Dissertatio medico chirurgica, de novo membra amputandi modo : quam, Deo auxiliante, / sub praesidio Domini Joannis Saltzmanni ... in alma Argentoratensium Universitate, solenni philiatrorum examini subjiciet Joannes Gaupp ... 20. Julii M. DCC XXII.

#### Contributors

Gaupp, Joannes. Salzmann, Johann, 1679-1738

#### **Publication/Creation**

Argentorati : Imprimebat Simon Kürsner, [1722]

#### **Persistent URL**

https://wellcomecollection.org/works/k8tcwvzt

#### 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 https://wellcomecollection.org

# DISSERTATIO MEDICO CHIRVRGICA, DE NOVO MEMBRA AMPVTANDI MODO, Quam,

B. C. D.

DEO AVXILIANTE, SUB PRÆSIDIO

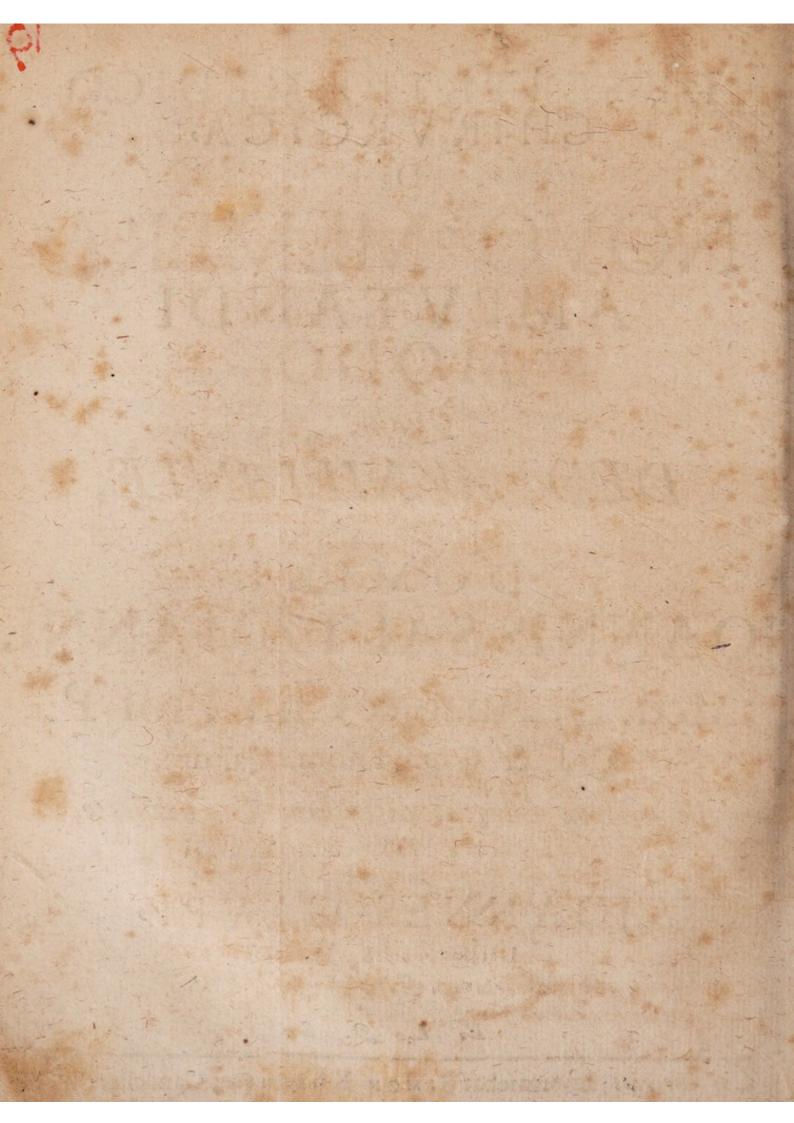
DOMINI JOANNIS SALTZMANNI, Med. D. Anat. & Chir. Prof. P. Ord. & Cap. Thom. Canon.

In Alma Argentoratensium Universitate, SOLENNI Philiatrorum Examini subjiciet

> JOANNES GAVPP, Lindaviensis Auctor. .... usem 20. Julii M. DCC XXII.

Argentorati, Imprimebat SIMON KÜRSNER, Cancellar, Typ.

H. L. 2. S.



# Proæmium.



Hirurgiam, quam non ita pauci antiquissimam medicine partem non sine ratione venditant, antiquisimis temporibus rudiorem & valde imperfectam fuiss, sequentibus vero seculis, potistimum proxime elapso locupletatam, illustratam, & ad altius fastigium evectam esse nemo ignorat, qui vel primis illam labris (alutavit. Quamquam enim non inficiamur ejus conditores Chironem, Centaurum, Aesculapium ejusque filios Machaonem atque Podalirium in persanandis vulneribus atque alceribus aliisque affectibus externis curandis maximam, Trojani belli tempore, famam sibi acquisivisse, quod si tamen quis vetustissimorum modum agendi & operandi, instrumentorum supellectilem sepius valde curtam, cum hodierno adminiculorum apparatu, cum administrandi metbodo nostris bisce diebus usitata aqua lance comparaverit, maximum inter utrumque discrimen intercedere deprehendet, quod in eo sonsistit, ut non modo plures operationes Chirurgica, de quibus

#### -06 [ 2 ] 500

quibus veneranda antiquitas ne quidem cogitaverat unquam, in usum vocate fuerint : sed & he ipse correcte, immutate, faciliore & tutiore modo administrate, quin & rejecta priore operandi methodo, nova prorsus adinventa & in agrorum solatium felici cum successu instituta sit. Quis enim ante hos centum & quod excurrit annos unquam cogitavit de modo calculum è vesica urinaria extrahendi, quo fraterculus Jacobus Beaulieux haud sta pridem usus est? Quis certam fistule lacrymalis speciem sine pravia sectione sed sola styli immissione atque liquorum injectione persanare priscis temporibus adgressus eft? Cui plures administrationes, quas Cel. VVoolhousius Anglus in pluribus oculi affectibus dexteritate singulari, rara enchiresi & modo antea inaudito instituit, cognita olim erant? Ut multa alia que in medium afferre possem, filentio nunc prateream. Liceat mentionem potissimum injicere nova administrationis Chirurgica, qua juxta nonnullorum mentem membrum sphacelo correptum & sorruptum, ne malum ulterius serpat, à corpore sano separatur. Hac utpote nova atque ab illo operands modo, qui tantum non ubique receptus hactenus fuerat, multum diversa, digna mihi visa est, que loco Speciminis Acade mici imprasentiarum proponatur simulque examinetur, quanam in re à vulgari differat, quid commodi habeat quidque incommodi, annectendo sub finem meum qualesunque hac de operatione judicium, utrum nimirum alteri anteponenda sit ? Quo autem mei conatus felicem fortiantur eventum, supremum Numen devotis veneror precibus, velit saa gratia suoque auxilio mihi quam bemignissime adesse,

CAPUT

## CAPUT I.

Necessitatem proponit, que Medicum Chirurgumque membrum corruptum ferro extirpare non raro obligat.

§. I.

Ntequam ad accuratiorem novæ amputandi membrum methodi descriptionem descendam, non abs re fore existimo brevem quandam istius morbi præmittere historiam, qui accelerato nimium gradu membra falva & integra existentia fœda quadam putredine corrumpit, atque ita Medicos æque ac Chirurgos vel invitos etiam eo usque adducit, ut auxilium suum ab extrema, ferro & igne armata medicina petere membraque corrupta extirpare cogantur. Est autem morbus iste, qui hanc operationem graviffimam sane satque crudelem exposcit, unanimi fere cum veterum tum etiam modernorum Medicorum consensu, utplurimum Gangrana & Sphacelus. Dico utplurimum, nam & hæmorrhagia enormis à la fione arteria extremitatis orta nulloque remedio compescibilis, caries item longe lateque serpens nullisque medicamentis auscultans, nec non contusio & comminutio offis in fragmenta maxime fi circa articulum facta fuerit, non raro crudele hoc auxilium in usum trahendi necessitatem imponunt. Gangrana nil aliud est quam Mors sen incipiens partium pracipue molliorums A a

### 

liorum corruptio & mortificatio à variis causis cum externis tum etiam internis originem suam ducens. Vocatur alias etiam Ignis St. Antonii, St. Marcelli, nec non Persicus Germanice Der heisse Brand. Cujus tanta vis ac tyrannis est, ut, nisi celerrime ei succurras, affecta pars stupenda quadam celeritate mortis faciem repræsentet, tumque omnia remedia stuftra & incassum adhibentur, juxta illud Pers. Satyr. 3.

Helleborum frustra, cum jam cutis agra tumebit, Poscentes videas: venienti occurrite morbo.

Quod si jam ulterius serpit gangræna, facillime in sphacelum degenerat, qui est omnimoda & plenaria partium tam molliorum quam duriorum mortificatio cum fensus & motus abolitione, summo cum fætore partisque affecta colore nigricante conjuncta, ita ut pars à Sphacelo correpta revera mortua dici mercatur. Dicitur quoque Syderatio, Necrosis, Sphacelismus Germani comparative loquentes illum appellant den kalten Brand. Ex his jam apparet Gangrænam à Sphacelo non effentialiter, sed solum quoad magis & minus, seu gradu faltem differre, nempe gangrænam mitiorem esse; & licet pars hoc malo affecta omnem vitam exterius amiscrit, in ejus tamen intimis sensum adhuc aliquem vigere. In sphacelo vero partes penitus emortuas esfe,nihil in ipfo etiam partium meditullio commercii cum reliquo corpore superesse, adeoque gangrænam initium sphaceli, sphacelum vero incipientem summum gangrænæ gradum jure meritoque appellari.

#### \$. II.

Subjectum hujus affectus constituunt partes corpo-

ris

## 46 [ 5 ] 50

ris nostri molliores in universum fere omnes, internæ pariter ae externæ, nullis vel paucisfimis exceptis, id quod etiam Fabr. Hild. Cap. I. de gangr. & Sphac. afferit, dum ita loquitur: Nulli non corporis parti gangrana accidere potest. Quod tamen non impedit, quo minus statuamus ex dictis partibus unam præ alia diro huic malo frequentius obnoxiam esse, quorsum referas I. partes adiposas, utiomentum, ipsam etiam pinguedinem in hoc vel illo loco luxuriantem. II. istas, quæ fanguinis copiosi, velvalido ejus influxu sunt destitutæ, quales sunt maxime corporis extremitates; unde videmus nasum brachia, manus, pedes, cum digitis suis sæpissime fere omnium gangræna & sphacelo tentari, utpote in quibus velut à corde remotifiimis circulatio humorum ordinaria naturæ lege remiffior eft atque tardior, qua posita facilior dispositio ad putredinem præsto est, unde vel à levissima causa superveniente à diro & truculonto hoc morbo corripi folent.

#### 5. III.

Causas que hoc malum inducere valent quod concernit, ille dividuntur in proximam atque remotas. Illa est (uti non pauci Medicorum loqui amant) destructio balsamici & inessabili quadam ratione modificati nostri caloris nativi, que à desectu circulationis seu influxus sanguinis & liquoris nervei in partes originem ducit, seu (ut clarius rem proponamus) causa Gangrænæ à stagnatione humorum insigni & extraordinaria parti altius impacta, sphaceli nunc à desectu liquoris, cui vita & nutritio tribuitur, nunc vero ab codem alterato, peculiari ratione corrupto & in putredinem tendente deducenda effe videtur. Causa, que remote appellantur, ingenere sunt ez, quæ ut Ettmülleri verbis utar, quacunque ratione Sanguinis & Spirituum distributionem & per partes circulationem inhibere valent, unde facta stagnatione protinus elementa humores componentia à se invicem secedunt, vinculum atque unio pristina dissolvitur, atque hac ratione mixtum in foetidiffimam putredinem abit. Vario autem modo vasa dictos humores vehentia afficiuntur; nunc enim comprimuntur à causis intuitu totius corporis externis nunc internis. Ad has merito referas tumores à scirrhis glandularum, viscerum infarctu, obstructionibus, aneurismate quandoque productos. Sic Gangrænæ ab cjusmodi causa interna ortæ exemplum allegat Fabr. Hild. l. c. similia prostant apud Muys not. ad Barbette Chir. Cause externe multo frequentius hoc malum producunt, gangrænam ortam fuisse à fortiore vinculorum post offium fracturas constrictione legimus, apud Ettmüllerum l. c. Pari modo à ligaturis vasorum, quales in operatione ancurismatis inftitui folent vid. Garengeot Tr. Operat. Chir. Tom. 11. p 285 post luxationes, si quando offis sede sua dimoti capitulum, aut alia cjus pars, vasa adjacentia nimium compressit; ut taceam à sclopetorum vulneribus, à contusione magna juxta articulum facta, in herniis incarceratis vasa non raro comprimi, adeoque dictum malum procreari.

#### 5. IV.

Neque vero unice à vasorum sanguiserorum compressione, verum etiam à fortiore nervorum ligatura aliaque aliaque causa, qua illorum fibra in fasciculos collecta adeo constringuntur, ut sensus atque tonus in iisdem non amplius vigeat, unde sublato humorum motu mortificatio plenaria supervenit. Frigus quoque insigne & intensissimum fapius gangrænæ causa existit, ejus enim injuria partes quo magis à corde sunt remotæ eo magis etiam constringuntur, influxus humorum intercipitur, calor nativus sensim atque sensim deficit, motus tandem & sensus percunt. Unde est, ut inCurlandia aliisque regionibus septentrionalibus, item iis qui tempore hyemali in alpibus iter faciunt sphacelatio narium, digitorum satis frequens observetur vid. Ros. Lentil. Memorab. Curland. Idem ante tredecim & quod excurrit annos cum intensiffimo gelu omnia rigerent, non pauci hic locorum experti sunt, Non minus aqua frigida membris intense calentibus affusa hunc effectum edit. Liceat hac occasione mentionem injicere experimenti in puella hic loci infausto cum successi facti, illi quippe in balneo publico versanti & à nimio ejus calore lipothymia correptæ balneator extremas manus pariter ac pedes, uti intense calebant, frigidiffimæ immisit, cui enchiresi mox gangræna & paulo post sphacelus fucceffit. Præter has plures aliæ allegari poffent caufa, quæ gangrænam & sphacelum plus minus inducunt, nempe uftio enormis, adstringentia partibus inflammatis applicita, venena assumpta, medicamenta narcotica intemperantius adhibita, Ixfio nervi à V.S. male instituta, &c. de quibus hinc inde observationes prostant, sed ne nimium excurramus ad signa pergere instituti nostri ratio postulat,

boun

Sunt autem illa sub mali initium eadem cum inflammationum signis nempe adest calor, dolor, rubor, tumor, pulsus durities, quando autem jam altius radi. ces egit colori rubicundo succedit lividus & nigricans, qui si a frigore originem traxit magis plumbeus existit, caro, quæ antea tumebat, flaccida evadit, pars affecta prorsus cadaverosa apparet & digito pressa foveam post se relinquit, cuticula æque ac pili ob nutrimenti defe-Aum abscedunt, sensus & motus cæteris paribus magis magisve imminuitur & perit, atque ubi ad summum pervenit, nec calor, nec dolor, nec pulsus, nec sensus ullus amplius adest, adeo ut pars affecta uri, pungi, secari possit citra omnem doloris sensum, phlictenes seu pustulæ quoque in loco affecto apparent, quæ ichorem acrem nunc rubrum nunc nigrum continent, accedit tandem fœtor cadaverosus ægro & adstantibus molestissimus, profundaque & in ossa usque penetrans corruptio mortifera.

00 [8] 00

6. V.

## 

Præmissa jam aliquo modo morbi historia, ad hujus etiam medelam transco; ubi in limine monendum esse censeo. I. Quod hic morbus, si quis alius nisi in principio ipsi occurratur, omnem medelam, si membri extirpationem excipias, respuat: juxta πολυθεύλλητοr:

Principiis obsta: sero medicina paratur,

Cum mala per longas invaluere moras.

II. quod gangræna à causa externa producta facilius curetur, quam quæ ab interna originem traxit, utpote quæ nec igne, nec ferro sed sola morte curatur. III.

quod

## •• 6 [ 9 ] 30

quod quacunque de causa orta sit, eadem prorsus cura Hinc cuncta Medicus tentare ab inilocum habeat. tio debet, ut sanguini stagnanti & in putredinem vergenti motum & debitan circulationem, quantum poffibile, conciliet : hinc generofiffima & fummæ efficaciæ remedia eligere eaque circumspecte applicare debet, neque omni in casu de selici curæ successu desperet. Ut ut enim pars, quæ semel emortua plane est, ad vitam revocari, aut in pristinum sanitatis statum restitui nequeat, prostant tamen exempla, quod natura bene operante vel spontanea vel medicamentis promota corruptæ partis separatio modo quodam stupendo & sidem omnem superante facta fuerit; legi illa possunt apud Muys Chir. rat. Dec. X Obs. 10. in Act. Acad. Reg. Sc. 1702. p. 270. E. N. C. Cent. V. & VI. Obf. 82. Pezold. Obf. Med. Chir. 15. Horstium Obs. Med. lib. IV. Part. II. Obs. 23. quibus addi meretur Observatio 163. Ann. 9. & 10. Dec. I.E.N.C. & Bartholini Cent. 11. Obf. anat. 6. Quin & Cel. Frid. Hoffmann. peculiarem de sphacelo ex causa interna feliciter curato Differtationem in lucem edidit. At omnibus hisce præsidiis irritis, si gangræna proserpens funus partis inde & corporis minatur, totumque jam membrum non occupavit solum, sed & corrupit, tum demum medicus inevitabili quadam neceffitate coactus, unicum istud, quamvis Celsi judicio, miserum & crudele remedium, quod non tam curationis quam præservationis gratia suscipitur, amputationem puta seu extirpationem partis in subsidium vocare cogitur, juxta Poëtam: Cuntta prius tentanda : sed immedicabile vulnus

Ense recidendum; ne pars sincera trahatur.

Nam ubi emortua pars ad vitam revocari nequit, sa-B tius

## 46 [ IO ] 30

tius est istam à viva separare, quam totum hominem certo secutura morti relinquere, prastat enim cum Celso anceps experiri remedium quam nullum. Id quod ipse etiam Galenus confirmat, qui lib. 10. Meth. med. c. 10. quanto satius est, inquit, aliquid nonnulla fiducia vel cum periculo facere, quam spe adempta certo perire: tanto profecto satius est potentibus presidiis pugnare, quam nihil agere. Quando enim medicamenta non amplius fufficiunt, efficaciora remedia in auxilium funt vocanda, juxta Hippocratis aphor. 6. Sect. VIII. Quacunque medicamenta non sanant, ea ferrum sanat, que ferrum non sanat, ea ignis sanat, que ignis non sanat, ea incurabilia putare oportet, & Sect. I. Aph. 1. ad extremos morbos extrema remedia optima esse idem pronunciavit. Neque (ut Celsi ore loquar) quidquam interest, an satis tutum sit remedium, quod unicum. Quæ cum ita sint, in aprico est Medici Chirurgique officium esse, ferrum quandoque tanquam ultimum & quo vix datur præsentius remedium urgente neeeffitate in subsidium vocare membraque corrupta ejus adminiculo extirpare.

## CAPUT II.

Exponit, in quo nova amputandi methodus consistat.

6. I.



T in novæ amputandi membrum methodi defcriptione tradenda rite procedam, necessum omnino erit, ut ea omnia probe observem, quæ I. antequam operatio administretur, consideranda

## 46 [ II ] 30

sideranda veniant. II. quomodo nova hæc operatio sit instituenda, & in quo illa consistat. III. denique quæ peracta illa notatu digna & factu necessaria sint. Quod I. attinet, nempe quid faciendum sit, antequam operatio instituatur, ea quæ in vulgari administratione attendi solent, hic quoque Chirurgo probe perpendenda: nimirum an sine vitæ discrimine partis extirpatio fieri queat nec ne ? Ubi primo vires ægri examinandæ sunt, non modo quales ante operationem existant, sed etiam quales in & post illam futuræ sint, terror enim, dolor atque hæmorrhagia ingentem virium jacturam pariunt. Deinde si vel maxime hæ constant, non nimium ad ejusmodi operationem sat crudelem convolandum, sed generosisfima prius medicamenta & alia quævis, quæ ars subministrat, tentanda. Tum & ægri corpus rite præparandum, pluribusque præsidiis juxta artem & subjectorum diversitatem adhibitis, symptomata quantum possibile præcavenda. Denique si subjectum cacochymicum fuerit, seu humoribus crasi & qualitate peccantibus infarctum parumque spei supersit, cos medicamentis appropriatis correctum iri, satius esse videtur, ut Chirurgus manum ab hac administratione removeat. Præcipue vero in novo hoc operandi modo pars'affecta confiderari debet, quo plus enim carnis in illa occurrit, quæ sana & ab omni corruptione libera adhuc existit, co ad hanc operationem aptior deprehenditur. Quod si è contrario totum membrum gangræna vel sphacelo correptum, aut alio quodam modo corruptum est, tunc præstat desistere ab operatione, quam eam in vanum instituere. Non minus etiam partis conditio consideranda venit,

nam

nam præter quod hæc administratio, de qua sermo nobis est, non in omnibus corporis extremitatibus locum habeat, si sphacelus ea occupavit loca, quæ amplioribus & majoribus vasis instructa sunt, periculum est, ne, quia neque ligaturæ neque aliæ enchireses compescendo sanguinis essentar neque aliæ enchireses compescendo sanguinis essentar neque aliæ enchireses in usum hic vocantur, hæmorrhagia enormis superveniensægrum in præsentissimum vitæ & Chirurgum in samæ discrimen conjiciat. Et hæ sunt præcipuæ circumstantiæ, quæ Chirurgo probe cognitæ essenta, antequam operationem in sessenta.

Dispiciendum jam secundo loco est, quomodo nova hæc operatio sit instituenda,& in quo potissimum illa confistat, id ipsum nobis recenset Petr. Hadr. F. Verduin Celebris Chirurgus Amstelodamensis in Dissertatione sua Epistolari, quam Josephus Vergniol in linguam Gallicam transfulit, cui titulus est, Nouvelle Methode pour amputer les Membres. Recensetur illa in Actis Erudit. Lips. An. 1697. Mens. Mart. p. 119. Cujus methodi ante ipsum jam meminit Jac. Tonge Anglus sibi à quodam Louvdham communicate in Epist. Tractatui Currus triumphalis ex Terebinthina inscripto annexa. Præter hos ante viginti & quod excurrit annos, Chirurgus quidam Genevensis, cui nomen est Sabourin, eandem prorsus membra amputandi methodum Academiæ Regiæ Scientiarum, quæ Parisiis floret, ne unica quidem circumstantia disfimulans proposuit, simul etiam defici successu dubitavit, uti legimus in Hist. Ac. Reg. Sc. 1702 p. 43. Ubi pariter annotatur, hunc apparatu & deli-

gatio-

<sup>5.</sup> II.

### -06 [ 13 ] 500

gatione paulum diversa, atque ut illi videtur, commodiore, nec non in ipso articulo eandem instituisse. Cardo autem totius operationis in hoc vertitur, ut portio quædam cutis & carnis, eo in loco, ubi amputatio membri fieri affolet, relinquatur, quæ deinde extirpatione partis facta, ejus extremitati superinduci & inducta hoc modo conservari deber, donec per Synthesin & Symphysin vulnus ita consolidatum fuerit, ut crus artificiale commode ipsi applicari possit, eadem fere ratione, qua labia vulneris sibi applicantur & pro reunione applicita servantur. Unde hæc enchiresis Chirurgia per intifionem non inepte appellatur. Modus operandi est sequens, si v. gr. operatio in tibia instituenda est, Chirurgus poplitis cavitatem spleniolis multiplicis generis opplet, & desuper hæc linteo quadruplicato femoris inferiorem partem & genu obvolvit, deinde duplicem injicit ligaturam, alteram nempe supra genu, quam ligneo torculari (quod instrumenti genus Gallis Tourniquet audit) constringit, ad hæmorrhagiam compescendam sanguinisque effluxum contemperandum, alteram vero infra genu paulo supra amputationis locum applicat. His ita præmiffis, ministrorum alter tibiam prope malleolos prehensam firmiter suftinet, alter vero crus circa inferiorem ligaturam immobile tenet. Dein ipsemet Chirurgus situm inter duo crura ordinarium occupans, læva manu suram fortiter prehendit, camque ab offibus quafi avellere conatur, dextra vero carnem prope inferiorem ligaturam cuspide cultri recurvi transfigit,& juxta tibiæ longitudinem descendendo, musculum gemellum seu gastrocnemios & soleum secundum eorum longitudinem

B 3

ita

## 

ita ab offibus separat, ut portio abscissa triangularem fere figuram referens sex vel octo circiter pollices longa sit; postea eodem cultro incisionem semicircularem instituit, reliquasque carnis & cutis partes transversim more consueto ad ossa usque incidit. Garengeot, l. c. cap. 49. eadem ratione iisdemque circumstantiis dictam operationem fieri suadet, nisi quod ab allegato Verduin in hoc recedat, quod incisionem tibiæ anticæ semicircularem primo loco peragi, deinde cultrum invertendo & deorsum ducendo solam cutim & pinguedinem primum, post etiam suræ carnes incidi velit. Quam ob causam id fieri jubeat, non satis intelligimus, cum primo operatio eo ipío longius protrahatur, secundo nullum usum peculiarem habere videatur dicta enchiresis in hac operandi methodo uti in vulgari, in qua cutis scorsim inciditur, ut sursum retrahi possit, & major extremitatis relicta portio eadem obtegatur atque reunio citius procurctur.

### §. III.

Facta hac incisione periostium separatur; ne autem relicta illa portio carnis & cutis Chirurgum in operatione sua impediat, aut etiam serra lædatur, vel denique scobe offea conspurcetur, à ministro quodam retrahenda, linteo mundo obtegenda, & firmiter sustentanda illa est. Post Chirurgus serra ossa decurtat, statim vero ac hoc sactum est, vulnus spongia molliore aqua tepida imbuta abstergatur, eum in finem ut, si quid forte scobis adsit, illa removeatur. Solvitur deinde ligatura inferior, qua crus constringebatur, & por-

tio

## -----

tio ista carnis, quæ retracta à ministro sustentabatur, sine omni mora antrorsum & super mutilati membri truncum reflectitur. Quod si forte portio trunci ex. tremo superinducta justo longior fuerit, illa à Chirurgo quantum opus, rescindatur; quo autem firmius caro fuper truncum reflexa detineatur, sutura quadam ipsam firmandam suadet Garengeot, qui pariter à manu ministri carnem surz offi & portioni relictz applicari & firmiter apprimi jubet, Petrus Verduin vero peculiarem in Tract. supra allegato machinam descripsit siguraque ænea expressit, ad quem lectorem qui accuratam machinæ hujus cognitionem fibi comparare cupit, remittimus. Hanc (quam Gallicano idiomate Sontien ou Retenail vocat) eum usum habere credit, ut absque ulla sutura ista portio carnis in situ suo contineri percommode possit: non vero primo statim sed secundo demum apparatu applicari illam suadet. Alias ad menteFrid.Ruy(chiiEpift.Probl.XIV. totius membri ampu. tati truncus frusto quodam plano fungi orbicularis obtegitur, superimponuntur deinde vesicæ madidæ, quarum una major altera esse debet, dictæ vesicæ emplastris conglutinantibus firmantur, quibus alia adhuc vesica ob metum hæmorrhagiæ superimponitur; tandem hæc omnia lamina quadam concava quadruplicato intus splenio munita firmantur, quo truncus melius comprimatur & hæmorrhagia hoc modo inhibea" tur, lamina hæc cava aliis emplastris conglutinantibus munitur, tandem fascia simplici crus deligatur; ante vero quam hæc deligatio fiat, cingulum torcularis confrictorium relaxandum est. Et hac ratione nova illa membrum amputandi methodus administratur.

#### §. IV.

Restat ut subjungam, quid tertio post peractam operationem observandum sit. Omne id quod post operationem vulgari & hactenus consueto modo fa-Aam ægro proficuum eft, ipfi post hanc quoque convenit, nempe statim post superatos, quos durante operatione perpessus est dolores, quieti tradatur, & remediis analepticis internis confortetur. Dizta vulneratorum observetur, febris aliaque symptomata, quantum in artis potestate est, præcaveant ur. Insuper istud etiam notatu dignum est, quod Petr. Verduin suadet, nimirum ut motus in genu quodamodo conservetur, istud durante curatione, & fi vires ægri aliæque circumstantiæ hoc permittant, subinde à ministro flecti debere, quo absoluta curatione ejusmodi homines satis commode incedere & facilius genu flectere possint, & vulnere rite consolidato aliquid motus voluntarii in codem remaneat, qui, ubi amputatio enchiresi hactenus usitata administrata fuit, si non perit, saltem inutilis esse solet. Peracta tandem & absoluta curatione, cruri detruncato crus artificiale adaptetur, in cujus applicatione id observandum est. ut, quia illud membri mutilati trunco accommodatur, parvo quodam pulvinari probe muniatur, ne forsitan à materia, ex qua fulcrum confectum est, dolores misero generentur. Hæ jam sunt præcipuæ circumstantiz, quz Chirurgo, novum hunc operandi modum exercere cupienti, probe & circumspecte confiderandæ veniupt.

CAPUT

## CAPUT III.

Demonstrat, in quo novus hic operandi modus a vulgari & hactenus recepto discrepet.

§ I.

Er methodum operandi vulgarem non intelligimus hic loci istam, quæ vel Botallo vel Hildano in usu olim erat, uti patet ex illius tract. de Sclopet. vuln. Bot allus enim, ut faciliorem redderet crudelem hanc operationem, invenit machinam ferro quodam magno, gravi fimul atque acuto instructam, quando jam operatio instituebatur, ferrum magno cum impetu in membrum amputandum fubjectum decidit, illudque adeo fine omni cultro ferraque extirpavit ; verum propter contusionem, quam fere semper post se relinquit hæc enchiresi, ut & quia ossa facile in frusta atque fragmenta abeunt, hæc methodus minus tuta ideoque non amplius usitata est. Sed quando de vulgari operandi modo loquimur, intelligimus illum, qui in omnibus rerum Chirurgicarum Scriptoribus traditur, vid. Dionis oper . Chir. Dem. 9. Verduc. tr. Oper. cap. 38. de la Charriere Oper. cap. 36. In utroque modo novo æque ac vulgari sequentes circumstantiæ probe confiderari debent. Primo omnium Chirurgus ægrum debita ratione præparet, purgatione, si opus eft, V.S. enemate, victu tenui & conveniente, ac analepticis, deinde in vires ægri inquirat necessum eft, post locum

locum amputationis perpendat, alius enim alio periculosior est; in utraque vero methodo ille idem est. Quo facto patiens debito modo collocetur, cutis vinculo fatis valido ligetur & ligneo isto torculari fortiter constringatur, ut hæmorrhagia, dissectionem vasorum paulo ampliorum presso pede subsequens, impediatur, postea secundam adhuc ligaturam injiciat Chirurgus, duos circiter digitos transversos supra partem rescindendam, post, offibus à carne debito modo liberatis, & periostio deorsum abraso, serra ossa dividat, separatione offium ab invicem facta, sanguinis fluxus sistatur, sedato hoc, torcular & vinculum constrictorium removeatur, vulneri imponantur varii generis remedia, universus denique apparatus, qui magnus est & multiplex, fasciis contineatur. Post operationem æger quieti tradatur & ante tertium vel quartum diem nisi Symptomata urgentia id postulaverint, apparatus non removeatur.

#### 5. 11.

Recenfitis hactenus iis, in quibus vulgaris & hactenus ufitata operandi methodus cum nova & à pauco abhinc tempore in ufum ab aliquibus vocata convenit, dispiciendum quoque erit, in quibus à se invicem difcrepent. Si circumstantias considerare volumus, quas Chirurgus, antequam operationem in ses fuscipiat, obfervare diligenter debet, deprehendemus I. novam operationem à vulgari in eo distinctam esse, quod circa partem affectam insignem quandam fanam & ab omni corruptione gangrænosa liberam carnis & cutis portionem requirat, qua deficiente operatio nullo modo institui

## as [ 19 ] so

stitui potest, cum e contrario vulgaris operandi modus ista cutis & carnis portione plane non opus habeat, & licet pars affecta gangræna & sphacelo correpta fuerit, nihilo tamen minus illa locum obtinet. Obiter hic notamus, nos non latere, quod contra asserti hujus veritatem scrupulum quendam movere possint tum Ruyschii verba, quæ Epist. cit. leguntur. Si non sufficiat omnino cutis in carpo, saltem magna ex parte truncum cooperiet. tum ctiam illa Vergnioli prefat.ad Schediasm. Verduin: qui novam vulgari præferendam effe suadet, soit que les Chirurgiens puissent conserver la portion du gras de la jambe ou non. Quod si enim sure caro non servatur, in quo tamen cardo operationis confistere videtur, nova à communi vix diversa est. Tum & si fufficit, cutim ex parte tantum trunco superinduci, idem in vulgari, si ante operationem ista rite sursum tracta fuerit, observatur. Ipsam operationem quod spectat, si illa curatius paulo consideratur, in multis à vulgari differt. I. enim in nova operandi methodo nulla cutis & carnofarum partium retractione opus eft, eam ob causam, quia caro suræ relicta, non vero cutis superior trunco superinducenda, id quod necessario requiritur, si operatio secundum vulgarem modum instituta rite & feliciter succedere debet, II. quam maxime differunt ratione incifionis, in illa enim primo in altero latere caro ab offibus fecundum longitudinem feparatur, dein in latere opposito transversim inciditur, cultro non nisi dimidiam circuli partem describente, cum è contrario in hac caro unica sectione circulari totum membrum ambiente transversim ab offibus discindatur III. In nova portio aliqua carnis & cutis

trunco

## -66 [ 20 ] 50-

trunco annexa relinquitur, qua, peracta operatione, extremitas ejus obvolvi & obtegi poffit, alter autem modus nihil ejusmodi requirit, fed quicquid carnis trunco vel furæ adhæret, cultro falcato transverfim refecatur ab operatore.

#### §. III.

IV. Incisione ad mentem Verduini facta & osse serra diviso, portio suræ relicta & trunco annexa dicto citius membri mutilati trunco superinducenda est, ut membrum fauciatum hoc modo involutum intra breve temporis spatium consolidetur. Magna jam in hac re inter utramque methodum intercedit differentia, nam in vulgari Chirurgus statim ac ossa decurtavit, fluxui sanguinis succurrere debet, ad quem cohibendum alii cauterio actuali vasa adurunt, alii remedia styptica applicant, alii, quod Gallis familiare atque tutiffimum est, vinculo arteriis injecto idem tentant, ita quidem, ut simul aliquid carnis prehendatur. In nova vero ejusmodi adminiculis sanguinem sistentibus vix opus est, caro quippe ad illorum mentem extremitati trunci fuperinducta, vasorum oscula satis superque operit atque impedit, ne enormis hæmorrhagia superveniat. Quo ipso tamen non omnem sanguini è vasis exitum præcludi credimus, sed & illud sanguinis, quicquid est, ad interstitium delatum, conglutinationem non parum promovere censemus. Discrepant V. etiam ratione deligationis, nam vesicæ istæ, lamina item concava aliaque superius jam descripta, in vulgari non adhibentur. Non minus vero in illa magnus lintei carpti, emplastri, spleniorum fasciarumque apparatus requiritur, qui in

## 

in nova exulare poteft. VI. denique in co etiam differunt, quod post operationem usitatam cura diu protrahatur, suppuratio magna sequatur & repetitis deligationibus sapissime nova medicamenta applicari necesse sit. Cum e contrario in ea, de qua potissimum hic agimus, confolidatio, saltem si res ex voto succedit, intra breviffimum temporis spatium absolvitur, suppuratione vel prorfus nulla vel admodum parca subsequente, infuper apparatus semel applicitus totius curationis tempore vel non vel raro removetur, neque medicamentorum applicatio requiritur. Ex his, uti opinor, patet quantum novus Verduini modus à vulgari & hactenus recepto diversus sit,

## CAPUT IV.

Recenset commoda & utilitates, que a nova hac methodo in Chirurgum pariter ac agrum redundant.

#### 6. I.

Nventores novæ hujus operationis non folum fummis illam efferunt laudibus, verum multa ipfi etiam adscribunt commoda magnasque utilitates, quæ partim in ægrum redundant, partim veroChirurgum spectant, ut demonstrent, quantum hæc ipsa vulgarem operandi modum antecellat. Quo autem operationis hujus utilitates melius innotescant, primo loco dispiciemus, quidnam commodi Chirurgo inde exspectan-

## ● 6 [ 22 ] 90

spectandum sit. I. commodum in hoc consistere ab ejus Patronis perhibetur, quod multo facilius atque felicius sanguinis profusio impediatur atque sistatur,adeoque durante operatione non tantum sanguinis profundatur, que hemorrhagia, si communi methodo instituitur operatio, nullo fere modo evitari possit, id quod Verduin his verbis innuit. l. c. p. 26 on empêche cette grande perte de sang, qui autrement est inevitable, & qui afoiblit si souvent & si fort les malades, qu'on les voit sur le point d'en mourir. Idem afferit Dn. Sabourin notante Historia Acad. Reg. Scient. ubi sequentia extant. M. Sabourin, qui avoit deja fait une experience de cette methode, assuroit, que dans l'amputation le malade avoit perdu 3 ou 4 onces de sang, & ensuite pas une goutte. Multo minus post factam operationem & primo apparatu remoto hæmorrhagiam metuendam effe fibi aliisque persuadent. II. Quod si caro juxta methodum superius traditam extremitati trunci ita superinducta est, ligaturam vasorum, adstringentia & caustica remedia plane supervacanea esse ajunt, vid. Hist. Acad. Reg. Sc. p. 43. que dicit, l'on n'est obligé ni de lier avec du fil ces bouts de vaisseaux pour les fermer ni d'y appliquer des Caustiques & des adstringens, toutes pratiques on tres dangereuses, ou au moins tres-incommodes. que adstringentia Ruy/chius tanquam periculosa etiam damnat, dum ita infit. Praterea amputato membro Chirurgi applicare solent pulveres adstringentes, quos inter aliqui Escarotica recipiunt ad sanguinis hamorrhagiam inhibendam, id quod plane rejiciendum censeo, propterea, quod illi sua acredine nervosis partibus nocere valeant. In hac autem operatione tale quid non adhibetur, sed vulnus tegitur proprio involucro, vid, Epist, cit. p. 19. 9.11.

#### §. II.

III. Uti nullis fere medicamentis ita quoque parvo admodum apparatu Chirurgico opus esse putant, fi machinam peculiarem cujus supra mentionem fecimus, exceperis, quæ invulgari non requiritur; quippe portio suræ relicta, plumaceolorum, emplastri spleniorumque loco est. Neque apparatus, quicunque etiam fuerit, adeo frequenter immutandus est, sed quandoque eum diu relinquere convenit, aut si deligationem quotidie innovari è re esse judicatur, ob curam minus diuturnam toties illam repetere necesse non est IV Cariem offis relicti non tam facile metuendam neque ullam extremi exfoliationem seu desquamationem exspectandam esse volunt, quæ Chirurgum in curatione vulneris retardare vel impedire poffit, prouti istud Petr. Verduin affirmat his verbis. L'experience m'en est un bon garant, contre ce que soutiennent plusieurs; qu'il faut que les os, qui ont été decouverts, s'exfolient, & paulo antea ita loquitur. Icy, quoyque l'os ait été atteint, & par l'air & par la scie, il ne faut pourtant pas craindre qu'il se fasse d'expoliation l.c.p. 27. V. etiam asserit modo nominatus Verduin, quod gangræna ita arceatur, ut inflicto vulneri non tam facile supervenire possit, præcipue si Chirurgus novo isto apparatu à se hunc in finem invento fasciarum loco,quæ communiter applicari folent, usus fuerit vid. 1 c. p. 26. VI. ad curationem quod attinet, in illa non tantum temporis Chirurgus infumit, sed brevi ipsam absolvit, contendunt quippe, rem quandoque adeo feliciter cedere, ut intra biduum caro cum trunco coalescat, uti perhibet supra allegata Hist. Acad. Reg. Sc. En moins de deux

## • [ 24 ] 50

deux jours cette chair se reunit, avec l'extremité des vaifseaux coupes. Statim enim ac ista carnis relicta portio membri mutilati trunco superinducta suerit, sanguis tanquam gluten quoddam naturale firmiter illam conglutinat. Idem confirmant hujus operationis Patroni, ex eo, quod natura bene operans arteque adjuta, miranda quadam celeritate & promptitudine reunionem partium carnofarum multis in casibus, ex. gr. in labio leporino procuret. VII. Chirurgum vulneri fine magna deformitate cicatricem, ut ut illa hoc in casu non magni momenti esse videatur, inducere posse, Act. Erud. Lips. 1697. Mens. Mart, recensent.

### §. III.

Veniunt jam secundo loco nobis recensendæ utilitates, quæ ab operationis hujus Patronis in ægrum redundate perhibentur, Quarum I. eft, quod hic operandi modus, de quo sermo nobis est, si non omnino jucunde, cito tamen peragatur. II. quod & tuto fiat, æger quippe, quia in eo non tanta sanguinis profusio contingit, tantum vitæ periculum vel saltem virium jacturam non incurrat ac invulgari, in qua propter notabilem hæmorrhagiam ægri sæpius adeo debilitantur, ut vix spes aliqua salutis supersit. III. Neminem latet, eos, quibus vulgari modo membrum amputatum, magnos post factam operationem dolores imo sæpius cruciatus immanes persentiscere, id quod observatione peculiari confirmat à Reverhorst Epist. Probl. Ruyschii citata. Ab his vero omnibus non tam acerbe affligi atque vexari miserum contendunt, cui juxta novam hanc methodum membrum ablatum fuit;

## • [ 25 ] 50

fuit; quod supra laudatus Ruysch. l. c. p. 17. suo calculo confirmat. Idem IV. afferit, vulnus carne hoc modo tectum à frigore aliisque aëris injuriis, quæ ægro magnos sæpe dolores pariunt, non tam facile lædi,dum l. c. p. 18. nervi, inquit, nervosaque partes, tendines eorumque fibre & vasa ipsa jam testa, & à frigore ceterisque molestiis & incommodis externis, ab applicita musculosarum carnium mole, satis conservata videntur. V. Vergniol. in prafat. Tr. Verduin de nov. Meth. membr. amput. contendit, cos omnes, quibus juxta novam methodum membra fuerint extirpata, post absolutam etiam curationem, immunes vivere à doloribus istis, quos mutationes tempestatum inferre solent in illis, quibus pars juxta vulgarem modum detruncata fuerat: dum ita loquitur. Enfin, lorsque le bout de l'os est ainsé recouvert, on est exempt des ces douleurs importunes, qui reviennent toutes les fois, que le temps change, ou que le moignon reçoit quelque atteinte; id quod etiam proprio suo, sed tristi satis exemplo, utpote cui, prout in ipsa præfatione fatetur, crus secundum methodum vulgarem ablatum fuit, his verbis comprobat : ce qui est si vray, qu'au moment, que j'ecris ceci, je sens encore dans mon pied des douleurs & des elancements aussi forts & aussi facheux, que je faisois avant qu'il fut coupé. Cui testi non tantum oculato, sed propriis doloribus convicto adeoque expertissimo, fides non facile denegari debet.

#### s. IV.

VI. A dolore isto Sympathetico, quem miseri post extirpationem membri vulgari modo factam, diu D post

## -00 [ 26 ] 90

post operationem sentiunt vel sentire potius sibi imaginantur, immunes sunt ii, qui novam administrationem sustinuerunt, id quod maximi æstimat sæpe jam allegatus Verduin l. c. p. 28. quia ægri diu multumque ab ejusmodi dolore infestari solent. Idem fere Ruyschius l. c. p. 17. adducit : Denique silentio præterire non possum alud quoddam emolumentum nequaquam pænitendum, nimirum, quod hoc modo restituti non conquerantur, uti quidem alii, de dolore Sympathetico in pede Est autem ille, ut miseri æque ac si cruris ablati. nullam membri jacturam fecissent, infra truncum relictum vel etiam in extremo pedis dolores se persentiscere sibi aliisque persuadeant : cujus rei veritatem sequenti historia declarare laborat Verduin. Un homme à qui sur mer, on avoit coupé la jambe, & qu'on avoit laissée trop longue, sentoit souvent de grandes & facheuses douleurs, comme si elles eussent été dans le pied amputé; desirant se delivrer de l'incommodité, que lui causoit son tronçon, se resolut de souffrir une seconde amputation suivant ma methode, qui ne l'a pas seulement delivré de cette longeur embarrassante, mais encore l'a affranchi de ces elancements & douleurs, qu'il sentoit auparavant, en sorte qu'il marche fort commodement, & (ans douleurs, trouvant ainsi deux avantages dans cette seconde amputation.

### §. V.

VII. Egregium & certe non contemnendum sefe sisti commodum, quod primo tibiam artificialem naturali similiorem parandi copia detur, secundo crus artificiale seu supposititium multo melius atque commodius

### • [ 27 ] SO

modius ægro applicari possit, nimirum perpendiculariter ipsi trunco, cum in vulgari non nisi genu accommodetur, trunco eidem horizontaliter incumbente, & id quidem ex ea ratione, quod nempe offi amputato caro, qua obtegitur, instar pulvinaris sit, & quod partem mutilatam ab omni dolore aliisque incommodis, quibus obnoxii solent esse illi, quibus crus secundum vulgarem methodum extirpatum fuit, defendat atque præservet. VIII. Æger id quoque commodi habet, ut post superatum morbum & curam absolutam genu suo pro lubitu flectere æque ac extendere posfit, quod Garengeot Tr. Oper. Chir. sequentibus verbis innuit: Monsieur Petit à vu des Officiers, à qui on avoit fait cette operation, danser & sauter, comme s'ils avoient eu de veritables jambes; pariter Ruysch. l.c. p. 19. perhibet, demonstratum sibi esse à Verduin puerum qui (ut verbis ejus utar) crure amputato crure artificiali ince. dit, currit, genu flectit extenditque pro lubitu, Conf. Verduin l. c. p. 29. Et hæ sunt præcipuæ utilitates, quas novæ hujus operationis Patroni eidem adscribere laborant.

## CAPUT V.

Incommoda, que novam hanc operationem comitantur, una cum Symptomatibus, que eidem supervenire solent ac possunt, enumerat.

6. I.

P

Oftquam antecedente capite plures utilitates atque commoda recensuimus, quæ è nova operandi methodo & in Chirurgum & in ægrum

D 2

re-

## -06 [ 28 ] 500

redundare perhibentur, ne unice his inhærere videamur,æquum est, ut præcipuas etiam difficultates, quæ in eadem sese non raro offerunt atque incommoda in medium proferamus, quorum non pauca esse è sequentibus palam fiet. Lubet primo loco allegare, quod non ultimum esse arbitror, quod novus hic operandi modus I. non semper & omni in casu II. non ubique locorum in omnibus scilicet membris locum habeat. Quod ad primum attinet, de hoc tenendum istud est, quod supra jam diximus, nempe in illo saltem casu istam usui esse posse, si circa aut infra partem detruncandam, magna adhuc sana cutis & carnis portio superest; si vero Gangræna in membro quodam v.gr. in crure tam altas jam egit radices, ut ad tibiam usque jam serpserit totamque suram occupaverit, id quod non raro contingit, maxime in ægris, qui administrationem chirurgicam sustinere recusant, aut non nisi post diuturnas preces atque persuasiones co tandem adduci poffunt, quis quæso in tali casu novam hanc o-perandi methodum cum fructu & utilitate in usum traheret ? nam vulnus cute atque carne, quæ gangræna jam correptæ & corruptæ sunt, nequaquam obtegendum est, ob rationem cuivis facile obviam, quod si enim pars gangrænosa partibus sanis & ab omni corruptione adhuc falvis applicatur, in propatulo eft, illis ipfis etiam diram hancce labem eo ipfo affricari, adeoque ægrum in eodem, quin imo multo majori discrimine versari ac ante factam operationem, utpote qui cruciatus immanes aliaque, quæ conjuncta habet operatio, secunda vice experiri hoc ipso cogeretur. Neque nos moratur, familiaris sed pessimus quorundam mos, quo aliqui

aliqui amputationem etiam vulgarem in ipsa parte sphacelata institui suadent.

----

## \$. II.

Secundo loco diximus,illam non in omnibus membris administrari posse; id ipsum inculcat Verduin monendo, sollicite observandum, ne operatio instituatur in tibia nimium corrupta & omnino sphacelata vid. p. 20. Nam ubicunque carnis atque cutis portio vulneri tegendo sufficiens non adest, dictam operationem instituere minus confultum esse videtur. Si e. gr. amputatio in cubiti inferioris extremo peragenda effet, non video quomodo nova hæc methodus locum habere possit, cum supra recensita requisita deficiant, non enim solum musculi, sed & sufficiens cutis portio defunt, quibus muniri & cooperiri relictus truncus poffit. Accedit quod ob tendinum & ligamentorum copiam gravia symptomata ab ejusmodi sectione metuenda forent. Movet hoc etiam dubium Cel. Ruy schius l. c.p. 18. quærens : Si in cubiti extremo instituenda sit operatio, an cutis, quæ in manu eft, sufficiens sit pro vulneris integumento. Ad quod hunc in modum respondet: Si non sufficiat omnino, saltem magna ex parte truncum cooperiet, id quod de vulgari amputatione dici non potest. Et paulo infra: imo Autor essem, ut in eo casu carnosum & cutaneum vola manus arriperemus, & in auxilium vocaremus pro trunci nervorum ac tendinum tegmine. Quibus addit sequentia : verumenimvero in posterum minus sollicitus ero de coopertione trunci carnea mole; existimo enim sufficere si truncus tegatur cute manus, que toto dorso vel vola manus separari & conservari posset. D 3 Contra

## • [ 30 ] so

Contra in pedis extirpatione necesse est, partem detruncatam carne surali integere; subjungit rationem, quæ hæc est, quod homo cruri, non vero cubito Unde & Verduin, non solum in tibia innitatur. sed & in brachio & femore illam non modo suasit fed & ipfe instituit. Ex allegatis concludere licet, laudatum autorem requirere ut manus integumenta à gangræna vel sphacelo intacta sint, sin minus, hanc operationem vel nullum plane locum invenire vel membrum in altiore loco detruncandum esse. Quod prius attinet, nemo tam facile manus aut pedes fibi amputari consentiet, nisi exigente id summa necessitate, qua posita gangrænam aut sphacelum ad minimum jam universum membrum occupasse haud obscure colligitur. Posterius autem quod spectat, tenendum hoc est, ægrum, si quando brachium justo altius extirpatur, id incommodi inde habiturum, ut munia sua qualiacunque etiam suerint, non æque ac si longius illud foret, obire valeat, cum è contrario si vulgari modo administratur operatio, non est cur artifex multum de hoc incommodo sollicitus sit. Jam vero si integumenta manus in vola pariter atque dorso bene constituta sunt & non nisi digiti labe affecti deprehenduntur, extirpationem totius manus neque Chirurgus artis peritus suadebit, multo minus sustinebit æger. Quibus accedit, quod in subjectis siccioribus & diuturna tabe non tam correptis quam magna ex parte confumtis ne quidem in crure sat carnium pro obtegendo trunco adsit, notante id ipso Verduin. l. c. p. 40. quamvis nos non lateat, in ejusmodi subjectis operationem non facile suscipi.

§. III.

Tertio operatio nova graviores multo dolores patienti excitat quam hactenus recepta, propter duplicem, quæ in illa suscipitur incisionem, è quibus una longitudinalis est, altera vero transversa seu potius circularis; in vulgari vero operandi modo caro omnis cultro falcato unica sectione ad osfa usque inciditur, si prius sola cutis eum in finem, ut ad superiora retrahi possit, incisa fuerit, que enchiresis nostro hoc die plerisque placet, unde tamen subjecto patienti non multum doloris accrescit. Quarto hoc etiam incommodi habet, quod os detruncatum (id quod in omni fere amputatione contingit ) aliquantisper iterum excrescat, sicque præemineat, jam vero si truncus carne obtectus est, & os e. gr. tibiæ (quamvis enim in brachio excedat, nullus inde dolor metuendus) durante curatione ita augetur, eveniet ut quotiescunque talis homo fulcro artificiali innitatur, toties fine dubio dolores punctorios experietur. Sed si quis regeret, offis rudimentum in principio molle à carnibus æqualiter comprimi & ejus regenerationem inæqualem haud fore, adeoque dolores vel nullos vel fatis exiguos futuros, id quidem facile largimur; quod fi vero, uti haud raro contingit, membrum non æqualiter ferra resectum fuerit, sed uno vel pluribus in locis spicula acuta protuberent, illo in casu ægrum exquisitis subinde doloribus à carnium punctura productis cruciatum iri in aprico est.

## § IV.

Quinto magna adhuc difficultas sesse offert, quæ in co consistit, quod si novam operationem in subsidium dium vocare velis, membrú mature rescindendi neceffitas sæpe incumbat, quod forsan absque operatione conservari potuisset, id quod Chirurgo, qui operationem hactenus receptam exercet non tam facile evenire folet. Ratio in promptu est, in vulgari operandi methodo non opus est, ut caro infra locum operationi destinatum sana sit atque à corruptione immunis, quamobremChirurgo omnia prius tentandi tempus suppetit, quæ ad avertendam gangrænam proficua sunt atque conducunt; quod si vero ea omnia irrita sunt atque malum adeo invaluit, ut loco destinato jam proximum sit, tum demum neceffitate coactus crudelem hanc operationem suscipere tenetur, in altera vero, quæ haud ita pridem innotuit, operandi methodo hæc curatio per medicamenta diu locum non invenit, sed Chirurgo incumbit membrum amputare, antequam Gangræna magnos progressus fecit, ut nimirum habeat satis carnis sanæ, quæ vulneri inflicto superinducatur; unde aliquatenus patet, hanc methodum postulare ut membra quandoque abscindantur, quæ forte adhuc conservari potuissent imo & debuiffent. Sexto non leve incommodum imo periculum ab hæmorrhagia enormiore ægro, qui candem sustinuit, incumbit, quia neque filo vasa constringuntur, neque alia enchiresi oscula eorum discissa occluduntur; sola quippe compressio, quocunque apparatu tente. tur, sufficere non videtur, sanguini magno cum impetu per arterias propulso coercendo, impr. eo tempore quo dolor, terror aliaque majorem sanguini motum conciliarunt. Equidem hoc ipsum nobis non largientur ejus Patroni, qui in co multum occupati sunt, ut in hac administratione ægrum non ultra aliquot un-

of thatasis

## •• 6 [ 33 ] 50

uncias sanguinis jacturam facere contendant. Sed liceat annotare paucis, quod experientiam hac in re contrariam habeant, quæ ex relatione Dnn. Duverneyi & Meryi Illustri Academia Regia Scientiarum facta docuit, miserum durante operatione, quam supra laudatus Saburinus in co administravit, majorem sanguinis quantitatem amisisse quam in vulgari operatione, utut mortem, quæ insecuta est, huic hæmorrhagiæ adscribendam non effe arbitrentur. Septimo si vel maxime hæmor. rhagia enormis abfuerit resecto osse, caro sura in figuram triangularem excifa (gallis le lambeau) à Chirurgo quamcunque dexteritatem adhibuerit, non tam cito trunco relicto applicabitur, quin aliquid fanguinis inter utramque portionem extravasetur, stagnet & per consequens in suppurationem abeat, aut si vel maxime hoc non contigerit, alius sanguis à corde in trunci relicti arterias propulsus, ex earundem osculis erumpet; quo facto eundem prorsus effectum, cujus modo meminimus, post se trahet, id quod ad incommoda ion minimi momenti referendum esse censemus, quia utriusque substantiæ coalitus, qui quantocyus fieri debet hoc ipso non parum impeditur.

#### i. 1

Octavo mentionem hic quoque injicere liceat doloris Sympathetici, qui post novum amputandi modum non minus ac post vulgarem sentitur, utut non tam ad incommoda emergentia quam potius commodum cessans referendus sit. Supra dictum à nobis est, novæ operationis Patronos contendere, eos, qui hanc suftinuerint, ejusmodi doloribus non æque ac alios obnoxios esse: verumenimvero sontem atque originem eorum respicientibus, apparebit facile, assertum hoc Verduini à veritate esse alienum, unam enim candemque agnoscunt causam, nempe imaginationem & con-

fenfum

• [ 34 ] 90

sensum nervorum, ob quem, dissectis etiam in operatione nervis, agri continuo fibi imaginantur dolores in crure jam ablato adhuc hærere; jam vero nulla dari potest ratio, quare nervi juxta novam methodum refecti, aliam excitent in patientis cerebro imaginationem, ac si vulgari modo dissecti fuerint; quin potius fuadente sana ratione dolor hic exquisitior esse deberet, quia longior nervorum tractus, scilicet qui ad extremum fere pedem extensi erant, conservatur. Porro ipsa quoque experientia reclamat, observavit enim Cel. Ruysch. l. c. p. 15. in puero, qui juxta Verduini methodum operationem fustinuit, dolores hosce Sympatheticos, dum ait: eodem die prima vice questus fuit de dolore pollicis membri detruncati, & prasertim quidem, cum inopinato pollicem extendere conaretur, non autem cum in animo haberet eum flectere; Undemanifesto apparet illos, nempe dolores Sympatheticos, etiam post hanc operationem institutam, non emanere, adeoque nihil emolumenti hanc præ vulgari obtinere. Ut taceamus ultimo loco eam felici successi tantum non semper destitui, si suscipiatur in subjectis cacochymicis, in quibus ob humorum dyscrasiam viscidam & phlegmaticam, natura non bene neque prompte operatur ( die eine unheylbare Natur haben ) adeoque reunio partium molliorum vel plane non vel tardiffime præstatur. Unde vides non paucos, quibus ulcera etiam leviora & minora nulla fere arte, deficiente quippe natura, consolidari possunt. Qua cum ita se habeant, haud absque ratione colligitur, carnes suræ relictas, reflexas & extremo trunci applicitas vel plane non vel tarde invicem coalescere, huncque coalitus defectum vel tarditatem in causa esse, ut tota operatio in vanum administrata fuerit. Et hæc sunt præcipua, quæ nova operatio conjuncta sæpius habet, incommoda

moda & fymptomata. Præterea alia quoque in medium proferri poffent, quæ tamen tanquam levioris momenti studio prætermittimus.

## CAPUT VI.

Epicrifin tradit, uter dictorum operandi modorum alteri praferendus fit, feu utrum bactenus ufitatus retinendus an vero novus eidem fubstituendus. § 1.

Erlustravimus in præcedentibus novum membra corrupta extirpandi modum, indigitavimus etiam, quanam in re hæc operatio à vulgari & hactenus recepta discrepet, insuper innuimus, quid commodi quidque incommodi illa habeat; nihil itaque aliud superest, quam ut ea, qua decet, modeftia judicium qualecunque nostrum subjungamus, nempe quid de nova hac operatione sentiendum, utrum ista præferenda, an vero vulgari postponenda sit. Si novam methodum intuemur, prima statim fronte satis speciosa ista apparet, & præcipue quidem si commoda, quæ ipfi à Patronis & Inventoribus suis tribuuntur, diligentius reputantur, quibus etiam permotus Cel. Ruyschius illam amplectendam effe censet, & Vergniol illam vocat un chef d'oeuvre de l'art. Non minus Manget. Biblioth. Chir.eam curiosam forsan etiam utilissimam appellat. Et si dicendum quod res est, non pauca eam commendare videntur. Quorum præcipua sunt, quod si non ipsa operatio saltem curatio intra brevius spatium absolvatur, tum & quod paucis medicamentis & si machinam excipias parvo in illa apparatu opus sit. Nec non quod offis caries, quia aëri nullus datur aditus, non tam facile metuenda. Infuper dolores post operationem non tanti esse videntur, quanti in altera utplurimum percipiuntur. Neque aër tempestatisque mutationes aliquid juris in truncum reli-

Anna

Aum habent, quia fi vel maxime apparatus removetur, isti immediatus ad medullam, os & reliquas partes aditus non datur. Et quod præ reliquis magni æstimandum, crus artificiale commodius applicari, ægrumque cura absoluta genu flectere & absque magna difformitate incedere posse non inficiamur.

#### §. II.

Verum enimvero si è contrario ea, quæ hæc operatio conjuncta habet incommoda & difficultates æqua lance ponderamus, diffiteri non possumus, illa ab his longe superari. Quod si enim istud solum attendimus, quod hæc operatio, non dicam in omnibus sed in paucis numero casibus locum habeat, quivis facile perspiciet, omnes reliquos usus, qui à Chirurgo pariter ac ægro ab ista expectari forfan poterant, eo iplo cadere vel multum imminui. Quale enim emolumentum, quantam utilitatem percipimus ex tali operatione, quæ non semper & ubique locorum, sed fere in sola tibia institui potest. Nam ubi in cubito fit, non sufficere putamus, uti Ruyschius contendit, ut truncus, si non omnino, magna tamen ex parte cooperiatur; idem enim fere contingit in vulgari, si cutis ante operationem probe sursum retracta fuerit. Vulgarem vero operandi modum omni in casu in usum trahi posse, nemo est qui ignorat, etiam quando membra jam corrupta & penitus emortua funt. Quod vulgaris emolumentum multis novæ commodis anteponendum esse existimamus. Accedit quod in subjectis cacochymicis inutilis esse videatur, utpote in quibus ob humorum dyscrasiam reunio & consolidatio non facile præstabitur. Secundo novam administrationem ideo extollunt, quod cito & tuto illa peragatur. Prius quod attinet, si de curatione sermo est, id ipsum largimur, non æque si de ipsa operatione illud intelligitur, duplex quippe incifio maxime longitudinalis eam non potest non protrahere. An verotuto fiat nondum experientia comprobatum est, contrarium potius inde elucet, quod ille, in quo Dn. Sabourin Lutetiæ Parisiorum periculum fecit, paulo post fatis cesserit. Potiori, uti nobis quidem videtur, jure id tribui potest communi enchiresi, utpote que à multis retro seculis secure & felici cum successur in-Aututa fuit. conf. Frid. Hoffmann. Diff. de membr. Sphacel. amput.

& secur. medel. Non minus de doloribus dubium moveri potest, namque illi in ipsa operatione, si ob duplicem incisionem vehementiores non sunt, non tamen minores existunt. Quod si vero sermo est, de doloribus, qui toto curationis tempore affligere possunt, eos mitiores & breviores este concedimus. Quod vero dolor Sympatheticus in novo operandi modo non æque ac in vulgari percipiatur à nobis impetrare non possume ut credamus, ob rationem cap. V. S. 5. recensitam.

§. III.

Quod hæmorrhagiam attinet, quam in nova præcaveri adeo clamitant, liceat regerere, non minus in vulgari, ope torcularis & ligaturæ, quæ tutiffima est, sanguinem arteriosum, si res rite administretur, ita coërceri ut vel nihil vel parum effluat, Quin imo in illa major hæmorrhagiæ metus quam in hac eft, quia nullæ ligaturæ, nulla styptica adhibentur, maxime eo in casu, in quo truncus carne & cute non omnino obtegitur, dubiumque est an sola compressio sanguini arterioso compescendo sufficiat. Confirmant hoc Dnn. Verneyus & Meryus, qui in Hift. Acad. Reg. Sc. retulerunt, miserum in quo Sabourin operationem instituit, plus sanguinis amisisse quam in ordinaria fieri solet. Gangræna, ut de hac etiam aliquid dicamus, novæ non minus quam receptæ operationi supervenit, culpa nunc Chirurgi nunc etiam ægri, sed non nisi per accidens utrique jungitur, uti Ruysch. in ægro, cujus ipse curam habuit, id contigisse l. c. fatetur. Quo si vero sermo sit de Gangræna, quæ neque ligaturæ neque alif caufæ occasionali debetur, truncum post operationem novam relictum illi magis obnoxium elle arbitramur, si forsan integumenta suræ inferioris trunco superinducta vel minimum hujus mali in finu suo fovent. Ut vero Chirurgus ab hoc metu liber & partes relictæ ab hoc malo immunes fint, necessum eft, ut membrum cito & ante tempus extirpet, quod forlan conservari adhuc potuisset, id quod novam methodum minus commendare videtur. Neque adeo compendiofus eft apparatus, uti quidem volunt, utut enim non inficiemut non emplastro, non plumaceolorum copia, non spleniorum farragine opus hic este, illud quivis fatebitur, machinam Verduini è multis partibus compositam, apparatu ordinario non multo inferiorem elle. Motum & flexuram in genu, conservari

E3

novæ

novæ operationis Patronis facile largimur, sed & illi nobis concedent, idem post communem administrationem & curam abfolutam si machina & apparatus Verduini rite adhibitus fuerit, obtineri posse. Si modo excrescentiæ ossæ vel ab imperita dissectione vel a novo osse proventu generatæ, id ipsum no impediant, quod quandoque futurum haud absque ratione colligitur. Potro quod cicatricem spectat, quam vulneri sine deformitate induci posse contendunt, illa tanti non est momenti, ut operatio à multis seculis recepta & toties felici cum successu administrata proscribatur vel immutetur.

#### §. IV.

Denique quod omnium loco esse potest & non levem infelicis successus suspicionem nobis præbet, illud est, quod nova hæc enchiresis ab ejus Patronis tantopere laudata & speciosis verbis commendata (uti etiam fecit Dn. Lecaan Medicus exercituum Britannicorum in Epist. prafat. Vergniol. annexa) five à Gallis five à Batavis, five etiam ab aliis, quorum genius itacomparatus est, ut si quid novi, uti in reliquis Medicinæ partibus ita quoque in Chirurgicis eo, quod usitatum hactenus fuerat, commodius atque utilius in lucem protractum fuerit, illud avide atripiant atque imitentur, quod, inquam, dicta enchiresis hactenus omissa, neglecta neque insequentibus annis in usum vocata fuerit; non obscure hinc conjicere licet, hunc operandi modum non voto vel Chirurgi vel ægti respondisse. Quam conjecturam confirmari censemus eo, quod ipse Dn. Sabourin de felici ejus successu dubitarit. Quibus omnibus rite consideratis tandem concludimus, ea omnia, quæ in patrocinium novæ operationis ab ejus defensoribus allata sunt, tanti momenti non esse, ut nobis persuadeant à communi & hactenus recepta recedendum esse novamque arripiendam, quin potius illam longo usu & multiplici experientia comprobatam confirmatamque tamdiú retinemus & commendamus, donec cam,

dies variusque labor mutabilis avi, sorrigat in melius.

FINIS.