

**Quaestiones medicae duodecim ab ... Francisco Chicoyneau ... [et al.]
propositae in aula Episcopali Monspeliensi coram ... Carolo Joachimo
Colbert de Croissy ... pro regiâ cathedrâ vacante per abdicationem ...
Joannis Astruc ... quas ... propugnabit ... diebus 3. 4. & 5. mensis Aprilis
anni 1732 Antonius Ferren.**

Contributors

Ferren, Antoine.
Chicoyneau, François, 1672-1752.
Ecole de médecine de Montpellier.

Publication/Creation

Monspelii [Montpellier] : Apud Joannem Martel, Universitatis Medicinae
Typographum, 1732.

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/eeg2znngs>

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>

14

Q. F. F. Q. S.

QUÆSTIONES MEDICÆ DUO DECIM

AB

ILLUSTRISSIMIS VIRIS

R. D. FRANCISCO CHICOYNEAU

Cancellario Amplissimo, JOANNE BEZAC Decano
venerando, PETRO RIDEUX, ANTONIO
MAGNOL, HENRICO HAGUENOT, JACOBUS
LAZERME, & GERARDO FITZ-GERALD, Regis
Confiliariis, Medicis, & Professoribus Meritissimis.

PROPOSITÆ

IN AULA EPISCOPALI MONSPELIENSÌ

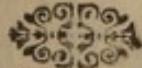
coram Illustrissimo ac Reverendissimo D. D. CAROLO
JOACHIMO COLBERT DE CROISSY,
Monspelienſum Episcopo, Comite Melgorii & Montifer-
randi, Marchione Marquierosæ, Barone Salvii, &c. Et Regi
à Consiliis secretioribus.

Pro Regia Cathedra vacante

Per Abdicationem R. D. JOANNIS ASTRUC, in Collegio
Regio Parisiensi Professoris Dignissimi.

*Quas, Deo favente & auspice Deiparâ, propugnabit in Augustissimo
Monspelienſi Apollinis Fano, triduo integro, manè & sero, die-
bus 3. 4. & 5. mensis Aprilis anni 1732.*

ANTONIUS FERREN, D. M. Monspeliensis.



MONSPELII,

Apud JOANNEM MARTEL, Universitatis Medicinæ
Typographum. 1732

зялів зміг як то ви
заживою сім'єю
зарубленою відомою
смогло ходити
всюди тоді як
вся слава ділана від
їхніх заслуг
зникла з міста
також і земля
їхніх заслуг
зникла з міста

зялів зміг як то ви
заживою сім'єю
зарубленою відомою
смогло ходити
всюди тоді як
вся слава ділана від
їхніх заслуг
зникла з міста
також і земля
їхніх заслуг
зникла з міста

зялів зміг як то ви
заживою сім'єю
зарубленою відомою
смогло ходити
всюди тоді як
вся слава ділана від
їхніх заслуг
зникла з міста
також і земля
їхніх заслуг
зникла з міста

CLARISSIMO
NOBILISSIMO QUE VIRO
D. D. FRANCISCO
CHICOYNEAU.

SERENISSIMI DELPHINI,
Regiaeque Stirpis Archiatro Dignissimo,
in Almâ Monspeliensium Medicorum
Academiâ Professori Regio, Anatomi-
co, Botanico, Cancellario amplissimo,
Judici æquissimo; Horti Regii Mons-
peliensis Præfecto, Regiæ Scientiarum
Societatis Socio, & in Supremâ Com-
putorum, Subsidiorum, Fiscique Regii
Occitaniæ Curiâ Integerrimo Senatori.

VIR ILLUSTRISSIME,

 *UM Te Præudentium disputa-
tionum Testem ac Judicem habue-
rim, superest ut Postremi bujusce Cer-*

taminis Fautorem habeam, atque Patro-
num. Hoc spondet Tua in me Humanitas,
meumque in Te Studium, & explorata
jam dudum Reverentia, quæ quanquam
mibi cum omnibus communis est, singu-
lari tamen modo è me esse affectum
affirmare ausim. Notum est scilicet omni-
bus, CLARISSIME ARCHIATER,
quæ tua sit Eloquentia, quæ Scientia, quæ
Sagacitas, quæ Rerum Medicarum Ex-
perientia, quæ Munificentia, qui etiam
Pauperes innumeros, Tuâ Curâ, à mor-
bis, Tuis Largitionibus, ab Egestate,
morbis per se graviore, liberaveris. Re-
sonat adhuc Tuis Laudibus Massilia,
universaque Provincia, Tuum Nomen,
insignemque Famam nunquam tacitura.
A Rege missus, ut ingravescentem quoti-
die Pestem profligares, Caput latus ob-
jecisti imminenti discrimini; proprio Pe-
riculo alienum avertisti Periculum; Ur-

bes, Domos, Nosocomia Iue & Pavore
plena impavidus subisti; Civis desertos à
Civibus, Patres à Filiis, Medicā trac-
tasti manu; Factisque, & Scriptis Osten-
disti, plus ipso Contagio, Pavorem De-
sertionemque metuendam.

Hæc Notissima, hæc Clarissima sunt
VIR AMPLISSIME; & indicant
Nobilem Animun simul cùm Nobili San-
guine in Tuas venas fluxisse. Ortus ès
nimirūm ex illà Familiâ, quæ jam Cele-
berrimæ huic Academia Quinque Cancel-
larios, Supremoque Senatui Monspeliensi
dedit Integerrimos Magistratus. Sed nec
Majorum Meritis, nec fmaginibus niti-
tur Virtus Tua, quæ etiam si præclara
Generis Ornamenta defuisse, Summum
ipsa Ornamentum Generi esse posset. Jam
verò Te quamvis Absentem, in Filio Me-
ritissimo Præsentem intuemur, quem non
minus virtute, Eximiisque Dotibus,

quam Naturā, ex Te Natum judicamus. Nunc autem à Rege advocatus, ut, veluti jam eras Meritorum Illustrissimi Chiracii socius, sic & Honorum factus Particeps, Stirpem Regiam, Charissima Regni Pignora, Spem Gallici Imperii, Serves Incolumem; nihil Tibi, nihil Nobis supereft, nisi ut Vota Nostra impleat Omnipotens, & Te ipsum diu Regi, Academiæ Nostræ, Patriæ, servet incolumem. Hæc præter cæteros in votis habet.

VIR ILLUSTRISSIME,

Addictissimus, Devotissimusque Servus

Dabam Montpelii,
Die 3. Aprilis 1732.

A. FERRER.



QUÆSTIO PRIMA.

An Muti ab Incunabulis curari possint.

INSTRUMENTUM vocale *Follem* quasi, *Lingulam* & *Tubum* organi pneumatici exhibit. *Lingulae* seu glottidis labia tendinea, vibratilia, ab arytaenoideon cartilaginum basi ad internum scutiformis angulum ducuntur. Glottis autem ad vocem componitur *labiorum* suorum tensione & accessu mutuo. *Labiorum* tensio fit à motu, quo cartilaginis scutiformis cricoidi inarticulata, & circa eam versatilis, angulus antrorsum & deorsum cedit; adeòque glottidis labia sibi connexa distrahit, tendit, & ad vibrationes sonoras disponit.

Vox tremulis labiorum glottidis motibus edita, iteratisque in cavo narium & oris reflexionibus aucta, triplex distinguitur. Vox *simplex*, vox *modulata*, & vox *articulata*. Vocem modulatam seu per varios tonos successivè, & distincto quodam ordine ductam, uni glottidis coarctationi, ad *acutum* majori, ad *grave* minori post virum (*a*) eximum solent tribuere: at cum glottide ampliori *acutum*, & cum strictiori *grave* posse consistere demonstratur experientiâ eorum, qui vocem quasi strangulatoriam, & nihilominus gravem persæpè edunt. Constat autem cartilaginis scutiformis angulum in voce acuta antrorsum, in gravi retrorsum cedere; adeòque in priori casu majorem, in posteriori minorem tensionem glottidis labiis impertire. In hoc igitur motu, vibrationum promptiorum, aut tardiorum, adeòque tonorum variorum causam habes præcipuam, & indubi-

(*a*) D. Dodart Mem. sur les causes de la voix, &c.

tatam. Vox articulata & loquela ferè oriunter à variis motibus linguæ ad dentes, & palatum diversimodè (c) allidentis; undè litterarum expressio, syllabarum ac vocum compositio, cuius defectus *Mutitas* vocatur.

Mutitas autem est vel cum, vel sine *aphonia*. Prior fit maximè muscularum glottidem arctantium, aut labia ejus tendentium resolutione. Posterior verò, de qua hīc, oritur à vitio linguæ vel auris. Lingua peccat 1º. defectu, ubi abscissa, (d) vel consumpta (e) est; quamvis nonnullis cum minimo linguæ frustulo obtuse acuminato loquela fermè integra (f) fuerit. 2º. Motu, ubi vitio nervorum resoluta, fræno (g) retracta, subjectis partibus (h) unita, mole nimium (i) aucta, &c. expeditè moveri nequit. Muti sunt vitio auris quicunque (l) surdi à nativitate, aut incunabilis: hi vociferantur quidem & acri, quæ in aliis cernunt mentiendi studio, multiplices organorum loquelæ motus carent, adeòque licet sonorum nescii, sæpè nonnulla faciliora verba expromunt. Verùm motus quibuscumque vocibus pronunciandis necessarios aptè concipere, aut componere nequeunt. *Mutitas* itaque ab ortu, vel incunabulis, aut saltem à teneris annis ducta, surditati perfectæ, adeòque sonorum & vocum ignorantiae vel oblivioni, quandoque (m) etiam, sed rarissimè organorum loquelæ vitio debetur: quæ verò successu temporis jàm dudum loquentibus, & vocum probè gnatis obtingit, ab ultima causa tantùm exoritur.

Surditas *hæc*, à resolutione nervi acoustici repetenda est; quo circa observandum 1º. nervos præcipuis sensuum organis proficientes eò ferè molliores esse, quo breviùs ab ortu desinunt: hinc nervus olfactorius, & 7º. paris ramus auditorius nervo optico,

(c) Vide Ammanni *Surdum loquentem*. Wallis, &c. (d) Tulp. *Observ. Medicinal.* (e) Jacob Roland. *Aglossostomographia*. Thom. Bartholin. *Centur. 2 Hist. 22.* (f) Tulp. *Observ. Medicinal.* Bonet *Medicina Septentrional.* lib. 7. Jacob. Roland. &c. ibid. (g) Helvig. in *Biblioth. pract.* t. 3. (h) Petrus de Marchettis in *Observ. Medico-Chirurg.* (i) Joh. Dolæus. (l) Aristotel. 4. de *Hist. Animal.* Hypp. L. de *Princip.* (m) Bonet. *Anat. pract.* L. 1. sect. 21. Dominic. Panarol. *Pentecost.* 4. obs. 17. Menjot. *Dissert. Patholog.* de *Mutitate & Balbutie.*

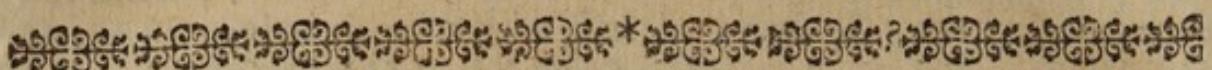
tico, nervus opticus cæteris omnibus, tandemque ramus 7ⁱ. paris auditorius ramo alteri mollitie, & laxitate præstat. 2^o. Tractum medullarem mollissimum ab interioribus 4ⁱ. cerebri ventriculi prodeuntem, & aquâ ventriculos haud raro perlante quasi irriguum in ramum auditorium 7ⁱ. paris absimi. 3^o. Nervorum opticorum truncos ante communionem, & in ipso communione loco, ventriculi tertii claustra immediate inibi, partim faltem constituere, & aquis ad infundibulum delatis nudè patentes rigari, quod quidem curiosi eò lubentiùs perscrutabuntur, quod nervorum opticorum communio sine qua ventriculi tertii liquidum in basim cranii effunderetur, ex hac structura necessitate mechanicâ fluit. Ex quibus colligitur 1^o. nervorum citius ab ortu desinentium mollitie caveri, ne vibrationibus nimis cerebrum vehementius concutiatur. 2^o. Auditum & visum frequentius quam cæteros sensus resolutione interire, etiam absque partis duræ 7ⁱ. paris, aut aliorum nervorum paralysi; quia nervi auditus & visus singulari origine aquis irrigati, atoni & inertes facilius redduntur. 3^o. Nervum auditorium molliorem, tæpius adhuc quam opticum resolvi. 4^o. Ea in embrionibus aut senibus & utrinque ob causam communem iis familiarem vulgo fieri. 5^o. Hanc resolutionem faltem ab ortu, vel tenebris annis esse incurabilem.

Mutitas ab organorum loquæ vitio propter resolutionem connatam incurabilis, propter adventitiam tæpius insanabilis, & in apoplexiā mutabilis; propter alias causas v. g. fræni retractionem, &c. tæpè curabilis. Mutitas à surditate radicibus curari nequit; verum deficiente uno sensu, animi contenatio cæteros velut exacuit, hinc nonnulli multâ arte exculti historicos, philologos, &c. ut in equite melitensi vidimus, doctè & scienter evolvunt; visi sunt qui præceptoris industrii operâ motus vocales verbis pronunciandis, & componendis idoneos imitari, & sonorum nescii voces, imò sermones juxta idioma receptum motibus his vocalibus (n) fundere, tandemque aliorum colloquentium sensa oris & labiorum observatione ad-

(n) Franciscus Vallesius in Philosoph. sacra. Act. Philosoph. 1670. Ammann. Surdus loquens.

discere, & mirum dictu circa plurima respondere norunt. Sed quoniam, loquelâ quamquam ex parte restitutâ, malum tamen radicîs non tollitur, saltem ubi à surditate vel paralysi linguæ connatâ, aut ferè connatâ exoritur; ergò sub hoc respectu.

Muri ab incunabulis curari nequeunt.



QUÆSTIO SECUNDA.

An Transfusio Sanguinis in animalibus sive ejusdem, sive diversæ speciei sit possibilis, & utilis.

Sanguinis Trausfusio summis laudibus & contumeliis affecta, à R. P. (a) de Gabets, dein à Societ. Reg. Lond. (b) proposita, statim in brutis, hinc in hominibus Cl. (c) Lovvero, & (d) Dyonisio præcuntibus tentata, vel inter brutum & brutum, vel inter hominem & hominem, vel inter brutum & hominem sic instituitur. Fistula una arteriæ aut venæ subjecti emitentis intruditur; altera autem venæ animalis excipientis ab extremis versùs truncum immittitur: dein fistulâ utraque firmatâ, & tubo intermedio conjunctâ, sanguis ab emittente in venas excipientis servatâ circulationis lege ducitur. Observabis autem 1º. sanguinem ita aptè in venam excipientem ducendum, ut habitâ ratione temporis fluat eâdem ferè copiâ, quâ naturaliter per ipsam ferri consuevit. 2º. Sanguinem è venis subjecti excipientis hoc ipso tempore effundendum. 3º. Stateram majoris cautelæ gratiâ adhibendam, ut subiecto emittente ante & post Transfusionem ponderato, certum de copiâ Transfusâ judicium elici queat. Jam

Experimentis constitit 1º. sanguinem è variis animalibus in

(a) Journal des Scav. 1667. (b) Act. Phil. ejusdem ann. (c) Lower, de Corde
(d) Journaux de Denys.

7

alia (*e*) sana, & ab agnis (*f*) in homines bene se habentes prudenter ductum nullam labem intulisse. 2°. Nonnulla animalia senio languida vires (*g*) quasdam recuperasse, & canem (*h*) surdum vixque pedibus stantem planè curatum esse. 3°. Hominem stupidum, & sopore (*i*) ferè perpetuo fessum sanguine agni restitutum esse, dementem (*l*) sanguine vituli resipuisse, non nullos vegetiores (*m*) factos & plures alios variis affectibus (*n*) liberatos esse. 4°. Rem quandoque ob subjecti, ut narrant, vitium, vel neglectas operationis cautelas male cessisse maximè in homine (*o*) ad desperationem fanatico, & mente capto, qui Transfusione statim curatus, eâ dein iteratâ, occubuit, cuius occasione lite ob privata quædam (*p*) odia in authorem motâ Transfusio, cuius causam agebat (*q*) vir præstantissimus, decreto fuit prohibita. Circa quæ sequentia observabimus.

I. Sua est cuique animantium generi sanguinis diathesis solidorum constitutioni consona: hinc partim Transfusionis periculum, quod tamen arcetur partitis vicibus operam absolvendo, vel sanguinem individui ejusdem speciei, sani, juniorisque transfundendo, sicut

. Stricto medea (*r*) recludit
Ense senis jugulum, veteremque exire cruentem
Passa replet . . . vacuas juvenili sanguine venas.

II. Affectus innumeri vitio cuidam locali eique immedicabili debentur, neque Transfusione curari possunt.

III. Magna pars affectuum, quoꝝ ætas, temperamentum, longus rerum nonnaturalium abusus, &c. inferunt, solidorum quidem, aut fluidorum seorsim vitio interdum primariò debetur, ac utrorumque conjunctâ labe universali sæpiùs fovetur. Ponamus

(*e*) Journal des Scavans, ann. 1667. Act. Philosoph. Anglic. ejusdem ann. (*f*) Lettre de M. Denys à M. de Montmor. Lower & Edmund: King. in Act. Philos. (*g*) Act. Philos. Anglic. ibid. Journal des Scavans, ann. 1668. (*h*) Ibidem. (*i*) Lettre de M. Denys à M. de Montmor. (*l*) Lettre de M. Denys touchant une Folie, &c. (*m*) Lower. & King. in Act. Philos. Anglic. (*n*) Paul. Manfredi de Nov. & Inaud. Medico-Chirurg. Oper. Ex Liter. Gaspar. Barthol. Th. Fil. Lutetiæ Parif. ann. 1675. Epistol. ad Illustr. Reg. Societatis Socium apud Bonet. Medic. Sept. (*o*) Gaspar. Barth. ibid. (*p*) Idem. ibidem. (*q*) D. de Lamoignon de Basville. (*r*) Ovid. Metamorphos.

enim coagulantium usu seri & reliqui sanguinis mixtionem tolli, ut in cachexia, & hydrope à causa univorsali fieri credimus; solidâ pulsationibus validis mixtionem sæpius quidem restituent: verum si propter vanam horum operam, aut continuam causæ præsentiam diutiùs perstet sanguinis labes, serum à reliquo expeditum minimos tandem fibrillatum porulos subibit; undè remisso villorum tono, liquida segnius atterentur, & tardius circumagentur. Hinc iterum, liquidis & firmis mutuas sibi manus in communem perniciem præbentibus, minor partium mixtio, & vicissim ulterior solidorum laxitas. Similiter ponamus sanguinem & succum alibilem densos, minùs gelatinosos, & quasi resinosos fieri, neque pravam hanc diathesim posse edomari; villi ipsi densiores, & rigidiore tandem evadent, vasaque sanguinem fortius & arctius complectentur; hinc validior liquidi purpurei compressio, tenuioris expressio, densioris congestio, adeòq;e ulterior sanguinis densitas, & hinc iterum major solidorum rigiditas. Sicut autem solidorum vitium universale ægrius inducit, ita & conceptum difficilius multò tollitur: sanguis enim partibus expeditis mobilibusque constans indesinenti ferè humorum massam subeuntium rivo quotidiè renovatus novas dotes ex se citò indueret, modò tetra & venenata quædam miasmata quidquid ferè ad instaurandos humores accedit quandoque inficiantia abessent, dum solida firmis & cohærentibus particulis lentè ac difficile abscedentibus coalescentia, vix conceptam semel exuere possunt constitutionem. Undè patet nihil ferè in similibus casibus à Transfusione expectandum, & cæcutiisse eos, qui fluidis, ut non ita pridem fiebat, omnia tribuentes, Transfusionis operanquam médeæ artibus senectutis rugas, & canitiem arceri posse confidebant.

IV. Haud pauci affectus præsertim contagiosi, ut hydrophobia, lues venerea, febres quædam epidemicæ, &c. solo fluidorum vitio. v. g. acrimoniâ, venenatâ qualitate, &c. foveri videntur. Teterima igitur hæc mala Transfusione iteratâ profligari posse haud ineptè forsitan suspicari licet.

V. Affectus quidam. v. g. debilitas, syncope, spasmus, &c. ab ingenti sanguinis effluxu ac penuriâ quandoque inducuntur.

Tunc

9

Tunc autem imminens vitæ periculum Transfusione arceri experimentis (/) constituit.

Ducimus itaque Transfusionem in plerisque affectibus inutili-
lem, vel noxiā, in multis uiilem, at nunquam indiscriminata
& parūm pensatis, ut hactenus factum est, morbi causis, &
neglectis ipsius operationis cautelis tentandam, sexcentis experi-
mentis animalium variis affectibus laborantium viam parandam;
deinde acri & severo judicio morbi causam & indolem indagan-
dam; tūm nisi in hydrophobicis, peste aut immedicabili ferè af-
fectu correptis vel ultimo supplicio damnatis ejus tentamina insti-
tuenda. Sic forsan, quod audaciā infamatum fuit, prudentiā,
consilio & novā causarum luce in dies, quidquid ignari missi-
tent, magis ac magis affulgente, in summum humani generis
emolumentum ad instar antimonii, vesicæ sectionis, &c. cede-
ret. Extrema enim in extremis tentanda.

Ergo Transfusio sanguinis in animalibus, sive ejusdem, sive diversa
speciei possibilis, & verisimiliter utilis.

(D) Lower. de Corde. King. in Act. Philos. Anglic. ann. 1667. Lettre
de M. Denys.



QUÆSTIO TERTIA.

*An in Colico dolore Medicamenta Purgantia sint Anodynisi
anteponenda, aut vice versa.*

 Olicet nomen latè pro dolore contentorum abdominis
(undè *Colica Stomachica, Hepatica, Uterina, Nephritica*)
strictè verò pro dolore intestinorum sumitur. Poste-
rior hæc dividenda maximè in *pituitosam, biliostam,*
[a] *convulsivam, & rheumaticam*; ad quæ capita fla-
zulenta, à *pituitosa* ratione causæ & indicationum nihil ut pluri-

[a] Vid. Junker. Conspectus Medic. tab. 85. Nenter. tab. 113.

C

mùm abludens, *humoralis*, [b] *hysterica*, [c] *arthritica*, *austriaca*, [d] *franconica*, *pictavensis* & quæ visa fuit olim [e] epidemica referri possunt. Dolor is oritur à nimia, vel ipsius intestini, vel quorumdam villorum aut vasculorum ejus contextum efformantium tensione nimia.

Intestini tensio respondet virium momento, quo fistulæ parietes & contenta sibi invicem contranituntur, adeòque intestini tensio augetur. 1°. Majori contentorum mole. 2°. Nimiâ vi intestinum constringente. Intestini contenta sunt *materiae* & *flatus*. Materiæ autem quantitate augentur, ubi descensus ipsarum propter obstructam, compressam, aut constrictam fistulam inhibetur: flatus verò, ubi copiosius extricantur, nimiùm expanduntur, intus clauso exitu coercentur, aut ab aliâ intestini parte sese validius constringente resiliunt, ita ut intestina hîc summè constricta, ibi verò [f] disrupta fuerint observata.

Vis intestina constringens intenditur 1°. ob staminum nerveorum irritationem à vermibus, contentis [g] acrioribus, &c. inductam. 2°. Ob affectum aliundè genus nervum à causâ hysterica, hypocondriacâ, &c. Undè patet Colicæ biliosæ, & convulsivæ ratio.

Villorum quorumdam, aut vasculorum tensio independenter ab ipsius, intestini tensione major evadit 1°. ab infixis quibusdam contentorum particulis rigidis, pungentibus, vim cunei exerentibus. 2°. Ab haerentia, vel congestione humorum in vasis, maximè sanguiferis ob dispositionem *rheumaticam*, *phlogisticam*, *inflammatoriam*, quæ oritur modò à derivatione sanguinis, ut in hæmorrhoidibus & menstruis suppressis, aut difficile fluentibus; modò ab inhibitio sanguinis per vasa intestinalia commeatu, aut reditu propter vasorum compressionem à [h] tumoribus, constrictionem ab irritantibus, sanguinis coagulationem ab acidis, frigidis, &c. productam.

Ex dictis colligitur 1°. varias doloris causas plerumque simul

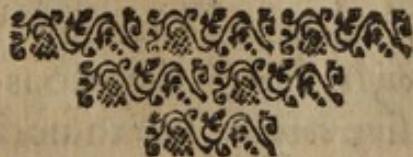
[b] Sydenham. scđt. 4. cap. 7. [c] Guilhem. Musgrav. de Arthritid. [d] Sennert. 1. 3. p. 2. f. 2. c. 2. [e] Sennert. ibidem. [f] Bonet. Anat. pract. 1. 3. Beñivenius de Abd. &c. [g] Vid. Observat. Wepferi Tract. de Circutâ Aquaticâ. [h] Scoliograph. ad cap. 21. lib. 1. Holler. &c.

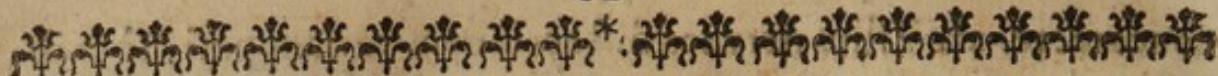
concurrere. 2°. Villos nerveos distentionem variam pati, tūm intestina lacerata diversimodè convelli, undē dolores gravativi, censivi, terebrantes, fixi, vagi, continui, remittentes, intermittentes. 3°. Intestinis augustatis aut inordinatè motis, solitum materiæ descensum inhiberi, adeòque alvum sæpè sæpiùs claudi. 4°. Corporis villos præ dolore à tono suo desciscere, undē haud raro pulsus debilis, inæqualis, pallor, frigus, sudor syncopticus, &c. 5°. Sanguinem ægriùs per vasa mezenterica meantem in renes, & stomachum derivari, undē nausea, vomitus, & quandoque urinæ suppressio.

Colica pituitosa & flatulenta victu, constitutione, borborygmis, inflationis sensu, &c. dignoscenda, periculi vulgò expers est; biliosa verò temperamento, siti, ardore, angustiæ & anxietatis sensu, inappetentiâ, & quandoque diarrhæâ terminosâ sese exhibens gravior & periculosior esse solet. Pulsus inæqualis, summa præcordiorum angustia, alvus pertinaciter suppressa, &c. ileum, inflammationem, & mortem comminantur. Quæ certis regionibus ob vina sulphurea & tartarea familiaris in [i] paralysim, epilepsiam & arthritidem nonnumquam abit. Ad curationem 1°. dolor sanguinis missione, clysteribus, diluentibus, demulcentibus, anodynīs, atque narcoticis in Colica austriaca, & similibus paralysim minitantibus, cautè adhibitis erit leniendus. 2°. Causa tollenda erit in Colicâ pituitosâ, & flatulentâ incidentibus, aromaticis, calidis, ubi dolor intensus vel clausa est alvus, prudenter exhibitis aut vitatis; nonnumquam & levioribus emeticis: in biliosâ verò temperatis, acidis, nitrosis, diluentibus; & in utrâque purgantibus post imminutam fibrarum tensionem, quam irritando & convellendo intenderent, in medium vocatis.

Ergò in Colico dolore Asodyna Purgantibus medicamentis anteponenda.

[i] Sennert, lib. 3. part. 2. sect. 2. cap. 2.





QUÆSTIO QUARTA.

An Ophthalmiae Venæ sectio sèpius repetita.

Ophthalmia est inflammatio in *albo oculi*. Dividitur 1°. in *siccām & humidam*. 2°. In *levem*, quæ *taraxis*, *gravem*, quæ *Ophthalmia simpliciter*, & *gravissimam*, quæ *themosis* nuncupatur.

Constat experientiâ, *adnatam oculi tunicam* tenuissimam, pellucidam, ab ipsâ *epidermide ductam*, hincque in serpentibus cum ipsorum exuviis certo tempore, ut observare licuit, deciduam, vasculis in *albo oculi* conspicuis, & in *Ophthalmia turgidis*, obtendi: sedes igitur *Ophthalmia* non quidem in *adnata*, sed in vasculis subjecti interstitii cellulosi, & sclerotices ipsius reponenda est. Causa *conjuncta* est vasculorum minimorum sanguiferorum, & magnâ ex parte aliter inconspicuorum distensione nimia à sanguine, vel copiosius per arterias vecto, vel parcius per venas revecto.

Sanguis copiosius vehitur 1°. ob diuturnum usum calidorum, stimulantium, &c. 2°. Ob inhibitum in vicinis locis sanguinis progressum, hincque factam versus oculum derivationem, ut in gravi capitidis concussione, anchilope, ægilope, hæmorrhagiâ narium suppressâ, &c.

Sanguis parcius regeritur vitio fluidorum, aut solidorum. Vitio fluidorum 1°. ubi ipsorum partes spissitudine inflammatoriâ, ut in variolis, lentore, ut in lue venereâ & scrophulis, coagulatione propriè dictâ, ut in oculis calentibus auræ frigidæ expositis immeabiles fiunt. 2°. Ubi liquida propter hæmorrhoides, menses aliasve evacuationes suppressas mole nimium auctâ vasorum paulò majorum distensionem, adeoque minimorum compressionem inferunt. Idem sit vitio solidorum, quando vasa extrema, aut venæ angustantur, sive constrictione irritantibus, stimulantibus, nimia lectione excitatâ, sive compressione tumoribus vicinis, aut vas-

sis adjacentibus nimirum turgidis inductâ , quod ultimum præser-
tim obtingit , ubi vasa propter contusionem , epiphoram , tempe-
tatem humidam , constitutionem phlegmaticam laxata & inertia
liquidis appellantibus nimirum cedunt , ampliantur & circumjecta
vascula comprimunt.

Sanguinis congestionem & vasorum villorumque nerveorum
distensionem sequuntur 1°. rubor , & inflammatorius plerumque
acus & compungens dolor . 2°. Sanguinis & arteriarum seie al-
ternè impotentium nisus reciprocus vehementior ; undè ardoris
& caloris sensus , quem cæteris paribus vasorum tensioni respon-
dere constat experientiâ . 3°. Irruptio sanguinis validius nitentis
in ora arteriarum lymphaticarum ; undè inflammationis incre-
mentum in albo oculi , & frequenter inflammatio secundaria in ip-
sâ corneâ pellucidâ . 4°. Vasculorum omnium simul sanguine tur-
gidorum moles excedens , nec raro supra corneæ pellucidæ libel-
lam assurgens , undè *chemosis* . 5°. Derivatio sanguinis in arterias
ab eodem trunco oriundas , adeoque in vascula choroidi & retinæ
prospicientia ; hinc lucis intolerantia . 6°. Lymphæ , ob diutur-
niorem moram & calorem concretio , indeque corneæ opacitas
Ophthalmia succedens . 7°. Vividæ fibrillarum & ductuum serum
fundentium oscillationes ob irritationem oculi , undè lachrymæ
sæpiùs ubiores . 8°. Vascula distenta omni fermè sustentaculo
destituta , sero perpetuo defluente madida à tono suo post statum
inflammationis ita sæpiùs desciscunt , ut ampliationem quasi *va-*
ricosam concipient , & sublatis etiam nimirum distensionis causis ,
vix adhuc restitui queant ; quare *Ophthalmia* , secus ac in cæteris
inflammationibus fieri solet , sæpè pertinacissima , *chronica* & ha-
bitualis evadit , maximè in tenerâ , aut proiectâ ætate , in caco-
chimycis , scrophulosis , vino deditis.

Curatio expostulat , 1°. vasculorum majorum distensionem &
minimorum angustationem tolli . 2°. Vasa jàm à certo tempore
distenta , & restitutionis ob allatas rationes ferè nescia roborari ,
adstringi , in quo ferè *Ophthalmia* ratione indicationum à cæteris
inflammationibus abludit . Ad priorem indicationem , 1°. causæ
peculiares *Ophthalmiam* foventes propriis auxiliis tollentur . 2°.
Sanguinis copia diætâ , & phlebotomiâ primùm in brachio , dein

ad revulsionem (*a*) majorem in (*b*) jugulo , aut angulari (*c*) vena ; tūm in ipsis valis affectis , & jamdudūm laborantibus peculiari (*d*) arte institutā tolletur. 3°. Motus sanguinis versus oculos diluentibus , refrigerantibus & potissimum iis , quæ in partibus capiti subjectis resistentiam minuunt , adeoque è capite revellunt , semicupio nempè , pediluviiis , clysteribus & laxantibus tardabitur. 4°. Collyriis primūm *anodynīs* capillarium constrictio minuetur , dein resolventibus *lentum obstruens* discutietur. Ad posterius propositum , seu ad vasa roboranda & adstringenda 1°. serum laxans maximè purgantibus , naturā (*e*) monstrante viam , tūm sèpè in humidā & cacochymicā constitutione vesicantibus , fonticulis , setaceis cautè adhibitis exhauriendum. 2°. Adstringentia , imò & siccantia cum resolventibus post statum inflammationis externè admovenda. Verùm quoniam *Ophthalmia* est sèpè pertinacissima , principiis maximè erit obstandum ; nihil autem , ratione & experientiā teste , ad curandas , aut præcavendas inflammationes phlebotomiā efficaciùs conducit.

Ergò Ophthalmie vena-sectio sepiùs repetita.

(*a*) Vid. Quæst. Und. (*b*) Ant. Maitre. J. Traité des Maladies de l’Oeil. (*c*) Leonatd. Botall. de Curat. per sang. miss. c. 40. Fernel. de Method. Medend. (*d*) V. Saint Yves Tr, des Mal. des Yeux. chap. 6. (*e*) Hyppocr. l. 6. apher. 17.





QUÆSTIO QUINTA.

An Angustia morboſa arteriæ pulmonariſ, vel aortæ eodem ſtipetur ſympotmate pathognomonicō, & quā ratione id producat.

Ateriæ aortæ & pulmonariſ *Angustia* inducitur 1°. parietum quandoque (*a*) olfectorum accessu mutuo. 2°. Compressione ab incubente tumore (*b*) illatā. 3°. *Obſtructione* ab (*c*) oſſe, callo, valvulis ſemilunaribus ſimul (*d*) unitis, olfectoriis, (*e*) petrefactoriis, excreſcentiis, polypis, concretiſ ſæpè cordiſ ſinubus conceptiſ, at pro varietate ſitū ſartiarum oſtia obſtruuntib⁹.

Anguſtiam prædictam ſequuntur palpitatio, pulsus præceps, debiliſ, vacillans, aucta cordiſ moles, imminuta ſanguiniſ per vasa fluentiſ quantitas, & quæ ab hac ultimā cauſā pendent, nempè virium debilitas, pallor, extremerum frigus, cachexia, hydrops quorum duo priora ſympotmata quæſitum propius ſpectantia expendere ſufficiet.

I. Præter contractionem & dilatationem cordiſ dupličem adhuc motum naturalem ad totam & integrā molem ejus pertinenſem, ſeu cordiſ partibus communem viviſectiones frequenter exhibuerunt. Ex hiſ duobus alijs motuſ rectuſ, alter motuſ conversioniſ haud ineptè nuncupari poterit.

Vi motuſ recti tota cordiſ moles è regiōne baſiſ veſtiſ anteriora & ſinistra pectoriſ ad iſtar corporiſ rigidi, ferè juxta directionem axis cedit tempore ſystoleſ, & priorem ſedem re legit tempore diaſtoleſ.

Motu conversioniſ cor arcum circuli circa punctum ferè baſiſ medium emetiendo veſtiſ anteriora vertitur tempore ſystoleſ,

(*a*) Williſ. Pharmacop. rat. (*b*) Garner. apud Bonet. Anat. pract. (*c*) Riolan. Antropograph. I. 3. c. 2. (*d*) Ruisch. Observat. Anat. Chirurg. (*e*) Vieuſſ. Trait. du Cœur, c. 16.

& in sensum contrarium tempore diastoles. Prior autem motus evidentissimè in ranâ, viperâ, &c. uterque verò interdum sat luculenter in cane, fele, &c. aperto tantùm sinistro thoracis latere deprehenditur.

Motu recto simul & motu conversionis, quibus nihil communè cum constrictione & dilatatione intercedit, cordis apex tempore systoles in sinistra & anteriora pectoris incurrens ictum infert, quo excitatur cùm palpitatio tùm pulsatio ea, quam mamillæ sinistræ supposita manus in quibuscumque solet naturaliter persentire.

Motus *rectus* efficienter producitur à dilatatione sinūs cavæ & pulmonaris simul. Undè cordis moles tempore suæ systoles versus costas agitur, & deindè sinubus se se constringentibus à costis abducitur. *Conversionis* autem motus oritur ex eo quod sinus pulmonaris inter sinistram basis partem, & dorsi vertebrae summè compressus & partibus duris ac cedere nesciis posticè innixus validius multò in sinistram basis cordis regionem nititur, quām sinus cavæ in dextram; undè cor necessitate mechanicā motum *conversionis* versus pectoris anteriora tempore suæ systoles concipit, & ejusdem sinūs constrictione se se in priorem sedem tempore diastoles restituit. His omnibus nudè propositis missisque experimentis innumeris, rem totam ipsis oculis exhibentibus evidens est, palpitationem efficienter induci à multò vehementiori & majori sinuum, sed pulmonaris præsertim dilatatione, ita ut cordis moles validius in pectus urgeatur, idemque modò minorem, ut in statu naturali, modò majorem, ut in *palpitatione* inferat. Hanc autem vehementiorem expansionem invehit quandoque sanguis copiosius per venas devectus, ut in *exercitio*, at maximè liquidi refluxus è ventriculis cordis in sinus & præsertim in pulmonarem, qnod evenit, 1°. ubi schirrosæ, osseæ, scabré valvulae tricuspidales ad ostia ventriculorum claudenda vel efferri vel ritè committi nequeunt. 2°. Ubi plurimum augetur in arteriis à corde enascentibus, at maximè in ipsarum ostiis aut truncis resistentiâ; hinc enim 1°. ventriculi cordis summoperè sanguine implentur & intumescent. 2°. Ventriculis impense dilatatis,

latatis, cordis apex ita removetur à basi, ut valvulae tricuspidales retractis nimiùm *habenis* è corde enascentibus elevari connivere & ventriculorum ostia occludere nequeant, donec magnâ sanguinis quantitate ejectâ, eordis apex notabili spatio ad basim accelerit, & laxatis *habenis* valvularum ascensum permiserit; quare haud mediocris sanguinis quantitas in sinus redibit priusquam valvulae tricuspidales ritè committi potuerint. Hinc igitur validior sinuum expansio, adeòque major cordis in costas propulsio & harum ultimarum pulsatio, seu cordis *palpitatio* exsurget, cui etiam intendendæ haud parum conducet moles cordis sanguine distentii solitô major, durior & costis vicinior. Constat igitur posito obice notabili in arteria aorta palpitationem excitari, idemque sed minus frequenter à simili causa in arteria pulmonari degente fieri, immo ratiùs palpitationem habitualem evadere, nisi propter obices, vel causas progressum sanguinis in corde vel propè cor inhibentes.

II. Magis adhuc proprium signum dabit peculiaris in pulsu differentia è propositionibus sequentibus demonstratione ob präfixos limites destitutis, ideoque captiu forsitan paulò difficulterioribus deducenda.

Prop. I^a. Datâ pulsûs arteriarum frequentiâ vires corporis, & magnitudo pulsus in statu, sive naturali, sive præternaturali sibi invicem respondent, modò peculiares absint circa cor obices, vel causæ progressum sanguinis inhibentes.

Prop. II^a. Datâ pulsûs magnitudine, vires corporis & raritas ejusdem pulsûs sibi mutuò respondent, proindeque pulsus est eo rarer, quod majores sunt vires & vice versa, nisi propè cor adsint causæ prædictæ.

Coroll. *Ratio composita* magnitudinis & frequentiæ pulsûs sequitur vires corporis, ubi *prædictæ* absunt.

Prop. III^a. Viribus iisdem existentibus, & positis circa cor, vel in corde causis progressui sanguinis obstantibus, magnitudo pulsationum cordis & arteriarum minuitur, dum (*f*) frequentia intenditur.

Coroll. I^{um}. Datis viribus & pulsûs frequentiâ, pulsûs (*f*) Vid. Quæst. Decim.

intensio minor est cum predictis obicibus, quam sine iis: & vicissim, ubi intensio ejusdem pulsus decrescit, tales causae circa cor aperte indicantur.

Coroll. 2^{um}. Datis viribus & pulsus magnitudine, pulsus minus rarus seu frequentior erit cum causis allatis, quam sine ipsis, & vicissim.

Coroll. 3^{um}. Universim ratio composita magnitudinis & raritatis pulsus minor est, ubi tales ponuntur causae, quam ubi absunt, & vicissim, ubi minor evadit hæc ratio, quam à viribus expectandum esset, ejusmodi obices, &c. certissimè denotantur.

III. Cætera symptomata, ut frigus, pallor, &c. ab immunitis arteriarum oscillationibus pendent, adeoque communia omnino fuit; quare ex omnibus dictis liquet 1º. arteriarum predictarum angustiam, & varias causas in corde, vel propè cor positas angustiæ vices gerentes, seu progressui sanguinis obstantes iisdem ferè symptomatibus stipari, nec quamlibet harum signis propriis donari. 2º. Palpitationem habitualem, sine affectione hypochondriacâ aut similibus causis, esse earum simul pathognomonicum ferè signum. 3º. Magis proprium adhuc symptomate & verè esse illarum simul esse pulsum in eodem fræquentiæ gradu minorem, vel in eadem magnitudine frequentiorem.

Ergo angustia morbosa arteria pulmonaris, vel aorta eodem stipatur symptome præcipuo, sed nonnisi quoad genus causarum angustiæ hujus vices gerentium pathognomonicō, illudque exemplata ratione producit.





QUÆSTIO SEXTA.

An in Vulnero recenti ad celerem & laudabilem suppurationem promovendam conferat Laudanum.

Vulnus est solutio continui recens, sanguinem aut lympham adhuc fundens, à causâ externa cædere, pungente, rumpente, contundente illatâ.

Vulneri in genere sequentia vulgò superveniunt,
1º. hæmorrhagia, labiorum retractio, & fibrillarum superstítium dolorifica tensio. 2º. Sanguinis effluxu sponte sæpiùs desinente, Vulneris labia sero humescunt, moxque inflammari incipiunt. 3º. Ubi Vulneris parùm notabilis, recentis, cæsim facti labia ad se se invicem adducta in contactu mutuo permanent, ea brevi sine ulterioribus symptomatibus coalescunt, & hic est primus optimusque Vulnerum exitus. 4º. Ubi labia promptè coalescere nequeunt, rubor, calor, dolor, inflammatio, tumor haud mediocriter augentur, jamque suppurationis aut gangrænæ via ineunda est. 5º. Concusso ob stimulum inflammatorum genere nerveo, indèque vasorum præsertim arteriosorum systemate spasmodicè contracto, pressio sanguinis in venis & cordis plenitudo augentur; hinc febris (Vid. quæst. 10^{ampl.}) cum pulsu subduro. 6º. Ubi partes tendineæ & summè irritabiles lœduntur, vasa graviorem adhuc spasmum majori pulsus duritie dignoscendum patiuntur; quare sanguis è vasis summè constrictis in partes laxas, & spasmis ferè incapaces exprimitur; undè stases sanguinis inflammatoriae in cerebro & visceribus mollieribus, prout cadaverum sectio edocet. 7º. Inflammationem excipit suppuratio, quâ partim è solidis emollitis, tuis, solutis, disceptis, & partim è sanguine, alijsve humoribus alteratis, exsurgit liquidum puris nomine insignitum.

Suppuratio, circa quam maximè versatur proposita quæstio, duplieem causam expostulat, conditionalem, & efficientem. *Conditionalis* est ille partium status, in quo fibrillæ minimæ, vel à causis externis, vel ab humoribus congestis, hîc & illic promiscuè ruptæ sunt, itaut partium contextus innumeris velut & insensilibus vulnusculis labefactetur. Hæ verò solutiones neque adeò leves, aut paucæ esse debent, ut pars integrati suæ facile possit restitui, neque ita graves, ut pars omni humorum circulo, aut vasorum pulsu orbetur & funerata putrefascat. Itaque debent omnia cum tenere modum, quo superstes liquidorum & solidorum actio partis contextum labefactatum, & inutilem factum exsolvere, comminuere, & liquidis intimè permiscere valeat. *Causa* suppurationis efficiens est 1°. vasorum impensè distentorum, & se se invicem atterrantium, solventium, &c. pulsatio. 2°. Liquidorum à corde alternè missorum, rimas jàm factas subeuntium, membranas quasi macerantium, & vasa ingeminatis ictibus impetentium, comminuentium, &c. propulsio. 8°. Pure copiose manante vasa exinaniantur, laxantur, adeòque inflammatio, febris, &c. remittuntur. 9°. Labiis absumptis suppuratio minuitur, tumque carne firmâ, floridâ, undique succrescente, cavum labiis interjectum oppletur; naturaliter enim vasa contigua sibi reciprocè resistendo mutuos expansionis limites figunt; at suppuratione absumptis quibuslibet resistentibus reticulares vasorum plexus labiorum superficiem constituentes, liquido distendenti cedunt, & in carnes abeunt. Sed cùm teneræ gemmulæ aëris frigore & lymphæ concretione brevi obcallescere, adeòque obicem extendendis vasculis ponere possent, leviori quidem, sed indesinenti ferè suppuratione opus fuit ad extremam carnium pullulantium superficiem absundendam.

Curatio Vulneris expostulat 1°. symptomata victu, anodynisi, sanguinis missione, &c. arceri 2°. Vulnus ipsum claudi, quod ultimum fit 1°. promptâ unione. 2°. Debitâ suppuratione labia nimiùm hiantia, contusa, &c. absamente & generationi carnium ansam præbente. Labia Vulneris ad suppurationem summè proclivia cum leviori inflammationis gradu in pus facilè

cilè colliquantur: Nimia inflammatio liquidorum appulsum ad superficiem labiorum inhibet, vulnus siccatur, suppurationem tardat, aut cohabet, licet *sanum* ad gravem, nimiam, & noxiā, aut gangrænodeam suppurationem futuram infeliciter disponat. Quare siccitati, irritationi, crispationi, nimia inflammationis præcavendæ, & laudabilis suppurationis promovendæ causâ occurrentum leviter constipantibus, fibrillas aptè laxantibus, emollientibus, calorem humidum foventibus; Deinde imminutâ suppuratione, & efflorescentibus *granulis carneis* abstergentibus, sarcoticis, &c. insistendum. Ad indicationes autem præcipuas circa initia maximè conductit laudanum, cuius vi per nervos propagatâ villi corporis laxiores evadunt: Unde irritatio, crispatio, siccitas, dolor, &c. inhibentur; Labia Vulneris laxiora, & molliora ad laudabilem & promptam suppurationem disponuntur; nimia inflammatio, febris, & alia suppurationem præsentem sufflaminantia, & sanas partes labefactantia arcentur, aut remittuntur, ut virorum (a) celeberrimorum experientiâ jamdudum constitit.

Ergo in Vulnera recenti ad celerem, & laudabilem suppurationem promovendam confert Laudanum.

(a) D. Chirac. Dissert de Vulnerib. cap. ii. D. Rideux. hujus Academ. olim Professor & Reg. Exercituum Med. primar.

QUÆSTIO SEPTIMA.

An Morbi omnes sive contagiosi, sive maligni certâ methodo absque specificis curari possint.



Effectus omnes oriuntur à solidis aut fluidis. Vitia solidorum alia sunt magis simplicia & generalia, cætera vero particularia. Priora numero pauciora fere sunt auctus vel imminutus rigiditatis, roboris, densitatis & tensionis gradus. Fluida autem peccant quantitate, motu, consistentiâ & crassi, quæ quidem

classes varia genera pathologiam generalem spectantia complectuntur.

Quot voces è 24. litteris, tot ferè Morbi particulates, è vietiis iis primariis & simplicibus pro vario ipsorum habitu, loco & ordine exoriri possunt. Quod ut luculentius exemplis pateat, concipiamus solida vitium quoddam simplex v. g. nimiam tensionem concepisse; ab hoc fonte profluere poterunt 1°. palpitatio cordis propter auctam in arteriis resistentiam exitui sanguinis è corde obstantem. 2°. Febres ob expressionem sanguinis ab arteriis in venas auctamque thalamorum cordis plenitudinem. 3°. Pleuritides aliæve inflammations pertinacissimæ, acutissimæ propter vasculorum extreborum nimiam constrictionem viam sanguini haud raro precludentem. 4°. Præcordiorum anxietas, ob sanguinem ægrius per vasa meantem, hincque viscera gravantem. 5°. Variæ obstructiones ob seri tenuioris è vasculis constrictis expressionem, residuque lentorem & inspissationem.

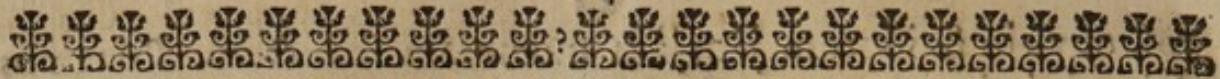
Eadem ratione in medium adducatur aliquod fluidorum vitium v. g. seri & residui sanguinis nexus deficiens seu ipsius resolutio in fluidum tenue & in crassam sæpiusque terrestrem substantiam. Mirum est tot ramos ab hoc unico trunco exoriri posse. Hinc enim 1°. fibris tūm muscularibus, tūm aliis laxatis exsurget virium debilitas, segnities corporis, ad laborem ineptitudo. 2°. Eodem sero fibris non tantūm laxatis sed & quasi intumefactis fiet cachexia. 3°. Aqua in saccos membranarum cellulosarum aut adipolarum überius per poros aut ductus perspirantes effundetur; Hinc œdemata, anasarca, hydrops abdominis externus, &c. 4°. Crassior & lentior substantia sero impermixta in flexuosis viscerum abdominis aut pectoris mæandris hærebit; En obstructions, schirros hepatis, pulmonum, &c. Hincque asciten, pectoris hydropem dispinceam, hæmoptysim, &c. 5°. Serum cerebri contextum laxare aut in varias capitis cavitates effundi potest; undè hydrocephalus, lethargus, &c.

Ut autem clarius adhuc pateat quid vitiorum simplicissimum concursus præstare possit, supponamus, tumorem schir-

rosum *vicio fluidorum* jām jām memorato inductum. Ponamus
dein ob irritantium aut fortiorum resolventium usum vascula
sanguifera nimiūm constringi, inflammatio in ipso schyrroso
tumore subnasci poterit, & en statim horrendum, malignum
& immedicabilem cancrum è causis simplicissimis oriundum.
En quot fructus acerbi ab unâ arbore pendeant, quod etiam
de cæteris ferè quibuscumque Morbis ratione, & experientiâ
certum est; quare Medicina *dogmatica* Hyppocratis vestigiis in-
cedens, medicamentorum sylvam in incidentia, incrassantia,
contrahentia, laxantia, & alia multiplicia partitur genera,
variis Morborum radicibus exscindendis accomodata, ita ut
præcipuum Medici officium sit, non abditas *atomorum* figuræ,
sed hæc velut Morborum elementa in singularibus affectibus
rimari, & per indicationes medicamentorum genera aptè seli-
gere, temperare, & ordinare juxta universalem medendi metho-
dum; neque auxilia specifica & individua cuilibet affectui ido-
nea cum agyrtis & mulierculis aut quærere consentaneum est,
aut invenire possibile. Quis enim sibi suadeat Morbum à nimiâ
tantum rigiditate oriundum curandum esse non laxantibus, sed
arcanis quibusdam rigiditatem aut laxitatem nihil spectantibus?

Fateamur tamen oportet nonnullos affectus, præsertim è
malignis, & contagiosis à *vitio quodam specifico* nullatenus ad
causas generales & communes, nisi forsan tanquam species sin-
gularis ad genus referendo oriti, tales judicamus hydrophobi-
am, tarantismum, luem venereum & varios alias. His au-
tem haud raro prodesse possunt remedia è *methodo generali me-
dendi* petita, causam *specificam* per alvum, sudores, &c. eli-
minantia, aut vitium genericum diuturno usu emendantia, ve-
rum potentius multò effectum sortientur remedia causæ huic
singulari adversa, adeoque *specifica dicta & generalem medendi
methodum*, aut indicationes *dogmaticas* nullatenus spectantia,
quæque non obstantibus nonnullorum vaniloquorum jactantiis
ad corticem peruvianum, mercurium & pauca alia remedia
ferè cogit severius paulo scrutinium.

*Ergo Morbi omnes sive maligni, sive contagiosi certâ methodo
absque specificis curari nequeunt.*



QUÆSTIO OCTAVA.

An & quibus signis cognosci possit futura Crisis, sive bona, sive mala, & quomodo futura sit.

Crisis nomen variè etiam ab (a) iisdem sumitur, at plerique *Crisim* dixerunt *Latissimè* repentinam morbi solutionem ad salutem vel ad mortem; *Latè* mutationes quascumque factas in febribus acutis per evacuationes spontaneas aut eruptiones; *Strictè* verò evacuationem, aut abscessum in eodem casu ad ægri solatium per se tendentem. Undè excretionum spontanearum divisio in criticas & symptomaticas. *Crisis* duplex statuitur perfecta & imperfecta; ad quarum explorationem antiqui & recentiorum nonnulli admisere *dies criticos*, 7^{um}. nempe 14^{um}. 20^{um}. 27^{um}. &c. *dies intercidentes* seu 3^{um}. 5^{um}. 9^{um}. 13^{um}. 19^{um}. & *dies indices* nimirùm 4^{um}. 11^{um}. 17^{um}. sed misso Hippocratis & Galeni systemate superstitione, vel Cœlo (b) nostro parum congruo, sequentia annotare sufficiet.

I. Febres à vitio solidorum vel fluidorum foventur; rara autem *Crisis*, saltem salutaris in prioribus.

II. Vitia fluidorum febrem inducentia ferè sunt. 1°. Aucta sanguinis quantitas. 2°. Mixtio materiæ extraneæ vix subigendæ, sed è corpore excernendæ. 3°. Simplex sanguinis alteratio.

III. Febres à plethorâ, hæmorrhagiis per nares in junioribus, per uterum aut hæmorrhoides in assuetis haud rarò solvuntur. Excretionis autem modus & signa critica parùm ab ludunt ab his, quæ citra febrem in aliis hæmorrhagiis activis (ut Cl. Sthalii verbis utar:) obtingunt, videlicet sanguis nimium pressus & vi magnâ tritus, laxa & cedentia narium, uteri & vicinarum sœpius partium vasa distendit, adjacentes venulas comprimit. Hinc liquidi purpurei repagulis coerciti aggestio,

(a) Vid. River. Pathol. sect. 1. (b) Tavry des Malad. Aig. c. 4.

& in vasa vicina derivatio, è quibus symptomata pro situ partis diversa oriuntur, instantे v. g. hæmorrhagiâ per nares, rubor faciei, dolor gravatus capitis, magna in temporum vasis pulsatio, sanguinis stillicidium, &c. instantē autem effluxu per uterus, aut hæmorrhoides, signa ordinaria antecedentia, donec reseratā viâ & detumescientibus vasis, omnia hæc evanescent.

IV. Febres à materiâ alienâ sanguini immixtâ variis excretionibus & abscessibus sine profluvio sanguinis interdùm solvuntur, ubi extranea materies ob affinitatem quamdam sudori v. g. muco intestinali sociata per easdem vias excernitur: frequenter etiam morbi *minera* in primis viis nidulans ipsa sine prævia secretione per vomitum aut alvum eliminatur: Ejusmodi *Crises* haud raro prænunciantur signis in simili casu asfuetis; nempè Crisis per sudorem, pulsu molli, calore blando, cute humidâ, faciei colore floridiori, &c. Crisis per vomitum nauseâ, morsu ventriculi, copioso salivæ in os effluxu, & sic de cæteris. Sæpè etiam vix ulla signa *critica*, aut nonnisi plenè anomala antecedunt.

V. Febres à simplici sanguinis alteratione, potius subactio-
ne causæ, quam Crisis solvuntur.

VI. Crisis futura vix dignosci (c) potest 1º. quia signa *cri-
tica* interdùm ex parte saltem desunt, vel à cæteris morbi sym-
ptomatis ægrè distinguuntur. 2º. Quia frequenter loco cri-
sium molimina naturæ *critica*, aut *perturbationes* (d) *criticae* tan-
cùm oriuntur.

VII. Ægriùs adhuc bona aut mala Crisis prævidetur 1º. quia Crisis in genere difficile prænoscitur. 2º. Quia licet motus *cri-
tici* ad salutem tendere soleant; interdùm tamen adeò pusil-
lum vel genio morbi incongruens est, id quod excernitur maxi-
mè in principio vel augmento, ut multùm juvare aut or-
ganorum in opere moliendo laborem pensare nequeat; quare antiqui ipsi *peparsi* signis & diebus *criticis* parùm fidentes ex-
cretionis quantitatem, modum & effectus ad pronunciandum
expectabant: attamen si vites robustæ fuerint & cætera con-

(c) Boherav. Inst. de Sig. Morbor. (d) Boherav. ibid.

gruant, benè sperare licebit

VIII. Ubi futuram Crisim suspicamur, iisdem plerumque signis, quomodo, seu per quam viam, an scilicet per sudores, alvum, aut vomitum futura sit conjicimus, prius enim à posteriori penderet, quare idem utrinquè statuendum est.

IX. Cæterū morbi quidam epidemici eundem ferè typum servantes & hâc vel illâ viâ criticè desinentes occurunt, tuncque Crisis futuræ prænotio ob assuetum morbi genium facilis esse poterit; sed ab ejusmodi casibus particularibus abstrahimus.

Ergo signis allatis conjici potest, sed non certò cognosci an, & quomodo futura Crisis, multò minus an bona vel mala futura sit.



QUÆSTIONA.

*An Anevrisma verum à varice distinguatur per pulsum,
& quæ sit illius discriminis ratio.*

Anevrisma verum, de quo hîc tantùm agitur, est sacciformis arteriæ ampliatio. Huc accedit arteriæ figuram cylindricam servantis dilatatio Anevrismatica: Vis arterias constringens, & nîsus sanguinis ab axe ad circumferentiam vasorum agentis spectari possunt tanquam potentia sibi invicem contranitentes; quare arteriæ expansio oritur ab excessu, quo vis sanguinis parietum coërcientium resistentiam vincit. Ponamus igitur arteriæ distensionem eò perduci, vel tamdiù durare, ut vas restitutionis fiat incapax, ampliationem habebis Anevrismaticam, aut Anevrisma propriè dictum prout vas æqualiter, aut inæqualiter cedit, & ampliationem cylindricam vel sacciformem concipit. Causa igitur efficiens est nîsus sanguinis validius agentis, quam robur arteriæ patitur, quod contingit 1°. ubi nîsus san-

guinis supramodum intenditur. 2°. Ubi parietum resistentia nimium minuitur.

Nodus sanguinis intenditur 1°. ab exuperanti nimium mole. 2°. A validiori concepto impetu. 3°. Ab obicibus fluxui sanguinis in quapiam parte obstantibus. Constat enim ex hydraulice auctâ resistentiâ, liquidi nisum tûm secundum axem, tûm secundum directionem ab axe ad circumferentiam inter cor & obicem intendi: resistentia autem maximè augetur propter compressionem à schirro, sarcomate, aliove incubente illatam.

Parietum arteriæ resistentia imminuitur 1°. ob tunicarum tenuitatem, debilitatem & laxitatem. 2°. Et maximè ob membranarum exteriora soluta ratione vulneris, vel absunta ratione ulceris. 3°. Ob malam arteriæ vulneratæ cicatricem.

In Anevrismate præter pulsum, de quo inferius, sequentia observantur 1°. pressioni tumor cedit, sed tamen prementes digiti nonnullam ob validum sanguinis arteriosi nisum experiuntur resistentiam, cuius gradus sequitur amplitudinem ipsius Anevrismatis, viciniam & vim contractivam cordis. 2°. Sacci parietes rigidiores, & in locis nonnullis cartilaginei, ut post (a) Riverium observavimus, quandoque evadunt propter vasculorum membranis intertextorum distensionem, compressionem, indeque lymphæ quietem & concretionem. 3°. Crustæ polyposæ interdùm durissimæ sacci amplioris parietibus adnascuntur propter imminutam sanguinis in saccum delabentis velocitatem, hincque fibrosarum partium adunationem, adhesionem & applicationem. 4°. Partes tumori incumbentes interdùm rubent, inflammantur & putrescent ob vasorum adjacentium compressionem.

Ex dictis intelligitur 1°. arteriæ in aneurisma ampliatæ parietes magnâ vi sanguinis contenti distentas, restitutionis ex se fieri incapaces, nec nisi comprimentium ope pristinum modum resumere posse, adeoque interna arteriæ aortæ v. g. Anevrismata haud raro (b) occurrentia planè incurabilia esse.

(a) Observ. centur. 4. (b) Vid. Bonet. Anat. pract. I. 4. sect. 2.
Ruisch. Observat.

Quod *Anevrisma* est in arteriis, idem *varix* in venis, neque aliundè dispar generationis & causarum modus. Bini hi affectus pulsu in Anevrismate conspicuo, in varice nullo maximè distinguuntur cujus quidem discriminis ratio ut pateat, observandum 1º. varias corporis partes, ipsasque membranas Anevrismatis & varicis parietes efformantes elasticas, ac proinde distensionis, & restitutionis capaces esse. 2º. Corpora quæcumque elastica, permanente eadem vi distrahente numquam restitui, sed in eodem distractionis gradu persistere. 3º. Corpora eadem elastica, adeòque Anevrismatis & varicis parietes auctâ vi distrahente extendi, eaque ablatâ restitui. 4º. Vasorum quorumcumque pulsum nihil esse præter ampliationem, seu distractionem & contractionem seu restitutionem alternam, ex quibus colligitur 1º. Anevrismatis & varicis parietes elasticos, & distractiles pulsationi etiam idoneos esse. 2º. Posito in varice, aut Anevrismate nisu alternè aucto & imminuto parietes tūm varicis, tūm Anevrismatis alternè etiam distrahendos & restituendos esse; verbo pulsatorium motum concepturos esse ac proinde. 3º. Ideò Anevrisma pulsare, quia datur vis alternè aucta & imminuta ad parietum ejus distractionem & restitutionem. 4º. Varicem è contrâ motu pulsatorio destitui, quia non datur in ea vis alternè aucta & imminuta, seu quod idem est, quia vis agens & ad parietes distrahendos nitens in eodem gradu permanet. Quærendum hīc igitur, quarè vis distrahens in Anevrismate alternè intendatur & remittatur, dum è contra eadem in varice persistit.

Notum est 1º. sanguinem tempore contractionis cordis validius per arterias urgeri, quām tempore dilatationis, proindeque. 2º. Quantitatem & velocitatem liquidi fluentis per systema arteriosum majorem etiam esse tempore contractionis, quām tempore dilatationis cordis, ut observatione (*c*) microscopicâ & consideratione sanguinis è vulnerato tubo arterioso, aut ipso Anevrismate per saltus constrictioni cordis synchronicos exeuntis, evidens fit. 3º. Auctis vi urgente, quantitate

(*c*) Vid. Leeuwen, Arcan. nat. epist. 65. 66. 67. & alibi passim. Malpigh. Op. posth.

& velocitate liquidi tubum subeuntis nisum in parietes coērcentes intendi & è contra illis remissis nisum minui. Ex dictis igitur planum est 1º. vim distrahemem alternè augeri, & minui in Anevrismate, adēque tumorem pulsare, quia fortius urgetur & movetur sanguis tempore cordis systoles, minus verò tempore diastoles. 2º. Anevrismatis pulsum synchronicum esse cum pulsu Arteriarium, & cādem causā fieri.

Pulsus in varice ob contrariam planè causam deficit; constat enim vim, quantitatem & velocitatem sanguinis per venosum systema fluentis neque sensibiliter increscere, neque sensibiliter minui tempore contractionis, aut dilatationis cordis: sed easdem in utroque tempore persistare. Fluxus enim in venis microscopiī ope (d) æquabilis observatur, & sanguis è secunda vena eodem tenore, & eodem impetu effluit. Sanguis igitur in varicis parietes æquabili nisu agit, ipsosque in eodem expansionis gradu sine distractione, & constrictione alternâ detinet; quod si sanguis arteriosus motu inæquali protritus, ope tubi intermedii breviori viâ in varicem duceretur; varix haud minus pulsum conciperet, ac fieri observatur in (e) venâ ob operationem consimilem. At quæretur ulterius, unde fieri queat, ut vis urgens, motus & quantitas sanguinis fluentis æquabili modo procedant in venis positâ horum omnium inæqualitate in arteriis; sed cùm hæc è longâ propositionum hisce angustiis male congruentium serie pendeant, annotasse sat erit, è totâ mole sanguinis in arterias unâ cordis systole missi partem unam tantum in venas meare, residuum verò in arteriis subsistere & in harum dilatationem impendi; cessante verò cordis systole sanguinem qui substiterat, arteriosi sistematicis restitutione in venas expelli, & ea omnia ita aptè fieri, ut paribus temporibus venæ pares liquidi quantitates excipiant, quarè vis quâ liquidum fluit tempore contractionis cordis, ita recedendo ab ipso corde minuitur, ut in venosis radicibus nusquam moraliter superet vim quâ sanguis ab arteriis se se constringentibus in venas tempore dilatationis cordis protruditur; è quibus ritè pensitatis patet, non tantum cur

(d) Leuwenhoc. epist. 67. (e) Act. Philosoph. Angl. ann. 1667.

varix quiescat & Anevrisma pulset, sed & undè vis pulsationis in ultimo eò major sit, quò sanguis breviori viâ & latiori alveo à corde in saccum ducitur, quæ quidem vis tanta potest evadere, ut ab aortæ Anevrismate summoperè expanso costas diffractas in Nosocomio Massiliensi bis observare contigerit, quod etiam ab aliis annotatum (f) legimus.

Ergò Anevrisma verum à varice distinguitur per pulsum ob causas allatas.

(f) Ruisch. Observat.



QUÆSTIO DECIMA.

Explicare Mechanismum pulsus frequentiæ, quæ in Febribus observatur, & præcipuas, quæ eâ de re circumferuntur hypotheses breviter excutere.

Tria in Febre præcipua observantur, 1º. Pulsus essentialiter frequentior. 2º. Pulsus major & vehementior, quām quidem esset posito citra Febrem eodem corporis virium gradu, ita ut vitibus fermè integris existentibus magnitudo pulsus naturali præpollat; illis vero deficientibus pulsus magnitudo minus decrescat, quām fieret absque Febre in eodem virium gradu, undè liquet 1º. Febrem per se perpetuò tendere ad magnitudinem pulsus augendam, quāvis ob causam diversam, virium nempè debilitatem effectus Febris genuinus inhiberi queat. 2º. Febrem etiam per se calorem in corpore intendere: Calor enim positâ eâdem vasorum tensione responderet quantitatî & frequentiâ pulsus, ut experientia edocet, adeòque calor in Febre semper increscit, nisi auctâ propter Febrem pulsus frequentiâ, magnitudo ejusdem propter virium penuriam juxta camdem vel majorem adhuc rationem remittatur. 3º. Pe-

Hæc causâ quâcumque frequentiam quidem augente sed magnitudinem per se minuente, frequentiam illam ratione causæ typi, caloris aut aliorum effectuum nihil febrile habere. 4°. *Febrem non esse præcisè præternaturalem quamcumque pulsus frequentiam, sed eam tantum in quâ major est pulsus intensio, quâm à præsenti virium gradu expectandum esset. Hæc de indole; jàm paucis de causa Febris.*

Prop. I^a. Motus cordis excitatur à sanguine ventriculos subeunte, replete, & vim stimuli exerente.

Prop. II^a. Positis iisdem corporis viribus & iisdem resistentiis exitui sanguinis è corde obstantibus quantitas contractionis cordis gradum tensionis & plenitudinis ventriculorum sequitur.

Prop. III^a. Positis iisdem resistentiis & eadem thalamorum cordis plenitudine, quantitas contractionis respondet universi corporis viribus.

Prop. IV^a. Positis iisdem viribus corporis & eadem thalamorum plenitudine, quantitas contractionis cordis sequitur resistentias inversè.

Prop. V^a. Contractionum cordis ac proinde pulsus arteriarum frequentia augetur, ubi minor evadit ratio quantitatis sanguinis singulâ cordis systole ejectæ ad quantitatem corde dilatato conceptam, seu ad molem ejiciendam, ita ut supponendo cor naturaliter medium partem contenti sanguinis ejicere & deinde tertiam tantum ejus partem emitti frequentiores evadant cordis contractiones, quâcumque aliundè sit absolute contenti aut ejecti moles.

Coroll. I. Contractionum frequentia pensat quod ex parte magnitudinis deficit.

Coroll. II. Si supponamus (quod tamen à verò alienum nobis videtur) Febrem esse omnem præternaturalem pulsus frequentiam, causa ejus conjuncta erit minor respectus quantitatis sanguinis à corde emissi ad quantitatem emittendam.

Prop. VI^a. Respectus quantitatis ejectæ ad ejiciendam minuitur. 1°. Ubi contenta moles augetur. 2°. Ubi ejecta minuitur.

Prop. VII^a. Contenta moles augetur propter majorem sangu-

nis pressionem in venoso systemate, ejecta verò minuitur propter auctas resistentias in arteriis, aut imminutas vires corporis.

Coroll. Quantitatis ejectæ ad ejiciendam ratio triplici de causa minor evadit 1°. pressione sanguinis auctâ in venis. 2°. Resistentiâ majori in arteriis. 3°. Viribus corporis imminutis.

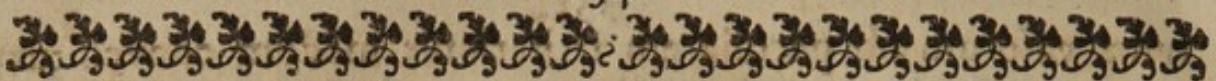
His omnibus sine demonstratione ob arctiores scripti limites præmissis dicimus 1°. auctâ quantitate sanguinis ventriculis cordis concepti, ratione majoris pressionis in venis, contractionis cordis quantitatem non tantum frequentiorem, sed & per *Prop. 2^{am}*. majorem fieri idemque quoad pulsum arteriarum contingere; En igitur primam & genuinam Febrium causam. Constat autem, contenti sanguinis copiam augeri etiam ubi obex in truncis arteriarum viam sanguinis præcludit; verum frequentiæ pulsus causa jām posita concipitur, neque ab ejusmodi cordis plenitudine, ut mox innuemus, Febris inventitur. Dicimus 2°. resistentias auctas in arteriis extremis sedere, vel in ipso arteriarum principio. Constat autem tatione & experientiâ, nisum sanguinis in parietes arteriæ & magnitudinem pulsus inter cor & resistentiam increscere, licet nullatenus augeatur missa in vasa quantitas, & è contrâ pulsum ultra obicem minorem fieri; aucta igitur resistentia in capillaribus fluxui sanguinis obstante non tantum frequentiam, sed & quantitatem pulsus intendet; & en alteram Febrium causam. Aliud omnino est de peculiaribus obicibus in truncis arteriosis sedentibus & palpitationem vulgo excitantibus, hi quidem frequentiam augent, ut superius innuimus, sed pulsus magnitudinem & corporis calorem per se minuant, adeoque nihil ipsis commune cum causa Febris intercedit. Idem de virium debilitate censendum est; licet enim exsolutis viribus augeatur pulsus frequentia, ut in teneris constitutionibus & in ipsis morientibus observatur, magnitudinem tamen pulsus juxta majorem adhuc rationem remitti certum est.

Cæterum judicamus auctam in capillaribus resistentiam *comotiones* quidem *Febriles*, sed vix Febres acutas inducere absque auctâ pressione sanguinis in venis, at sèpius distensione vasorum quorundam capillarium majori evadente totum systema

tema vasorum ob peculiarem irritationis modum convellitur; quare pressio in venis intenditur non tantum propter spasmum, de quo participant, sed & propter copiam sanguinis, quam arteriae validiores in ipsas exprimunt.

Ex dictis colligitur 1°. in Febre ab auctâ pressione sanguinis in venis, fluxum per vasa accelerari. 2°. Incrementum illud velocitatis esse non quidem causam, sed effectum Febris. 3°. Resistentiarum augmentum in capillaribus *per se* & independenter ab auctâ pressione sanguinis in venis, celeritatem fluxus per cavam minuere; etenim celeritas & quantitas fluens sibi respondent; quantitatem autem per cavam fluentem minui demonstratur 1°. quia minuitur ob resistentias moles in aortam emissâ. 2°. Quia ex *hydraulicis* cæteris paribus, eadem fluidi copia per pauciores aut strictiores tubos fluere nequit, nisi vires impellantur in eâdem ratione, quâ tuborum capacitas vel numerus decrescit. Auctâ igitur resistentiâ vel angustatione in capillaribus, summa quantitatum per omnia capillaria sanguifera, lymphatica, aliave simul fluentium minuetur, cum iisdem viribus eadem copia ac anteâ pelli nequeat; Moles autem fluens per cavam æquat moraliter quantitatem per aortam aut per omnia capillaria sanguifera, lymphatica, &c. simul progredientem. Colligitur tandem, 3°. Innumerâs hypotheses cordis & fluidorum motus legibus parsim congruentes corruec.





QUÆSTIO UNDECIMA.

Quinam sint effectus Ligaturarum, cucurbitularum aliorumqne Derivantium & Revellentium, & quisnam partium delectus in eorum usu habendus.

Notum est sanguinem à corde in arteriam aortam missum ramos varios juxta datam proportionem subire; supponamus autem, proportionem eam immutari, ut sanguis mutatâ determinatione ubetius ramos quosdam subeat, ipsorumque distensionem intendat; dum contraria fiunt in aliis ramis: patet hanc distributionis inæqualitatem, *Derivationis & Revulsionis* nomine celebrem oriri à resistentiâ in nonnullis vasis auctâ, vel imminutâ, adeoque *Derivantia & Revellentia* ea esse, quæ resistentiam in vasibusdam augent ut ligaturæ, stimulantia, rubefacientia, &c. vel quæ eamdem minuunt, ut fotus emollientes, pediluvia, cucurbitulæ, sanguinis evacuationes, &c.

AXIOMA.

Effectus resistentiæ positæ, & ablatæ inter se opponuntur.

Prup. I^o. Posito abice v. g. in vasibus pedum 1^o. tardatur sanguinis fluxus. 2^o. Augetur resistentia. 3^o. Intenditur nîsus sanguinis in parietes coërcentes, atque vasorum distensio; & hæc omnia fiunt in toto tractu à corde ad obicem ducente; at propè cor secundum minorem, & propè ipsum obicem secundum majorem rationem. *Contrariorum lege* ablatâ propter phlebotomiam, cucurbitulas &c. resistentiâ in quâdam parte, celerior & liberior evadit sanguinis fluxus, nîsus in coërcentes parietes & vasorum distensio minuuntur in tractu à corde ad locum prædictum ducente juxta rationem allatam.

Coroll. I^{um}. Licet auctâ resistentiâ in pede velocitas fluxûs minuatur in viâ à corde ad obicem ducente, haud tamen

minus augetur distensio, ac si vera in hæc vasa fieret Derivation, proindeque *contrariorum lege* ablata resistentiâ, ut fit misso v. g. è venis pedis sanguine, vasa à corde ad locum sectionis sanguinem devehentia haud aliter detumescunt & exinaniantur, ac si vera ab his fieret revulsio, undè prior mutatione *Derivationis virtualis*, posterior verò *Revulsionis virtualis* nomine haud ineptè insigniri potest.

Coroll. II^m. Phlebotomia ex se minuit distensionem & infarctum vasorum abeuntium in venam sectam, ligaturæ verò phlebotomiam præcedentes & consequentes effectum oppositum edunt.

Prop. II^e. Auctâ resistentiâ in pede intenduntur simul vis, quantitas & celeritas, quibus sanguis influit in intercostales, mesentericas, iliacam internam, & in omnes arterias enatas ab eo tractu, quo sanguis à corde ad locum resistentiæ ducitur, ita ut in eas omnes derivetur sanguis, ipsarumque infarctum augeat, sed juxtâ majorem intensionis gradum quoad arterias obici viciniores. *Contrariorum* verò *lege* imminutâ resistentiâ in pede, minuitur etiam vis quantitas & celeritas per omnes arterias enascentes ab eodem tractu; adeoque ab his omnibus arteriis sanguis revellitur, sed maximè à vicinioribus.

Coroll. I^m. Quandoquidem tractus arteriarum sanguinem à corde ad pedem ducentum sumptus cum omnibus arteriis ab hinc enascentibus universum arteriæ aortæ systema complectitur; posito obice in pede distensio & infarctus per *Prop. I^m*. & *2^m*. in arteriæ aortæ trunco ejusque ramis omnibus, maximè verò in viciniâ obicis augebuntur; contrà verò missione sanguinis, cacurbitulis, &c. distensio in toto aortæ systemate minuetur.

Coroll. II^m. *Derivantia* dici debent ea quæ resistentiam in aliquâ parte intendunt, ut ligaturæ, rubefacientia, &c. *Revellentia* verò quæ eamdem resistentiam minuant.

Coroll. III^m. *Derivantia* & *Revellentia* majorem edunt effectum quoad partes vicinas quam remotas.

Coroll. IV^m. Ubi vasorum repletionem & distensionem augere mens erit, *Derivantia*, & ubi eamdem minuere cupies, Re-

vellentia vasis ab ipsâ parte reducibus aut vicinis, potissimum admovenda, minimè verò remotis partibus.

Coroll. v^{um}. Fluxus sanguinis per nares affectibus capitis, per hæmorrhoides verò affectibus imi ventris potissimum mederi debet.

*Coroll. vi^{um}. In methodo recepta sanguinem mittendi, evacuatio per se *Revulsionem*, ligatura verò *Derivationem* concitat, ita ut effectus totalis subsequens magis aut minus de *Revulsione*, aut *Derivatione* participet.*

*Coroll. vii^{um}. Quoniam ligaturas laxiores adhibendo, efflussum sanguinis sensim compescendo, & multis aliis cautelis h̄ic prætermittendis utendo, *Derivationis* à ligaturis oriundæ effectus admodum minui possunt; phlebotomia ad infarctum tollendum in venis vicinioribus instituta maximè proderit, modò *Derivationis* effectus cautelis præcaveantur debitum; alioquin summè nocere poterit.*

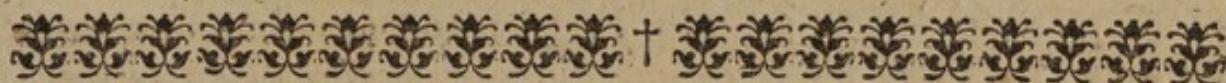
Coroll. viii^{um}. Quandoquidem mittendo sanguinem è jugulo ligaturæ multò laxiores adhiberi solent, sectio hujus venæ proficua magis esse debuit, quam sectio aliarum affectæ partis viciniorum.

Coroll. ix^{um}. Recentiores male neglexere sectionem venarum quartam minorum sanguinem ab affectis partibus revrehentium, quæ sine ligaturis solebat institui.

Coroll. x^{um}. Venælectio per se è vicinis potissimum revellit.

Schol. Phlebotomiam per se & abstrahendo à ligaturis sanguinem è vasis vicinis revellere non tantum altatis, sed & sequentibus demonstratur. Etenim 1°. nudatâ in cane viventi arteriâ crurali cum ramusculis collateralibus, observare erit secto truncо, ramos inter cor & locum sectionis, vicinos maximè detumescere, aut apertos minus sanguinis emittere; clauso autem vase contraria planè contingere. 2°. Sectis venis inferioribus sanguinem è vasis superioribus revelli in confessu est, ut potè quod liquidum eò fertur, ubi minorem invenit resistentiam: Ergò pari ratione sanguinem è vicinis revelli evidens est, cùm facilius sit fluxus in viâ ad locum sectionis ducente.

Dices forsitan in sectione v. g. saphenæ auctis per truncum quantitate & velocitate sanguinis à corde ad pedem fluentis copiam similiter, & celeritatem per ramos collaterales augendas esse, cum moles per truncum fluens inter varios ramos dividenda sit; verum eodem ratiocinio inferendum esset, Derivationem etiam fieri in arterias remotissimas, tunc auctâ resistentiâ sanguinem contrariorum lege è vicinis revellendum esse, cum minuatur quantitas & velocitas sanguinis per truncum fluentis. Sedulò igitur advertendum est, velocitatem dupli ratione minui & intendi. Velocitas minuitur 1°. quando vires impellentes decrescent, tuncque tensio & motus per collateralia remittuntur. 2°. Ubi augetur resistentia tuncque tensio & motus per illa increscent. Similiter velocitas per truncum acceleratur 1°. vires urgentes intendendo, quo posito tensio & motus per truncum & ramos majores fiunt. 2°. Resistentias immuendo, & in eo casu motus & quantitas liquidi per collateralia minores fiunt, quod præcise missione sanguinis congruit. Ergo Derivantia majorem, revellentia vero minorem distensionem quoad omnes arterias ab aorta oriundas invehunt, & partes maximè vicinae in horum usu feligende.



QUÆSTIO DUODECIMA.

Quinam sint præcipui, quomodo explicitur & carentur Lentis Crystalline Morbi.

Rystallina lens figurâ, situ, & substantiâ potissimum peccat.

§. 1°. Figurâ peccat, ubi facies ejus utraque vel alterutra sphæræ minoris, vel majoris segmentum exhibit. Priori vitio fit 1°. ut radii majores refractiones passi citius coëant, undè myopia. 2°. Ut radiorum omnium objectum depingentium congeries in arctius spatiū ob refractiones auctas cogatur, & minorem organi visorii superficiem afficiat, hinc vividior lucis impressio. 3°. Ut Cris-

tallina lens globosior radios non tantum ab objectis coram positis, sed à superioribus & inferioribus, &c. prodeentes excipiatur; quare tūm ob hanc, tūm ob præcedentem causam myopum oculi vividiori luce facile offenduntur. Hinc etiam ipsos ad radios superiores, inferiores, &c. arcendos nictari videntur: Verū compensationis quādam lege objecto debitè composito & in loco modicā luce collustrato myopes cæteris acutius vident.

Ex dictis intelligitur Crystallinā lente sphæræ majoris partem æmulante contrarium omnino fieri; tūm hīc vitra convexa, ibi verò concava prodest.

§. II^o. Situ peccat Crystallina lens, ubi obliquè in uno oculo ponitur, dum in alio naturalem, aut saltem diversam positionem obtinet. Jām supponamus utriusque oculi ita constituti *corneam* eidem objecto directe, ut naturaliter fieri solet, obverti; dico idem objectum geminum videndum esse: Etenim hoc ipso quod utriusque oculi *cornea* in idem punctum dirigitur, Crystallinæ lentes variè positæ punctis diversis obvettentur; Idemque fiet quoad visionem, ac si oculi ritè constituti inæqualiter ipsi contorquerentur, nempè duplex apparabit objectum, ut ex legibus optices deducitur. Supponamus 2^o. Crystallinā lente situ ut priùs peccante, oculum utrumque in diversa puncta juxta varietates omnes possibiles dirigiri; evidens est, inter omnes situs possibiles unum quemdam dari in quo lens utraque Crystallina directe, aut ferè directe eidem punto obvertetur, quare licet oculi ipsi & pupillæ in diversas partes dirigantur, radii tamen eadē ratione in utroque oculo refringentur, ac naturaliter in oculis eidem punto obversis fieri solet, proindeqne objectum simplex in eo oculorum situ perverso videbitur.

Jām Crystallina lens hanc sitūs mutationem in adultis patiatur, quoniam oculi ob naturalem quamdam propensionem & longam assuetudinem in idem objecti punctum pro more solito adhuc contorquentur; gemina deinceps videbuntur objecta, ut propter hanc causam verisimiliter contigit iis, quos Gassendus, Forestus & alii memorant.

Nunc verò ponamus vitiosam Crystallinæ lentis positionem ab ortu vel incunabulis duci; natura usu & exercitio eò per-

veniet, ut oculos in diversas partes aptè contorquere queat juxta eum obliquitatis gradum, quo opus est, ut Crystallinæ lentes eidem punto obvertantur & simplex objectum percipiatur, sicque visus delictum strabismo pensabitur.

Hinc patet duplē strabismum statuendum, alium cum vitiosâ oculi constitutione cuius ultimæ effectibus ipse medetur strabismus efficiendo, ut simplex videatur objectum; alium sine vitiosâ oculi constitutione propter muscularum oculi resolutionem, vel convulsionem, &c. tuncque duplex objectum percipitur. Cæterū Crystallinæ lentis situs vitiosus nullâ arte cognitâ emendari potest.

§. III. Crystallinæ lentis substantia potissimum peccat opacitate, undè Cataracta Crystallina circa quam sequentia iteratis sæpius experimentis confirmata proferre sufficiet.

I°. Crystallinæ lentis facies posterior corporis vitrei cavo excipitur intermediâ membranâ pellucidâ, nonnihil firmâ, laxè omnino Crystallinæ lenti, strictè verò corpori vitro annexâ, nihil in suffusione Crystallinâ sive per morbum in viventibus, sive per artem in oculis aceto spiritui salis immersis excitatâ de pelluditate suâ amittens.

II°. Suffusio Crystallina eo tempore, quo per operationem depositur, è suo ergastulo exit per disruptam & perforatam membranam, quam Crystallino & vitro corpori interjici diximus.

III°. Suffusio, quæ tempore operationis iteratas depressionis & sublationis vices subit, aut deposita restitutionem adhuc minatur, nondùm sibi viam per tunicam prædictam fecit; quæ verò in statu depressionis quieta permanet, per disruptam eam è loco exiit.

IV°. Quidquid ferè suffusionis depositioni obsistit oritur à vi, quâ eadem membrana ruptioni suæ, & Cataractæ exitui resistit, ut periculo in suffusione arte excitatâ centies facto observeate licuit

METHODUS PRACTICA. Ubi oculo immersa erit acus, cuspis ejus inter suffusionem & membranam prælaudatam protinus impellatur, tūm ab anterioribus ad posteriora, seu à Crystallino versus vitreum corpus obliquè deorsum moveatur, ut membrana prædicta propè imam sui partem disruptatur, & via commoda, suffusioni exituræ paretur, quo præstito suffusio solito more propulsa apertum iter nihil cunctando subibit, ut Cataractæ morboſæ in nosocomio Massiliensi ante duodecim annos & innumera-

rum aliarum arte excitatarum depositio juxta hanc methodum instituta edocuit. Sic vel ipsæ suffusiones caseofæ, lactæ, immaturæ, &c. facile deponentur, atque tunicarum læsio inflammationem, atrophiam oculi, &c. sœpè invehens præcavebitur.

vº Tunica à retinâ, ut in oculo semicocto facile observari poterit, oriunda, membranæ crystallino & vitreo corpori intermediæ nixa, opacitate suâ *Cataractam membranam*, ut Actorum Academiæ Regiæ Scientiarum fide constat, inducens, & tamen pellucidatatem in suffusione Crystallinâ sive morbosâ, sive arte excitatâ servans, anticam *Crystallini* faciem obducit. Hæc Cataractâ depositâ nativam sedem sub formâ veli iridi & corpori vitreo interjecti, atque ligamento ciliari affixi retinet, ut cadaverum sectiones cum Professore Regio (a) celeberrimo institutæ, & observationes circa suffusiones arte excitatas atque solitâ methodo depositas docuerunt; quod etiam Domino Morand bis in cadaveribus occuruisse legimus.

viº Acus oculo ad deponendam suffusionem immersa, & per pupillam conspicua, nusquam inter iridem & tunicam crystallinam quidquid vulgo existimetur, sed ponè hanc ipsam consistit, ita ut tunica prædicta integra, saia, & sine ullâ ab operatione plagâ facile servari queat, modò caveatur, ne cuspis acus versus iridem, pupillam, aut cameram oculi anteriorem, ut incautè fieri soles, agatur.

Cautela Præctica. Ubi suffusio operatione deponitur motus acus ita moderandus est ut tunica anteriorem Crystallinæ lentis faciem amiciens integrâ, & sana servetur; sic enim 1º. suffusionis partes duræ, molles, lactescentes, &c. à camerâ oculi anteriori avertentur & plurima operationis impedimenta amovebuntur. 2º. Vitreum corpus Cristallinae lentis sedem jam tenens, & in singula membranæ illius puncta æquali virium momento nitens parte suâ anteriori abhicit in sphæræ segmentum, quo radii lucis aptè refringentur & crystallini defectus pensabitur; dum perfoſſâ pro more solito eâ membranâ, neque vitreum corpus idoneam ad radios congregandos figurâr induere, neque suffusionis fragmenta à camerâ oculi anteriori averti posse evidens est. Cæterum suffusionis floculos per vitreum corpus dispersos haud multum curabis; constat enim, cataractam ipsam depositam ita absumi posse ut ne minimum quidem ejus vestigium supersit quod in duobus oculis cum prælaudato Professore sectis observavimus.

Sic exponuntur, explicantur, & curantur præcipui lentis Crystalline Morbi.

(a) D. Deidier.