinæ e trachea eximi possunt.		strica vesicæ urinam suppressam feliciter	
647		eduxit.	905
— submersis proficere dicitur.	ibid.	Turundæ quid & eorum usus.	26
Transfusio sanguinis quid & quem scopum		— a quibusdam rejiciuntur.	27. 330
habuerit.	406	— a Bellostio & Motrio in pectoris vulne-	
Trepanatio cranii quid, quando & quomodo		ribus damnantur.	49
instituenda.	137. 473	— omnes a Garengéoto in ventris vulneri-	
— remedium anceps est, multis dif-		bis male rejiciuntur.	89. 92
ficultatibus obnoxium.	474	— an in bubonoeles curatione locum ha-	
— sterni.	670	beant.	728. 733
— ossis carie aut spina ventosa correpti.		— an in gastroraphia profint.	89
350. 358		— an post lithotomiam adhibendæ.	823
Trepanationis apparatus.	477	Turundæ intumescens unde fiant.	26
— difficultates Bohnius peculiari dis-		Turundarum abusus a Magato & Bellostio	
sertatione exposuit.	474	maxime impugnatis est.	26. 330
Trepanum quale instrumentum.	473	Tycho de Brahe ex suppressa urina ob-	
		dese.	



# I N D E X.

defectum boni chirurgi mortuus est. 789

## V

Vagina uteri clausa quomodo aperienda . 910. 914.

— a quibus observata & curata 910. 916

Vaginae fungi & excreſcentiæ . 919

— prolapsus . 911

— prolapsæ inflammatio . 978. muria cam sanat . ibid.

— sarcomata & tubercula . 919

— os nimis angustum qua ratione ampliandum . 913

Valgi & vari, pedum vitia . 1046

Valleriola differentiam inter embryulciam & hysterotomiam ignoravit . 700

Vari faciei, sunt parvi furunculi . 269

— pedum . 1047

Varices quid & speciatim pedum . 143

— qua ratione præcavendi . 1044

— quomodo curandi . 1043

— vehementibus olim curationibus exercebantur . 1045

— scroti . 769

Varicocele . ibid.

Variolarum inoculatio . 410

— orta apud Turcas . ibid. dein in Anglia jussu Regis Georgii I. probe exercitata . ibid.

— in Germania etiam & quidem semper feliciter cessit . ibid.

— qui de ea scripserint . 411

— inoculationem auctor probat eamque continuandam esse suadet . ibid.

Vasorum sanguiferorum in hæmorrhagiis ligatura & ustio quomodo fiant . 71

Vaterus partum cæsareum descripsit . 685. 687

— partum fœtus post mortem matris notavit . 683

— sarcoma magnum uteri resectum & feliciter sanatum observavit . 919

— de variolis inferendis scripsit . 411

Vena jugularis læsa quomodo tractanda . 116

Venæ jugularis sectio magnæ est efficaciam in multis malis . 382

Venæ sectio quid . 369

— antiquissima & utilissima est operatio . ibid.

— qua ratione instituitur . 372

Venæ sectio difficillime sæpe instituitur . 370

— quibus in partibus fiat . 371

— ejus usus . 370

— in brachio . 371

— in cantho oculi . 381

— colli venis jugularibus dictis . ibid.

— fronte . 380

— sub lingua . 383

— in manu . 378

— oculi cantho . 381

— oculo ipso . 499

— pede . 379

— pene . 383

— raninis venis . ibid.

— furis . 379

— plethoricis prodest, in inflammationibus curandis & præcavendis, aliisque

multis malis . 401

— utilissima est operatio . 369

— non semper in convulsionibus &

spasmodis prodest . 77

— in labri leporini operatione non

necessaria contra Garengot . 601

Venæ sectionis instrumenta . 370

— symptomata . 384

Venenata vulnera . 145

Venerea ulcera . 337

Venerei bubones & tumores . 283

Venetus senatus legem dedit quomodo gravidæ mortuæ sint incidendæ . 682

Ventositas spinæ quid & quomodo curanda . 352

Ventriculi excutia . 644

Ventris fascia circularis . 1080

— mantile . 32. 95. 1078

Verduc de fasciis & fracturis bene scripsit . 13

— erysipelas faciei ingens describit . 265

— tendinis futuram vulnere jam consolidato institui adhuc posse docet . 1031

Verduinius, pater, novum modum crura

amputandi descripsit . 457

— instrumentum Bartischii pro phalangosi correxit . 487

— filius, Jacobi eremitæ fata in Hollan-

dia mecum communicavit, unde multi

aliorum defectus & errores corriguntur .

888. & seq.

— refert Jacobum sæpius calculos invenire non potuisse . 891

— pro temerario chirurgo eum describit .

ibid.

Vermes in ulceribus quomodo expurgandi .

336

Veronica infusum injectum in oculo lacry-

mante . 510. & fistula lacrymali prodest . 514

Verrucæ quid . 430

— quomodo auferendæ . 431

— in palpebris . 485

— pene . 779

— cærulescentes, præsertim in facie



# I N D E X.

cie & palpebris plerumque cancrōsi quid alunt .	432	Victus ratio necessaria in vulnerum curatione aliisque gravioribus curationibus .	80
Vertebræ fractæ .	182	— ratio in ulcerum curatione maxime quoque necessaria .	329
— luxatæ .	218	Vigo , celebris chirurgus , emplastrum de ranis cum mercurio invenit , quod magno in usu .	307. 338. 340
Vesalius chirurgiam scripsit .	9	Villeroi Marechallus ex hernia fere mortuus est .	722
— gingivarum incisionem in dentitione difficili commendat .	620	Vinctura idonea sæpe hernias curat .	708. 743
Vesica sola an adparatu laterali incidipossit , dubitatur .	882	— pro hernia umbilici .	1081
— vitulina in amputationibus adhiberi solet .	449	— nimis arcta in fracturis inflammationes & gangrænam inducit .	163
— an extra ventrem sita sit negatur .	841	Vincturarum & fasciarum doctrina .	1053
— in hernia quandoque procidit .	720	— divisiones .	1054
Vesicæ calculus ejusque diversæ incidendirationes .	801	— firmitas qualis esse debeat .	163.
— calculus quomodo in mulieribus educatur .	920	164. 1055	
— cervix etiam in magno apparatu a quibusdam incidi docetur .	800	— nimia gangræna causa .	163
— cervix & corpus tuto vulnerari posse , probat operatio alta .	845. & lateralis . 858. itemque punctura ejus .	— materia .	1055
— fundus sine vulnere mortifero vulnerari nequit .	845. adeoque in alta operatione non incidendus contra Garengéot .	— usus .	1022
— impletio in alto adparatu quomodo fiat .	842	Vincula hernias sæpe sanant .	708. 724.
— impletio in eo non absolute est necessaria .	840. 844. 852	742. 743:	
— situs & habitus ratione alti & lateralis sectionis exhibetur .	840	— chirurgica quid .	34
— punctura in urina suppressa quid .	900	Vini spiritus in ambustionibus est egregius .	301
— vulnera quæ non mortifera .	833. 845	— in inflammationibus externæ calide conducit .	251
— in ambustis non sunt aperiendæ .	302	— rectificatissimus in sanguine sistendo valentissimus est .	70
Vesicatoria quid .	422	Viperarum morsus .	151
— a quibus a recentibus scriptoribus valde commendentur .	423	Visus luseus .	573
— quando & quomodo applicanda .	422	— vitia in amourosi , cataracta & glaucomate .	542
— ubi profint .	423	Vitellum ovi cum terebinthina constituit consuetum & egregium unguentum digerens in vulneribus , abscessibus & ulceribus .	17. 54. 64. 83. 328. & alibi.
Veslingius suturas tendinis Achillis & extensorum tibiæ primus descripsit .	1041	Vitrioli oleum in herniis curandis commendatur .	746
Veteres foetus mortui , sed non vivi extractionem docuerunt .	931	Vitriolica medicamenta scopo adstringendi applicata erodunt & quandoque noxia fiunt .	71
Vetustissimi Medici jam sciverunt calculi , cataractæ trepanationes , vaginæ clausæ &c. operationes , vid. calculus , cataracta , trepanatio , vagina clausa .		Vitriolum coeruleum in amputationis & oneurysmatis curatione usurpatur .	398.
— foetus mortui extractionem jam bene docuerunt .	951. & seq.	448. 451	
Vexata Celsi quid sint .	138	— coeruleum carnem luxuriantem & impuram tollit , si pars eo tangitur sive inungitur .	17
Viardel meconii effluxum ex utero male pro certo mortis foetus signo venditat .	949	Ulcera generatim considerata .	324
— male omnem instrumentorum usum in foetu etiam mortuo educendo rejicit .	951	— antiqua crurum sæpe non glutinanda .	328. quomodo curanda .
		— cacoethica .	332
		— callosa .	339
		— cancrōsa .	313
		— capitis .	361
			cu.



# I N D E X.

— cutanea.	335	Urethra in masculis clausa quomodo aperien-	
— dysepulotica.	332	da.	780
— ex erysipellate.	267	— caruncula, cicatrice vel ulcusculo clau-	
— fascino inducta.	341	sa.	795
— fistulosa.	330	— a calculo obstrueta.	796
— magica quid sint.	341	— clausa in puellis & mulieribus.	910
— maligna.	332	Urethrae calculos qua ratione si haret, eji-	
— putrida.	336	ciendus.	798
— scorbutica.	333	— clausae in foemina peculiare exemplum,	
— serpigiosa.	335	quae, urinam per umbilicum evacuabat.	914
— simcosa.	330	Urina suppressa quomodo promovenda.	787.
— superficialia.	335	900. de hac re Colotus, 904. & Deny-	
— venerea.	337	sus 903. bene praeceperunt.	
— verminosa.	336	— qua ratione optime emolietur.	
Umbilici hernia. 704. vinctura pro ipsa.	708	905	
1081. operatio quando incarcerata.	709	— quomodo aliis rationibus educa-	
— in infantibus ligaturae.	673	tur.	901
— punctura in hydrope.	678	Urinae incontinentia in mulieribus.	779
— tumor in hydrope.	ibid.	— in viris.	784
Uncorum usus in partu difficili non prorsus		Ustio sive ambustio.	300
est rejiciendus.	953	— antitraxi in dentium dolore.	578
— pro hoc usu praestantia.	ibid.	— apoplexiae saepe remedium.	427
Uncinuli pro cataracta educenda jam dudum		— auris in dolore dentium.	578
rejecti sunt.	552	— canceri s. carcinomatis inutilis.	311
Unguentum aegyptiacum mundat. 17. 281		— in carbunculo.	282
callos consumit.	239	— in carie.	349
— ambusta.	302	— dentis dolentis cariosi.	583
— apostolorum in fistula ani laudatur.		— in fonticulis excitandis.	420
1007		— in fonticulo futurae coronalis.	468
— digerens ex terebinthina & vitell. ovi		— in setaceo faciendo.	834
in vulner. 17. 54. 64. 83. & ulcer. 329.		Ustio in sphacelo non instituenda.	229
& alibi.		— vasorum in vulneribus.	71
— fuscum VVurzii mundat. 17. 64. callos		— post artuum amputationem.	
exedit.	339	451	
Unguentum de linaria in haemorrhoidum do-		— vulnere post morsum canis rabiosi.	
lore celebre.	995	148	
— Mercuriale in scirrhis & venereis ma-		Uteri descensus & procidentia an detur.	969
lis egregium.	306. 308. 652.	— haemorrhagia in gravidis.	956. 917.
— nutritum im ambustionibus.	303. can-	plerumque a placenta ab utero soluta, vel	
cro. 309. & haemorrhoidum dolore.		a placenta ori uteri adhærente. ibid. cu-	
995		randa foetus extractione.	958
— fuscum VVurzii mundat. 17. 64.		— mola quomodo excutienda.	996
282		— oris scientia in arte obstetricandi sum-	
Unguis oculi.	557	me necessaria est.	931
— pollicis pedis dolens quomodo curan-		— procidentia est cum vel sine inversione.	
dus.	1045	970. quomodo curetur.	972
Ungula oculi.	557	— prolapsus a multis pro hermaphrodito	
Unum in partu difficili servare praestat, quam		inepte habitus est.	970
duos certa neci relinquere.	695. 934	— prolapsi inflammatio quomodo curan-	
Voelterus ob sectionem caesaream citatus.		da.	978
681. 685.		— sarcomata.	919
Vogelius de herniis sine castratione nuper-		— situs in partu utrum rectus sit an obli-	
time secandis scripsit, vid. Bibliotheca		quus probe explorandum.	930
Chirurgica.		— situs obliquus a Deyntero & Hoor-	
Volsella sive volsella quid.	16	nio	



# I N D E X.

nio optime illustratus .	935. 946	— nimis arcte constricta gangrænam pro-	
— vaginae os clausum qua ratione curan-		ducunt .	1057
dum .	910. 914	— oculorum .	120
— vaginae os nimis angustum quomodo		— oesophagi s. gulæ .	47
ampliandum .	913	— palpebrarum .	120
— prolapsæ inflammatio quomodo		— pectoris .	106
curanda .	978	— per accidens lethalia .	48
— vulnera periculosa .	45. 687. 692	— periculosa .	42
Uterus quandoque in partu dirumpitur .		— per se lethalia .	47
954		— profunda novam saepe aperturam de-	
— oblique situs in partu difficilis partus		siderant .	55
causa est , & contra .	930. 931	— pulmonum .	46. 111.
Vulnera universim considerata .	12	— punctim facta periculosiora cæsim in-	
— abdominis .	86	flictis .	54
— futura ejusque varii modi .	60.	— quomodo purganda .	52. 64
87. 93		— renum 46. quando in dorso saepe sa-	
— absolute lethalia .	46	nari possunt .	811
— per accidens lethalia .	48	— sclopetaria .	79
— angustiora quomodo dilatanda .	53. 89	— scorpionum .	151
— animalium rabiosorum .	147	— serpentum venenatorum .	149
— venenatorum .	149	— sordida , qua ratione purganda .	52. 64
— asperæ arteriæ .	47	— tendinum .	43. 76. 385
— arteriarum majorum .	46	— thoracis .	106
— bilatorum ductuum lethalia .	47	— veneno vexata .	145
— cæsim inflicta .	56	Vulnera ventriculi .	46
— canis rabiosi .	147	— vesicæ .	ibid.
— capitis .	118	— vesiculæ felleæ .	ibid.
— chyli ferorum ductuum .	47	— viperarum .	151
Vulnera cerebri .	46	— uteri .	46
— colli .	112	— sunt periculosa .	687. 692
— collisa seu contusa .	138	— a quibus descripta .	10
— cordis .	46	Vulneraria febris .	78
— cranii & pericranii .	126	— potio .	68
— ductus thoracici .	47	Vulneratorum regimen .	66
— ductuum biliferorum .	ibid.	Vulnerum accidentia .	69
— Chyli ferorum .	ibid.	— convulsiones .	77
— urinariorum .	ibid.	— curatio .	49
— equi ejusque symptomata .	151	— dolores .	76
— faciei .	118	— fundus prius quam oræ glutinandus .	
— ferarum rabiosarum .	151	56	
— frontis .	119	— lethaliū judicium difficile .	50
— genarum .	122	— spasmis .	77
— gulæ s. oesophagi .	47	— futuræ .	57. 61. 440
— hepatis .	46	Uva sive uvula nimis prolongata quomodo	
— impura quomodo tractanda .	64	curanda 1631. varia instrumenta pro ea	
— insanabilia quæ .	45. 46	auferenda .	ibid.
— intestinorum .	47. 88	Vulva angusta nimis .	913
— labiorum .	122	— clausa .	910
— lethalia .	45		
— lienis .	ibid.		
— linguae .	123		
— mesenterii .	46		
— morsu inflicta .	146		
— nasi .	121		
— nervorum .	43. 76. 385		

W

**W** Erllhofius de corticis peruv. usu  
in gangræna scripsit . 293  
— tres de herniis incarceratis curatis  
addito observationes . 735

Wi-



# I N D E X.

Widemannus vaginæ uteri prolapsum peculiarem descripsit. 996  
 Widenmannia obstetrix Augustiana, egregium libellum de arte obstetricandi nuper publicavit. 392  
 — Deventeri & Hornii optima præcepta continet. ibid.  
 Winflous altam operationem probat, ejusque commoda recenset. 835. 849  
 — Radium calculos vesicæ excidere quando viderit. 893  
 — altam operationem me primum extra Angliam perfecisse novit. 835  
 — cautelam Garengeoti de non lædenda linea alba nullius momenti asseverat. 842  
 — ex terrore ob metum vulgarem in apparatu magno ægros ligandi mortem notavit. 865  
 Winflous ad urinæ incontinentium in viris peculiare ferramentum commendavit. 785  
 Woolhusius cataractam solum in humore aqueo existere statuit. 533  
 — cataractam in lente crystallina existere vehementer impugnavit. 534  
 — ab autore & quamplurimis aliis hanc ob rem refutatus est. 534. & seq.  
 — in fistula lacrymali tubulum in foramine per os facto relinquit. 524  
 — pro hypopyo peculiare instrumentum dedit. 576  
 — oculorum scarificationem Hippocraticam instituit. 417. 501. sed sæpe sine successu. 506

— oculi venas secuit. 508  
 — ophthalmoxystrum sive scopulam oculariam invenit ex spicis fecalis.  
 — sanguinis missionis in oculo inventionem injuria sibi adscribit.  
 — scarificationem oculorum Hippocratis instauravit. 417.  
 — fetaceum, in cervice juxta longitudinem fieri vult. 615  
 Wurtzius egregius chirurgus germanus fistulas ossium adstruit. 550  
 — unguentum fuscum excogitavit, quod egregie vulnera sordida purgat & quod postea sæpissime commendatur.

## Y

Yvesii, ocularii celebris quondam Parisini modus fistulas lacrymalas curandi.  
 — modus curandi hypopyum. 568  
 phyloma.  
 Yvesius bene morbis & curationibus oculorum scripsit. 705  
 — cataractæ sedem & causam mecum in lente crystallina opaca ponit, contra Woolhusium ejusque assueclas. 537  
 — signum præbet, quo cataracta membranacea a crystallino opaco distingui possit. 514

## Z

Z Wingerus qua ratione callum ossium facile rursus resolvi posse putat.

# F I N I S.



# A D B I B L I O P E G U M.

Tabulæ ad marginem paginarum hic indicatarum ita agglutinentur & complicantur, ut integræ e libro evolvi queant, ut

Tab. I. ad oram	pag. 24	Tab. XX. ad oram	pag. 618
Tab. II. _____	30	Tab. XXI. _____	658
Tab. III. _____	95	Tab. XXII. _____	663
Tab. IV. _____	98	Tab. XXIII. _____	665
Tab. V. _____	105	Tab. XXIV. _____	715
Tab. VI. _____	112	Tab. XXV. _____	764
Tab. VII. _____	134	Tab. XXVI. _____	785
Tab. VIII. _____	191	Tab. XXVII. _____	815
Tab. IX. _____	201	Tab. XXVIII. _____	823
Tab. X. _____	242	Tab. XXIX. _____	828
Tab. XI. _____	408	Tab. XXX. _____	855
Tab. XII. _____	445	Tab. XXXI. _____	898
Tab. XIII. _____	454	Tab. XXXII. _____	909
Tab. XIV. _____	465	Tab. XXXIII. _____	965
Tab. XV. _____	497	Tab. XXXIV. _____	996
Tab. XVI. _____	530	Tab. XXXV. _____	1017
Tab. XVII. _____	555	Tab. XXXVI. _____	1048
Tab. XVIII. _____	574	Tab. XXXVII. _____	1074
Tab. XIX. _____	599	Tab. XXXVIII. _____	1110





# E M E N D A T I O N E S.

- Pag. 12. *Mellius*, leg. *Melli*: & sic deinceps ubi citatur idem Auctor.
17. *Acus semicircularis* in Tab. I. notatus lit. X. iisdem usibus, ac aliæ tres acus, destinatur: licet de ea Auctor sileat.
85. Ubi legitur: Vid. Tab. V. leg. VI.
92. Pro Tab. III. fig. 17. leg. IV. fig. 17.  
Pro Tab. IV fig. 15. leg. IV. fig. 18.
192. In explic. Tab. VIII. fig. 17. ubi legitur G. leg. C.
242. In explic. Tab. X. fig. 6. ubi legitur A. leg. B.
446. In explic. Tab. XII. fig. 16. ubi legitur *Scalpello* fig. 14. leg. *Scalpello* fig. 17.
466. In explic. Tab. XIV. non exponuntur litteræ A. & B. significant forsan spatium infirmum cruris: aut A. denotat medium Tibiæ, B. locum supra patellam.
787. In explic. Tab. XXVI. fig. 10. ubi legitur, *cujus ope comprimitur lamina* B. leg. *lamina* E.
823. In explic. Tab. XXVIII. fig. 2. & 3. Adde: *Littera C. denotat capulum Ductoris.*
985. In titulo Capitis, ubi legitur *Anus planus*, leg. *Anus clausus*.
1049. In explic. Tab. XXXVI. fig. 7. ubi legitur E *denique*, leg. F. *denique*.



THE HISTORY OF THE  
CITY OF BOSTON  
FROM THE FIRST SETTLEMENT  
TO THE PRESENT TIME  
BY NATHANIEL BENTLEY  
VOLUME I  
PUBLISHED BY J. B. LEECH, 15 NASSAU ST.  
NEW YORK  
1857







7.

Cayetano Castaños

















