

D. D.
DISSERTATIO MEDICA,
DE

PULSU
INTERMITTENTE,

QUAM,
CONSENSU EXPERIENTISS. FACULT. MED.
UPSALIENS.

Sub AUSPICIO
VIRI NOBILISSIMI ET EXPERIENTISSIMI
**DN. DOCT. CAROLI
LINNÆI,**

EQUIT. DE STELLA POLARI, ARCHIATR.
REG. MED. ET BOTAN. PROFESS. ACAD. UPS. HOL-
MIENS. PETROPOL. BEROL. IMPERIAL. LONDIN.
MONSPEL. TOLOS. FLORENT. SOCIO,

PRO GRADU DOCTORIS
AD PUBLICUM EXAMEN DEFERT

A ND REAS WÅHLIN,
OSTRO-GOTHUS.

IN AUD. CAROL. MAJ. D. V. MAJI, ANN. MDCCLVI.
Horis ante & post meridiem solitis.

XXXXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX
UPSALIÆ, Excid. L. M. HÖJER, Reg. Acad. Typogr.

38.

REGII COLLE
PRÆSIDI,
NOBILISSIMO ATQUE

DN. DOCT. ABRAHAMO

NEC

ASSESSO

NOBILISSIMIS ET

DN. Doct. MARTINO REEF,
S:Æ R:Æ M:TIS MED. Ord.

DN. Doct. ZACH. STRANDBERG,
PHYS. Civitat. Stockholm.

DN. Doct. JOHAN. BERGSTRAHL,
MED. ad Claff. Reg. Stockholm.

PATRONIS HO

*D*issertationem hancce Medicam, sola offe
interpretationis & futurae gratia, cum

AU

GII MEDICI,
ARCHIATRO,
CELEBERRIMO,

B Æ C K ,

NON

RIBUS

EXPERIENTISSIMIS

Dn. Doct. WILH. KAMMECKER,
MED. AULIC. Reg. Coll. Med. SYNDIC.

Dn. Doct. E R I C O E L F ,
PROF. Artis Obstetr. INTEND. Nosoc. Stockholm.

Dn. Doct. JOH. ANDR. DARELIO,
PRACT. Stockholm,

NORATISSIMIS.

*rentis pietate estimandam, in spem benignæ
perennaturæ felicitatis voto, D. D. D.*

CTOR.

VIRO Plurim. Reverendo atque Praeclarissimo,
DN. MAG. PETRO
W Å H L I N,
PASTORI in Scabersjö vigilantissimo,
PATRUO INDULGENTISSIMO.

Animum quoties subit suavissima, Patrue Honora-
tissime, in me amoris recordatio, dolet pia-
mens, opportunam sibi semper defuisse occasionem, suam
venerationem quodammodo testatam reddendi. Sed,
quamquam recenti memoria Tua uberrime in me col-
lata servo beneficia; animum tamen fallit dicendi fa-
cultas, quæ, utcunque instructa in tot tantisque pro-
lixi favoris documentis percensendis, non potest non
omnem suam perdere vim. Ad verba itaque, quæ
sat idonea reperiri nequeunt, ne attendas, Patrue
Honoratissime, humillimus oro quæsoque, verum cor-
dis potius respicias integritatem. Sitque in certissi-
mum observantiae & amoris pignus, leve hocce mu-
nus chartaceum, quod cum omnigenæ prosperitatis ad-
precatione Tibi offert

PLUR. REVEREND. ATQUE PRÆCLARISSIMI
NOMINIS TUI

Cultor devotissimus,
ANDREAS WÅHLIN.



D. D.

§. I.



Principium vitale corporis humani, quod sanguine continetur, eo diligentius observare Medicos oportet, illiusque naturam & varias vicissitudines eo accuratius dignoscere, quo majori cum fiducia ac fructu mortalibus inservitri sint, si ista noverint. Nisi enim recte judicetur, in casu quovis obvio, de humanæ vitæ indice illa & conservatrice caufsa, gradus majores minoresve, quibus læsæ fuerint functiones vitales, naturales & animales, quæque inde metuantur machinæ universæ pericula, definire non licebit. Hinc in Diagnosticis & Prognosticis vix ulla excellentior & magis necessaria doctrina, quam que sanguinis, e corde naturaliter exundantis, intervalla, hoc est, *Pulus* attingit.

Etenim Medicus, siquidem morbo unicuique fortiter iturus sit obviam, in hujus pervestiganda indole studiose advertet animum ad omnia, quæ sub ipso morbo inciderint, phænomena sibi invicem succendentia, & quo

A

potissi-

potissimum tempore existant, indagabit; contuebitur quoque molimina, quibus niti soleat natura ipsa, ut se malo liberet. Tum quod maximi momenti erit, ex singulis, quæ accidere ægroto senserit, colliget omnino & præcipiet morbi exitum, ut quantum quidem licuerit, intelligat, utrum medelam admiserit morbus, an in alium, aut mortem quin definat, impediri omnino non possit.

Quis autem hæc eruet satis & pervidebit, nisi indicia essentialia & symptomatica tum cetera, tum quæ *Pulsu* offeruntur, agnoverit recte & examinaverit? Immo vero e sanguine illiusque per humanum corpus distributione varia pendent secretiones omnes & pleræque excretiones; sanguinis post habita ratione nemo pondus fluidorum recte aestimaverit, quod tamen sano in homine prævalere debe re ponderi solidorum experimentis Keillii, Kockii, Gorteri, Geoffroi aliorumque dudum stabilitum est; universæ denique nutritionis cognitio, quæque inde ad tuendam sanitatem elicentur regulæ, ita fundantur iis, quæ de sanguine docet Medicina, ut in servanda valetudine haud minus juvaverit *Pulsuum* vices nosse, quam in restituenda, ubi afflcta fuerit. Itaque ut circumforaneorum turbam agyrtarum præteream, haud excusaverim levitatem quorundam Medicinam factitantium, qui ad ægroto rum lectos progressi, carpum quidem tangunt, at tam levi & festinanti digito, ut vix duos ictus exspectent, hinc que ubi nomen solum morbi audiverint, aut unum alterumque symptoma, quod ægrotus narraverit, statim sese ad præscribenda medicamenta conferunt. Hæc certe, si quæ alia, dissolutior properatio Medicum arguit ab sua arte nimis tenuiter instructum, quantumque adhuc absit a prudentia, quæ peritum atque plim deceat, certissime ostendit. Instituatur, fas est, in ægroto quovis obvio solertissimum examen indicantium, ex iis judicia formentur aut certa aut maxime saltem probabilia, eoque confilio

non in uno tantum carpo tangatur *pulsus*, sed in utroque, immo in temporibus etiam, ne vitium particulare decipiatur, ut adeste credatur vitium universi corporis; præsertim qvum differre in utroque brachio *pulsus* possit, ut in Hemiplegia, in motibus spasmodicis vagis, inque Arthritide vaga observavit Frid. Hoffmannus, in Sauciatis Rajgerus, in aliis alii; tangatur denique mora diuturniori, qvum sæpenumero post decem demum vibrationes inæqualitas vel intermissio *pulsus* percipiatur. Scilicet rem haud levis esse operæ *pulsus* differentias rite detegere, & indicationes veras inde formare, evincit maxima ejus diversitas in ætate hominum varia, in sexu, in habitu corporis ad solida & fluida relato, hujusque universi tempeſtamento; evincit discrepantia, quæ cernitur in diversis regionibus & anni tempeſtatibus, in motu corporis & quiete, in mutato victu, in vigilia & somno affectibusque animi; evincit denique morborum vix numeranda multitudo, quorum pro diversis temporibus & statu, diversum quoque fore *pulſum* necesse est. Enimvero quo plures rationes fuerint, ad quas in judicio ex indicio *pulsus* formando attendat Medicus, ne vitium subreptionis committat, & suis ægrotisque votis excidat, eo utilius etiam erit & magis necessarium, quantum fieri unquam possit, accuratissime tenere, quidquid sentiendum *pulsus* exhibeat in fano primum, dein ægrotante pariter in corpore. Ego igitur, quandoquidem momentaneam quietem vibrationum, hoc est eam speciem *pulsus*, quæ uno ore apud Medicos *Intermittens* vocatur, pessimi omnis a plerisque haberi solitam, considerare tantum in præsentí cogitaverim, cauſas illius, quotquot esse possint, aut hucusque saltem Medicis innotuerint, quidque certi de illarum præsentia in Diagnosticis, de periculis, quæ portendant, in Prognosticis, cum medela adversus singulas efficaci & propria, pro modulo virium exponam. Atque hoc quidem ut eo perse-

quar distinctius & felicius, præmittam ea, sine quibus intelligi cetera non possint, principiorumque loco de sanguine quædam, motu ejus & inde oriundo *pulsu* dicam breviter, ut qui *intermittens* appellatur, hujusque caussæ dein patere queant melius.

§. II.

In corporibus quia mutatio omnino nulla sine motu potest existere, ad principium quoque vitale humani corporis motus pertinebit, utpote cui excitando sustinendoque nervos omnes humanæ machinæ atque vires Supremus Auctor destinavit. Hinc ergo derivandum mechanismum physicum ad vitam humanam permultum conferre, non veritates modo docent Mechanicæ, Physicæ, Anatomiæ hisque nixæ Physiologicæ, sed & variatio, quæ externis a rebus, ubi his utimur ad tuendam vitam, oritur in œconomia universa functionum vitalium, naturalium & animalium, ipsaque firmat necessitas, qua cogimur alimentis refarcire quidquid mutua agitatio partium corpori veluti detraxerit. Est autem fluidorum, quæ per solidorum canaliculos motu transmittuntur in humano corpore, nobilissimum & latissime penetrans illud, quod *sanguinem* appellamus. Hic liquor homogeneus esse facile credetur, nisi compositum constaret partibus maxime diversis, aqua, terra, oleo, sale & aëre non elastico, quæ partes singulæ ut misceantur & implicitur invicem actio viscerum, sal, calor & liquoris ipsius circumlati motus efficit. Vasa, quæ liquorem hunc rubicundum continent, duplicitis sunt generis, *arteriæ* nempe atque *venæ*. In utrisque movetur, non vi modo cordis & arteriarum, sed & vi forte quadam propria, tum etiam actione partim adjacentium musculorum, ut in venis, partim aëris, ut in pulmone. Namque sanguine refertum cor, vi sua eum protrudit in contigua sibi arteriosa vasa, ita quidem, ut sicubi sanguinis columnæ totam oppleverit arteriæ diemetrum, strin-gatur

gatur cordis ventriculus. Et quia mox urgent & impellunt porro undæ sanguineæ protrusæ, tum in axi tum in perimetro arteriæ, hujus ad parietes nifus illarum verget. Impulsu cedunt illi, brevi licet, qvum sint elasticæ, pristinum statum recuperaturi; nam quoties vis liuorem quemcumque movens superat vim qua resistunt vasa, toties vel frangi vel cedere debent horum parietes. Hæc arteriarum dilatatio, vel earum expansio ultra diametrum naturalem *pulsus* nuncupatur, nec esse potest nisi in arteriis, quippe in quibus solis parietes nunc expandi videamus, nunc rursus contrahi. Propelluntur autem, ob materiæ inertiam & caussas reliquas, undæ sanguineæ motu inæquali, ita ut majori impetu feratur columnæ sanguinis, quæ vim cordis nuper passa est, quam quæ remotior a corde discessit, & definat tandem pulsus omnis, ubi eo usque pervenirent undæ sanguineæ, ut communicatam secum vim actione cordis fere amittant. Caussam igitur *pulsus* primariam in corde ponimus, qvumque nulla dilatatio fiat nisi prægressa contractione, immota statutum legem credamus, ut Sytolen excipiat Diaftole, vel amborum potius una adjuvet excitetque alteram, prout actionis & reactionis, per naturam universam corporum, mutua vis est & alternans opera. *Pulsus* species heic percensere supervacaneum foret, qvum in Scriptis Medicorum tantum non omnium enumeratae habeantur. Id unice caveamus, ne in speciebus constituendis nimii dilabamur in tricæ, e quibus nullus ad postremum supersit exitus.

§. III.

Dum intra tempus, quo arteriæ dilatari solent naturaliter, nulla percipitur pulsatio, *intermissio pulsus* evenit, estque hæc vel major vel minor, prout caussæ impeditæ circulationis sanguinis vel fortiores vel leviores fuerint. Ubi vero interceptus quiete pulsus existimabitur,

sur, necesse est, ut nec contrahantur arteriæ, nec dilatentur; nam si systole existeret, necessario etiam sequetur diastole (§. II.), & quia *pulsus* oritur actione cordis & arteriarum, qua liquidum sanguineum circumducitur, caussa quiescentis pulsus aut in vitio cordis & arteriarum, caussarumve reliquarum motricium, aut in vitio sanguinis, considerati ut liquor, qui movebitur, invenietur. Contineat ergo

Prima Classis caussas intermissionis pulsus, e vitio cordis repetendas, quod adest, ubi Systole ejus quadam ex caussa impediatur.

1.) Cor, uti musculus, agendi vim suam debet nervis. Hi ergo simulac læsi vel tantillum fuerint, ad cor usque nævi contagionem propagabunt. Possunt autem illi 1.) vel paralytici evadere, vel tumore quodam premi, vel pathematibus affici, ita ut fluidum eorum subtilissimum eo momento, quo systole cordis perageretur, vel prorsus non, vel minus sufficienter in cor influat, hincque fiat, ut undam e ventriculo suo cor tanto impetu non propellat, quo arteriæ ultra diametrum naturalem expansio sequatur. Id evenit in animi affectibus, ejus deliquis, palpitatione cordis, convulsionibus & morti propinquis, ubi cor singulis ictibus non valet expellere sanguinem causis suis contentum. 2.) Spasmos quoque quam sœpissime excitant, qui & mirifice cordis motum turbatum reddunt, ut latius diducto malo per consensum partium in Hypochondriacis, Hystericis & reliquis Spasmo afflictis optime observatur.

2.) Remoram quoque liberi motus cordis objicit concretio ejus cum pericardio, ex defectu halitus, in interna pericardii & externa cordis superficie, per hiantia arteriolarum oscula, exudantis, ad frictionem faciliorem redditam, & concretionem illam impediendam. Cujusmodi

di casus haud rari sunt apud Anatomicos. *Freind & Lowerus* in plurimis, qui intermitte pullu laborarunt, hanc caussam post mortem eorum invenerunt. *Peyerus* in Parerg. Anat. III. p. 198. & *Malpighius de Mort. Subit.* Libr. II. Obs. 4. in iis, qui post gravissimas oppressiones pectoris & palpitationes cordis obierunt, pericardia cordibus affixa observarunt. *Mir Cheselden* in phthisico, *Lapeyronie* in hydrophobo & *Senac* in pleuritide mortuis, totum cor pericardio concretum viderunt, ut taceam, quæ hunc spectantia notarunt *Hartmannus*, *Hallerus* & plures alii. Neque dubito, quin hujusmodi concretioni tribuendum fit, quod inventum in cadaveribus cor destitutum pericardio, tot auctores scriptis retulerunt. De quibus & multis aliis observatu dignis legi merentur *Præclarissimus & Indefessus Rei Anatomicæ Scrutatoris D:ni De SENAC opera*, sub titulo *Traité de la Structure du Coeur* Tom. II. L. IV. C. 5.

3) Deminuitur facultas virium, ad cordis contractiōnem efficiendam, mobilitate hujus musculi in agendo immīnuta, *ex materia quadam ossea in substantiam ejus effusa*. Illustrissimo HALLERO debemus doctrinam de modo, quo in osseam duritiem convertantur solida in corpore humano pulcerrime explicatam, quem modum & in Act. Scient. R:ae Acad Stockh. & aliis suis in scriptis plurimis experimentis anatomicis demonstrarit, unde maxima quoque lux veritatibus Medicis affusa est, non sine insigni usu in praxi medica. Tales vero osseas & cartilaginosas cencretiones, ante eum etiam notarunt *Galenus*, *Weſalius*, *Riolanus* & multi alii. *Mir Cheselden* valvulas semilunares juxta aortæ exitum osseas factas vidit. In *Transact. Philos.* valvulas mitrales & tricuspidales ossium instar duras repertas sive legimus. *Smetius* auriculam dextram & *Marcus Aurelius* sinistram callosam vedit a).

Satis

a) cfr. *Senac. L. 5. C. LX. p. 344.*

Satis autem patet, quam adversa esse debuit cordis motui ejusmodi duriles in illis partibus, quæ motum adjuvabunt, quantaque necessitate secutura inde sit *Pulsus intermissio*.

4.) Cor, quamquam musculus robustis omnino fibris & firma compage constructus, vi tamen sanguinis impulsi, expandi potest ad spatum sepe incredibile. Stupendas ejuscemodi expansiones *Willisius* post febrem pleuritidem, *Tanton* post peripneumoniam, *Tulpius* & *Martinus* in hydrope pectoris, observarunt. *Heurnius* etiam in libero XII annos nato cor, quan in bove majus, vidit b). At expanso ita cordi præter modum fatiscent haud dubie vires, quibus sanguinem propellat more ordinario, hincque in caussa erit, ut pulsus relentescat.

5.) *Aneurismatibus* haud raro cor afficitur, unde pariter intermissio pulsus, qvum impedimentis, quæ attulerint aneurismata illa, removendis impares sint conatus cordis, cavumque adeo illius præter naturam dilatetur, sicque impediatur systole. Exempla hujus caussæ in quiete pulsus momentanea adfert Illustrissimus *VAN SVIETEN* in Comment. Bœrh. Tom. I. pag. 292. ut taceam *Ballonium*, *Cæsalpinum*, *Malpighium* & reliquos.

6.) *Polypi cordis* ab omnibus fere anatomicis observati, falsa etiam sui specie nonnumquam eos refellerunt. Verumtamen ubi re ipsa adfuerint, ventriculos cordis insolentius distendant necesse est, motum illius liberum supprimant, pulsumque adeo intercludant. *Bartholinus* cor incredibili magnitudine ob inherenterem polypum vidit, auricula etiam dextra maxime dilatata, sinistra vero vix coryli nucis magnitudinem æquante. *Wesalius*, *Blancardus*, & plures de polypis insolita magnitudine inventis scripserunt, de quibus evolvatur *Senac* T. II. L. IV. C. 8. p. 405. c. f.

Succedit 7.) *Inflammatio*, quam in corde æque existere posse atque in visceribus aliis, multa exempla monstrant,

b) *Senac* L. c. C. VIII. p. 396. c. seqv.

strant, tumque maxime ubi inflammationes vicinarum partium præcesserent. *Cornelius Gemma* post febrem Hemitritæum & Pestilentialem in plurimis cadaveribus cor inflamatum & sphacelatum vidit. *Kerkringius* substantiam cordis nigrum observavit e), ut linquam ceteros.

8.) *Tumores, Abscessus* variaque *Ulceræ* cordis motum ejus interdum & aliquantum retardare possunt. *Columbus* in Cardinale quodam Cambara, tumorem ovi magnitudine ventriculo sinistro inclusum vidit. Idem in alio cadavere abscessum totum cor ambiens invenit. M:r *Cheselden* aperuit puerum, in quo basis cordis exulcerata erat. *Cap. Bauhinus* totum cor erosum vidit. Ex crescentis quoque carnis deformitatem in corde reperit *Lowerus* atque alii d). En! cauñas parvi illius voluminis, quod in multis cordibus observarunt *Malpighius* & *Riolanus*, & unius tantum ventriculi a *Rolfinkio* in cadavere quodam inventi, ut etiam hirsutie cordis, in *Actis Petro Burgens.* & *Traetatu de Cordibus villosis*; cui rei lucem pariter affundit exemplum id, quod attulit *Weltbrechtus*, ubi materia condensata cordis superficie insidens villorum speciem præbebat e).

9.) *Lapides* in ventriculis cordis inventos motum ejus turbare, monstrat *Wierus*, qui tres lapides rubros in corde Imperatoris MAXIMILIANI II. vidiit, postquam hic vivus gravissimis palpitationibus vexatus fuerat. Neque enim recte quispiam dubitaverit, quin hoc etiam in viscere calculi generari possint, quorum plura exempla inveniuntur apud Scriptores f).

10.) *Vermes* in ipso corde inventos multi Anatomici dictitant. Quod si ibi etiam nati fuerint, unde originem habuerint, difficile dictu erit. Attamen fieri non potest, quin suo pondere, morsu atque sordibus remoram cordi

B

illius

c) *Senac. L.c.C. VIII.* d) *idem L.c.C. VII.* e) *C. IX.*
pag. 423. f) *C. IX. pag. 427.*

illius in functionibus objiciant. Inter alios illam cordis labem annotarunt *Riolanus & Zacutus Luzitanus*, qui casus a se visos ea perspicuitate & accuratione descripsierunt, ut fidem illis denegare neminem oporteat g).

11.) Cordis quoque liberum motum variii *pericardii affectiones* impediunt, exempli gratia, si osseum evaserit, aut crastum nimis atque pingue; si tumores, vermes & lapides in eo generentur; si lœsiones, vulnera, inflammations, hydrops pericardii, vel sanguis in sacculum hunc extravasatus ingruerit h), de quibus omnibus eadem valet argumentatio, ac de morbis, quibus cor ipsum queat infestari.

Atque haec caussæ sunt, quæ vi sua aut resistente, aut alio modo noxia, cor a motu ordinario exercendo detineant vel eum prorsus impedian, eoque ipso efficiant, ut pulsus intermitat.

§. IV.

Ad Secundam Classem caussarum, quibus debetur intermissio pulsus, refero vitia, quæ inesse possunt arteriis.

Licet enim caussam pulsus ex corde antea deduxerim, utpote, cuius intercepto motu subita pulsus cessatio contingit, exemplo eorum, qui Syncope afficiuntur; & licet actio cordis Systaltica impendatur expellendæ undæ sanguineæ, quæ diametrum naturali majorem movebit; attamen sunt quædam arteriarum affectiones, quæ hanc vim sufflaminant, ut interdum dilatatio non sequatur. Huc spectat

1.) *Paralyticus arteriarum status*, quo elasticitate sua ita privantur, ut diastolen tantummodo admittant, ex quo fit, ut deficiente reciproca arteriarum contractione, cui debetur pulsus, hic intermissione suspendatur.

2.) *Spasmodica arteriarum contractio*, quæ eodem ac

g) *Senac L.c. C. IX. pag. 437.* h) *C. V. & VI.*

ac de corde dictum, modo existit; hæc nimis affectio, paralyfi opposita, parietes v. forū nimis constringendo, dilatationi eorum plane resistit.

3.) *Compressio externa arteriæ*, qua vis movens impeditur, quo minus eo in loco, ubi compressa est arteria, diastolen excitet, fine qua quiescat pulsus.

4.) *Durities in tunicas arteriarum inducta*, a stagnante liquido iis in vasis, per quæ ei exitus denegatur, hinc minus fluctuntur latera, sicque non cedunt motui, sed diametrum eandem internæ superficiei vasis conservant, uti in *inflammationibus* earum evenit.

5.) *Durities tunicarum arteriæ inducta* ex effusa in eas *succo osseō*, unde latera ejus flexioni ad diastolen necessariæ resistunt, quietemque *pulsus* inferunt. Succus hic osseus effunditur in iteriorem arteriarum cellulosam, uti anatomicæ sectiones Halleri testantur.

6.) *Aneurisma verum*, quod provenit vel a tenuitate cicatricis vulneratae arteriæ, impetum croris non sustinentis, vel ex lœsis exterioribus arteriæ tunicis, salva manente interiori, quæ impetu cordis dilatatur, & saccum format. Arteria itaque illo in loco non amplius manet æquabilis conicus canalis, sed in saccum extenditur, qui in ingentem sæpe molem augetur, uti observata Medicorum de ingentis & stupendæ molis aneurismatibus in cadaveribus inventis nos ceteriores faciunt i),

7.) *Concretio in arteriis polyposa*, cujus præsentiam tantum non omnes sectiones Anatomicæ in subjectis ætate proiectioribus institutæ detexerunt. Nempe efficiunt polypi intermissionem *pulsus*, retardando liquidu movendi copiam, quæ sufficiens esset justæ arteriarum dilatationi.

B 2

§. V.

i) Cfr. Comment. Halleri in Bærb. Instit. Medic. T. IV. p. m. 215.

§. V.

*Tertia Classis Caussarum intermissionis pulsus,
in ipso sanguine quarenda est.*

Sanitas, quam optimo jure in expedito fluidorum per vasa transitu collocaverimus, eam sanguinis naturam requirit, ut non tantum justa proportio adsit inter elementa sanguinis, sed etiam ut attractio ea vigeat, qua tum nimia dispositio ad concrecentiam, tum justo minor nifus ad contactum impediatur. Si itaque mutatio quædam in sanguine accidat, qua pulsus intermissione contingeret, ea sanguinem motui ineptum, nec actioni cordis & arteriarum obsecundantem indicaret. Quocirca caussarum, quibus intermittatur pulsus, ubi peccat sanguis.

1.) *Erit visciditas in corporibus cacoehymia pituitosa laborantibus*, quæ obicem actioni cordis ponit.

2.) *Diathe sis sanguinis phlogistica*, in febribus acutis, inflammatoriis, dum sola tenuiora trajiciuntur, reliqua vero immobilia ad extremitates arteriarum hærent, unde non potest non quies momentanea pulsus interdum existere. Eiusmodi noxa sanguinis ex densitate in vera Phrenitide evenit, ubi sanguis per arterias vertebrales allatus ultra non pellendus subsistit ad fines vasorum, donec liquidissimis tandem per canales laterales expressis, crassioribus vero accumulatis, repletis & obstructis fere omnibus corticalis cerebri vasis, immedicable reddatur malum.

3.) *Nimia sanguinis copia distensionem noxiā inferens summe plethoricis*, ut latera arteriarum veluti obtuantur; is enim effectus nimiae distensionis est, ut vasa supra modum dilatando, sicque eorum robur tollendo paralytica faciat, ita ut vires quibus contraherentur, superare non valeant obstaculorum vehementiam.

4.) *Defectus sanguinis*, cordis atria ita non implentis, ut stimuletur cor ad systolen perfectam; exemplo est motus

tus sanguinis in deliquiis & copiosioribus hæmorrhagiis, observatur quoque optime, ubi magna evacuatio per phlebotomiam instituenda est; ultimus videlicet limes ille, ad quem extendere venæ sectionem Medicis licuerit.

§ VI.

Absoluta consideratione caussarum, quibus accidit, ut intermittoptus pulsus, sequitur *Diagnosis*, facillima, si quidem pulsus ipsum intermittentem spectemus, quippe qui tactu mox sentitur, ubi arteria svelto alias tempore, digitum non ferit. In singulis vero dignoscendis caussis majori opus est sollertia, nec putaverim Medicos vel experientissimos adeo felices in praxi fore, ut in casu quounque obvio heic inveniant quidquid quæsierint. Signa enim ex quibus cognoscantur caussæ illæ, tam varia sunt & plerisque morbis cor affidentibus tam communia, ut ex iis nihil certi ad hujus vel illius caussæ detegendam praesentiam colligere possimus. Meo igitur proposito sufficiet forte, si præcipuarum signa caussarum pathognomonica attulero.

Aneurisma verum adesse in corpore intelligimus, si illius caussa aliqua, uti punctura, sectio, tusio, distractio, erosio locum eum affecerit, ubi magna arteria adest, si tumor leni pressione evanescit, vel plurimum minuitur, & ablata pressione, mox in pristinam magnitudinem reddit; si pulsus manifestus in tumore percipitur, siue malum ita diu duravit, ut alia tumoris caussa cogitari non possit. Probabilis etiam suspicio aneurismatis in interioribus latentis oritur, ex cognitis prægressis caussis supra nominatis, si in loco, quem earum caussarum aliqua vexaverat, insolita pulsatio percipitur ab ægroto, si cordis motus semper observatur turbatus, & aucta sanguinis velocitate suffocatur fere, siue deprehenderimus in aneurismatica affectione cordis semper prægressam fuisse nimii humo-

humoris præsentiam cava ejus obruentis. Notatu etiam dignum est, quod Fabr. Hildanus narrat, gangrænam extremitates semper occupasse, quoties cor vel majora vasa maxime fuissent dilatata k).

Polypi se se manifestant palpitatione cordis, anxietate intolerabili, anhelatione, subito omnium virium deliquio, a minimo motu in maxime aductis, respiratione difficulti, præcipue si in pulmonem vasis hærent; dignoscuntur etiam ex caussis prægressis, ut copia ingesti spirituosi vel acidi mineralis, sanguinem coagulantis, nimio frigore, visciditate sanguinis, cum debilitate solidorum, & denique ex prægressa graviori hæmorrhagia, unde sanguis tarde moveri cœperit & concrescere, ut raceam reliquas. Juxta vero cavendum, ne anxietates, quæ una vel ultera hora a pastu ingruunt, a polypis oriti credamus; hæ enim ex tenaci & copioso chylo, quo debilis pulmo gravatur originem ducunt, dum contra anxietates & oppressiones pectoris in iis frequentiores sunt, qui polypis laborant, & alio etiam tempore, quam post sumtum cibum, corpus vexant, præcipue si motu vel levissimo agitatum illud fuerit. Anxetas, quæ in morbis acutis observatur, pro symptomate ex polypo orto non habenda, siquidem primo potius vitium incipientis obstructionis in pulmone indicat, uti ex respiratione veloci & laboriosa patet. Ejusmodi anxetas criseos etiam sæpe prænuntia est, & cum pulsu intermittente conjuncta.

Pulsus intermissionem provenisse a nervorum affectione arguit præsentia indiciorum, quæ hanc produnt in subjectis facile mobilibus & systematis nervei debilitate laborantibus, uti in ætate quæ juvenilem antecedit, in se xu sequiori, hysterics, hypochondriacis, timidis, animi deliquio interdum laborantibus, & iis in morbis ubi debilitas nervorum inordinato eorum motui juncta est.

Ubi

k) Cfr. Senac L. c. C. VIII. p. 416.

Ubi caufsa intermissionis pulsus orta fuit ab offea quadam duritie cordis vel arteriarum, aut harum callis nævisque aliis, examinentur indicia ex ætate, victu corporis prægresso & habitu solidorum & fluidorum.

Inflammationem cordis vel arteriarum cauſsam quietis pulsus momentaneæ eſt, monstrant durities pulsus, vehementior agitatio sanguinis, & præſentia cauſarum, quæ inflammationem neceſſario inducunt.

§. VII.

In judicio rite ferendo de periculis ex quiete pulsus momentanea timendis horumque exitu, ad discrepantium cauſarum in diversis ætatibus & ſubjectis respiciendum eſt. Nam qui lipothymia quidem, palpitationibus cordis & anhelatione difficult laborant, ſubitum interitum haud effugient, quem accelerabit quoque cordis polypus, præcipiti impetu & inopina suffocatione enecans. Æque vero extimescenda non eſt pulsus intermifſio, ſi obvenerit ſine adjuncta graviori læſione functionum vitalium, ut in pueris, feminis præcipue hystericis, & hypochondriacis, & in concretione cordis cum pericardio, etiamſi ex hac ultima cauſa, poſt graves pectoris oppreſſiones & cordis palpitationes fuerunt, qui perierint ¹⁾). Contra grave periculum imminet, ſi intermitat pulsus in ſtatu morborum, qui debentur polypis in plethoricas, & aneurismati cordis aut arteriarum earumque dilatationi.

Qui pulsus intermissionem ab aneurismate patiuntur, illi vel ſubitaneo interitu jugulantur, vel heclica tabe conſumuntur; liquidum enim in ſacco aneurismatico inter polypofas concretiones hærens, acre fit, & reliquos humores inficit, quare etiam *Ruyſchius* sterni os & omnes fere costas aneurismate deſtructas obſervavit. *Lommius* m) te-

ſtatur

¹⁾ *Malpigh. de mort. ſubit. Libr. II. obs. 4. Peyerus in Parerg. anat. III. p. 198.* m) *Obs. medic. p. 307.*

statut intermissionem quo diutius duraverit, eo periculo-
fiorem fuisse, & sicubi vel duæ modo pulsationes tempore
sveto exspectandæ absuerint, mortem portendi, nisi ali-
cul forte tam latus pulsus naturalis fuerit. Est tamen in
senibus, longa febre vel anhelatione affectis, itemque a-
lias in pueris ab eo observatum, post intermissionem pul-
sus vitam mansisse, quod nulli contigisse juvenum credi-
derimus *n*). *Prosp. Alpinus o*) refert se vidisse juvenem
pleuriticam, in qua usque ad diem quintum pulsus eo modo
quieverit, ut primo die post singulas septem aut deceun pulsas
quiieverit spatio unius, secundo die post singulas sex aut
quatuor, tertio post singulas tres, & quarto post singulas binas,
ita ut immobilis multo intervallo arteria maneret, pulsusque
subsequentes langvidi exilesque essent, quod certissimum
alias instantis mortis præbet indicium, & nihilo minus
tamen, excreta tantum per urinam massa crassa & pitui-
tosa, ex morbo eam convaluisse. Omnimoda vero quies
pulsus, quam ἀσφυξία dixerunt Græci, referente etiam
Lommio l. c. non fida minus, quam truculenta mortis in-
dex est, quippe quæ morituris fere omnibus sub finem vi-
tæ accidit, quibusdam, breviori ante eum temporis inter-
vallo, nonnullis, quod mirum videatur, pluribus etiam
ante ultimum diebus. Ceterum & levioris mali præfigam
interdum fuisse intermissionem pulsus, ac sine damno gra-
viori transiisse multa exempla monstrant. *Riverius* eam a
lumbrico illatam observavit *p*), & a polypo, non duran-
tem modo diu sed & sæpius recurrentem, superstite lon-
gius vita *q*). *Kerkringius* eam sine funesto eventu se vi-
disse testatur *r*).

Pechlinus confirmat eandem contigisse flatum ex-
surgentium copia, quæ mirifice cor constringit, unde in-
tercepta fuit systole cordis, evadet sine omni pe-
riculo,

u) Galenus Lib. II. de Præfig. ex pulsibus. *o) De Præ-
figienda vita & morte ægrotant.* *p. 240.* *p) Cent. III. obs. 3.*
q) Cent. II. obs. 77. *r) In Specileg. obs. 78.*

riculo, statim ac copiosi ructus exirent s). Idem testatur se intermissionem pulsus in scorbuticis, in feminis junioribus male menstruatis, puerperis & nutribus sine ullo majori incommodo annotasse t).

§. VIII.

Licet intermissio pulsus sola considerata, morbum non efficiat, attamen quum caussas agnoscat, quæ si diutius affixerint, non possint non periculum minari, haud inutile fuerit, detectis ex diagnosis allata caussis explicare, quo pacto mature summoveantur aut minuantur faltem, quum Medica Scientia plus saepe haud valeat, quam ut mali incrementum differat aliquatenus, & tolerabilem forte morbum reddat miseris.

Si malum a *polypis*, ostia vasorum obturantibus, proveniat, in eo opera collocanda, ut sanguis reddatur ab omni concretione alienus, quo tritu continuo præterlabentis sanguinis deterrentur sensim; convenient itaque salia fixiviosa & neutra, volatilia & spirituosa prudenter propinata, liquor diluens, copiose haustus, ut etiam stimulanta aromatica. Phlebotomia illis corporibus est necessaria, in quibus major adsit humorum copia; quies illis etiam accomodata est, observata enim docuerunt polypum, e loco dimotum, inopinato suffocasse. In votis est, ut inventetur Medicamen, quod virtute polypos ejuscemodi solvendi instructum esset! Nec est, quod desperemus, quum ea, quibus summa insit solvendi virtus, magna quoque non semper acrimonia nocere queant. Mel, fructuum horæorum succi, densitatem sanguinis solvunt. Sapo venetus, borax, sal ammoniacum, sales volat. oleosi &c. visciditatem attenuant. Lentorem lymphæ in siphiliticis affectibus, variolis, febre pestilentiali & petechiali mobilem redundat Calomelas & Camphora u). Iners ovi cæcti albumen

C

solvit

s) Lib. II. obs. 8. t) Lib. II. obs. 7. p. 214. u) Cfr. Schreiber de Pestilentia p. 52.

Solvit myrrham, & oleum fluidam facit ceram, adeoque inveniri posse etiam iners remedium polypos soluturum dies futura monstrabit, ad quod inveniendum incitat maxima utilitas in scientiam & mortales inde redundatura.

In pulsuum intermissione ex abundantia sanguinis & aneurismate cordis vel arteriarum, sanguinis detractio, potus tenuissimus, serum lactis, hydrogala mellita, cibus blandus tenuis, repetitis vicibus parva quantitate sumtus, ut parum chyli sanguini misceatur, & humorum dilutorum per vasa lubricata expeditus fiat transitus. Mentis & corporis quies necessaria est, quo componatur eo modo vivendi genus ut, ne fiat major motus cordis, quam qui ad vitam continuandam sit necessarius; hinc omnia stimulantia maxime sunt aliena. Aneurismati in arteriis externis hærenti medebimur juvando tunicarum infirmitatem pressione externa, quæ protrahenda, donec robur sufficiens adquirant, ad sustinendum impetum undarum sanguinearum; sed hoc tentandum in recenti aneurismate.

Si inflammatio cordis aut tunicarum in arteriis quietem pulsui induxit, medela inflammationibus convenienti, obveniundum, ut sanguis immobilis hærens recipiat diametrum, canali minorem, sicque inflammatio solvatur.

Pulsus intermissio, quæ debetur ossis & callosis arteriis aut cordi, concretove cordi cum pericardio, medelam omnem respuit, sola relicta diligentia, qua mitigentur mala, ex tam gravibus caussis profluentia.

Hæc sunt C. L. quæ circa doctrinam arduam non minus quam necessariam proferre potui. Multa addi, multa curatius exponi debuisse fateor. Benigniorem tamen censuram eo certius mihi policeor, quod voluntate magis, quam viribus conantis, innoxia ausa æquitas metiri soleat.

S. D. G.

