

# TENTAMEN SECUNDUM

N quo Remedium novum & gene-  
rale proponitur ad Apoplexiā,  
Epilepsiam, Maniam, Phreniti-  
dem, & omnes alios Morbos Ce-  
phalicos, à circulatione nimiâ,  
aut stagnatione sanguinis in cere-  
bri arteriis ortos, viz; ARTERIÆ  
aut ARTERIARUM CAROTIDUM  
LIGATURA.

*bementi malo nisi æquè vehemens auxi-  
lium succurre non potest.*

Cels. lib. II. c. II. p. 84.



v. Tentam. I.<sup>er</sup>  
a la fin de la  
Diss. sur les Vaisseaux.

---

M. DCC. LIII.

МАСЛАТИЕ  
СЕКУНДАРІ  
Ім'я Романівського  
Більшовиків Або  
Більшовіцької  
Партиї, які відповідають  
псилосу, є дієвими на початку  
підготовки будівництва  
під час отримання  
закончаної будівлі.

Інші відповідно  
до цього  
запису

Чл. 111. п. 18

Інші відповідно  
до цього  
запису



11 ДСГ. ТІІІ



# DE MORBIS CAPITIS *APLETHORA AUT CIRCULATIONE NIMIS FORTI ORTIS.*

Sect. I<sup>a</sup>.

**S**OLA morte exceptâ , nihil in praxi magis medicis dolet, nihil commiserationem excitat majorem in adstantibus & lugentibus amicis , quâm ægrotum videre jacentem humanitate orbatum , delirantem , sævientem , perniciemque sibi met ipsi & adjvantibus minitantem ; vel ratiocinio & sensatione destitutum ad-

spicere postratum , mortis simulacrum exhibentem.

2. Has tragædias ludunt apoplexia , epilepsia , mania , cum multis aliis , quæ hic recensere inutile est , quoniam omnibus morbis ex eadem origine ortis , haud difficilis conclusio .

3. Symmetria quædam datur inter solida & fluida corporis nostri , quâ præsente optima ponitur sanitas , sublatâ aut vitiatâ adest morbus , sed non in quantitate aut qualitate solum harum partium componentium ponitur hæc necessaria proportio ; motum spectat fluidorum in solida , & horum renixum in illa ; hic aut illic perditæ æquilibrio nascitur morbus ; diversi autem generis , secundum locum quem occupat , & variatam proportionem undè originem dicit .

4. De morbis tantum cephalicis hic mihi sermo est , qui symptomata §. I. recensita plerumque comitantia habent , quique oriuntur aut à nimia velocitate , vel congestione sanguinis in cerebro .

Mediante enim symmetricâ velocitate circulantis sanguinis ( §. 3. ), partes omnes fluido irrigantur vitali, & ad functiones suas aptæ fiunt ; si retardatur hæc velocitas , humorum fit congestio , stagnatioque ; hinc torpitudo , inactivitas, & hebetudo ; si autem velocius justo circulantur humores, vasa impleta nimis distenduntur , in loca minus resistentia impetu fluit purpureus torrens , inundat ; vasa comprimit laxa , laxa dilatat , utroque modo turbatur symmetria , & jàm sævire incipit hostis.

5. Quacunque jàm de causa citius ponatur cor contrahi , idem semper erit effectus ; viz sanguinis impetuosior , & frequentior expulsio, hinc cordi frequenter reditus , iterùmque citior expulsio. Sed sanguini contractione cordis expulso , resistentiam præbent arteriæ ; quæ tamen æqualis non sunt roboris in omnibus corporis partibus ; aliquæ enim fortibus præditæ tunicis , dilatationi suæ renituntur , dum aliæ talibus carentes fulcris , undis spumescientibus cedunt.

Inter has partes debiles, meritò recensemur cerebrum, humanitatis sedes; viscus, etiam tactui mollissimum, in quo sanguinis est facillimus influxus quam plurimis ex causis, quas recensere fas sit.

6. Cerebrum viscus est subalbidum, tenerum, vitæ ferè parens, aut saltem sedes ubi representantur omnes ideæ ab externis impressæ; locum tenet corporis altissimum, ut è longinquo videant oculi, ut sonos aut aëris motus tremulos colligant aures, utque vapores ascendentibus hauriant nares. Thecâ investitur osseâ cranium dictâ, quâ mediante ab externis injuriis pulcherrimè defenditur.

7. Arteriæ ejus quatuor, carotides & subclaviæ dictæ, originem habent sequentem. Ex cordis ventriculo posteriore (quadrupedibus sinistro) canalis satius oritur amplus, aorta dictus; paulò post ejus ex nominato ventriculo egressum, radice communi subclaviam emitit & carotidem dextram; insigniter dien

dein incipit flecti, & ipsissimo ex arcu directione perpendiculari carotis emergit sinistra; sinistra posteà secedit subclavia, & jàm omnino deorsum flexus, aorta nominatur descendens.

8. Arteriæ carotides cursu directo, & sine ramis emissis, ad ossis hyoïdis altitudinem adscendunt; hic unaquæque in duos dividitur ramos, carotides externas & internas dictos. Internæ dictæ re verâ externæ sunt, & immedia- tè post earum à trunco communi se- parationem antrorum & introrum in- signiter flectuntur, superiora petunt, & foramina intrant propria processibus petrosis ossium temporum excavata, in quibus rursus flectuntur, ad processus clinoïdes posteriores emergunt, & flexu antrorum facto ad latus sellæ equinæ repunt, ad ejus partem anteriorem sub processibus clinoïdeis anterioribus du- ram matrem perforant, & in cerebri substantiam undique distribuuntur, anas- tomosi notabili facto cum ramis arte- riæ cervicalis.

9. Arteriæ enim vertebrales ex subclaviis ortæ, & foramina ingressæ processibus vertebrarum colli transversis insculpta, flexu facto crani magnum foramen ingrediuntur; citò in unum coeunt truncum, basilarem aut cervicalem dictum; citò iterum dividitur ille truncus, in sex plerumque divisiones (3. utroque latere) quarum duæ cum carotidum ramis communicant (§. 8) figuram quasi hexagonam circà sellam turcicam formantes, circulari simillimam sinui.

10. Venæ sanguinem ex cerebro revehentes quatuor sunt; jugulares, & vertebrales dictæ; cursum habent omnino perpendicularē, contentumque in subclavias minimo negotio evacuant sanguinem.

11. Ex hac jām descriptā cerebri situatione & structurā; in illud semper determinatur major sanguinis copia, nam, 1°. dūm cor contrahens contentum expellit liquorem, lineā motus semper maximè determinatur illius cur-

## C A P I T I S.

9

sus (a); quæque præcisè in vasis carotidibus invenitur, ut ex ortu eorum clare patet. (§. 7.). In illis ergò sanguinis magnus influxus, & ad cerebrum determinatio. 2º. Quoniam venæ jugulares & vertebrales cursum habent perpendicularē, sponte & propriā gravitate cordi adfluit sanguis hisce venis contentus; in his ergò minor semper est resistentia quam in aliis, per quas serpentino & perpendiculari cursu revehitur sanguis; in arterias ergò correspondentes major erit sanguinis influxus, optimè probante Bellini. (b)

12. Præterea observandum est quod arteriæ cerebri tertiam habeant proportionem cum cæteris totius corporis vasis, notante Malpighio (c). Sed cerebrum hanc non habet rationem toto corpori, hinc proportionaliter magis sanguine irrigatur faciliusque eo inundatur.

---

(a) Nevtoni principia def. 3.

(b) De sang. missione, pag. 121.

(c) Citante Ridleyo, cap. 6.

tur ; & adhuc facilius , quoniam haec arteriae tenuissimis parietibus donantur .  
» Dissectae nequaquam arteriarum similes se sustinent , sed venosam mollitie  
» collabuntur , deinde sanguine multo  
» pelluent , neque arteriarum admodum albæ sunt , & a leni vi impulsione  
» liquoris dissiliunt (a). Dubitat equidem celeberr. Monros an tunicam deponant musculararem , consentiente Ludwigo , nobis autem sufficit illas molles esse , & venosi ingenii , & ab aliis arteriis corporis humani valde differre .

13. Sanguinis in cerebrum inundationem quam maximè promovent causæ (§. 11. 12.) recensitæ ; magis autem adhuc in illud determinatur talis influxus , ex sublata aëris pressione , mediante galea ossæ (§. 6.) ; undè quoquæ haec arteriae (postquam cranium ingressæ sunt & illo ossificato nullam habent pulsationem. Quoniam enim flui-

---

(c) Haller. annot. ad §. 231. not. m.

dorum expansilitas (scilicet aëris in fluidis nostris contenti) solidorum contractilitatem semper superat , sublatâ aëris pressione , ut probat antlia pneumatica ; si arteriæ nostri corporis porenrentur in loco , ubi talis atmospheræ pressio accessum non haberet , illicò ad summum dilatarentur diametrum , & quoniam vis contractilis parietum eorum , non sufficiens esset ad aëris expansionem cohibendam , ideo semper dilatatae manerent , nequè ullam habarent pulsationem.

14. Cranium autem ossificatum idem præstat cerebro , quod antlia pneumatica ; aut cucurbitula ullæ aliæ præstaret corporis parti : atmospheræ scilicet pressionem præcavet . In arterias ergo cerebri sanguinis erit inundatio , & harum vasorum dilatatio , donec omnino repletum erit cranium ; sed quoniam ( sublatâ aëris pressione ) expansilitas contenti sanguinis superat vim contractilem vasorum , necesse est ut hæc semper dilatata maneant , nullamque

habeant alternam distensionis & resti-  
tutionis actionem, si semper præcave-  
retur atmospheræ actio, semper autem  
illam avertit cranium rigidum, ab ar-  
teriis cerebri; quare nullam habent pul-  
sationem illa vasa, sed cursus æquabilis  
contentum transmittunt fluidum. Idem  
que de arteriis medullaribus dicendum  
est. Boërhavius è longinquo videbat ne-  
cessere esse ut arteriæ cerebri nullam ha-  
berent pulsationem, lxx quamprimum  
enim pulsarent, turbaretur certè cons-  
tantia sensus (*a*), causam autem adsig-  
nare celeberrimo reservatum fuit Mon-  
roo, cui prægressa (§. 13. 14.) multa-  
que alia debemus pulcherrima, utilif-  
fimaque. (*b*)

15. Ex hâc sublatâ aëris pressione

(*a*) Boërh. prælect. vol. 2. §. 235. (vibratio.)

(*b*) Sulci crani in quibus arteriæ decurrunt, addu-  
cuntur ad probandum quod arteriæ cerebri pulsant; sed  
tales sulci formati quoque sunt ubi venæ aut sinus decur-  
runt, & ratio illorum in eo videtur quarendæ quod in-  
cremētum ossium impediatur in ea parte quâ sitæ sunt  
arteriæ; (aut vasa aliqua) Haller. annot. ad Boërhav.  
not. 7. ad §. 86.

iisque rationibus (§. 11. 12.) recensi-  
o, evenit quod cerebri vasa sanguine  
imperturgida reperiantur, etiam in ho-  
nibus hæmorrhagiâ enectis; iisdem  
causis ad finem usquè pthysicis per-  
net judicium & ratiocinatio, quia  
cerebrum semper determinatur san-  
nis fluxus. Hinc in morbis omnibus  
itis tam citò afficitur illud viscus.

16. Non ignoro quod saepius dispu-  
um fuerit de motu cerebri, & ejus  
embranis. Ridleyus anatomicus cele-  
rimus, litem experimentis determi-  
ne voluit; & inveniebat quod mem-  
bræ cerebri nullam haberent pulsationem,  
aut motum, nisi quandò sti-  
arentur, tuncque equidein sinu lon-  
dinali aperto, sanguis systaltice pro-  
debat (a). Causa autem hujus  
enomeni clarè patet; ferro enim  
ito irritabatur dura mater.

17. Non desunt autem qui talem ir-  
ritabilitatem huic membranæ negant,

dùm alii valdè irritabilem esse ponunt  
 & vim habere contractilem , cordis co-  
 tractioni æqualem. Sed errant utriquè  
 irritabilis enim est , frustrà tamen ab  
 lâ cranio firmiter ubique connexâ , ex-  
 pectanda est ulla adeò violenta contra-  
 tio. Experimentum sequens veritate  
 assertionis probat , quod in cane ten-  
 tum fuit. Trepanno sublata fuit cra-  
 pars , sic ut dura mater in conspectu  
 venerit ; nullum autem proprium  
 bebat motum , sed statum cerebri  
 quandò tumesfacti , aliquandò subsid-  
 tis sequebatur ; oleo vitrioli tunc tan-  
 batur illa membrana , violentissimè  
 lavit animal , maximique doloris si-  
 exhibuit. Et à tali duræ matris irri-  
 tione tam varia orta sunt symptomata  
 ut Halleri opinione nemo esset ,  
 summam sensibilitatem illi membrana  
 negaret. (a)

18. Cerebri vasa ullam habere pulsantia

(a) Boërhav. prælect. vol. 2. pag. 373. not.  
 §. 235.

nem (§. 13.) absolutè negavi; experimen-  
to tamen à memetipso jàm allega-  
to, & quandò trépanni operatio perfic-  
tur, cerebrum visum est motus habe-  
re systoles quasi & diastoles, quos san-  
guini vi cordis expulso, & in cerebrum  
irruenti, tribuebat Ridleyus. (loc.citat.)  
Observandum autem est, illos motus  
elevationis & subsidentiæ, nullum ha-  
bere cum cordis contractionibus ryth-  
mum, sed omniq; à respiratione pen-  
dere, inspirante enim animale subside-  
bat cerebrum, expirante autem intu-  
mescebat. (a)

19. Dùm enim inspiravit, vacui quam-  
dam speciem in thorace factam esse  
nemo negabit; hinc aëris undequaque

(a) Boërhavius illustrissimus (& illo vetustior Galenus) optimè videbat quod cerebrum non intumesceret unaquaque cordis contractione, quamvis honor hujus observationis D. Schlichting tribuatur, verba ejus sunt „stupue-  
„runt certè extranei viri docti, quandò hoc experimen-  
„tum præsentes viderunt, cum certissimè expectarent ce-  
„rebrum universum ad pulsum cordis quemlibet subsili-  
„turum. Prælect. vol. 2. pag. 375. ad §. 235. vibratio-

ad ejus corpus pressio, hinc & substantia cerebri mollis compressio; sed & inspiratione augetur sanguineorum vasorum æquè ac aëreorum diameter, hinc in pulmones sanguinis liberior fluxus, & ventriculo anteriori minor resistentia, hinc venarum jugularium & ipsius cerebri venarum depletio, & consequens illius visceris subsidentia. Expirante autem animale pulmones comprimuntur & constringuntur, expellitur aér, magis intorquentur sanguinea vasa, hinc in illis sanguinis congestio, & circulationi obstaculum, sic ut tardius contentum fluidum expellere queat ventriculus anterior, hinc in venis magnis sanguinis retentio, indèque cerebri elevatio. Hinc optimè ad aërem respiratio ne tractum, meningum motum referebat Galenus; de respirat. utilit. cap. 5. & lib. de Dogmat. Hippoc. & Platonis.

20. Si autem expiratio violenta esset, ut in tussi, clamore, sternutatione, &c. tunc non solùm sisteretur sanguis in venarum truncis (§. 19.) sed etiam retro-

pelleretur in ramifications, & si ulla effet cranii pars inossificata aut debilitatum cicatrice munita, illam elevaret, & fortassè extruderet, ut in dolendo illo casu à D. Jamieson relato accidit. (a)

21. Sed quia casibus (§. 18.) memoratis, alterna talis cerebri elevatio, & subsidentia cernitur, non indè concludendum est quod idem accidat in statu sano, & cruento ossificato (b); nam pro rationibus hactenùs allatis (§. 13. 14.) impossibile est quod talis alterna subsidentia locum habeat in cerebro nisi supponatur, 1°. Vasorum contractilitatem fluidorum superare expansilita-

---

(a) Medical. essays, vol. 2. pag. 245.

(b) Nam cerebrum motus habet elevationis & subsidentiae, pulsationemque habent ejus arteriae dum ossa bregmatis adhuc cartilaginosa sunt & flexibilia, quia tunc temporis aëris pressio non præcavetur; ossificato autem cruento, tollitur illa conditio ad vasorum restitutio- nem necessaria, quare dilatata semper tunc manent, nam arteriae non agunt contractione musculari ut vulgo supponitur, sed ex mera elasticitatis proprietate; manente ergo causa distendente se se non restituere possunt, ideoque nullam possunt habere pulsationem.

tem, quod tamen experientiæ repugnat  
(Philos. trans. n°. 62. 63. & alibi passim.)  
Et 2º. Vacuum alternè illic formari,  
quod vix supponendum est, dum san-  
guini est aditus in ejus vasa.

22. Ex pluribus jàm vidimus causis  
(§. 11. 12. 13.) quod nulla sit cor-  
poris humani pars, ubi faciliùs irruere  
possit sanguis quàm in cerebrum. Quan-  
dò ergò ullâ de causa, cor irritatum,  
contentum velociùs exprimit sangu-  
inem; hic irruit torrens, vasaque vix  
renitentia plûs solito dilatat, hinc ci-  
tior ad cor sanguinis reditus & spiritus  
nervei aucta secretio. (a)

---

(a) Phœnomeni nunc liceat aggredi solutionem quod  
Boërhavianis objicit Stahlianorum doctissimus, nempe  
„undè augetur vis movens à resistentiis, cordisque po-  
„testas ab obstructionibus? Observandum est quod pos-  
to obstáculo in aliquibus vasis, major fluet liquorum  
quantitas per cætera aperta, cādem etiam manente vi-  
trusivâ; tubo enim ferreo ad fundum receptaculi aquâ  
continuo pleni aptato, illi annexus erat carotidis huma-  
næ truncus, itâ ut aqua ex trunco in ramos transiret,  
compertumque fuit quod ramis omnibus simul apertis  
(scilicet carotide internâ, externâ, gutturali & raninâ)  
minùs eodem tempore effueret, quàm ex trunco solo  
transversim secto, in ratione 7. ad 9. Tribus ex his qua-  
tuor ramis alternatim obturatis, repertum quoquè fuit

## 23. Experientiâ autem compertum

singulos seorsim apertos plius effundisse quam cum omnes simul aperti essent, in ratione 11. ad 10. vel 109. ad 100. (vide pulsus & circulat. theor. illust. de Sauvages, §. 116.) positâ ergo in aliquibus corporis vasis obstructione, retardabitur sanguinis fluxus per illa, sed augebitur per alia; & hæc circulationis augmentum semper fiet in cerebri vasis; primâ enim cordis contractione post obstructionem factam, vi tantum usitatâ expellitur sanguis, vimque ergo non habet ad vasa plius solito dilatanda, nequè velocius solito per illa trajicitur, aliqua ideo erit quantitas quæ per vasa obstructa circulari debet, ancesque jam hæret in hanc aut illam irruere partem; semper autem in carotides internas illius determinabitur fluxus, quia in his minor resistentiâ ex faciliori ad cor per jugulares venas sanguinis reditu, &c. §. 22. In cerebrum ergo impulsa superusitata hæc quantitas augebitur fluidi nervi secretio, & augebitur sanguinis in venis jugularibus motus, hinc illius citior ad ventriculum anteriorem redditus; sed talis sanguinis citior cordi reditus, & aucta fluidi nervi secretio, duæ sunt conditiones ad ejus fortiorum & velociorem contractionem necessariæ. Positâ ergo obstructione in aliquibus corporis vasis, necesse est cor citius & fortius contrahi, eoque magis quo major obstructio, intrâ certum tamen terminum; nam adeò augeri potest resistentia ut exinde omnino sistetur sanguinis fluxus, quam maximè enim aucto obstaculo nimia sanguinis quantitas in cerebrum impellitur, indeque comprimuntur nervi, undè cordis paralysis, hinc in febre simplici valde augetur pulsuum velocitas & robur, ex arteriolarum spasmodicâ constrictione; in febre autem malignâ à nimis aucto illo spasmō adeò sanguine inundatur cerebrum ut vix in pulsibus fiat ulla mutatio, apoplexiâque verâ laboret æger. Sicque explicatum speramus problema etiam sine ANIMÆ mentione.

est, quod quò major adsit fluidi nervi præsentia, eò vividiores sint sensus omnes; auctâ ergò illâ secretione modo jàmjàm dicto, imaginationis oritur vivacitas summa, parùm adhuc autem auctâ circulatione nimis vividâ evenit, præsentibus non afficitur objectis, non præsentia fingit, uno verbo delirat homo. Auctis iisdem causis, imaginatio nimis vivida in insaniam mutatur, & nunc sœvit æger; parvo autem temporis cursu scena mutatur, vasa enim majora nimis dilatata minora comprimunt, & inter illa nervos, fluidi illius animantis sistitur cursus & secretio; exhaustisque viribus, jàm sine sensatione prosternitur æger, si que à morbo evadit, fatuus per totam vitam remanet. Et ex hâc nimiâ quorundam vasorum dilatatione, aliorumque compressione deducenda est fatuitas, morborum acutorum sœpissimè sequela!

24. Videmus quod symptomata §. 1<sup>a</sup>. recensita, comitantur morbos §. 2. memoratos; jàmque intelligimus quod hæc

phœnomena pendeant à nimia sanguinis in cerebrum inundatione , quod ulteriorus quoquè cultro probatur sepulcro-anatomico. Indicationes ergò curatoriæ clarè patent. Viz : obstructio jàm in cerebri vasis facta resolvenda est , majorque sanguinis fluxus in illa præcavendus est ; ut sic minuantur & præcaveantur symptomata à tali sanguinis abundantia , aut ortâ , aut oriundâ ,

25. Largâ ergò & profusâ sanguinis missione hoc aggredimur , sed quàm sæpè spe fallimur ! Ad libras aliquot liquor evacuatur ille vitalis , pertinaciter attamen sæviente morbo ; ægri prosternuntur vires , & si fortuitò à paroxysmo evadit , per menses aliquot , aut annos , etiam fortassè per totum vitæ decursum leucophlegmaticus remanet (a) , à tam profusâ hæmorrhagiâ quàm maximè

---

(a) Sic apud Platerum legitur historia mulieris cuiusdam maniacæ , cui vena secta fuit ad septuagesimam usque vicem , quandò convaluit , sed pallida & decolor per totam vitam postea fuit : Vide plura exempla apud illustrissimum Hallerum , not. aa. ad §. 220. vol. 2. pag. 298. mihi.

debilitatâ Naturâ (a). Si ad animi deliquum usquè facta sit hæc evacuatio, tunc equidem, fortassè sanguis obstruens vi vasorum obstructorum retro-premeretur in truncos, aut ramos arteriarum latiores, sive resoluta esset obstructio, elatere autem suo restitutis vasis, & vi vitæ adeò insigniter minuta, (& hoc tantùm modo venæ sectio

(a) Observandum quoquè est, quod in plerisque morbis cephalicis venæ sectio instituatur jugularis, undè verum est quod sanguis immediate ex cerebro detrahatur, sed æquè verum est, quod per carotides magis exinde irriguat sanguis, optimè demonstrante Bellino, loc. §. 11. citato, vis vitæ ergo tantùm minuitur. Arteriotomia aliquando instituitur temporalis, sed neque multum hinc expectandum. Verum equidem est ex demonstratione Bellini, quod apertâ aliquâ arteriâ in illam erit sanguinis solito major cursus, sed ob rationes §. 13. 14. recensitas impossibile est quin solitam reciperent quantitatem arteriæ carotides internæ, apertâ etiam externâ, quare nihil plus præstat quam ulla alia sanguiniseductio (scil. minuendo vim vitæ, sed è contrâ; operatione enim peractâ plumaceolis pyramidalibus fasciâ stellatâ firmatis, arteriæ comprimitur truncus, hinc in internum ramum sanguinis determinatur impetus, hincque morbi augmentum. Nescio quid dicam de cinnabare (medicamento mercurio repleto,) ex gravitate certè & partibus angulosis circulationem auget, & in corpore frigidissimo febrem excitare potest, quare vix videtur convenire in ep-  
ait

agit in omnibus morbis cerebri ) probabile est quod sanguinei globuli non intrarent oscula vasorum lymphaticorum , sicque si ex horum infarctione ortus fuit morbus perfecta esset sanatio.

26. Nimis autem sæpè videmus ! quod incassum tentetur venæ sectio , sine fructu adhibeantur remedia omnia , & sæviens , aut stupidus ex medio tollatur

---

lepsia , &c. in quibus sæpè usurpatur. Verum equidem est quod vi mercuriali humores dissolvat, sicque fortasse prodesse potest ubi à sanguine viscidò & mucoso originem dicit morbus ; minùs adhuc prodesse possunt trivia illa , quamvis ut specifica laudata remedia , cranium hominis violenter extincti; Ungula alcis &c. Aliqui auctores valde laudant balneum frigidum in maniā e. g & in hunc finem jubent ut æger in cymbam dederat, loris firmatus , & subito , oculisque tectis submergatur. Ex subito terrore , possibile est quod sensus recuperent maniaci sic submersi; sed observandum est quod dum sic aqua subito immerguntur , ex pressione ejus , & frigore constringantur vasa omnia corporis , solis cephalicis internis exceptis , nam ulla cerebri rigida talem compressionem præcavet , hinc in cerebrum impellitur sanguis , ( quia aliæ arteriæ suæ dilatationi renituntur §. 5. ) & major ibi fit congesatio , hincque videmus quod re verâ tales ægri furentes , sic à furore aliquandò liberentur , sed fatui eveniunt plerumque ex nimia vasorum dilatatione. ( Vide § 23. sub fine. )

æger. Vel regularibus periodis inhumans redit morbus , ( ut in maniâ & epilepsiaâ , ) & insultibus reiteratis , dilatatis quibusdam , compressis aliis cerebri vasis , hominem in idiotam mutat ; sic ut à tām dolendâ conditione ( morte etiam ipsâ ) liberari optent lugentes amici.

27. Ad hunc statum ergò præcavendum , ad hos insultus periodicos epilepticorum & lunaticorum minuendos , aut omnino tollendos , apoplexiæque lethalem avertere redditum , sæpiùs attentè cogitavi , lucem præbuit Hippocrates , lucem illam clariorem reddidit ingeniosissimus Bellinus.

28. Cous ille medicorum princeps , de capitis affectionibus agens , hæc verba habet » Si diuturnus & validus capitis morbus evadat , nequè capite purgato tollatur , aut hujus caput scarificare , aut venas in circuitu aduocate oportet ; ex cæteris enim ab hoc dumtaxat sanum fore spes est..... » In capitis dolore sanguinem ex venis

» detrahit; quod si non cesseret, sed  
 » diuturnus sit, venas inurito & con-  
 » valescet (*a*). Hunc textum quam pul-  
 cherrimè illustravit Bellinus, & Archi-  
 medeâ ferè demonstratione confirma-  
 vit, positâ enim propositionis 8. veri-  
 tate, sic concludit. » Si morbus sit in  
 » aliquâ corporis parte, tutissimum erit  
 » ex arteria ducente sanguinem ad il-  
 » lam partem, sanguinem mittere. . .  
 » Sed erit multò tutissimum, eamdem  
 » arteriam si fieri possit ligaturâ, uestio-  
 » ne, præcisione, aut compressione itâ  
 » constringere ut nihil sanguinis per il-  
 » lam fluere possit (*b*).

29. Antiqui, observationis filii, expe-  
 rientia discebant, sensationem illam do-  
 lorem dictam excitari semper (*c*) quan-

(*a*) De affect. capit. Chart. tom. 7. pag. 620 & 621.

(*b*) De sanguinis missione, pag. 157.

(*c*) Talis re verâ distractio aliquandò sine doloris sen-  
 satione adest, sed „Quicumque aliquâ corporis parte la-  
 „borant, & dolorem non sentiunt his mens ægrotat.  
 Hippoc. ap. 6. §. 2. Cels. lib. 2. cap. 7. Doloris enim  
 sensatio, est in ratione compositâ tensionis & exiguita-  
 tis fibrarum nervarum, junctâ cum animæ majori aue  
 minori attentione.

dò fibræ distractæ ad continuitatis solutionem fermè dederentur. Sed & observabant quod hæc distractio dolorifica originem sæpè duxerit, ex sanguinis influxu nimio in partem affectam, hincque patet ratio quare venarum usutionem ut certissimum remedium in capitis doloribus proposuit Hippocrat. & mutato tantùm nomine venæ in arteriam (a), ad omnes morbos inflammatorios regulam applicavit Bellinus.

30. Dùm hæc animo revolvebam, in mentem rediit opinio quam olim sodalibus quibusdam meis communicavi, antequàm aut Hippocratis aut Bellini legissem opera, sequenti enixam experimento.

Canis cultro subjectus fuit, musculis sterno-hyo & thyro-ideis transversim discessis, nervi recurrentes utriusque late-

(a) Gellii tantùm tempore hodierna invaluit distinctio inter arterias & venas, clarissimo observante Hallero; sic Celsus de pulsibus agens, sequentia habet. „Venis maxime credimus fallacissimæ rei, quia sæpè istæ lentiores, celerioresve sunt, &c. lib. 3. cap. 6. pag. 129.

ris secti fuêre , & illicò vocem perdidit animal ; resecti quoquè fuêre musculi caraco-hyoïdei ; difficillime deglutire visum est , facilius autem panem quam lac. Die sequenti truncus arteriarum carotidum utroque latere ligatus fuit , venæ quoquè jugulares filo constrictæ fuêre ; sonum satis perceptibilem jàm edidit , & quotidiè vox crescebat ; diebus decem elapsis vulnus cicatrice obductum fuit , & per aliquot septimanas adhuc vixit , optimâ gaudens sanitate & vivacite. Sed jàm iterùm cultro subiectiebatur miser ; vulnus satis notabile inflictum fuit inter costas in thoracis cavitatem usquè utroque latere ; per 24. horas adhuc vixit sed emphysemate sepultus , tuncque finem miseriis impossimus. Injectione per aortam factâ , invenimus arterias carotides in ligamenta esse versas ad locum usquè ubi constrictæ fuêre ; nam ibi à cohæsione cum superiori parte trunci separabatur inferior. (Repetitis experimentis invenio , filum quocum ligantur arteriæ , il-

las secare 5. spatio dierum ) invenimus quoquè nervum tertium recurrentem, cursum tenentem retrò tracheam, unde de voce ab hoc experimento nullam possumus deducere conclusionem quamvis experimentum captum fuit, ut lis determinaretur, an resectis recurrentibus vox destrueretur (a) ?

31. Præcedenti fultus experimento, ligaturam arteriarum carotidum in apoplexia à plethora ortâ, ut certum remedium proposui in societate studiosorum Edinburgensium, benè equidem ab aliquibus, à quam plurimis autem malè audax recepta fuit opinio. Vanâ enim specie conterriti mortis, experimenta ob-

(a) Monrous enim celeberrimus semper etiam à priori quām accuratissimè & justissimè concludens dicit; probabile esse quod vox non omnino perderetur resectis etiam nervis recurrentibus, quia glottis nervos etiam habet ab octavo pari ortos, & per foramina cartilaginis thyroïdeæ decurrentes (Monro on the nerves) Martin. cel. contrariam sustinet opinionem, med. essays, vol. i. Clarif. autem Monroum castè ratiocinasse ex eo appareat, quod resecto octavo pari vox non omnino tollatur. Bagliv. de exper. anat. exp. 71. pag. 676.

jiciebant Drelincourtiana, quibus constat, quod ligatis hisce arteriis morbus ipsissimus induceretur ad cuius curationem talem proposui ligaturam (viz: apoplexia).

32. Observare autem oportet quod apoplexia à multis & omnino diversis causis originem ducat (a), ab aquæ in cerebri ventriculis congestione, ab exostosi cranii internè crescentis, ab ossificatione aut potius petrefactione ipsius

(a) Tres tantum re verâ dantur apoplexiæ species. In unâ arteriosum in cerebro sistema sanguine dilatatur compresso venoso, comprimuntur quoquè nervi; hæc species apoplexiæ, vivacitate summâ plerumque præceditur, hominibus accidit plethoricis: calore æstivo, & potu spirituoso promovetur. In secundâ specie sistema venosum dilatatur compresso arterioso; hæc species vulgo & falso ab *inanitione* deducitur, quæ nunquam locum habere potest in cerebro post cranii ossificationem ob causas §. 11. 12. 13. allatos. Melius ni fallor à sanguinis arteriosi defectu deducendâ, nam re verâ cranium semper æquè repletum est, sed sinibus & venis congeritur sanguis, impedito aliquâ de causa arteriosi sanguinis affluxu, non secernitur ideo fluidum neveum sicque vitæ quasi sistuntur rotæ. In tertiatâ specie, & arteriæ, & venæ cerebri comprimuntur, ut in hydropo cerebri, cranii exostosi, &c. In prima autem specie solùm, ligatura carotidum adhibenda est ut facile patet.

substantiæ cerebri, à nimia sanguinis in cerebri arteriis congestionē, cum multis aliis ex Bonnet. sepul. anatōm. deducendis. Sed non in omnibus his casib⁹ ligaturam carotidū propo- no, sed posteriori tantum in circum- stantiā.

33. Meam ergo opinionem nullo modo debilitat Drelincourtii experimen- tum, quia in illo casu cerebrum suffi- cienti carere potuit sanguinis arteriosi quantitate & idē animali supervenire potuit apoplexia. Quæ certè non acci- deret, si nimiā quantitate in cerebrum illius irruisset antē operationem sanguis. Nequè equidem multum ejus tribuo auctoritati, video Galenum negavisse quod apoplexia sequeretur talem arte- riarum carotidū ligaturam (*a*), nega- vit quoquè & Sanctorius (*b*), nunquam vidi canem alacriorem illo in quo ten-

(*a*) Octav. de administrat.

(*b*) Citante Hallero ad §. 232. not. *a.*

tavi ipse (a), eundem ferè mecum experimentum video fecisse Van Swietenium eodem quoque cum successu (b).

34. Hisce fultus experimentis quod sine periculo imminenti illæ ligari possint arteriæ, perlectisque sententiis ex Hippocrate & Bellino hactenùs memoratis (§. 28.) magis confirmatus sui pristinâ in opinione, quod carotidum ligatura optimum produceret effectum in morbis omnibus cephalicis à vi, aut copiâ sanguinis nimiâ ortis, magis adhuc confirmatus sum, quia decantatissima etiam remedia non multùm spei promittunt (§. 25. not. a.) novum ergò propono & ni fallor præstantissimum reme-

(a) Sæpe repetivi experimentum in canibus fame ferè enectis, neque unquam sequebatur apoplexia, aliquando equidem per bihorii spatum somnolenti apparebant, sed in tot experimentis nunquam moriebatur unus; tandem ligavi has arterias præsentibus viris de republicâ medicâ optimè merentibus illus. D. D. de Sauvages & de Lamurè, in Academia Monspelliæ Professoribus Regiis, quorum ille chartæ mandavit sequelam illius ligaturæ, ligatis postea arteriis cruralibus tandemque aorta.

(b) Comment. ad aph. 170. (carotidum.)

dium, audax esse video satisque crudele experimentum, fortassè etiam & incertum (*a*), sed ad extremos morbos, extrema remedia conveniunt immortali monente Coo (*b*); satiusque est anceps experiri auxilium quam nullum. (*c*).

35. Omnibus ergò incassum tentatis, fatis-nè relinquendus est æger hoc non tentato experimento? aut potius nonnè omnibus aliis præferendus est illius usus? nonnè hýdris illis epilepsiaë & apoplexiæ hereditariis, sive accidentalibus si à plethorâ ortis, Herculeum datur remedium? nonnè maniâ affectis, ut & lunaticis, (*d*) certæ exindè affulget curationis spes? non meum est proponere & jūdicare, faventibus enim oculis proprias intuemur proles.

(*a*) Sed vide (not. *a.* §. 33.)

(*b*) Hippocrat. sect. I. aph. 6.

(*c*) Celsus, lib. II. cap. 10. pag. 79.

(*d*) Non desunt qui lunæ imperium in corpus humanum negant. Sed quod in terram agit, & consequenter in omnia corpora terrestria, probabile reddidit illustriss. Gallilæus, nam quoniam corpus sit opacum, & grave,

36. Cæteris tamen remediis ( §. 25. not. a. ) præstantius mihi appareat , ex attentione quod cerebrum sanguine suppleatur , quatuor tantùm mediantibus vasis , duobus ligatis non æquali defersetur quantitate ad cerebrum sanguis ; nequè ulla tamen erit pars ad quām vitalis ille liquor non perveniet medianis anastomosibüs inter carotides & vertebrales arterias ( §. 9. ); Non exhaustis autem viribus ut venæ sectione fit , tardior erit circulatio ; sanguini enim contractione cordis expulso , & in cerebrum irruenti , obstaculum præbet carotidum ligatura , in alias partes ergò determinabitur illius fluxûs , tardior ergò & difficilior erit ejus cordi redditûs §. II. 2°.

---

communeque habeat cum terrâ nostrâ centrum gravitatis , premit immediate subiectum aërem ; ex hac ergò pressione plenâ lunâ auctâ , magis comprimitur superficies corporis nostri & interna & externa , indè cordi inquam plurimis arteriis aucta resistentia , indeque in cerebrum major sanguinis fluxus ( §. 5. ) quia ejus arteriæ comprimi nequeunt ( §. 14. ) hinc effectus ( §. 23. ) indeque lunatici dicuntur hominis maniâ tali periodicâ laborantes.

tardior indè expulsio , hinc minor fluidi nervei secretio , hinc cordi hujus fluidi parcior determinatio , hinc debilior ejus contractio , indèque sanguini expulso eadem non communicatur velocitas , indè vis à tergo in vasa obstructa irruentis sanguinis minuetur , hincque vasorum dilatatorum contractio aut potius restitutio , & sanguinis in ramorum truncos retropulsio (a) , tandemque obstructionis perfecta solutio .

Quamvis autem hæc theoria valde probabilis appareat , non omnibus

(a) Hunc sanguinis motum retrogradum se vidisse asseruit Leuvvenhoeckius . Experiment. & contemplat. pag. 205. consentiente Baglivio de exper. anat. pract. exper. 11. nunquam equidem illum videre potuisse in repetitis observationibus ; talem autem motum retrogradum locum habere ex eo constat quod arteriarum extremitates truncis fortiores sint probante VVintinghamo exper. 7. 8. 9. 21. 27. &c. consentiente Hallero annot. ad §. 255. not. o. & physiol. §. 34. undè necesse est sanguinem retropelli plus versus eorū quam per arteriarum extremitates in earum restituzione , ( vide consentientem Michelott. de separat. fluid. pag. 95. citante Hallero ad §. 213. b. ) Ex congestione autem in illis sanguinis , major ibi stimulus , & fortior eorum restitutio , undè motus sanguinis retrogradus fieri potest .

tamen critica tentanda est operatio : hic enim manus dexterima , hic peritia anatomica summa , quām maximē necessariæ sunt ; carotis enim arteria capsulâ includitur cellulari quam aperire necesse est , ad illius ligaturam , eādem autem illâ vaginâ nervi continentur vitales , scilicet intercostalis & octavus , sed si unus aut alter horum vulneretur , quām maximē periclitatur vita , & etiam sub cultro , animam fortassè subitò efflaret æger.

37. Cursum ergò horum nervorum optimè tenere debet operator , nequè tamen ex libris eruenda est eorum anatomia , egregie enim deciperetur ille , qui imaginaretur quod ex cognitâ eorum descriptione , illos etiam in cada- vere inveniret , facile equidem sympatheticus distinguitur medius , sed intercostalis causâ coloris sui subrubelli , & teneritudinis non adeò facile invenitur , ex repetitis ergò dissectionibus , exactè cognoscenda est eorum anatomia .

38. Sed nequè quamvis peritiâ sum-

mâ anatomicâ gaudenti , unicuique licet tremende-sanatorium tentare operationem ; nullibi enim manus tremor periculosior , qualis tamen tremor chirurgo potest supervenire etiam aliis operationibus versatissimo , dûm videt vitam inter & mortem , tam parvus hic dari limes. In cadaveribus ergò humanis , & animalibus viventibus sæpè tentanda est manus , ut sic usu confirmata , jugulo humano etiam viventi scalpellum sanatorium audacter applicare audeat.

39. Dûm ergò apoplexiâ obrutus sine sensu jacet homo , dûm insultibus epilepticis fatigatus anhelans prosternitur æger , aut in ullo alio casu (a) in

---

(a) Quam maximè dubito quin talis arteriæ , aut arteriarum carotidum ligatura optimum produceret effectum in morbo illo equorum vertiginoso , anglicè *the staggers* dicto , & lingua gallicâ vertigo de Cheval. Et in his animalibus certè tentari debet operatio antequam in praxim duceretur in humanâ specie , primò autem inspectione anatomicâ constare debet , an à sanguine cerebrum inundante oritur ille morbus , nè ab operationis infelici successu illam condemnemus , quando fortasse impropre tentaretur.

quo operationem tentare determinatur; plaga longitudinali dissecantur integumenta ad locum ubi facilius percipietur arteriae carotidis pulsatio, manuque lentâ intremescente illius denudetur truncus; ( hic minimè festinandum est, nequè necesse est; quoniam in casibus quibus tentanda est operatio insensibles sunt plerumque ægri, & præterea textura cellularis inter musculos tantum secunda est, quæ sensationem vix excitat ullam.) spongiâ aquâ tepidâ madidâ (a) & deinde compressâ, sæpè abstergendæ sunt sanguinis guttulæ nè turbetur visus; denudatâ perfectè arteriâ, cautè examinandum est an illi adhuc adhæreat nervus intercostalis, sine ullo enim negotio octavus conspicitur,

---

(a) Observavi semper quod si sanguinem abstergerem spongiâ aquâ frigidâ madidâ postquam nervus octavus in conspectum venerit, illico convelleretur quasi animal & summos ederet luétus. Olim hoc videbat Hippocrates „ frigidum inimicum ossibus dentibus, „ nervis, cerebro, spinali medullæ, calidum verò utile. Sect. 5. aphor. 18.

separatis cautè nervis , acu plumbeo curvo , aut argenteo obtuso (a) , sub arteria transeundum est filum , quod facilius fit si forcipe elevatur arteria denudata , sibi invicem tunc adducantur fili extremitates sic ut arteria aliquando comprimatur , si tunc spasmus oritur certum est nervum in ligatura quoquè retineri , retrahendum ergò est filum , & cautiùs iterùm sub arteria transeundum , eodem rursùs modo tentandum est si nervus intrà ligaturam comprehenditur , si non ligatura perficienda est modo omnibus satis noto.

40. Ligatura facta sibi invicem adducenda sunt vulneris labia ; & suturâ cruentâ retinenda citòque sanabitur vulnus. Non possum quin hic moneam Chirurgos sæpiissimè intempestivâ artis interpositione Naturæ conatus retardare salubres , vidi quod in canibus (qui-

(a) Hoc enim modo periculum præcavetur pertundendi aut nervum aut arteriam , quod si accidet mali eslet effectus.

bus diversa tentavi experimenta ) spa-  
tio quinque plerumque dierum fana-  
ta essent inficta vulnera ; quare in  
talibus casibus , ubi nulla est substanc-  
tiæ destructio , nequè corpora hetero-  
genea contenta , illicò ad contactum  
adducenda sunt vulneris labia , sic re-  
tinenda , & plumacelo ab aëre servan-  
da , nequè ulterius hìc Chirurgi usus.

41. Quæ dixi de carotidum ligatu-  
râ applicari queunt omnibus morbis in-  
flammatoriis , hâc exceptione , quod  
arteriæ sectio præferenda esset illius li-  
gaturæ ; & ni maximè fallor non inu-  
tili mutatione phlebotomiæ anteponen-  
da esset arteriotomia. Sanguis enim ex  
suis educitur vasis ut diminuetur vis vi-  
tæ , vel ut revulsio fiat ab aliqua par-  
te cum derivatione in aliam , in omni-  
bus autem morbis inflammatoriis sanguis  
congeritur in arteriis dum ferè deplen-  
tur venæ (a). Quoniam enim ab arterio-

(a) Van Syvieten. comm. ad §. 105.

larum spasmodicâ constrictione originem ducant illi morbi ( Hoffman. ) neceſſe est sanguinis transitum in venas retardari , hinc arteriarum & earum truncorum dilatatio qui plūs cordis actioni subjiciuntur & ex propinquitate & ex earum quam ramificationum mājori debilitate ( a ). In illis ergo congeritur sanguis hincque systematis venosi comprefſio , & ex ipsiflma hac venarum compressione major adhuc in arteriis congestio . ( Vide ulterius illus. D. de Sauvages patholog. & Thesin de circul. & pul. §. 109. Van Swieten. ad 106. ) Clarè autem patet quod venæ ſectione non poſſimus evacuare ſyſtema arterioſum obſtructum , vis enim cordis in arteriolis minimis æquilibratur , undē ri-vo continuo in venas propellitur ſanguis quare nullam habent pulsationem ( b ) hinc dico venæ ſectionem in hisce

(a) VVinthringh. loc. citat.

(b) Pulsatio arteriarum deducitur à quantitate ſanguinis poſtremā cordis contractione in illas impulsā; in quo

casibus agere tantum minuendo vim  
vitæ, minimè revulsione nequè syste-  
matis arteriosi depletione, dum autem  
ex arteria detrahitur sanguis minuitur

ni fallor ratiocinio, nam si ab illâ penderet, pulsus nun-  
quam debet aut plenior aut major fieri, quia ventriculus  
posterior ceræ violentissimè impulsæ resistit, itâ ut 2. unc.  
tantum recipiat ut in statu naturali, nunquam ergò plus  
sanguinis expelleret, undè nullum pulsus in magnitudi-  
ne augmentum foret, adde quod omnino imperceptibi-  
lis esset arteriarum dilatatio si à tali sanguinis quantitate  
in illis tempore diastoles plus quam systoles contenti pen-  
deret. Plerique enim physiologi conveniunt cor contrac-  
tum 1. unc. s. tantum expellere sanguinis, & Hælesii ex-  
perimentis constat unam tertiam ad minimum illius  
quantitatis in venas transire tempore cordis systoles; di-  
latantur ergò arteriæ ex duabus remanentibus tertiiis.  
Hæmastat. pag. 24. Ex calculo autem mihi minimè fa-  
vente, inventum fuit aortæ diametrum tantum ad unam  
quartam lineæ dilatari à superaddita in ejus diastile san-  
guinis unciam, de Sauvages de puls. §. 148. in illo autem  
calculo supponit sistema arteriosum vas esse cylindricum  
quod contineret 49781. lineas cubicas sanguinis (qua-  
rum § 148. æquales sunt duabus unciis,) sive uncias 19.  
s. quæ positio certè nimis parca est, contenta enim va-  
forum nostrorum sunt in ratione duplicata diametrorum.  
Ratio autem luminum arteriarum venis comparibus est  
ut 1. ad 2. vel 4. ad 9. (de Sauvages, l. c. pag. 4. 9.  
Haller in Boërh. ad §. 133. 139. not. a.) sed positione  
satis parcâ possumus assumere 50. libras humorum circu-

vis à tergo impellens sanguinem in va-  
sa obstructa & tollitur pars materiei  
obstruentis ( Bellin. demons. 6. ), hinc  
talis arteriotomia venæ sectioni præfe-  
renda videtur. Vide consentientes me-

---

lari in corpore fano & adulto, unde sequitur 10. lib. in  
arteriis contineri; ex satis modesta autem computatione  
reperitur quod lumina arteriolarum sint undecuplò ma-  
jora quam lumen aortæ. ( Haller. ad §. 213. not. f ) cu-  
jus diameter 9. linearum dat lumen 63. 585. ramorum  
ergo lumen undecuplò majus, erit 699435. quod multi-  
plicatum per aortæ lumen dat 44473574475. cuius ra-  
dix 210. 887. exprimit cylindricum vas, medium ha-  
bens lumen inter aortæ & ejus ramificationum lumina.  
Unde possumus considerare systema arteriosum ut vas  
cylindricum cuius diameter erit circiter 30. linearum  
sed in tali vase dilatatio ab uncia unâ sanguinis super-  
additâ adeò parva foret ut in sensus vix incurreret.  
Neque oculis certè conspicua foret: sed valde visibili-  
lis est etiam arteriæ radialis dilatatio & lineæ alti-  
tudinem sàpè excedens, undè à quantitate sanguinis  
minimè deducenda est, sed à sola vi quâ ex corde  
expellitur sanguis, qui in vas distensile irruens eum un-  
dique dilatat & secundum axim & in lineis axi perpen-  
dicularibus, supponamus enim sanguinem in aortam im-  
pulsum vim habere ut 50. aortæ autem renixus dilatationi  
esse ut 10. vi 40. dilatabitur illa; hæc vis autem sanguini-  
nis perdit eundo ex affrictu ad arteriarum parietes ubique,  
dùm vis absoluta arteriarum augetur (§. 36. not. a;) tan-  
dem in extremitatibus arteriarum aliquod erit punctum

Cum Bellinum propos. 8. & maximæ in  
re practicâ auctoritatis Van Swieten-  
ium ad §. 106. & ad §. 133. Hoc  
ratiocinium attamen locum non habet  
in morbis pulmonum, sed è contrà his

---

ubi vis sanguinis & tenacitas arteriarum in æquilibrio  
erunt, ibique nulla erit pulsatio, neque amplius est ar-  
teria illud vas, sed cursu reflexo in venam mutatur; hinc  
venæ nullam habent pulsationem; neque objiciendum  
est quod in cava cernetur, nam minimè pendet à sanguine  
ex arteriolis alternatim fluente sed à ventriculi ante-  
rioris contractione, quandò enim contrahitur sanguis ex  
illo eruens in ostium arteriæ pulmonalis & in valvulas  
triglochinas impingit (magis in illud si minor in pul-  
monibus resistentia,) illas in auriculam quodammodo  
repellit, hinc sanguinis in cavam repulsio indeque illius  
dilatatio, laxato autem ventriculo in illum refluit san-  
guis; hinc cavæ pulsatio eò major erit quò difficilior san-  
guinis per pulmones transitus, hincque canibus ex aperto  
thorace moribundis maxima cernitur. Ex hac pulsuum  
theoria, plurimæ eruendæ veniunt conclusiones in praxi  
clinica non inutiles; pulsus enim semper erunt in ratio-  
ne compositâ vis cordis & distensibilitatis arteriarum,  
pulsus durus pendet à nimia arteriarum rigiditate non à  
congestione sanguinis in arteriis, plenus & magnus de-  
notat vim cordis magnam cum magna sanguinis quanti-  
tate, magnus & mollis vim cordis fortem sed cum parva  
sanguinis quantitate, & multa alia quæ nunc prosequi  
brevitas vetat.

44 DE MORBIS CAPITIS.  
in casibus phlebotomia arteriotomiæ anteponenda est ut unusquisque minimo cum negotio eruere potest.

## FINIS.