

**Petri Camper A.L.M. ... observationes circa mutationes quas subeunt calculi in vesica / ex Belgico sermone in Latinum translatae a Iosepho Cseh Szombathy.**

### **Contributors**

Camper, Petrus, 1722-1789.  
Royal College of Surgeons of England

### **Publication/Creation**

Pestini : Sumptibus Ioannis Mich. Weingand et Ioannis Georgii Koepf, 1784.

### **Persistent URL**

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

### **Provider**

Royal College of Surgeons

### **License and attribution**

This material has been provided by This material has been provided by The Royal College of Surgeons of England. The original may be consulted at The Royal College of Surgeons of England. where the originals may be consulted. 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**

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>

6.

# PETRI CAMPER

A. L. M. PHIL. ET MED. DOCT. MEDICINAE, ANATOMES ET CHIRURGIAE  
IN INLVSTRI ATHENAEO AMSTELODAMENSI PROFESSORIS HONORARI  
RII, REGIAE SOCIETATIS LONDINENSIS, EDINBURGENSIS, GOET  
TINGENSIS, ACADEMIAE REGIAE CHIRVURGORVM ET REGIAE SOCIE  
TATIS MEDICAE PARISIENSIS, ATQVE ACADEMIAE REGIAE SCIEN  
TIARVM TOLOSANAE SOCII, ACADEMIAE REGIAE SCIEN  
TIARVM PARISINAE CORRESPONDENTIS, ACADEMIAE IMPERIALIS PETROPO  
LITANAE, ATQVE SOCIETATIS NATVRAE CVRIOSORVM BEROLINEN  
SIS, VT ET ACADEMIAE SCIEN  
TIARVM HOLLANDICAE HARLEMEN  
SIS, ROTERODAMENSIS, AC FLESSINGIANAE MEMBRI, SOCIETATIS  
AGRICVLTVRAE, ATQVE ACADEMIAE PICTVRAE, QVAE AMSTELO  
DAMI FLORENT, HONORARIJ &c. &c. &c.

## OBSERVATIONES

CIRCA MUTATIONES QVAS SVBEVNT

# CALCVLI IN VESICA

EX BELGICO SERMONE IN LATINVM

TRANSLATAE

A

IOSEPHO CSEH SZOMBATHY

MEDICINAE DOCTORE,

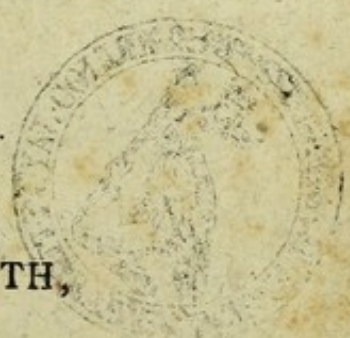
INCLYTORVM COMITATVVM PEST, PILIS ET SOLTH,  
ARTICVLARITER VNITORVM PHYSICO.

PESTINI,

---

SVMPTIBVS IOANNIS MICH. WEINGAND ET IOANNIS  
GEORGII KOEPF BIBLIOPOLARVM.

MDCCLXXXIV.



Faint, illegible text at the top of the page, possibly bleed-through from the reverse side.

1880

AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION

535 N. Dearborn Street, Chicago, Ill.

THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION

OFFICE OF THE SECRETARY

1910

AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION

535 N. Dearborn Street, Chicago, Ill.

THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION

OFFICE OF THE SECRETARY

1910

V I R O  
CELEBERRIMO AC EXPERTISSIMO  
SAMVELI GLOSIO  
MEDICINAE DOCTORI

INCLYTORVM COMITATVVM PEST, PILIS, ET  
SOLTH, ARTICVLARITER VNITORVM PHYSICO  
PRIMARIO; ET TABVLAE IVDICIA-

RIAE E PRIMARIIS

A S S E S S O R I

&c. &c. &c.

MEDICO FELICI, GRATIOSO

PATRONO SVO AC COLLEGAE

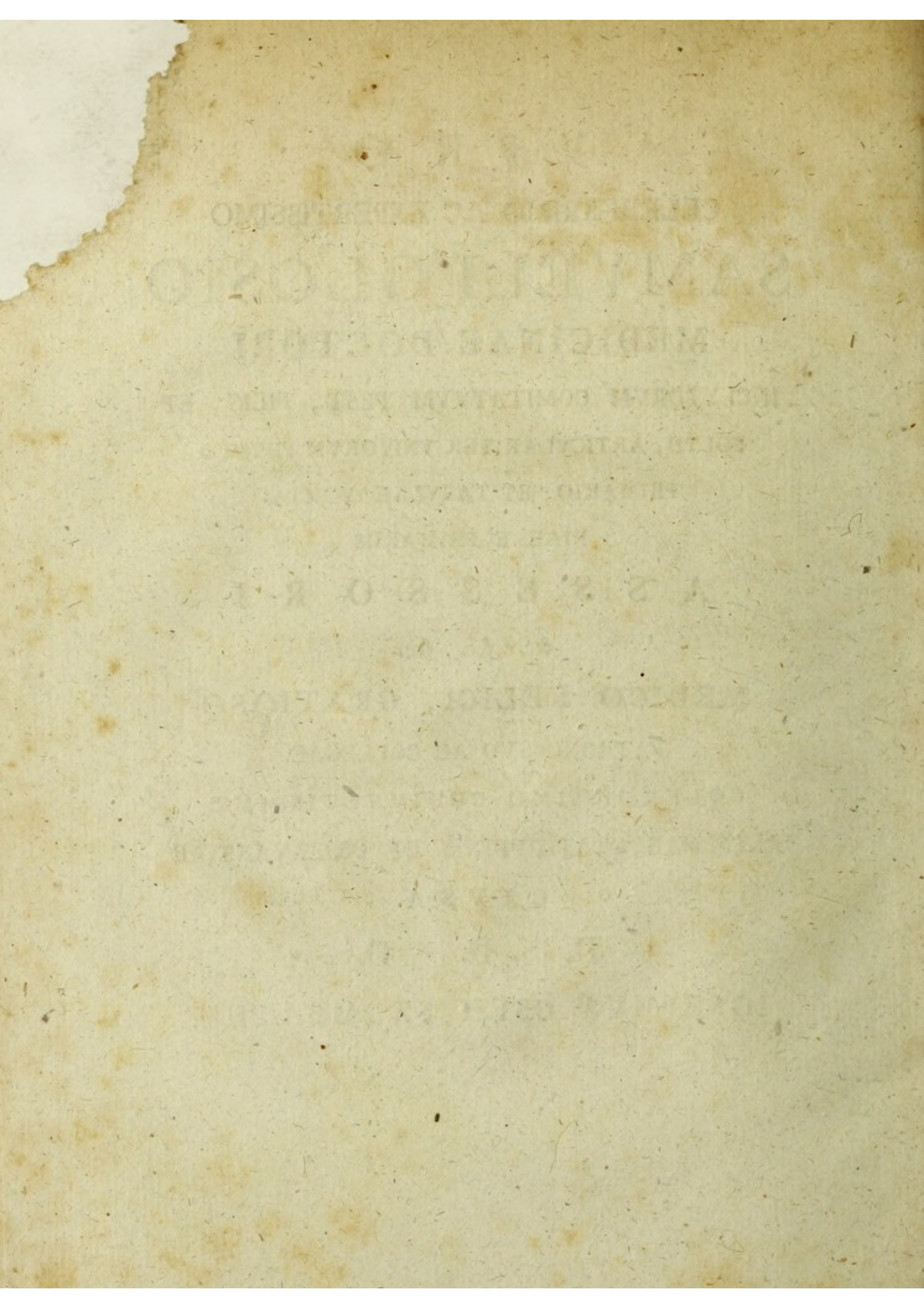
COLENDISSIMO CONIUNCTISSIMO

AETERNAE GRATITVDINIS ET OBSERVANTIAE

C A V S A

D. D. D.

IOSEPHVS CSEH SZOMBATHY.



L E C T O R I

S. P. D.

IOSEPHVS CSEH-SZOMBATHY.

*Celeberrimus Auctor Dissertationem hanc Academiae Scientiarum Roterodamensi destinauerat, sed interuenerant aliqua quo minus ad eam transmissit: illius igitur translationem in Latinum sermonem, editionemque mihi beneuole commisit.*

*Hunc laborem lubentissime suscepi: primum ut documentum aliquod meae erga Summum Virum pietatis, aeternaeque gratitudinis exstaret; deinde ut emolumentum publici, quae boni cuiusque honesta obligatio est, eatenus promouerem.*

*Multa*

Multa hic Medici aequae ac Chirurgi noua  
nec haecenus dicta, de natura Calculorum Vesicae,  
et administratione chirurgiae Calculi inuenient: du-  
dum enim innotuit MAGNI CAMPERI, in  
scrutando uero solers industria, eoq; eruendo ini-  
mitabilis felicitas. Versionem Inlustris Auctor ex-  
aminauit: quo magis rerum momenta fideliter ex-  
primi constet.



PRAE-

## PRAEFATIO AVCTORIS.

---

*Antiqua & constans observatio est, Humores omnes corporis humani, praeprimis vero illos, qui diu in eodem cavo morantur, sedimentum calcareum deponere: nullos vero tam crebro, quam Urinam in Renibus, atque frequentius multo, in Vesica. Particulas enim permultas, diversaeque indolis Vrina continet; terrestres, salinas, oleosas: idcirco minus etiam miranda est Calculi in illa generatio.*

*Non raro particulae hae, in crystallos varias coguntur: quae nihilominus non videntur eo modo inter se concreescere, aut coagmentari, ut Calculum unicum forment. In meis Collectionibus adseruo, magnum numerum Calculorum, depromptorum ex Vesica urinaria, & cystide fellea, hominum ac brutorum: deprehendi autem constanter, illos nucleum habuisse simplicem; dumque plures aderant calculi, nucleorum numerum, Calculorum numero parem fuisse.*



*MAGNUS ALBINUS* tamen tales prodidit, (a) atque depinxit: (b) in quibus suspicor, aculeos Calculi spinosi, ab eo habitos fuisse pro congerie Calculorum minorum.

Circa crystallos adnotare debeo, illas saepe valdequam acuminatas esse posse. In me ipso, aliquoties tales obseruavi; praesertim dum Vino rubro uterer: at postquam eo abstinui, et tribus annis, nihil praeter lac et aquam biberem; ab illis penitus sum liberatus. Interim cum pro tuenda Sanitate, maxime per Aestatem, Vino indigerem: rursus animaduerti crystallos similes sabulosas; quae potu lactis, denuo euauerant. Iam vero, a longo tempore, licet quemadmodum ante hac consueueram, Vinum rubrum temperanter adsumam: nihil incommodi sentio.

Obseruavi crystallos plerasque exoneratas fuisse, cum guttis ultimis Urinae: adeo ut earum transitum distincte nimis percipere potuerim.

Aliquando morabantur nonnullae in Prostatarum finu, et satis quidem magnae, instar grani hordei,  
ex-

---

(a) Adnotat Academ. Lib. III. Cap. XIII. pag. 59.

(b) Ibid. Fig. VII VIII. & X.

*excitantes grauem titillationem, intolerabilemque pruritus, quandoque dolores pungentes: adeo ut difficulter sedere potuerim. Durauerunt haec incommoda, donec insigni lactis copia absumta: Urina liberalius proueniente, illas expulerim.*

*Plerique in ea versantur opinione, ac si in finibus tubulorum BELLINI, nuclei sabulosi formarentur; quod mihi impossibile videtur: neque etiam requiritur, quandoquidem Urina ipsa, siue in Renibus, aut potius in pelui Renum, seu in Vesica, diuturniore mora, insignem numerum Calculorum queat generare. Perinde ac experimur contingere, in euaporatione Lixiuorum, quando aqua non amplius partes salinas retinere in sinu suo potest: tum enim non vnus, decem, aut centum; sed et mille nuclei simul nascuntur, qui deinceps particulas salinas circumnatantes adtrahunt, eaque ratione sensim crescunt.*

*Quamquam magna cum attentione Aquam Calcis viuae, et postea remedium D. Schittik, in usum vocauerim: eo tamen interuallo temporis, conditio Urinae meae, ne tantillum quidem fuit inmutata.*

*Ex diuerticulo in viam redeo: scopo instruendi Le-*

B

ctores,

ores, agam in hoc Tractatu de Mutationibus, quas Calculi in Vesica pedetentim subeunt; ut suppleam, quod meo iudicio maxima pars Auctorum praeteriit. Illi enim animum in primis videntur adtendisse, ad Calculorum generationem, formam, magnitudinem, numerum: neglexisse autem internam illorum structuram, quae non nisi post diuisiones Calculorum multifarias, serrae ope, venit in conspectum.

Animaduersiones a me hac occasione factas, quae forsitan utilitatis alicuius erunt, ad excitanda aliorum ingenia, constitui simul in hac dissertatione publici iuris facere: commendans interea Studiosis Medicinae, ut praesertim accuratissimas Observationes Paraei, Hildani, Bonneti, Alghisi, Denysii, Morandi, Le Drani, Heisteri, Albini, Le Catti, Paluccii, aliorumque consulant, qui singulares casus, in Commentariis celeberrimarum Academiarum et Societatum, cum publico communicaruut.



OBSERVATIONES egri-  
CIRCA  
MUTATIONES  
QVAS SVBEVNT  
CALCVLI IN VESICA.

---

CAPVT PRIMVM  
DE  
GENERATIONE CALCVLI.

§. I.

**R**enes et Vesica internam superficiem adeo laeuem probe-  
que perunctam habent: vt Vrina illi nequaquam adhae-  
reat, quemadmodum in matula contingit, praeprimis ex ma-  
terie fictili parata, aut stanno non perpolita, id est, cui su-  
perficies oleosa non est, tum enim notabiliter minus ei se  
adplicat. Crusta vero sic nata, celeriter augetur.

In Vesica, perinde atque in Renibus nullus Calcu-  
lus formatur: nisi nucleus per aliquod tempus, intra horum  
cauum manserit. Neque necessario requiritur, vt nucleus na-  
turae sit lapideae: cum huic fini corpora solida cuiuscunque  
generis apta nata sint.

Nucleorum admiranda exempla leguntur apud Alg-  
hifium, Morandum, Poutaeum, et alios, quae omnia ab in-  
comparabili HALLERO collecta, reperiuntur in Element.

ores, agam in hoc Tractatu de Mutationibus, quas Calculi in Vesica pedetentim subeunt; ut suppleam, quod meo iudicio maxima pars Auctorum praeteriit. Illi enim animum in primis videntur adtendisse, ad Calculorum generationem, formam, magnitudinem, numerum: neglexisse autem internam illorum structuram, quae non nisi post diuisiones Calculorum multifarias, Ferrae ope, venit in conspectum.

*Animaduersiones a me hac occasione factas, quae forsitan utilitatis alicuius erunt, ad excitanda aliorum ingenia, constitui simul in hac dissertatione publici iuris facere: commendans interea Studiosis Medicinae, ut praesertim accuratissimas Obseruationes Paraei, Hildani, Bonneti, Alghisii, Denysii, Morandi, Le Drani, Heisteri, Albini, Le Catti, Paluccii, aliorumque consulant, qui singulares casus, in Commentariis celeberrimarum Academicarum et Societatum, cum publico communicarunt.*



OBSERVATIONES  
CIRCA  
MUTATIONES  
QVAS SVBEVNT  
CALCVLI IN VESICA.

---

CAPVT PRIMVM  
DE  
GENERATIONE CALCVLI.

§. I.

**R**enes et Vesica internam superficiem adeo laeuem probe-  
que perunctam habent: vt Vrina illi nequaquam adhae-  
reat, quemadmodum in matula contingit, praeprimis ex ma-  
terie fictili parata, aut stanno non perpolita, id est, cui su-  
perficies oleosa non est, tum enim notabiliter minus ei se  
adplicat. Crusta vero sic nata, celeriter augetur.

In Vesica, perinde atque in Renibus nullus Calcu-  
lus formatur: nisi nucleus per aliquod tempus, intra horum  
cauum manserit. Neque necessario requiritur, vt nucleus na-  
turae sit lapideae: cum huic fini corpora solida cuiuscunque  
generis apta nata sint.

Nucleorum admiranda exempla leguntur apud Alg-  
hisium, Morandum, Poutaeum, et alios, quae omnia ab in-  
comparabili HALLERO collecta, reperiuntur in Element.

Constitui tamen illis, casus duos, Amstelodami a me obseruatos adiungere: eo quod aliqua singularia habeant.

IOANNES LAKEMANNUS celebris olim in magna illa Vrbe Lithotomus, extraxit Calculum ex Vesica Vetulae, in Nosocomio Sancti Petri, praesentibus multis eiusdem Artis Professores, cuius Nucleus dens erat molaris: verisimiliter ex eiusdem ore. Verecundia prohibuit, quo minus percontaremur, qua ratione dens ad illum locum peruenerit: licet non difficile fuerit adsequi coniectura.

Infelicioer erat casus Nautae, procidentis de malo nauis, impingentisque in ligna focalia erecta. Festucae eorum duae intestinum Rectum perforauerant, usque in Vesicam, quo in loco, diffractae constiterant annum integrum: adeo ut Vrinam exonerauerit ut plurimum, per fistulas ab his festucis factas. Suasi ut cathetere exploraretur Vesica quo facto, Calculo distincte deprehenso; fistulaque Intestini Recti dilatata; ab utrisque festucis, grandibus iam Calculis cinctis, et liberatus, et non multo post, ad sanitatem perductus fuit. (a)

## §. II.

Generatio Calculi, procedit modo eodem, circa Nucleum, quo Spathum circa Belemnitem increfcit, seu quemadmodum illud, circa ramos spinosos, quibus ad Fontes

---

(a) Vid. Auctoris Dissert. de Abusu Vnguentorum &c. Prix de l'Acad. Roy. de Chirurg. a Paris. Vol. IV. P. II. pag. 736.

tes salinos, pro aqua gradatim euaporanda vtuntur, tur: scilicet radiatim versus centrum, et circulariter parallelo, ad superficiem Nuclei. In Figura prima, Tabula adnexae, generatio nunc statim proposita, dilucide adparet. A. B. est durus Nucleus; A, G. B, E. B, F. incrementum radiatum; C. D. E. circulare.

Adferuo Calculos binos insignes, exemptos ex Vesicis Hippopotamorum: in vno eorum, fissione a me diuiso hoc incrementum in primis conspicuum est, circa Nucleum exilem. Quamdiu igitur eandem indolem Vrina retinet, incrementum quidem manet aequabile, sed lento gradu procedit; dum simul substantia Calculi eadem esse pergit.

Verum si conditio materiae, ex Renibus depluentis, inmutetur subinde: tum incrementum inaequabile euadet, vti coloris, sic etiam ratione duritiei; quemadmodum in Figura Tertia repraesentatur. In Calculo originario, D. E. F. I. Figurae 2dae idem clare cernitur. 019

### §. III.

Vt plurimum Calculi Vesicae, oualem figuram imitantur: eam forte ob causam, quoniam Nuclei plerumque simili forma gaudent. Verum vbi Nuclei tria vel quatuor latera tenent: tum Calculi quoque parem faciem induunt: quamquam mihi non videatur impossibile, continuum etiam corporis motum, huic formae inducendae fauere; non modo enim quam plurimi Calculi ouales sunt, sed et inclinant vno extremo, versus ostium Vesicae. Imo non infrequenter illo in loco animaduertitur incrementum irregulare: adeo vt Calculus ceruice incurua, non raro penetret in ipsum  
col-



Vesicae; aliquando vero in Sinum Prostatarum, um Specimina quaedam vidi, inque Musaeo meo conseruo. (a)

In Figura 2da spectatur incrementum distinctissime ex E. D. F. ad G: cum minus erat ad H. F. Verum simul ac ceruicem D. G. acquirit: aegri vt plurimum stranguria adficiuntur. (b)

In vno Calculorum, quos seruo, non modo distinguitur apex, qui situs fuerat ad collum Vesicae: verum etiam duae cauitates profundae conspicuae sunt, respondentes ostiis Vreterum, ortae ex perenni Vrinae adfluxu; aut potius impediuit hic adfluxus, iis in locis, adplicationem materiae ad Calculum.

#### §. IV.

Superius §pho II do attigimus, substantiam Calculi eandem manere, donec Vrina indolem suam immutatam habet: verum heic obseruatur maxima diuersitas.

Calculi duri tarde crescunt, at postquam Suppurationes in Renibus superueniunt: multo celerius augentur. Denysius vtrumque recte obseruauit. (c) Suppurationes hae, peculiaris admodum sunt naturae; materies est valde mucosa,

---

(a) Duo Calculi, quorum vnus ex vivo homine, alter ex mortuo, a Doctore Liuingston exsectus est, digni sunt, qui cum his conferantur. Essays and Observations Physical, and Literary Vol. III. §. 29 pag. 54.6

(b) Ibidem pag. 549.

(c) De Calculo pag. 75.

cosa, lactea, quandoque mixta materia pinguedinosa  
ta, quam per interualla, sanguis comitatur.

Sic Calculus annulis coloratis cingitur, quodam penitus albicant, aliqui cretacei, alii bruno-fl  
aut rubri adparent. Tale augmentum imprimis Figura  
clare in conspectum venit. Verum de hoc Calculo, in se  
quentibus prolixius agetur. (a)

Calculi plerique, illi etiam, qui in Asia, in Aethio-  
pibus reperiuntur, cinerei sunt; lamellae singulae eiusdem fe-  
re coloris, duraeque adeo compagis, vt menstruum nullum  
hactenus offenderim, quod intus adsumtum dissoluere illos  
valuisset.

Deplorandi sane aegri sunt, in quibus circa laeuiga-  
tum Calculum, noua materies colligitur, formans crystallos,  
apicibus acutis praeditas, quales etiam in museo meo adseruo.

Plerique Calculi duri, foetent instar Vrinae: molles,  
et albi, saepe sunt inodori, etiam recenter ex Vesica pro-  
tracti; indicio, incrementum illud, non ab ipsa Vrina, sed  
a materie, in lotio praesente, dependere. In Pulmonibus  
eorumque glandulis, in Meliceridibus et Articulorum cauis,  
vt et in Vtero, nonnumquam obseruatur materies similis na-  
turae.

CA-

---

(a) Cap. II. §. 4. & 5.

CAPVT SECVNDVM  
DE  
ALCVLIS SPINOSIS.

§. I.

**C**alculi Spinosi, vt plurimum flauī sunt, instar nucleorum Amygdali Perficae: at durissimi, talem legimus descriptum a Clar. Houstet. (a) Magnus HALLERVS opinatus est, (b) Calculos Vesicae in principio molles, sensim indurescere: quod experientiae meae repugnat, praesertim autem naturae Calculi, a me Figura 6ta exhibiti. Durities sola dependet a partibus, quae in Vrīna natantes adtrahuntur, atque adeo ab ipsa indole Vrīnae. In Calculo Figura 6ta delineato, nucleus erat duriusculus, colore citrino, vsque in a. c. b. k. circa eum ramosus, obscure flauus Calculus, c. h. duritiae ferrae resistens; huncque exceptit materiae mollissima, cretacea, inter g. et a: circa eam, iterum crusta dura f. e. d. e. argumento; duritiem non tempori deberi, sed materiae super additae. Secus duritiem maiorem esse oporteret, quo propius ad nucleum accederetur, id est, a. b. c. esse deberet durior, quam h. c. et c. d. atque e. d: cum tamen in hoc Calculo, ita se res non habuit, neque in aliis multis, a me per medium dissectis.

In

---

(a) Mem. de l'Acad. Roy. de Chirurg. Tom. I. pag. 423. Tab. III. Fig. 6. & 7.

(b) Element. Physiol. ibid. pag. 372. § 25.

In Calculo Figurae 4tae vt et Fig. 5tae  
in genere constitutio; etiam in illo, Fig. 2dae:  
est mollior multo, quam f. d. i. h. atque ita in pl.  
In Calculo Fig. 1mae substantia vbique aequalis est du  
in Fig. 2da durissima versus peripheriam. Verbo, di  
nullo modo sequitur rationem temporis: sed semper mat.  
quam secum vehit Vrina.

## §. II.

Ex contemplatione Calculorum aculeatorum, quos  
Celsus spinosos vocat, naturaliter sequi deberet, eos in-  
ternum Vesicae parietem terribiliter radere, atque excrucii-  
are; quod etiam vt plurimum contingit. Verum aliquando  
ne tantillum quidem concitant doloris; neque sensationem  
aut Vrinam cruentam, necessarias secus abrasionis sequelas.  
A Badhamo haec confirmata legimus: (a) Calculus enim spi-  
nis decem horridus, inuentus est in cadauere Viri, qui  
dum viueret, numquam de vilo Calculi symptomate conque-  
stus fuerat. (b) Idem perhibet Alghisius (c) depingitque  
Calculum (d) Viri Inlustris, cuius cadauer ob alias causas  
apertum, dedit calculum praegrandem spinosum, a viuente  
ne quidem animaduersum.

C

§. III.

---

(a) Abridgment of the Philos. Transact. Volum. X. pag. 449.  
Tab. XII Fig. 4.

(b) Ibid. pag. 451.

(c) Trattato di Litotomia pag. 20.

(d) Ibid. Tavola III, Fig. 8.

### §. III.

Calculi omnes ramosi, a me serra vel fisione diuisi, runt nucleum glabrum, quemadmodum Fig. 4ta et 5ta e vero Fig. 6ta ob oculos ponitur: nucleum deinceps durus, spinis hispidus cortex; quorum originem et ementum physice, hoc est, ex Adtractionis legibus ex- care nequeo. Ex Figuris tribus nunc statim adductis, e- videns erit, Adtractionem vim suam exeruisse irregulariter.

Si igitur Calculus formatus est, eumque dispositio morbosa renum aut Vesicae sequitur: tum materies albicans ex renibus ipsis proueniens colligitur circa corticem nucleii spinosum, impletque cauitatem spinis interiectam, donec Calculus totus laeuis euadat; prout exprimitur Fig. 6ta vel tuberositas quaedam supermanet, vt in Fig. 5ta R. S. T. U. W. Calculi omnes huius generis, a me serra diuisi, incrementum quale descripsimus comprobarunt; demonstra- runtque infelices aegros, postquam diu Calculis spinosis fue- runt torti: ex ipso pedetentim incremento, aliquid leuaminis sperare posse.

### §. IV.

Operae pretium existimaui, casum Aegri cuius Cal- culum Figura 6ta repraesentat, hac opportunitate adductum, hic inferere.

N. N. Vir circiter annos quadraginta natus, Calcu- lique doloribus a teneris, cum remissione per interualla ob- noxius, tandem duobus postremis vitae suae annis, grauif- simis adeo symptomatibus adficiebatur: vt die 16ta Octobris  
Anni

Anni 1774. viuere defierit. Viri celeberrimi d  
Coopmansii ambo, atque ego, impetrata liber:  
aperiendi; inuenimus Vreterem finistrum, rite ac  
naturam se habentem; dextrum supra marginem  
tumentem, praesertim loco Reni vicino, qui tot  
consumtus adparuit. Vreteris aere inflati amplitudo  
pollicis dimidii, qua Reni suo fuerat proximus, in  
vero et versus Vesicam, vt in sanis esse solet. In ca  
huius Vreteris, reperiatur materies spissa, albicans, sin  
ra, ex Rene defluens, illiusque materiae plane similis, quam  
aeger per aliquod tempus cum Vrina excreuerat. Vesica ipsa,  
qua parte ossa Pubis textit, dura, albicans, et crassissima,  
tam firmiter adhaesit margini interno Peluis, siue ossium Pu  
bis: vt non nisi scalpello potuerit separari; summa pars Ve  
sicae prodidit se infra superiorem marginem ossium Pubis, in  
cadauere supino.

Vesica magno Calculo distenta, circaque eum nota  
biliter crassa reddita, impleuit omnem fere anteriorem par  
tem cavitatis Peluis; spatium residuum difficulter admisit di  
gitum, pro examinando mediocri Conductore le Catti de  
missio. Extremitas eius non protrudit Vesicam, quemadmodum  
accidit, si sit Vesica exigua, id est, consueta magnitudine;  
et vti a me ostensum est Demonstr. Anat. Pathol. Lib. II.  
Tab. III. Fig. 3. et 4. manifesto indicio, extremitates has  
nihil damni inferre eo in casu, vbi Calculus magnus, pro  
ptereaue Vesica late circa eum extensa est.

Omnibus his examinatis aperuimus Vesicam, extra  
ximusque Calculum, in Fig. 6ta a parte priori et Fig. VI.

depictum. Pendebat uncias decem et tres, cum  
odorus, cinereus in vniuersum, cum flauis et  
us maculis; superficie vndique glabra, ea parte  
quae adiacebat Vrethrae; quo in loco sane aspera  
ataque crusta sabulosa in D.

Pars Vesicae anterior, prout in praecedentibus  
imus, crassa cartilagineam ferme densitatem referebat;  
ca tenuior obseruabatur, intus cum plicis retis iu-  
tar, a fibris musculosis Vesicae efficta: internam tamen  
membranam aequabilem et non fungosam reperimus. Latus  
G. in Fig. 6ta Pubis ossibus incubuit, aegro sedente ere-  
cto, vel stante: C. sursum directum, et D. versus ostium  
Vesicae positum fuit. Nihil mirum igitur Vesicam inter Cal-  
culum et ossa Pubis, adeo duram crassamque se visui nostro  
obtulisse.

Latitudo Calculi fuit ab A ad B pollicum  $3\frac{1}{8}$  altitu-  
do a D in C poll.  $3\frac{5}{8}$  profunditas Fig. VI. ab e ad f poll.  
 $2\frac{1}{4}$  adeoque vnus ex maximis censendus hic Calculus, qui  
vmquam obseruati sunt.

#### §. V.

Elapsis aliquot diebus, Calculum secundum longi-  
tudinem ferra diuisi: quo facto talem se exhibuit, vti Fig.  
VI. videre est.

Nucleus primarius, seu origo a nimis exigua fuit,  
colore flauo aut bruno dilutiori; sic quoque Calculus a b i  
k constans crustis parallelis, sibi mutuo inpositis, et laeui-  
bus.

bus. Circa maiorem hunc nucleum, erat Calculus aculeatus, seu spinosus, h. a. b. c. qui ante aucta causa fuit aegro gravissimorum cruciatuum, et mictus. Cinxit Calculum hunc spinosum crusta calcans, g. h. c. d. parallela nucleo bruno, post impressiones: sequebatur deinceps incrustatio f. g. — d. e. flagis atque variis circulis composita. Hanc denique superior exterior calculi excepit, aequabilis quidem sed arenosissime inferius.

### §. VI.

Quamquam infelix hic aeger, Calculo graviter laboraverit ab infantia: nihilominus in matrimonio facundo vixit, relinquens sibi superstites filias duas sanissimas; praeterea saepius coniugem suam gravidam reddidit, abortientem repetitis vicibus, et ante obitum mariti anno vno. Verisimiliter a continua Calculi irritatione origo repetenda, appetitus peculiaris ad concubitum in hoc morbo: recordor audivisse me acerbis querelas, Viri decrepiti, septuagenario maioris, diu calculosi, de perpetua erectione penis, hancque secuta feminis eiaculatione. Non ergo immerito huius rei mentionem iniecit Zachias. (a)

### §. VII.

Vere nouo anni 1769. Grypskerkae, qui pagus in Districtu Occidentali Groning. Omlandiae situs est, secui abdomen

C 3

domen

---

(a) Quaest. Med. Legal. Lib. III. Titul. I. Quaest. IV. pag. 227. §. 8.



is, annorum decem et septem, macie confecti,  
10 Vesicae mortui, pendente Vnciam vnā, cum  
draginta quinque, longo poll.  $1\frac{7}{8}$  lato poll.  $1\frac{3}{8}$   
○  $1\frac{1}{4}$  poll. cuius sane volumen amplum non erat,  
comparandum cum Calculo Spho 4to et Fig. 6ta de-

Vesica circa Calculum contracta, dimidium pollicem  
: Ureteres multum expansi, praesertim Renis sinistri,  
prehendebantur, Ren vero sinister longus pollices septem,  
cum pelui duos pollices prominente.

Expansos pariter Renes obseruavi Amstelodami, in  
puerulo, cuius tamen Calculus magnus non fuit. Res notatu  
dignissima fuerat, me in hoc aegro viuento Calculum dete-  
gere non potuisse; licet variis temporibus Cathetere in Ve-  
sicam demisso explorarem: quod mihi euenit, etiam in explo-  
ratione pueri Amstelodamensis, nunc statim commemorati.

Quapropter non amplius dubito, quin apex Catheteris,  
in Vesica arte constricta procedat infra Calculum,  
impediatque quominus illum distincte percipiamus, eo quod,  
eo in Casu extremitas Catheteris Vesicam protrudat.

Protrusionem hanc ad contemplandum exhibui De-  
monstr: Anatom: Patholog: Lib. II. Tab. III. Fig. 3tia et  
4ta simulque Catheterem disposui supra Calculum: obseruan-  
dum autem me situm Catheteris inuenisse, Calculo in Vesicam  
sanam deposito. Opportunitatem deinceps nactus sum,  
obseruandi in aegris propter Calculum vita functis, Vesicam  
in exiguum volumen coactam ascendisse, secumque Calculum  
ele-

eleuasse: quod vbi accidit, fieri nequit,  
Vesicam actus, infra Calculum progrediatur.

Haec etiam ratio videtur, quare in V  
tractis, Calculus facilius animaduertatur Cathetero  
dirigendo, quam si versus inferiora propellatur.

Consequitur hinc pari modo, fundum Vesicae  
dem Tab. III. 3tia Fig. ascendentem, propius ad ir-  
Conductoris extremum accedere, Prostatamque in hoc  
statu, inferius ac profundius incidi, quam in dicta F  
expressum cernitur. Cum autem non proposuerim, hanc  
materiem ex instituto, in his Obseruationibus persequi:  
transeo ad Caput Tertium, in quo de Concretionem Calculo-  
rum paruorum Vesicae differam.

## CAPVT TERTIVM.

DE

## CONCRETIONE CALCVLORVM

## PARVORVM VESICAE.

### §. I.

**I**n Praefatione relatum est, de sententia Magni Albini, quae  
fuerat; numerosos exiguos Calculos Vesicae, se mutuo  
contingentes, communique materia calculosa, velut circum-  
fusa, in vnum ingentem Calculum abire: quemadmodum col-  
ligi

in descriptione (a) pag. 59. et praeser-  
explanatione Figurae 7mae et 8uae Tabu-

tus inquit ex congerie paruulorum Calculorum in  
coniunctorum et coagmentatorum constans. Et in ex-  
pōne Fig. 9nae nucleus paruis Calculis coagmentatus,  
eadem fere leguntur ad Fig. 10mam.

Credibile est, Illum ad sensum suum praebuiffe opi-  
T. Alghisii (b) „ le menuzie pietrose, che sono ton-  
de, vnendosi insieme, vengono a formare vna Pietra, che  
nella sua superficie, fara aspra, et ineguale, con molti  
grandi pori, a similitudine delle more de 'pruni:“ id est:  
parui Calculi, qui rotundi sunt, formant, si vniantur inter  
se Calculum, superficie aspera et inaequali, poris amplis  
instar nucleorum prunorum.

Alghisius sibi persuaferat; Calculos exiguos in Ve-  
ficam delapsos, subito in vnā massam coniungi: secus,  
inquit idem, spinae atque asperitates ex adritu mutuo im-  
minuerentur, eadem ratione, qua lapilli in fluminibus, ro-  
tundi et laetes euadunt.

Cum in me ipso multa adeo grana calculosa, et  
frequenter obseruarem; metuebam ne haec secundum ex-  
positionem Albini et Alghisii conglutinarentur, et crusta  
circum-

---

(a) Adnot. Acad. Lib. III. Cap. XIII. pag. 59. Tab. VII. Fig. 7.  
8. et 10.

(b) Litotomia &c. &c. in Firenze 1707. pag. 21.

circumfusa, doloris iuxta atque horroris plenissimam aegritudinem, Calculum quippe Vesicae formarent.

Prospectus hic terribilis, fundatus in auctoritate duorum tam Inlustrium Virorum, non me sollicitam modo, sed et tristem reddidit: hoc magis, quoniam quantum compertum erat, nulla remedia prostant diffoluendi Calculum in Vesica; et Celebris Maquerius (a) non pridem demonstrauerit, Acida potentissima et Lixiua, tantum sbeft quin Calculum comminuant, vt ne quidem matularum crustas lapideas soluendo pares sint.

Metus industriam meam excitauit, primo in examinandis Calculis rotundis, ac spinosis; dein illis, qui libere in Vesica inueniuntur, quorum quemlibet vnum duntaxat continuisse nucleum expertus sum; adeo vt licet Calculi trium aut plurium angulorum fuerint: numquam coagmentatos, sed semper simplici nucleo instructos repererim.

Die vndecima Maii 1760. aperui abdomen Petri Verduyn filii Celebris Chirurgi eiusdem nominis, praesentibus Clarissimis Medicis I. P. Lobe, H. B. de Gorter; et Expertissimis Chirurgis van der Duyn, Mülle, atque Omeyr. Die 3tia Maii operationem sustinuit institutam ab Inlustri Paulo de Windt Medioburgensi. Postquam hic adseruisset du-

D

rum

---

(a) Mem. de Maquer. ou Observations sur la dissolution des Sedimens, et incrustations pierreuses, que forme l'Urine, dans les Vaisseaux, où elle sejourne. Journal des Sçar. Octobr. 1776. pag. 394. et seq.

rum magnumque fore Calculum; nonnisi exiguos Calculos eduxit septem vel octo; accurato examine instituto affirmans, nullum amplius Calculum in Vesica superesse.

In conspectum venit Vesica mollis, nullo in loco  
erat dura, in fundo eius non longe ab ostio, depre-  
hensa est Calculus insignis rotundus, colore stramineo; vul-  
nus perferutati specillo et digito, Calculum secundum offen-  
dimus, mox tertium, dein et quartum, minorem tamen pri-  
oribus, quamvis eiusdem coloris. (a) Aeger exspiravit die  
nona Maii, ex nata gangrena in partibus vicinis contusis.

En hic saltem undecim Calculos ex eadem Vesica,  
neque inter se conglutinatos!

Die decima septima Ianuarii 1759. aperui abdomen  
praesentibus Expertissimis Chirurgis I. Steyger, et van der  
Hulst, Viri septuagenarii, cuius Vesica ampla et sana, tri-  
bus Calculis obsessa fuit: primus Vnciarum decem cum semis-  
se, ovalis; alter drachmarum decem et quatuor, in vno la-  
tere profunde excavatus; tertius pariter drachmarum decem  
et quatuor, duobus cavis non profundis notatus: summa er-  
go ponderis trium horum Calculorum Vncias sex aequavit.

Operae pretium est hic obseruasse, Vesicam pluri-  
bus Calculis onustam, numquam constringi, vel induratam  
spectari.

Alg-

---

(a) Si aeger diutius vixisset: hi quatuor Calculi, sponte natu-  
rae, foras pulsii fuissent. Quod confirmat emolumenta, hanc Chirur-  
giam administrandi duplici interuallo.

Alghisus Auctor est, numerum Calculorum, eodem tempore in Vesica latitantium definiiri non posse; cum quandoque in eadem Vesica sexaginta aut septuaginta fuerint notati.

In Podagricis aliisque nonnunquam animaduerti, magnum Calculorum agmen, pisa aequantium, quin et superantium, se quasi sersequentium, per Vrethram exonerari: vt tamen quilibet Calculus, proprio nucleo diues, et a contactu Solutus exstiterit, prout in eorum excretionem manifestum fuit.

## §. II.

Ratio discriminis inter adfertionem Albini measque Obseruationes, in eo consistit; nimirum is Calculos ferra per medium non diuisit, vti mea methodus secum fert, vtque illos exhibeo Fig. 4ta, 5ta et 6ta: verum crustam vnā decussit (a) reperitque Calculum exiguis tuberculis rotundis plenum atque fragmentum corticis decussum (b) totidem cauis conspicuum. Praeoccupatus ab opinione, conglutinari plurimos Calculos paruos, in vnum ingentem Calculum, rotunda illa tubercula, totidem exiguos Calculos censuit, coagmentatos inter se, nucleum communem efficientes, qui deinceps laeui crusta cingebatur.

Si viam eandem fuisset ingressus in examinando Calculo, Fig. 5ta depicto: iuxta ductum lineae N. L. tria capitella F. G. T. apparuissent tamquam tres parui Calculi conglutinati; atque hinc argumentatus, non minus atque Al-

D 2

binus

---

(a) Ibidem Tab. VII. Fig. 7. et 8.

(b) Ibid. pag. 112. Fig. VIII.

binus in errorem incidissem, per dissectionem vero nucleus simplex in A. detectus est.

Similis consequentia deducitur ex contemplatione Fig. 4tae et 6tae verbo Calculi omnes siue Spinosi sint, seu non, vnicum duntaxat includunt nucleum; ita quidem vt etiam si centum se in Vesica praesentes sifterent: numquam coagmentarentur, vel conglutinantur. Non magis quam in vesicula Bilis, in qua aliquando ultra octoginta numeravi: possideo vesicam felleam exsiccatam, refertam albis, ceraceis Calculis, eodem prorsus modo, atque illos Morgagnus describit, qui licet in mutuo contactu non concreuerunt.

### §. III.

In Collectione mea inueni Calculum, qui omnino ex duobus constare videbatur, prout ostendit Fig. VII. A. B. C. et E. B. F. materia albicantiori C. D. F. E. interiecta, veluti conferruminatis. Hoc specimen credebatur prima fronte, omnes meas praecedentes obseruationes euersurum, donec Calculo secundum longitudinem diuisio Fig. 7ma manifestum redditum fuerit, oblongum fibrosum principium a. b. c. d. vnicum tantum nucleum esse; qui vtpote in b. gracilior, ceruicem mentiebatur, extrinsecusque spectatus, Calculum duplicem formasse videbatur.

### §. IV.

Hae defectiones non mediocriter me recrearunt, siquidem sustulerant omnem metum, quo hactenus premebar, fore vt olim crudelissima haec aegritudo mihi grauis incumbat.

bat. Ab hoc momento, animum ad pristinam serenitatem composui, probe persuasus, spinosas meas crustas segregatas mansuras, atque separatas; nec nisi titillationem exiguam cum dolore tolerabili in Vrethra esse producturas.

§. V.

Iucundo hoc confectario incitatus, tentamina varia institui, experturus, vtrum concretio Calculorum, remediis externis, imprimis iniectione posset praeueniri.

Quoniam stannea mea matula, in lateribus quandoque crusta lapidea tegebatur: perpurgatam intus partem mediam, hoc est, secundum latera sua et fundum, oleo iungi curavi. Matula quouis mane euacuata, aqua calida eluebatur, exsiccata dein prioribus in locis rursus peruncta est. Crusta lapidea in opposito latere incrementa strenue cepit: at nulla plane calculosa materies deponeretur ad latera inuncta.

Quamdiu Vesica naturalem suam perunctionem oleosam, quam Maquerius mucosam adpellat, retinet: nulla se in eam materies deponit; quod si vero singulis diebus degeneret, duriorque euadat: materies calculosa ei insidebit, ac nonnumquam profunde satis penetrabit.

Itaque non iniuria concluditur; omnibus illis in casibus, quando iniectio breui Cathetere absolui potest, ab oleo emolumenta exoptatissima sperari posse.

Antequam huic Tractatui finem inponam: quarto Capite, sequelas grandium Calculorum speciatim examinabo.



CAPVT QVARTVM  
DE  
SEQVELIS GRANDIVM CALCV-  
LORVM VESICAE.

**P**rius quam hanc partem ordiamur, non erit inutile deter-  
minasse possibilem magnitudinem Calculorum Vesicae.  
Fabricius Hildanus refert (a) de Calculo Vnciarum viginti  
duarum, cuius exemtione durante, aeger ad plures abiit  
altitudo illius erat poll.  $4\frac{1}{2}$  latitudo poll.  $3\frac{1}{2}$  Item de alio  
Vnciarum sex; alto poll.  $3\frac{1}{4}$  lato poll.  $2\frac{1}{2}$  hoc in Viro ren  
finister saccum referebat, Vreterem eiusdem lateris nimium  
distentus reperiatur. (b)

Le Catus memoriae prodidit, suo tempore Parisiis  
in Nosocomio la Charitè eognominato, Calculum aliquot  
libras grauem, fuisse publice ostensum. (c)

Verduccius (d) commemorat Calculum pendentem  
libras tres cum Vnciis tribus: et Thomas Bartholinus con-  
cinnauit alterius historiam, grauis circiter libras tres. (e)

Singularis magis est obseruatio Stephani Blancardi.  
(f) Mortem oppetiit vir sexagenario maior, inque illius Ve-  
fica

---

(a) Cent. IV. Obs. 51. pag. 325.

(b) Ibid pag. 323. Obs. 50.

(c) Parallele de la taille laterale. pag. 378.

(d) Traité des Operat. de Chirurg. Chap. XI.

(e) Hist. Anat. Cent. V. Hist. 57. pag. 126.

(f) Mangeti Bibl. Chir. Tom. I. pag. 340.

fica repertus est Calculus, vnciarum vndecim, cuius aeger nulla vniquam incommoda sensit, aut lugebat. Calculus pyriformis et quasi perforatus adparuit.

§. I.

Verum Calculis his non liberati sunt Arte viuentes aegri, multo minus Chirurgiae superuixerunt.

Palluccius testatur (a) calculorum maximum, quem Parisiis extractum nouerat, fuisse altum poll.  $2\frac{1}{2}$  latum poll.  $2\frac{1}{2}$  pendentem vncias duodecim, cum drachmis octo, potius scr. octo.

Ellerus, diu Celebri Rauio Comes, ait: (b) vidisse se in Hollandia septentrionali Radium extrahentem Calculum, latitudinae poll.  $4\frac{1}{2}$  et pondere ad tres libras accedentem: at euentus Chirurgiae non meminit.

Le Dranus perhibet; (c) se Calculo matronam liberasse, pendente Vncias septem cum dimidia: verum hoc contigit in muliere, in qua lacerasse Vesicam, non est adeo periculosum, quam in potiori sexu. Hic Calculus fuit latus poll. tres, et crassus poll.  $2\frac{1}{2}$  quod eo minus mirandum, si quidem le Cattus, de cuius fide dubitari nequit, referat; aliam matronam, Calculum longum, poll.  $3\frac{1}{2}$  et latum  $1\frac{1}{2}$  poll. sponte per Vrethram excreuisse, pendentem Vncias quinque cum drachmis sex. (d)

Ve-

---

(a) Nouvelles Remarques sur la Lithotomie pag. 72.

(b) Hist. de l'Acad. de Berlin 1757. pag. 30.

(c) Operat. de Chirurg. pag. 272.

(d) Pieces concern. l'Operation de la taille pag. 104.

Verum enim vero casus hic extraordinarius non est: cernimus enim quandoque in Viris grandes Calculos, Vrethram ingressos, eo loci morari, donec itinere Urinae perforato, tandem integri prolabantur.

Casus quem hic adiungam, analogus observatione le Catti, est memoratu dignior, quam ut silentio prematur.

Vir annos sexaginta natus, diu Calculum in Vrethra circumtulit, paulo infra glandem penis: procedente tempore, apex eius, latus Vrethrae dextrum fistula multavit, quae adeo deinceps augebatur, ut transierit Calculum totum, longum poll.  $3\frac{1}{2}$  latum poll.  $2\frac{1}{4}$  et crassum poll.  $1\frac{3}{4}$  pendentem iam siccum, Vncias quinque, cum drachma vna et semisse. Haec omnia naturae solius beneficio praestita sunt: retinuit vero aperturam amplam in Vrethra a parte inferiori.

Celeberrimus Medicus Georgius Coopmans, hanc mihi observationem Calculumque ad dissecandum praebuit; videbatur nobis, Calculum hunc dum adhuc in Vesica moraretur, longum poll.  $1\frac{3}{4}$  et crassum poll.  $\frac{3}{4}$  Vrethram subiisse: eo quod incrementum in Vrethra accedens, distingui commode potuit per fungosos et albicantes circulos, circa Calculum primum. Aeger principium morbi sui ignorabat, et duntaxat meminuit, sibi puero Vesicam Cathetere fuisse vellicatam: quod profecto factum non fuisset, nisi Calculus praesentiae suae indicia dedisset.

Inlustr. Gooch (a) communicavit cum publico historo-

---

(a) Cases and Practical Remarks on Surgery. V. II. 1767. p. 172.

fforiam Calculi, longi poll.  $4\frac{5}{8}$  lati poll.  $3\frac{3}{4}$  pendentis Vucias decem et quinque, exempti ex Viro annorum quadraginta octo, eatenus felici cum successu, vt huic Chirurgiae annos quinque superuixerit, licet vulneri propter Calculi molem, cicatrix induci non potuerit.

## §. II.

Quaestio itaque huc imprimis redit: quatenam sit mensura magnitudinis Calculi, optato cum euentu exscindendi? Denysius quidem adfirmat (a) Rauium Calculos multos grandes secuisse: at sine determinatione genuinae illorum magnitudinis ac ponderis. Neque pondus ad rem pertinet; quippe cum non sit in proportione ad volumen, sed solum a densitate Calculi dependeat.

Ruyschius adnotauit (b) Calculum longe illo minorem, quem Fig. 6ta exhibuimus, propter suam molem educi non potuisse, ex iuvene annos nato viginti quinque. Denysius etiam docet, Calculos, quos ob volumen nimis amplum frangere non possumus, forti suae relinquendos esse (c): quod per se clarum est. Optarem apud eum legi posse, quamnam proprie molem Calculos habere oporteat; qui fracturam requirerent, eamque commode admitterent.

Certum interim est Rauium, quamuis magnum et felicissimum Lithotomum habitum; quandoque Calculum educere nequiuisse. Denysius hoc infortunium fitui Calculorum

E

ad-

---

(a) Ibid. pag. 107.

(b) Obs. Chir. Obs. 89. pag. 113. Fig. 70.

(c) Ibid. pag. 124.

adscribit, vtpote qui in Vrethra detinebantur, tamquam in sacco quodam. Crederem potius illos mole nimium increuisse, aut Rauium inter Vesicam et Intestium rectum, forcipem demisisse; quemadmodum facile contingere potest, si nimis exigua sectio fuit administrata.

Quomodocunque se res habuerit: multos post eius Chirurgiam exspirasse, dubitandum non est; quod nisi accidisset subinde, Ellerus memorasse non poterat; (a) se per plures annos apud Rauium Professoris munus obeuntem, multorum cadauera ex Calculo mortuorum aperuisse, aut talium, qui post administrationem sectionis Calculi decesserant; quod tunc Renes simul fuissent adfecti.

Le Cattus, (b) vt in viam redeamus, sermonem solum facit, de Calculis grauibus, libram vnā vel plures, ineptis ad educendum: quamuis clarum sit, Calculos multo etiam minori mole, vel infelicem habuisse successum, vel propter insignem Vesicae lacerationem, contusionem &c. &c. perpetuum Vrinae stillicidum, mortem adduxisse.

#### §. IV.

Si contemplemur forcipes magnas, longis dentibus instructas, pro frangendo Calculo: perspicuum fiet, illas non posse Calculum amplecti, ac comprehendere, si moles illius magna nimis sit; quod eo in casu Vesica circa Calculum arctissime constricta, crassa; ob eamque causam dilatabilis non sit, ad ingentem adeo forcipem admittendam. Quoniam possibile

---

(a) Ibid. pag. 28.

(b) Parallele &c. &c. pag. 278.

fibile non est, qualicumque incidendi methodo adhibita, aperturam satis amplam procurare, vt horribilis ille Confractor Calculi demittatur: taceo vt aperiri possit, quo Calculum, verbi gratia, tres pollices altum, et duos crassum, aut similis voluminis, retinere firmiter, atque in partes diffringere possit.

Adde quod Vesica prope ostium suum incisa, neque indurata vel constricta, naturaliter se contrahat, spatiumque tollat; hinc demissio magno adeo forcipis, aut Confractoris Calculi, adhuc impossibilior euadet; praesertim si Calculus mole grandior, Vesicam occupauerit. Loquimur de Calculis crassis duos aut tres pollices pro quibus forceps magna, a le Catto proposita (a) parua nimis foret.

#### §. V.

Forceps a le Dranno commendata, et a le Catto (b) exhibita, scopo impediendi fracturam Calculi, sub eius educatione; non potest Calculum mole auctiorem comprehendere, longitudine duorum pollicum, et pari ferme crassitie. Longitudo partium dentatarum Forcipis, Parisiis ad me misae, fuerat poll.  $2\frac{1}{8}$ .

Demissio huius Forcipis non minus difficilis censenda, quam Confractoris Calculi le Cattiani.

Neceffe est, vt hic addam, le Drannum ea in sententia versatum non fuisse, ac si Calculi aliqui confringendi

E 2

non

---

(a) Parallele de la taille laterale p 262. et §. 2 pag. 266.

(b) Recueil des Pieces &c pag. 115. Tab. IV. Fig. VIII. In translatione le Dranniam Tractatus, ab Expertissimo Zwagermann concinnata, hoc instrumentum quoque exhibetur, Tab. VI.

non forent, ob eorum volumen: sed hoc instrumento praeuenire conabatur fracturam Calculorum mediae magnitudinis, extractione durante, quae efficeret Chirurgiam taedii plenissimam, quemadmodum le Catus, non immerito memorauit.

§. VI.

Patet etiam ex proposita noua methodo le Catti (a) eum Confractorem ineptum iudicasse, ad Calculos grandes frangendos, propter amplitudinem plagae, ea propter necessario infligendae.

Methodus illius noua, egregie sane excogitata est: primo omnium conatur Calculum perforare, forcipemque in foramen introducere; postea Calculum dilatando findere. Admiror hac in re, eius sagacitatem, laudabilemque ardorem: tametsi perforationem hanc absolute impossibilem existimem; praesertim in Calculis spinosis, durioribusque nucleis praeditis, quales Fig. IV. et VI. a nobis depinguntur. Forte tamen ad durum usque nucleum perforari, atque ita Calculus sufficienter diffringi potest, ut tandem commodius protrahatur?

At despero de felici successu huius methodi, propter dolores ex perforatione oriundos, perseuerantesque donec aegri patientia vincatur. Optandum foret, Artem antiquam findendi (b) ab Ammonio detectam, rursus in usum vocari; vel ut aliquis huic operi incumberet, tanto magis quod non videatur multum difficultatis inuoluere.

Introduxit Celso perhibente Vncum, inter Calculum  
et

---

(a) Ibid. Dissert. sur les Moyens de briser les pierres trop grosses pag. 378. §. 3.

(b) Cels. Lib. VII. Cap. 26. §. 3. pag. 481. Vncus iniicitur Cal-

et Vesicam, prope ad Pubis os; premebat eo Calculum potenter introrsum, retinebatque, id est, hac cautione impediuit illius adfensum: hoc praestito, tradebatur manubrium ministro, aut adstantium peritiori. Sumfit tunc Ammonius stylum ferreum, crassitie mediocri, mucronatum satis a parte priori, sed non acutum, adplicuit ad Calculum, dein malleo percussit inferius extremum, atque hac via illum fidit.

Murarii nos docent, quam facile lateres cocti, imprimis humidi, in manibus eorum, ad simplicem Trullae factum findantur: probabile admodum est, Calculum in Vesica, totum adhuc calentem humidumque, aequè commode in fragmenta plura, posse comminui.

Praeterea operae pretium erit indagare

Primo: qua vi adhibita, quaque methodo Calculus extra Vesicam, recens, ac humore madens, retentus in calore graduum nonaginta Thermometri Fahrenheitiani, findi queat?

Secundo: definire iustam molem Calculorum, qui sub spe exoptati euentus, possint secari? atque horum mensuram constituere: vt requisitum volumen Forcipum, Ferramentorum dentatorum, ac findentium, valeremus accurate determinare. Ita tandem et infelicibus aegris dulce leuamen pararetur; et ad perfectionem Chirurgicae Artis, nouum momentum accederet.

EX-

---

Calculo sic, vt facile eum conclusum quoque teneat, ne is retro reuoluatur: tum ferramentum adhibetur crassitudinis modicae, prima parte tenui, sed retusa, quod admotum Calculo, et ex altera parte iectum, findat; magna cura habita, ne aut ipsam Vesicam ferramentum perueniat, aut Calculi fractura ne quid incidat.



## EXPLANATIO TABVLAE.

### FIGVRA I.

Repraesentat Calculum, in naturali magnitudine, ovalem; sed laevi superficie.

A. B. est nucleus fuscus, ac durissimus.

C. D. E. crustae aequabiles, nucleum ambientes.

B, F. A, C. G. lineae radiatae, exhibentes ferme simile incrementum illius, quale observamus in Spitho, quando circa Belemnitem increfcit, cum hoc circa ramos spinosos colligitur.

### FIGVRA II.

Sistit Calculum primum uniformi, at deinceps inaequali incremento.

A. nucleus.

B. C. incrementum per tenues crustas.

E. I. D. F. H. incrementum regulare, verum ex varia materie vbi B, D. C, E. ostendunt radios nigricantes canos, directos versus centrum.

I. D. G. F. massa irregularis sabulosa, cingens I. D. E.

F. H. E. I. massa prioris similis, sed minor.

Verosimiliter Calculus hic apice suo G. adiacebat ostio Vesicae; et H. E. ad latus posterius: vt plurimum Calculi ovales, apice suo D. aut E. versus priora diriguntur; vti hoc pluribus exemplis demonstrare possem.

### FIGVRA III.

Offert Calculum ovalem simplicem, magnitudine naturali; coagmentatum arena rufa, circa nucleum A. hinc inde  
crusta

crusta durior conspicitur, prout in B, C. D, E. extima Calculi superficies laevis.

### FIGVRAE 4. et IV.

Exhibet Calculum fuscum, spinosum, substantiae durissimae. Figura 4ta exhibet eius externam faciem; Figura vero IV. internam; qualis post dissectionem adparuit.

A. nucleus.

B. C. incrementum irregulare, nucleum ambiens.

F. G. H. D. incrementum aliud, apicibus pluribus praeditum: dein in K. I. L. M. N. conspicitur incrementum nouissimum, plurimis longis spinis horridum; similis eius Calculi hic, quem depinxit Dennyus in Tractatu suo, de Calculo Tab. IV. N. 6.

### FIGVRA V.

Conspiciendum praebet Calculum spinosum, cuius nucleus A. cingitur materie cinerea B. C. D. E. quam excipit crusta spinosa F. G. H. I. K. L. postea cinxit crustas has, materia cinerea, implens etiam spatia spinis interiecta, donec euaserit Calculus utcunque laevis, ut tamen eminentiae quaedam manserint in Q. R. S. T. V. W.

Figurae VII. et VIII. Tab. VII. Lib. III. Adnot.

Acad. A. L. B. I. N. I. exhibent Calculum similis naturae, cuius tantum crusta Fig. VIII. decussa est, pag. 59. cap. 3. Si Calculus ille ferra fuisset diuisus: verosimiliter manifestum euasisset, simplicem fuisse Calculum spinosum, non autem ex plurimis paruulis Calculis coagmentatum. Neque umquam obseruauit, diuidens hac ratione Calculos, nucleum  
com-

compositum fuisse ex pluribus, quam vno duntaxat principio.

### FIGVRAE 6. et VI.

Ob oculos ponunt Calculum Viri N. N. de quo commemoratum a nobis est, Cap. 2. §. IV. et de eius diuisione ferrae ope §. V.

a. nucleolus.

a. i. b. k. calculus flauus, constans subtilibus et aequalibus crustis, quem circumdedit Calculus spinosus h. l. m. c. fuscus ac durus, prout sunt omnes eius generis Calculi. Interualla spinarum replebantur materie albicanti, vt hac ratione formatus fuerit Calculus laeuis g. n. c. o. qui tandem crustis crassioribus, mox tenuioribus; quibusdam albicantibus, aliis flauescens ambiebatur, exhibens anulum coloratum, crassitie f, g. d, e.

Altitudo huius Calculi fuit, vt C. D.

Diameter vt A. B.

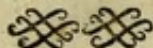
Crassities vt f. e. Externa superficies satis laeuis, fabulosa tamen; in G. cernebatur lamella fusca.

### FIGVRAE 7. et VII.

Cernitur Calculus, qui ex duobus A, D. C. et E. B. F. videbatur prima Fronte conglutinatus, antequam ferra diuideretur.

C. D. F. E. materies albicantior, ceruicem duplicis Calculi referens.

a. b. c. d. oblongum fibrosum principium.



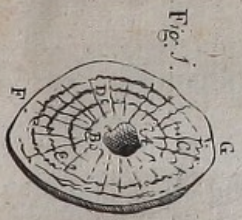


Fig. 1.



Fig. 3.



Fig. 2.



Fig. 4.



Fig. 5.



Fig. 5.



Fig. 4.

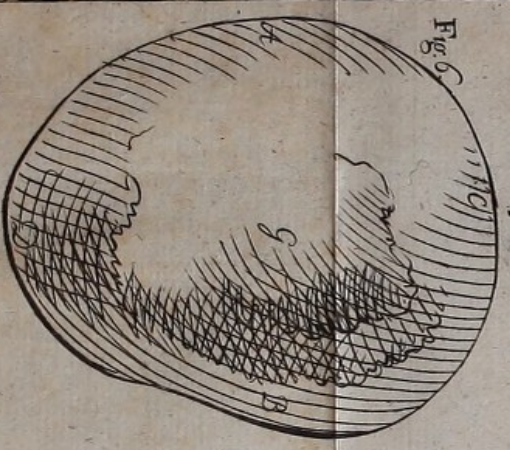


Fig. 6.



Fig. 7.

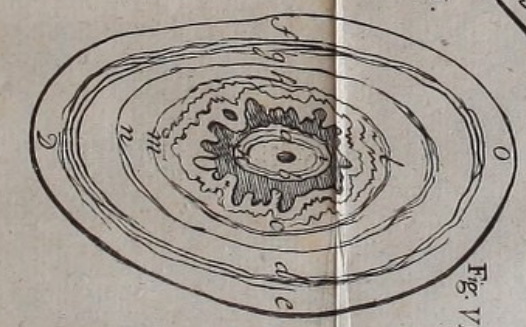


Fig. 6.

