Meditationes de causa et indote febrium intermittentium / [Franz Ulrich Theodor Æpinus].

Contributors

Æpinus, Franz Ulrich Theodor, 1724-1802. Detharding, Georg Christoph, 1699-1784. Universität Rostock.

Publication/Creation

Rostock: J.J. Adler, 1748.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/xbc6jr73

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

Q. D. B. V. MEDITATIONES

DE

CAVSA ET INDOLE FEBRIVM INTERMITTENTIVM,

QVAS

CONSENTIENTE GRATIOSA FACVLTATE MEDICA, PRAESIDE,

VIRO

EXPERIENTISSIMO ET EXCELLENTISSIMO,

DOMINO

GEORGIO CHRISTOPHORO DETHARDINGIO,

PHIL. ET MED. DOCTORE, HVIVSQVE PROFESSORE, DVC. P. O. CELEBERRIMO,

FAVTORE AC PRÆCEPTURE SVO OBSERVANTISSIME COLENDO

PRO

OBTINENDO DOCTORIS MEDICINÆGRADV
DIE APRILIS ANNI MDCCXLVIII.

PVBLICE TVEBITVR

FRANC. VLR. THEOD, ÆPINVS,

ROSTOCH. PHIL, MAG.

ROSTOCHII,
TYPIS IOANNIS IACOBI ADLERI, ACADEMIÆ TYPOGRAPHI.

WITH A LIGHT INTERPOLICIAN TO ARVEST MANTENTENTANT A THE STATE OF THE A U 1 2 B 3 - 1 1 CHARRING MET EXCHILITIVESSING OF THE OWN OROBROTAINED CHARGED OFFICIALITY THE REPORT OF THE PARTY OF THE TOTAL AND THE TOTAL TOTA ONTELLEMENT OF THE PROPERTY OF THE COLUMN TELLEMENT OF THE JOH SHAN SCHOOL TURN THE PARTY TO SELECT ERRICHTER, TERRITARING, A THE POLL HALL A Was did to the total THE SEALEST TACOUT ALLEGE ACTION OF THE SEALEST

SERENISSIMO DVCI AC DOMINO,

DOMINO CHRISTIANO LVDOVICO,

DVCI REGNANTI MEGAPOLITANO, PRINCIPI VANDALORVM, SVERINI ET RACEBURGI, COMITI SVERINENSI, TERRARVM ROSTOCHII ET STARGARDIAE DOMINO,

DVCI PIO, CLEMENTI, IVSTO DOMINO SVO LONGE CLEMENTISSIMO,

IN SEROS VSQVE ANNOS,

REGIMEN FAVSTISSIMVM,

FELICITATEM PERENNEM,

ET

QVICQVID PROSPERITATIS

REGNANTIBVS SVIS DOMINIS

FIDELES SVBDITI VOVERE POSSVNT AC DEBENT,

MENTE PRECATVS DEVOTISSIMA,

IN PERPETVYM

FIDEI, OBSEQUII ATQUE SVBIECTIONIS

TESTIMONIVM,

PAGINAS PRAESENTES

SEQUE IPSVM

HVMILLIME TRADIT

F. V. T. AEPINVS.



PROOEMIVM.

atiocinii de morbo, practici & theoretici frequentius ab artis salutaris doctoribus inculcari differentiam, non fugere potest nisi doctrinarum medicarum plane expertem. Probe itaque gnarus, divisionem quamvis, cui fundamentum assignari nequit, vitiosam reputandam esse, non potui noninterdum, adinquirendam divisionis hujus rationem mentem dirigere. Non inconvenientem hic occupabunt locum meditationes ista, cum rationem ordinis, secundum quem cogitata circa febrium intermittentium causam proponenda disposui, contineant, quamobrem breviter ea exponam. Vltimus, quem posuere sibi Medici finis, est vel præservatio a morbis, vel eorundem sublatio; utrumque autem, fine certis in humano corpore excitatis mutationibus obtineri nequit. Oritur hinc disciplina, explicans quænam operationes applicatu fint necessariæ, quo machina humani corporis certos vel evitet, vel superet morbos, quam generali Methodi medendi nomine infignive-Attentius autem disciplinæ hujus principia inquisiturus, perspiciet facillime, sieri non posse, ut in quovis cafu

casu obvio hi operandi modi rite eligantur & applicentur, nisi cognita prius sit morbi, cui medendum est natura. Supponenda itaque est doctrina de morborum quorumvis indole et natura agens, quam Pathologiam vocare solemus, quæ vero scientia, cum tam de morborum causis, quam effectibus agere debeat, duplici ratione disponi potest. Valet enim tam a causa ad effectum, quam reciproce ab effectu ad causam conclusio, unde data causa dantur effectus, & v. v. datis effectibus dantur causæ. Exponuntur itaque in Pathologia vel ratiocinia, quibus a causis mor-borum ad effectus s. symptomata concludimus, tuncque stricto significatu Pathologia audit, vel a symptomatibus ad causas progredimur, disciplinam sic aliam, quæ Semio-tica vocari solet condentes. Vltimam hanc de morbo ratiocinandi methodum magis praxi medicæ accommodatam esse, quam priorem, facile patet, unde etiam hanc viam sub practici ratiocinii nomine intelligendam esse, mihi persuadeo. Si enim sub ratiocinii practici nomine, modum de morbo ratiocinandi, praxi medicæ accommodatum intelliginament. intelligimus, nescio an cui alii, quam dictæ methodo no-men istud convenire queat. Medicus enim practicus de-terminatis morbis singularibus medelam afferre tenetur, hoc vero exactiorem causæ morbi obvii cognitionem supponit. Sed causa morbi, & partium morbificarum indoles, sub sensus non cadunt, cadunt vero symptomata, effectus nempe harum causarum. In singularibus itaque casibus, i. e. pro usu practico, a symptomatibus ad causæ investigationem, & ab hujus cognitione, ad methodi medendi deter-minationem progrediendum est. Unde optime hæc via ratiocinium practicum vocat ir.

Dicta hæc sunto, uti supra jam monui, quo de meditationum sequentium ordine, judicium ferri queat. Adhibendam enim putavi practicam ratiocinationis viam, quo tutior essem abs hypothesibus, quæ diu satis

artem turbarunt medicam, hoc namque feliciter satis hac methodo evitari posse, consido. Non enim artificiose ex assumta hypothesi symptomata explico, sed recto naturæ tramiti sic insisto, quæ directam sui cognitionem, quam a priori vocant, respuit, libenter tamen admittens argumentandi methodum eam, quæ ab effectu ad causam progreditur. Symptomata itaque febrium intermittentium ex experientia recensui, & sigillatim, quæ ad quodvis corum producendum requirantur inquisivi, tandemque ex comparatione causarum, quorumvis symptomatum causam generalem eruere laboravi. Quod an feliciter fatis, & argumentandi regulis conformiter factum sit, apud æquum lectorem esto judicium.

di il

Incipit paroxylinus lebritis per l'autudinis & desifiteris

fention cours stague cours prima confiderands vening Confi-fit influedo-s in importation actiones (p. ntoness, peragenint mux that son vanctes S. I.h.

bvia satis sunt febrium intermittentium Symptomata, nec reperies facile hominem, qui per experientiam faepius recurrentem, non acquisiverit habitum, febrem intermittentem ab aliis morbis dignoscendi. Supervacuum itaque videri posset, si in enarrandis febrium harum phaenomenis, multum operae collocarem. Ne tamen dubium relinquatur, an vera earum Symptomata attulerim, desumam paroxysmi febrilis historiam ex BOERHAVII, testis omni exceptione majoris, Aphorifmis de cognosc. & cur. morbis, qui totum paroxysmorum febrilium decursum (Symptomata, ordine eo quo se excipiunt enarrans, quod necessarium omnino in sida morbi historia) describit Aphor. 749. 750 & 751. (a) Dictorum symptomatum in enarratione juxta legem in procemio statutam ita versabor, ut cujusvis figillatim causam adæquatam ex animali oeconomia investigem, paucis exceptis, quae simul sumta considerabo, cum de qui.

quibusdam vel primo obtutu pateat, quod gradu folum diffe-rant, vel eandem prorfus agnoscant causam.

(a) Praestat hoc citatus BOERHAVIVS, verbis: Aph. 749 Incipiunt cum oscitatione, pandiculatione, lassitudine, debilitate. frigore, horrore, rigore, tremore, pallore extremorum, respiratione difficillima, anxietate, nausea, vomitu, pulsu citato, debili, parvo, fiti maxima. Haec prout majora, pluraque fimul, eo febris pejor, atque in subsequente tempore calor, & caetera symptomata pejora: - - - Urina tum ut plurimum cruda eft & tenuis. Aph. 75 . Hunc statum excipit alter, incipiens cum calore, rubore, respiratione forti, magna, liberiore, anxietate minori, pulsu majori, robustiorique, fiti magna, dolore artuum & capitis magno, urina plerumque rubra, - - Aph 751. Tum ultimo ingens plerumque sudor. remissio omnium symptomatum, urina crassa, sedimentum lateri consuso simile, somnus, απυρεζία. lassitudo, debilitas.

S. 11.

Incipit paroxysmus febrilis per lassitudinis & debilitatis sensum, cujus itaque causa prima confideranda venit. Consistit lassitudo, in impotentia actiones spontaneas, peragendi. Novimus autem actiones spontaneas per influxum spirituum animalium, in cerebro stricte sic dicto secretorum,eorumque cum sanguine arterioso miscelam in musculis, indeque pendentem vesicularum ex quibus musculorum fibræ componuntur expansionem, (b) peragi. Cum itaque concurrant ad decenter peragendos motus spontaneos

- 1) fibrarum muscularium aptitudo ad expansionem.
- 2) Spirituum motus decens

3) sanguinis arteriosi ad resolutionem per Spiritus subitaneam aptitudo.

sidiro 4) Spirituum ad resolvendum sanguinem requisita decens constitutio; patet, in horum quodam, aut quibusdam vitiose constitutis,

lassitudinis hujus ac debilitatis praeternaturalis causam esse quaerendam, sobilinos santil lumilorno santil (b, Que

(b) quae de structura fibrarum muscularium lemmatice hic adduco, dubia non paucis videntur. Non tamen prolixae omnium dubiorum solutioni immorari hic possum; quare unicum solum attingam. In animum induxere sibi plurimi, contra stru-Auram hane militare, momentaneam quasi musculorum ad imperium animae contractionem, quippe quam cum vesicularum repletione, quae necessario successionem quandam requirit, nec instantanea esse potest, stare non posse, persuasum habent. Sed re penitius considerata objectio haec facillime removebitur. Non enim tam subtiles sensus homini impertivit natura, ut minima quaevis distinguere, & discernere a se invicem valeat, quod & ad momenta temporis minima se extendit. Observante enim Celeb. SEGNERO in Progr. de raritate luminis, Göttingae 1740. evulgato, per experimenta ope carbonis in tenebris circumrotati instituta, pater unius minuti secundi partem dimidiam visu distingui ulterius non posse, unde & plurimae mutationes instantaneae videniur, quae tales vere non funt, quod ROEMERI inventa, circa luminis propagationem successivam, inter alia abunde testantur. Cum itaque probari possit, posita musculorum structura vesiculari, repletionem earum, multo citius, quam dimidio min. secundi absolvi posse, sufficienter liquet, objectionem ab instantanea contractione petitam, nihil valere. Si nam. que ponantur fibrae di ersae ejusdem longitudinis ex inaequali vesicularum numero constantes, erunt tempora repletionum, in ratione duplicata inversa numerorum vesicularum, quae thesis non difficulter hie demonstraretur, nisi satius ducerem a Phyfiologicis theorematibus abstinere Ut itaque aliqualiter modo computemus celeritatem qua fibrae musculares repleri posfunt, concipiamus diversas fibras, ejusdem quidem longitudines, e. c. 2 pollicis, quarum vero altera ex unica folum conster vesicula, altera vero ex 500, & si sumamus priorem repleri tempore

minuti 1 primi, repleta erit altera tempore 250000 min. prime 60

250000 min. secundi = 4166 min. sec. proxime, unde tanta esse potest celeritas in vesicularum repletione, ut su cessio in sensus cadere plane nequeat.

A 3 6. 111.

S. III.

Fibrarum muscularium ineptitudo ad extensionem, pendere nequit, nisi a cohaesione, vel

1) nimia, vi cujus justo magis refistunt,

2) justo minori: qua praesente, parietes vesicularum extendi se patiuntur, ita ut per obtentam siguram sphaeroidicam, diameter earum non sufficienter imminuatur, cum perimeter crescat.

S. IV.

Spirituum motus sive impetus justo minor, per leges dynamicas, oritur vel ex celeritate imminuta, vel ex massa, si copiae spirituum desectu. Imminuiturautem celeritas vel vitio viarum vel causae moventis. Quodsi siat prius, non decens aderit apertura tubulorum nerveorum, posterius vero nunquam accidere posse, non sine probabilitatis specie, asserere mihi videor. Suadent enim plura argumenta Spiritus animales, ab anima immediate moveri, spontaneae autem lassitudinis exemplum nullum datur, qualia tamen occurrere deberent, si vitio causae moventis, si illa est anima, lassitudo oriri posset. Massae vero si copiae spirituum desectus praeternaturalis causae ex Pathologicis satis notae sunt, hucque referendae omnes eae, quae Spirituum secretionem praeter naturaliter imminuere valent.

§. V.

Sanguinis arteriosi ineptitudo ad resolutionem, supponit cohaesionem sanguinis justo majorem, quam visciditatem vocare solemus. Spirituum vero ad resolvendum sanguinem requisita constitutio naturalis vitiata, consistit in statu, hanc resolutionem impediente, hinc vel

1) justo minori spirituum gravitate specifica.

2) partium hujus fluidi justo majori inter se cohaesione.

3) partium magnitudine justo majori.

Docente enim Philosophia naturali allata resolutionem impediant. Adductarum itaque causarum quaedam vel plures simul lassitudinem febrilem inducunt. Quaenam vero praecise hoc nomine accusandae, non nisi ex comparatione cum symptomatibus caeteris patere potest.

縣 (0) 器

§. VI.

Succedunt & combinantur cum hac lassitudine sebrili oscitatio & pandiculatio, actiones, quarum ab una eademque causa
dependentiam temere negares. Consistit enim oscitatio in lenta
sed magna inspiratione, sub qua pectus & sternum sensibiliter
versus anteriora & superiora elevantur, hinc in contractione musculorum costas elevantium, lenta quidem, magna tamen, cui
accedit musculorum, inferiorem maxillam deprimentium lenta
itidem, magnaque contractio. Pandiculatio vero est motus magis universalis, consistens in lenta & magna contractione musculorum artus extendentium. Cum itaque hi motus genere
coincidant, & loco solum differre videantur, causam omnino
eandem, sed universalem, omnes musculos occupantem, agnoscere debent.

S. VII.

Cum involuntarius in corpore humano motus non detur, nisi irritatio qualiscunque præcesserit, oscitatio hæc & pandiculatio, irritationis cujusdam præter naturalis certissimi sunt indices. Solet autem contractio irritationem quandam sequens, naturæ irritationis respondere. Sie vehemens irritatio, vehementem excitat contractionem, debilis debilem, lenta lentam, quare etiam de natura irritationis contractionem quandam caufantis ex contractionis phænomenis, tutum ferre licet judicium. Dubia itaque videri nequit sententia, oscitationem & pandiculationem, lentæ cujusdam, magnæ tamen totius fere corporis fibrarum muscularium expansionis esse effectum. 1d vero sufficienter patet, a sic dictis acribus, neque lentam, neque magnam expansionem esse expectandam, sed potius extensionem in vasorum parietibus, qualis a fluido presso oriri solet, pro causa hic agnoscendam. Cum itaque doceant ii, quifluidorum motorum phænomena altius rimati funt, fluidum premi in canalibus gradu majori, sed lente, si ob celeritatis in agendo defectum debili existente vi propellente

1) lumina extremorum vasculorum angustentur,

2) si ejusdem sluidi copia justo major adsit,

- 3) si sluidum majorem acquirit partium inter se, & cum canali cohæsionem,
- vitio nempe, vel canalis in quo fit motus, vel fluidi quod movetur, perspicuum sane est, irritationem, quam sequuntur oscitatio & pandiculatio in febribus obviæ, oriri vel
 - 1) a spasmo vasorum extremorum
 - 2) a plethora
- 3) ex visciditate sanguinis & cæterorum corporis humani humorum, conjunctis cum minus celeri cordis contractione.

Non negligenda vero iterum hic & in seqq. sunt, quæ ad finem S. 5. & Procemiì monui.

S. VIII.

Cum fons caloris in corpore humano sit sanguis, & præsertim pars ejus rubicunda; calor desicere, hinc frigus præternaturale adesse nequit, nisi vel

1) productio caloris in sanguine impediatur,

2) sanguis calidus transire nequeat ad extrema vasa, & sic calorem ad superficiem provehere, h. e. vel vitio sanguinis, vel viarum. Priorem casum quod spe-Etat, cum ad decentem caloris gradum producendum, requiratur

1) sufficiens copia partium cearum & alcalicarum

- 2) sufficiens seri \(\theta\) ia diluentis copia; \(\theta\) ia quippe non agunt nisi soluta
- 3) decens motus sanguinis progressivus, quo globuli rubicundi resolvi, & Dia ad actionem in A apta sieri queant, (c) patet productionem caloris in sanguine impediri, si vel Dia vel A sint in subdominio, vel Massa sanguinea visciditate justo majori infecta sit, vel tandem, si motus sanguinis sussaminetur. Posteriorem autem si spectare velis causam, eam ab obstructione vasorum extremorum qualicunque pendere, manifestum est.
 - c) Caloris productio, nec sit per solum attritum, nec per solam actionem quam Dia in 2 exercent; sed utraque potius actio concurrit. Quamdiu etenim Dia & 2ex partes in unum globulum com-

pattæ

pactæ hærent, nulla Pris per Dia resolutio est possibilis. Attritu itaque resolvendi sunt prius dicti globuli, quod postquam sactum, Onæ & Peæ partes in sero solitarie hærentes, in se agendo calorem producere valent.

S. IX.

Horror confistit in fibrarum cutis contractione, & pro causa agnoscit omne id, quod harum sibrarum contractionem efficere potest. Cum itaque, membranaceæ solum, non autem e musculosarum genere sint sibræ cutaneæ, contractio, quam vitalem nominamus, e numero causarum, horrorem efficientium, utique eximenda est. Magis itaque physica est causa hujus contractionis, quippe quæ a vi fibrarum phyfica aucta, f. partium cohæsione majori oritur. Pendet itaque sine dubio a caloris, s. partium Anearum ex fibris sublatione, unde fibræ impedimento contractionis sublato, abbreviantur; similes in hoc phoenomeno, corporibus quibuscunque, quæ omnia a calore extenduntur, accedente vero frigore in minus volumen contrahuntur, uti ACADEMIÆ FLORENTINÆ DEL CIMENTO, & Celeb. MV-SCHENBROEK in hanc rem capta experimenta accuratissima luculenter oftendunt. Unde hoc symptoma pro secundario folum habendum esse judico.

S. X.

Rigor febrilis itidem a contractione & cohæsione sibrarum majori oritur, sed rursus hic physica potius vis sibrarum, quam vitalis accusanda videtur. Posterior namque spasticas stricturas produceret, quales tamen in febribus intermittentibus occurrere nemo facile assirmabit. Eandem itaque & hoc symptoma causam agnoscit, partium nempe Anearum desectum majorem. Sublato enim calore, contrahuntur sibræ, partes arctius ad se invicem accedunt, & majori in superficie se invicem contingentes, cohæsionem sibrarum augent, & sexilitatem decentem auserunt.

S. XI.

Tremor oriri nequit, nifi ab inæquabili fibrarum muscularium contractione, hinc spirituum & sanguinis in musculos in-B fluxu inæquabili. Liquet itaque inæqualem spirituum & sanguinis densitatem, pro causa hic inprimis agnoscendam esse. Suadet vero antecedens frigus sebrile, ut & hunc essectum a frigore deducendum esse existimem. Cum enim caloris absentia densitatem auctam necessario secum trahat, pro tremore excitando non indigemus nisi lactione frigoris in sluida corporis humani, inæquali, quæ, quod in sebrili frigore locum habere queat, oppido liquet.

S. XII.

Colorem corporis naturaliter quadantenus rubicundum, a parte sanguinis rubicunda, quatenus haec vasa extrema intrat, derivandum esse, per se satis manifestum est. Impediunt itaque colorem naturalem, & praeter naturalem pallorem inducunt, vel

1) defectus globulorum rubicundorum sanguinis. quale exemplum saepius in puellis, cachexia laborantibus, observamus.

2) eorum in vascula extrema cutanea ingressum impedientia, s. obstructio vasorum dictorum qualiscunque.

S. XIII.

Respiratio ex parte vitalis, ex parte spontanei motus nomen meretur, funt enim alii musculi, a qvibus ordinario oriri folet respiratio, animae voluntati nullatenus subjecti, ex mechanica necessitate agentes; concurrunt vero & interdum alii, qvi ad imperium animae, respirationem vel accelerant, vel retardant, velad tempus plane supprimunt. Difficultas itaque in respirando, quam febri correpti sentiunt, indicat vel motus mechanici vel spontanei, vel utriusque impedimentum, qualia varia, a Pathologicis scriptoribus recensentur. Non difficulter vero perspicitur universalem, in febri obvium fibrarum quarumvis rigorem, quem S. 10. a frigore derivavimus, pro causa hic allegandum esse. Rigidis namqve existentibus parietibus vesicularum muscularium, difficulter incurvantur, hincqve fibrae longitudo non sufficienter imminuitur. Respiratio itaqve non decenter peragitur ope musculorum eorum qvi animae non subsunt imperio; qvare

qvare pro sufficienti obtinenda respiratione, musculi, qvorum actio a voluntate dependet, (qvi & ipsi sufficientem non patiuntur longitudinis imminutionem, nisi a vi majore) qvod omnino difficultatis sensum in anima procreare debet.

S. XIV.

Anxietas quaevis, oriri solet, a motu sanguinis per vasorum extrema impedito, sic enim vasa circa cor reperibilia, justo magis replentur & extenduntur, quod anxietatis sensum procreat. Pro causa itaque agnoscit anxietas, omne id, quod motum sanguinis per arteriarum ramos extremos impedire valet, atque dependet vel

- 1) a spasmo, vascula ista constringente
- 2) ab immeabilitate s. visciditate sanguinis.

S. XV.

Nauseam & somitum causam eandem agnoscere, per se satis liquet. Consistunt vero in contractione ventriculi vehementiori quacunque, unde quaevis sibrarum ventriculi irritatio nauseam & vomitum efficere valet. Fit vero haec irritatio, vel

- 1) ex consensu, uti vocant, ex irritatione nempe aliarum partium, qvi consensus in nullo alio viscere tam manifestus, qvam in ventriculo.
- 2) ex immediata applicatione irritantis ad fibras ventriculi, quemadmodum vomitoria pleraque agere solent.

S. XVI.

In judicio, quod ex pulsu desumitur, spectatur vel quaevis arteriae pulsatio solitaria, in diastole sua & systole, vel ad seriem & consecutionem pulsuum attenditur. Priori respectu in primo intermittentium febrium stadio, debilem & parvum, posteriori citatum offendere solemus. Dolendum omnino est, pulsuum theoriam adhucdum non sufficienter esse excultam. Quod enim in quaestionibus Mathematico - Physicis plerisque accidere solet, tantam occurrere causarum ad phoenomenon aliquid conferentium, & diversimode istud determinantium multitudinem,

B 2

ut difficillimum sit ex ipsarum farragine se extricare, id & in hoc casu experimur. Praeterquam enim quod, quae ad pulsuum explicationem faciunt theoremata, ad hydraulico-staticam pertineant, cujus non ita pridem a Celeb. Dn. DAN. BERNOVLLIO in elegantissimo Opere Hydrodynamices prima jacta sunt fundamenta, quaeque proinde nondum sufficienter exculta, accedit, quod leges motus sluidorum in canalibus elasticis, quales sunt arteriae, fere omnes adhuc nos sugiant. Nec minus plurima in pulsuum doctrina, a diversa ramorum capacitate, divisione, insertione in truncum, sub hoc vel isto angulo, apertura orisiciorum ultimorum, sluidique, quod in arteriis movetur indole, derivanda; sunt quae omnia, quam densa adhuc premantur caligine, latere neminem potest. Non tamen omni hic destituimur cognitione, unde qualicunque ea, qua gaudemus, contentos nos esse decet.

S. XVII.

Ut itaque primo pulsus citati causas reperiamus, notandum est, nullos præternaturales motus mechanicos in corpore humano occurrere posse, nisi causa quaedam irritans, id est fibras extendens antecesserit, Omne id itaque, quod arteriarum tunicas, & cordis fibras justo magis extendit, ita tamen, ut constanter agat, pulsus citati causa existere potest. Manifestum itaque est, acria quævis in minimas fibrillas agendo, ut & fanguinem tam expandentia, quam motum ejus per vafa liberum impedientia, citatioris pulsus causam existere posse. In ultimo præcipue casu, cum ob liberum sanguinis motum progressivum suppressum, sanguis pressus magis evadat, ex fluidorum indole quaquaversus agens, arteriarum elasticas tunicas extendens irritationem inducit, quæ constans fit, & indefinenter agit, quoniam arteriæ, ob extremitatum obstructionem, sufficienter evacuari non possunt, & tunicæ arteriarum semper extensæ Servantur.

S. XVIII.

Pulsus debilis opponitur forti, unde etiam ab oppositis producitur causis, quæ fortem essiciunt pulsum. Sub pulsus autem autem fortitudine intelligitur, magnitudo impetus, quem arteria pulsans exercet. Quo major itaque est arteriarum diastole, & quo celerius hæc sit, eo etiam fortior evadit pulsus, cum universaliter pulsus sortitudo sit in ratione directa composita, magnitudinis diastoles, quæ massæ vices hic gerit, & celeritatis eiusdem. Patet itaque debilem evadere pulsum, vel si celeritas præternaturaliter imminuitur, vel si expansio arteriæ evadit justo minor, qualem pulsum parvum vocare solemus. Cum itaque in sebrium intermittentium primo stadio, pulsus semper sit parvus, debilitatem ejusdem, a causis iis, qui parvum generant pulsum derivandum esse liquet.

Parvum tunc nominamus pulsum, si diastole arteriæ est parva. Oritur autem diastole ex expansione tunicarum, quatenus ea sit per pressionem quam sanguis pressus in ipsas exercet, quare & duplici ex ratione pulsus parvus sieri potest, vel enim

1) parietes justo magis refistunt, id quod fit, si

a) vel fibræ funt justo rigidiores,

B) vel arteriæ, ob extremitatum qualemcunque obstructionem justo magis sunt repletæ, ita ut sibræ extensionem majorem non admittant.

2) Sanguinis impetus in parietes est justo minor, quod ori-

tur, vel

SYSTIAN.

a) ex vi vitali debilitata

B) justo majori extremorum apertura, ita ut sanguis statim cedere queat, nec pressus evadat.

Præter hæc s mptomata adhuc siti vexantur, qui sebribus intermittentibus laborant. Cum itaque sitis consistat in appetentia potus, orta ex desectu secretionis salivæ in sauces; sitim inducunt omnia quæ hanc secretionem imminuere possunt, Concurrunt vero ad decenten secretionem,

1) fluidi secernendi copia decens

2) ejus resolutio decens 3) apertura vasorum, tam secretoriorum quam sanguiserorum decens

2) vel

Oritur itaque sitis præternaturalis, vel

1) a relative deficiente fero,

2) vel visciditate ejusdem & Massæ sanguineæ majori

3) a vasorum tam secretoriorum, quam sanguiserorum obstructione qualicunque, quæ itidem a visciditate sanguinis majori generatur.

S. XXI.

☐ na ut plurimum sub incremento paroxysmi sebrilis cruda est & tenuis. Cum itaque crudà dicatur ☐ na, si sedimento caret, sedimentum vero consistat ex particulis ∀eis & ⊖ inis, indicium hoc est ∀eas particulas, ad eum gradum non esse solutas, ut cum sero per vias ☐ as se & excerni queant. Cum itaque resolutio decens supponat,

1) fanguinis ad resolutionem aptitudinem

2) decentem ejusdem motum progressivum, patet sanguinem vel

1) visciditate laborare

2) adesse quidquam eorum, quæ decenti sanguinis motui obstant.

Idem de tenuitate ⊡næ judicium ferendum est, uti enim cruditas a desectu ⊖no ∀arum particularum oritur, sic tenuis ex desectu alcalico - \text{\tenuis earum nominatur \text{\tenuis na, unde & a causis iisdem dependet.}}

S. XXII.

Notabiliora hactenus recensuimus symptomata, qvæægrotos in primo intermittentium stadio invadere solent. Qvo majora hæc, qvoqve plura, eo sebris pejor, & in subsequente statu symptomata graviora, testante BOERHAVIO Aphor. 749. Ansam hoc mihi præbet concludendi, & statum frigoris, & subsequentem, in qvo calor præternaturaliter augetur, ab una eademque causa generari. Quodsi enim qvæ in statu paroxysmi obveniunt symptomata, a peculiari qvadam causa inducerentur nescio qvi sieri posset, ut gravitate symptomatum, incrementum statui semper responderet. Miror itaqve BOERHAVIVM Aphor. 755. ita verba sacere, qvasi duplex hic causa occurreret, qvarum altera.

altera, statum frigoris, altera autem caloris cum symptomatibus suis produceret.

s. XXIII.

Superato primo statu paroxysmi sebrilis, succedit secundus, symptomata exhibens fere omnia, contraria iis, quæ durante adhuc frigoris statu ægrotum discruciabant. In hisce itaque symptomatibus considerandis eo minus prolixus ero, cum a contrario hic facilis sit argumentatio. Patet itaque unde calor præternaturalis ex §. 8, unde rubor ex §. 12. unde pulsus major, robustiorque, ex §is. 17. 18. 19. unde sitis ex §. 20. & denique unde anxietatis remissio ex §. 14. Cætera phænomena peculiarem mereri videntur considerationem.

S. XXIV.

Respiratio in hoc statu, magna, fortis, liberiorque observatur. Liberior quidem sit, ex causis contrariis iis, quæ dissicilem ipsam essiciunt, de quibus §. 13. jamjam'egi. Unde vero magna & fortis oriatur, quæri adhuc posset. Quodsi vero adusum, quem machinæ humani corporis præstat respiratio, attendere velimus, facilis hic erit responsio. Cum enim constet (d) ope respirationis sanguinem resrigerari & condensari, dubium non est, fortem & magnam excitari ab ægroto respirationem, quo ob calorem majori gradu præsentem, majus etiam siat resrigerium & condensatio, sine qua quippe sanguinis circulus perdurare non posset.

(d) Provoco hic ad ILL. HAMBERGERI, quem præceptorem mihi contigisse, nunquam non lætus recordor, solidissimam hujus rei ex ventriculorum cordis inæqualitate petitam demonstrationem, quam protulit in Dissert, de Respirationis Usu Mechanismo, & in Collegio Physiologico MSto. Eo sidentius huic de respirationis usu subscribo sententiæ, cum aliquoties ipse Præceptorem, in gravitarem specificam sanguinis arteriosi & venosi inquirentem, illamque hac notabiliter majorem deprehendentem, viderim. Quæ quidem experientia, me judice, omnem de hac re litem dirimere valet.

s. XXV.

Dolorem definiunt artis medicæ doctores, qvod oriatur ab unitate soluta in sieri, id est esse sensationem rupturæ sibrarum imminentis. Cum itaqve in sebri intermittente observari soleat, artuum & capitis dolor vehemens, sacile judicabitur adesse causam qvandam internam, qvæ sibras vasorum, tam capitis qvam trunci, vehementius justo extendit, ita ut ad rupturam sere disponantur. Cum itaqve presso sanguinis in vasorum parietes major, oriri neqveat, nisi vel

1) a vi cordis & arteriarum insigniter aucta

2) ab expansione & turgescentia sanguinis majore

3) a progressivo sanguinis motu per obstructionem quamcunque impedito,

Causæ hujus doloris facile patent.

S. XXVI.

Ina antea tenuis, nunc rubra observari solet. Nanciscitur vero Ina colorem slavum & rubicundum, a partibus feis resolutis, una cum sero per renes secretis. Intense itaque slavus & ruber Ina color, oritur a particularum fearum sanguinis resolutione gradu majori siente Qva itaque sanguinis resolutionem sortiorem reddunt, & calorem ejusdem praternaturaliter augent, Inam rubram essicere possunt. Cum proinde ad has causas referendus sit motus massa sanguinea per vasa corporis celerior, (S. 8.) hicque in statu paroxysmi sebrilis, quem nunc explicamus reperiatur (S. 23.) dubium nemini esse potest, qvid Inam rubro isto colore inficiat.

s. XXVII.

Superatis omnibus, hactenus recensitis molestiis, ad decrementum vergere incipit paroxysmus, & largus tunc sudor prodire solet. Cum itaque quævis se & excretio augeatur, vel

- 1) a copia secernendi majori
- 2) a majori resolutione sanguinis

3) a motu sanguinis, progressivo & impetu versus vasa extrema secernentia aucto.

Facile inde inferri potest, sudorem ea propter tam vehementem prodire, quoniam tam sub statu caloris, sanguis majori gradu refolutus est, quam ob vehementiorem sanguinis motum majori vi versus vasorum cutaneorum orificia impellitur.

S. XXVIII.

est particularum vearum majori gradu resolutarum & excretarum. Jdem plane monstrat sedimentum istud lateri contuso, vel boli armenæ ji, simile. Jn hoc tamen sedimento considerandus adhuc venit, color iste insolitus, rubicundus, qvalem ana sanæ sedimentum nunqvam exhibere solet. Colorem hunc derivandum esse existimo, a copioso pe destructo veis particulis adhærente, simul cum ipsis excreto. Si enim experientiam consulamus, ex qva unice petenda phoenomeni hujus cognitio, observari persæpe scimus petenda phoenomeni hujus cognitalem rubicundum exhibere, unde nescio, qvid etiam in hoc casu, inde colorem istum derivare, inhibeat.

S. XXIX.

Claudit totum paroxysmi decursum somnus, vel proclivitas saltem ad ipsum insolita, tuncque evanescunt omnia symptomata, ita ut bene satis ægroti sese habeant, præterquam quod lassitudo & debilitas aliqvalis remanere soleant. A qvibus lassitudo & debilitas progignantur causis, suse §. 2, & seqq. exposiui, ad qvos lectorem proinde remitto. Somnus vero ortum trahit, ex impetu — tuum animalium imminuto. Cum Ergo impetus determinetur, tam per celeritatem, qvam massam corporis moti, somnus vel

- 1) celeritati in motu -tuum
- 2) copiæ eorundem imminutis adscribendus est. Has vero causas jam supra §. 4. consideravimus, unde & ibi dicta, hic rursus valent.

S. XXX.

XXXx of impela werfur vols extre-

Talia sunt symptomata, quæ sebribus intermittentibus correptos male habent, & quæ hactenus considerando, viam ad sebrium intermittentium causam investigandam mihi paravi. Ne
vero in hac inqvisitione ab ordine debito aberrem, quodvis paroxysmi sebrilis tempus, incrementi nempe, status & decrementi,
separatim considerationi meæ subjiciam. Ita vero circa hanc
causarum investigationem versabor, ut allata causa, quam phoenomena producere existimo, demonstrem,

1) Hanc causam sufficere omnibus symptomatibus producendis.

2) de nulla vero alia causa, quamcunque fingere tibi volue-

ris, idem affirmari posse,

Utrumque vero ideo separatim probandum esse duco, quoniam primum quidem ad formandam hypothesin sufficeret; cum vero iidem essectus, a diversis quoque causis progigni queant, certi inde non reddamur, nos unicæ & adæquatæ causæ cognitionem impetrasse.

S. XXXI.

Qvæ primo intermittentium stadio, in paroxysmi incremento, ægrotos infestant symptomata, ad unum omnia a visciditate sanguinis generari possunt. Inde enim oriuntur

- 1) lassitudo & debilitas, partim ob sanguinis resolutionem hincque spirituum copiam imminutam. §. 4. Partim ob sanguinis ad resolutionem per spiritus ineptitudinem. §. 5.
 - 2) oscitatio & pandiculatio. §. 7.
- 3) Frigus, § 8. & ex hoc, ut symptomata secundaria Horrer, Rigor, Tremor, Respiratio difficilis, §. 9. 10. 11. 13.
 - 4) Pallor extremorum. S. 12.
 - 5) Anxietas § 14.
- 6) Nausea & vomitus, ob vasa ventriculi majori gradu per sanguinis pressionem dilatata, hinc irritata, S. 15. Sæpius tamen a saburra in primis viis reperiunda.

7) Pulsus

- 7) Pulsus citatus, debilis & parvus §. 17. 18 19.

 - 9) Ina cruda & tenuis. §. 21

S. XXXII.

Nulla vero alia causa mente concipi potest, præter addu-Etam, qvæ omnia hæc symptomata producere valeret. Cum enim in primo paroxysmi intermittentium stadio pulsus semper sit parvus, qvædam causarum, qvæ parvum reddere possunt pulsum, ea esse debet, qvæ paroxysmum febrilem inducit. Jd itaqve solum agendum, ut causarum, ex qvibus pulsus parvus pendere potest, eam discernamus, quæ simul ad cætera symptomata producenda apta est. Pulsus vero parvus reddi neqvit, vi §. 19. nisi vel a resistentia tunicarum majori, vel a pressione in arteriarum parietes debilitata. Pressio autem sanguinis non imminuitur, nisi vel ex vi cordis debilitata, vel ex orificiorum apertura justo majori, utraque vero causarum cætera symptomata simul producere nequit, quod ex comparatione cum iis, quæ de quovis symptomate monui, facile patet. Resistentiam tunicarum augent, vel fibrarum rigiditas, vel obstructio, & harum prima itidem non valet producere symptomata febrilia. Nulla itaqve causa præter eam quæ generat obstructionem generalis febris causa existere potest, summoque hinc jure, visciditas sanguinis, pro paroxysmi febrilis causa habetur.

Pari ratione etiam ex aliorum symptomatum particularium causis, eligi potuisset generalis paroxysmi febrilis c iusa, sed cum hæc methodus per se sit satis manifesta, & addr & demonstratio sufficere videatur, pluribus modis eandem rem probare ne-

ceffarium non duco.

S. XXXIII.

Rite sic investigata causa, quæ primum paroxysmi sebrilis statum producit, ad secundi explicationem progrediendum erit. Secundus hic status semper ab antecedente ut causa ortum trahere debet, nisi enim hoc foret, sieri non posset, quod indicavi S. 22. ut calor cum symptomatibus suis, gravitate semper responderet

deret frigori, & iis, quæ istud comitantur phænomenis. Id itaque solum agendum erit, ut ex priori statu, quomodo posterior generari queat investigemus. Quod ut rite siat, in mentem prius revocandum erit ex Physiologiæ & Pathologiæ præceptis, quod, cum continuo Onæ & Qeæ partes in sanguine liberæ, destructæ & activæ reddantur (quæ quidem in statu naturali ex corpore per vasa excretoria evacuantur) in eo statu, ubi viscido laborat sanguis, particulas has viscidis adhærentes in corpore retineantur, ut proinde viscidus esse non possit sanguis, nisi simul adsit acre quoddam, viscido huic immersum.

S. XXXIV.

Hoc supposito non difficulter ctiam hic status explicabitur. Ingruente primum paroxysmo febrili, partes viscidæ adhuc separatæ tenentur, quam primum vero aliqualis incepit ob. structio, motus sanguinis progressivus imminuitur, unde viscidæ partes, quæ antea ob sanguinis progressivum, indeque pendentem intestinum motum separatæ tenebantur, unire se incipiunt, quovis momento obstructionem, hincque unionem vifcidarum partium augent, usquedum omnes quotquot adfunt vifcidæ particulæ unitæ funt. Cum vero tamen perduret motus sanguinis aliqualis, viscidum hoc quoque aliqualiter rursus refolvitur. Particulæ itaque acres & activæ, liberæ redduntur, alias particulas viscidas rursus resolvunt, earum particulas acres: denuo liberas reddunt, unde quovis momento particulæ acres augentur, (e) que \(\phi\) resolvendo & sanguinem sundendo calorem præternaturalem cæteraque symptomata, superius recensita producunt:

(e) Productio hæc caloris & liberatio particularum acrium, summa celeritate procedere debet. Cum enim particulæ acres
liberatæ, sanguinem resolvendo, quovis momento rursus alias
plures liberent & activas reddant, quovis momento causa liberationis increscir, unde necessario celerrima hæc liberatio incrementa capere debet. Ut rem hanc leviter modo adumbrem, concipiamus particulam acrem, quovis momento 4 alias liberare,
& primo momento 4 liberæ erunt particulæ, cum vero harum
quævis, secundo rursus momento 4 alias liberet, secundo mo-

unde facile, quam celeriter hæc incrementa fiant, judicabunt, qui progressionum geometricarum symptomata, etiam ea quæ in vulgaribus libellis arithmeticis explicantur non ignorant. Quæ vero de liberatione particularuum acrium, & caloris productione hic monui, mutatis mutandis, valent etiam de incremento obstructionis & unione viscidarum particularum sanguinis, in paroxysmi incremento, unde etiam ratio celerrimi hujus obstructionis incrementi cuivis patet.

S. XXXV.

Accedimus nunc ad paroxysmi sebrilis decrementum, cujus symptomata ex hactenus dictis facillime explicantur. Quæ
enim in decremento occurrunt symptomata pleraque sanguinis
resolutionem majorem pro causa agnoscunt, uti facile ex §. 27.
28. 29. judicatur. Sequitur hæc phænomena anveces a plenaria, quoniam excretis per sudorem particulis acribus, & viscidis
quibusdam, causa paroxysmi tota superata est. Nec post paroxysmum remanere possunt symptomata, præter sassitudinem quandam & debilitatem, quæ ortum inde trahunt, quod

quam statu paroxysmi vehementiorem, debiles reddantur.

2) Spirituum copia insigniter durante paroxysmo sit imminuta, unde redeunte in motu —tuum celeritate naturali, impetus necessario minor reddi debet.

TVXXX und him o intermittere flatave

Sed restat adhuc phænomenon quoddam in sebribus intermittentibus obvium, quod ænigmatis loco Medicis proposutis videtur natura. Hactenus enim magis paroxysmum unicum, quam totum morbum consideravi. Intermittunt vero hæ sebres uti in vulgus notum, per certum temporis intervallum plenarie, ita ut in quibusdam paroxysmus quovis die, in aliis alternis diebus, in aliis post biduum, intercedente inter hos paroxysmos persecta anuessa, sebribus hisce correptos insestet. (f) Mire hæc intermissio torsit, inde a Meroreptos insestet.

C' 2

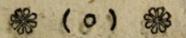
dicinæ

dicinæ infantia Doctorum ingenia, ita ut facillime, vel mille diversæ opiniones de hocce phænomeno colligi possint, quas tamen adducere, nullius usus esse existimo. Quanquam interim & ego non putem, quod ad summam hic certitudinem assipirare liceat, sed in hypothesibus acquiescendum esse existimem; non tamen etiam de hac re verba facere intermittam. Tales namque exspecto lectores, qvi hypothesin philosophicam, cum plenaria phænomeni explicatione non confundunt,

(f) Non accurate metiri semper potest dierum spatio, tempus inter antecedentis & subsequentis paroxysmi initium intercedens, nec & hoc nominibns e. g. tertianæ, quartanæ, indicatur. Vocantur enim omnes istæ febres tertianæ, in quibus subsequens paroxysmus antecedentem ita excipit, ut dies recursus cadat in diem, ab antecedente paroxysmo secundum; quanquam non præcise 24 horarum spatium inter paroxysmorum initia intercedat, & eodem modo quartanæ vocabulum explicandum est. Frequentiores autem intermittentium sunt tertiana & quartana, rara enim quotidiana, rariorque adhuc quintana. anam hie inteiligo veram, sæpius enim duplicata tertianal, non infrequens, mentitur quotidianam. Qvæ longiorem adhue servent periodum vix observantur; quod vero PLI-NIUS refert exemplum ANTIPATRIS SIDONII, Poetæ, qui annua periodo, in die ipsius natali recurrente febre labora verit, jam eo nomine incredibile est, quod PLINIO sutore nobis innotuerit. perces necessaro mino

s. XXXVII.

Triplici solum ratione morbum hunc intermittere, stata vero periodo redire cogitari potest. Vel enim causa morbifica ex
sanguine eliminatur, determinato vero tempore redit, vel manente equidem causa materialiter spectata, i. e. subjecto quod
est causa, saltem extra agendi statum ponitur, ad quem tamen
stato tempore denuo disponitur. Si prius assumas, duplici hoc
ratione sieri rursus potest, vel enim materia morbifica plenarie
ex corpore evacuatur, & dato intervallo nova generatur, vel
ex sanguine quidem in alias partes corporis separatur, sed determinato tempore rursus in ipsum redit. Ex hisce itaque tri-



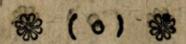
bus modis, febrium intermissionem explicandi, unum eligere necessarium erit.

S. XXXVIII.

Causam morbificam ex corpore plenarie eliminari, deter-minato vero intervallo novam generari, improbabile omnino videtur. Si enim talis nova causa semper generaretur, ex diætæ erroribus ortum trahere deberet. Sed tam determinato tempore repeti non observamus eosdem diætæ errores, uti paroxysmi febriles recurrunt. Quodsi vero ingesta præcipue hic accusare velis, duplici hec solum modo fieri posset. Vel enim cibus & potus per se tales producunt particulas, qvæ paroxys-mi febrilis causa existere possunt, vel depravata digestio assumtorum, febrium causam producit. Horum vero utrumque assumi nequit. Si enim prius pro causa venditare volueris, ex-plicare non poteris, qui siat, quod cibis etiam minime viscidis assumtis, tamen reccurrat paroxysmus, fin vero posterius, cur typum quem semel observavit febris, semper continuet, & cur non aliquot potius semper post ciborum assumtionem horis, quando nempe partes male digestæ sanguini commiscentur,paroxysmus immineat, rationem adducere nullam valebis. Ultima hæc ratio, ad priorem quoque sententiam, cibos nempe per se particulas paroxysmum sebrilem excitantes progignere explodendam, apta eft.

S. XXXIX.

Si assumere velis, materiam sebrilem in partem quandame corporis deponi, ex qua in sanguinem postea rursus redeat, ita ut sanguis ab ipsa liberetur, sicque anogestian inter paroxysmos intercedentem explicare coneris, nec hoc modo quasito satisfacies. Causa enim reddenda foret, cur unico actu rursus materia febrim inducens sanguini commisceretur, qualem concipere nunquam poteris. Sin vero successivum hunc reditum ponere volueris, qui siat, quod optime interdum se habeant agroti, nullisque molestiis afficiantur in intervallo paroxysmorum, & proxime etiam ante cujusvis paroxysmi invasionem,



conciliari non poterit, cum continuo materiæ morbificæ in fan-

Recurrendum itaqve erit, ad tertium, paroxysmorum febrilium intermissionem explicandi modum. Assumendum nempe erit remanere eqvidem particulas viscidas febrilem paroxysmum generantes in sanguine, sed extra activitatis statum poni, quem dato intervallo recuperent. Non dissimulandum esse puto, plurimis etiam hanc intermissionis explicationem premi difficultatibus, sed cum majori tamen se probabilitatis specie commendet, cæteris præferendam esse mihi persuadeo. Monui jam jam S. 33., qvod si viscidis particulis inqvinata sit massa sanguinea, particulæ ⊖inæ. 2eæ & veæ refolutæ, destructæ & liberatæ viscidis semper adhæreant. Per hanc adhæsionem, viscidarum partium magnitudo continuo augetur,& supposito,qvod antea tanta non fuerit moles viscidarum particularum, ut arteriarum extrema obstruere potuerint, certo tandem elapso intervallo eo increscere possunt, ut per arteriolarum oscula transire ulterius nequeant. Oritur tunc obstructio, quæ vi S. 34 dictorum celerrime increscit, & paroxysmum inducit, Facile elucescit, quod tempus quoddam insumatur antequam particulæ viscidæ, eam obtineant magnitudinem, ut transire per vascula minima nequeant, & quanquam jam aliquale ceperint incrementum, paroxysmum tamen non prius excitari, qvam ad determinatum gradum aucta fit ipsarum moles. Qvantum itaqve temporis ad augmentum istud determinatum magnitudinis particularum viscidarum insumitur, tanto tempore plenaria paroxysmi intermissio adesse debet. In statu vero paroxysmi, viscidæ particulæ rursus resolvuntur, acres ab iis separantur, & cum sudore ex corpore evacuantur, unde rurfus minores redduntur particulæ viscidæ, ita ut per minima vasa libere transire queant, quare causa paroxysmi sublata, ipse rursus paroxysmus per aliquantum temporis cessare debet.

Sufficiunt equidem hactenus dicta, uti cuivis patet ad explicandum, quomodo fieri queat, ut intercedente amupicia plenaria.

naria, paroxysmi semper novi generentur. Sed observatum legimus summe æqvalia esse interdum inter paroxysmos intervalla, ita ut ne horæ qvidem qvadrante differant. Tam exactam menfuram operationes humani corporis pati non videntur, hincque mirum non est, qvod plurimi vel ad DEVM vel ad animam (g) recurrendum esse putaverint, cum existimarint, per motus corporum leges, talia explicare non posse. Non omnino vero impossibile duco, ex assumta in §. præced. hypothesi, æqvalitatem intervallorum inter paroxysmos intercedentium, ex mechanicarum operationum legibus derivare. Novimus enim ex observationibus Physiologicis, numeros pulsuum, qvi fiunt in homine fano eodem tempore, esse quam proxime æquales. Cum ergo a pulsuum multitudine eadem, ad sanguinis motum progressivum eundem rite concludatur; etiam motum progressivum sanguinis, tempore arues gias cujusvis eundem assumere possumus. Si vero motus progressivus semper est idem, etiam eadem est resolutio sanguinis, eademqve particularum acrium liberatio, hinc eadem earundem adhæsio ad viscidas partes, atque idem harum dato tempore incrementum, unde & obstructio, & inde sequens paroxysmus eodem fere tempore redire debent,

(g) Dantur plura phænomena naturalia determinato tempore recurrentia, que tamen ab ente intelligente dependere nemo statuit; qvamqvam eadem contra horum phænomenorum, uti contra in. termissionis febrium, explicationem mechanicam moveri queant dubia. Jdem mihi modo jus dari volo, qvo in talibus explicandis utuntur Physici. Est ex numero talium phænomenorum, qvod annuatim arbores plantæque revirescant. Ne dubium quidem menti cujusdam inhæret, qvi fiat, qvod determinato tempore semper idem hoc phænomenon repetat, & contenti sumus, si allege. tur modo, causam hujus phænomeni, tempestarem nempe calidiorem determinato isto tempore redire, nec ad specialissima descendendo objectionem movemus, cur e. g. arbores juniores simul cum aliis revirescant, curve hæc arborum species, citius altera gemmas protrudat & similia alia. Eadem æqvitate si febrium intermittentium phænomena consideremus patet, exigi non posse, pro explicanda intermissione, quam adductionem causæ cujusdam, qvæ dato recurrat tempore. Cum itaqve hoc præstiterim, nescio qvid æqve a me ulterius postulari qveat. Qvodsi
qvis putet, non determinatas satis sieri in corpore humano mutationes, hunc monendum duco, qvod minimum tam determinatæ sint plurimæ mutationes corporis, qvam anni tempestates, mirumqve inde non esse, si in corpore humano qvædam phænomena eadem cum præcisione recurrant, qvam qvæ a tempestatibus anni dependent.

S. XLII.

Facile qvivis perspiciet. qvod, si hunc modum explicandi paroxysmorum intermissionem assumamus, diversitas intervallorum pendeat, tam a gradu visciditatis, & magnitudine particularum viscidarum diversis, qvam a statu sanguinis, qvoad abundantiam particularum acrium, & resolutionis eorundem, a specialissima nempe constitutione sanguinis & viscidarum partium. Nullo itaque jure a me postulare quis poterit, ut specialem adducam rationem, cur præcise e. c. tertiana uno die, qvartana duobus intermittat. Ad talem enim exactitudinem explicationis phænomenorum naturæ nunqvam pertingere licet, qvod freqventissimis ex Philosophia naturali petitis exemplis constat,

S. XLIII.

Non minus mirabile est, quam adducta, quod non raro incidant tertianæ duplicatæ, & quartanæ duplicatæ ac triplicatæ, ut nempe insesseur ægrotus pluribus sebribus vere & maniseste inter se diversis. Ex assumta vero hypothesi §. 40. prolata, etiam talia aliquo modo explicari poterunt phænomena. Concipiamus enim tertianam e. c. jam præsentem, & difficile non erit sibi singere, durante anugesia novas produci in corpore partes viscidas; & manisestum erit, quod, quando partes eæ, quæ primam tertianam inducunt, jam tantum increverunt ut obstructionem & paroxysmum excitare incipiant, novæ partes viscidæ nondum eousque increscere potuerint, sed longiorem adhuc moram desiderent, ad obtinendam eam magnitudinem, quæ ad obstructionem generandam requiritur. Hæ itaque partes, magnitudinem

dinem ad paroxysmum necessariam, cum alio demum tempore acqvirant, qvam priores, etiam necessario alio tempore paroxysmum inducunt. Interea vero temporis priores jam aliqvale rursus augusentum passæ, denuo separatim paroxysmum excitant, & alternis sic vicibus se paroxysmi isti excipiunt. Eodem modo rem sibi in qvartanis duplicatis & triplicatis concipere licebit. Interim, qvæ hanc explicationem premant adhuc dissicultates, ipse non ignoro. Omnia qvoqve qvæ præterea circa febrium intermissionem hic protuli, æquus nemo contra sententiam meam eo interpretabitur, qvasi apodictica ipsa putem, sed cum ut hypotheses philosophicas tantum omnia protulerim, nullo etiam jure contra me quis aliam disputationem instituere poterit, qvam hypotheses admittere Logici docent.

S. XLIV.

Explicatis sic phænomenis sebrium intermittentium primariis & exstantioribus, ulteriori sebrium considerationi supersedeo. Si ad specialissima descendere vellem, plurima omnino adhuc monenda essent, qvæ temporis & spatii angustia impeditus, tradere hic intermitto. Transeo potius ad tradendam methodum sebribus medendi, ut hoc modo non sterilem omnino esse hanc theoriam aliqualiter & pro virium tenuitate commonstrem. Nihil tamen hæc disquisitio continebit, nisi qvæ ex hactenus adducta concipi queunt theoria, recspecialissimis hic explicandis immorabor, talia enim ex theoria generali derivari nullo modo possunt.

S. XLV.

Si indicationes hic curatoriæ investigandæ, vel ad totum respicitur morbum, vel ad qvodvis paroxysmi stadium solitarium. Methodus itaqve medendi pro hac indicationum diversitate, diversus etiam est. De qvovis paroxysmo id qvidem per se satis liqvet, qvod eodem modo tractari possit ut febris continua, non enim qvæ in febribus continuis occurrunt symptomata diversa sunt ab iis qvæ unicum sebris intermittentis paroxysmum comitantur, præterqvam qvod rigor & horror longe sint minores, & longe citius superentur, sub acutarum qvam sub intermittentium incremento, unde et-

iam non raro primus intermittentium paroxysmus, qui ordinario irregularis esse solet, acutam mentitur febrem. Interim de quovis paroxysmi statu solitario indicationes formemus, ne quidquam prætermissse videamur.

S. XLVI.

Cum symptomatum in febrilis paroxysmi incremento ægrotum affligentium, causa consistat in obstructione arteriolarum minimarum per viscidum qvoddam, indicatur obstructionis sublatio & viscidi huius resolutio. Propinanda itaque forent resolventia, & viscidum incidentia, e.g. \(\theta\) ia media digestiva dicta, & frictiones adhibendæ. Atuosa contra sollicite evitanda, qvippe qvæ in statu paroxysmi calorem, cæteraqve symptomata graviora modo redderent. Qvoniam vero incremen-tum paroxysmi febrilis per se nunqvam lethale, & in statu resolutio viscidi tamen per vires vitales oriatur, supervacuum eset in curatione ad hanc indicationem mentem dirigere. Si tamen symptomatum qvædam essent urgentia, symptomatibus etiam solitarie medendum foret, & mitigatoria curatio adhibenda, qvæ, in qvo consistere debeat, non ignorabit in quovis dato casu singulari, qui generales methodi medendi regulas callet.

5. XLVII.

Quoniam interim non raro saburra in primis viis hærens somitem præstat sebri, cum continuo particulæ quædam viscidæ in sanguinem inde transeant, conducit sæpe vomitus vel purgatio, si aliquot ante paroxysmi invasionem horis excitantur. Indicantur hæ actiones, vel per errores diætæ prægressos, vel per ea quæ vomitum æ purgationem indicare, methodus medendi generalis præcipit. Sic enim sublato eo, quod sebriles particulas in sanguine continuo augebat, paroxysmi illico interdum leniores redduntur, æ facilius sebris debellatur.

§. XLVIII.

In statu paroxysmi sebrilis. præternaturalis semper adest calor & resolutio sanguinis. Conducunt itaqve tunc nitrosa, & sub Hda medicamina calorem temperando, & sanguinem diluentia luentia infusa theisormia, qvippe qvæ \(\theta\) ia diluendo, itidem calorem temperant. In decremento qvoqve commendandi potus dilutiores, qvo \(\theta\) ia eo magis diluantur, & cum sudore eo facilius evacuari possint.

S. XLIX.

Cum vero nec hic status paroxysmi, nec subsequens decrementum per se sint periculosa, & contra materiam sebrilem melius à nugestas tempore medicamina propinentur, durante paroxysmo, non commendarem nisi continuam sorbillationem, vel jusculi avenacei, vel carnium, vel potus thex, aut etiam cerevisia dilutioris bene tamen sermentatx. Hac enim sanguinem diluendo, hinc Dia temperando, indicationibus hisce satisfaciunt. Sussicit hoc ordinario, nisi symptomata siant urgentia, tunc enim quod supra jam monui, etiam ad tale symptoma urgens respiciendum soret.

S. L.

Superato vero paroxysmo, sublata nondum est febris, quæ potius stata semper periodo recurret. Tempore itaque a rues gias eo respiciendum est, ut febris causa plenarie tollatur. Cum itaque febriles paroxysmi dependeant a viscidis partibus & acri hisce immerso, indicatur viscidi resolutio, & acrium particularum e corpore evacuatio. Cum vero viscido resoluto particulæ acres liberæ reddantur, & cum sudore, ac per transpirationem infensibilem ex corpore per se eliminentur, ad ultimum hoc respicere necessarium non est. Omnis itaque curationis cardo in eo versatur, ut propinentur ægroto resolventia sie di-Eta antifebrilia, quorum longum concinnarunt catalogum, materiæ medicæ autores. Cum vero specialissima indoles, nec particularum medicamentorum resolventium, nec viscidarum febrilium a priori innotescere queat, sed ad experientiam hic recurrendum sit, ipsa etiam in electione medicamentorum antifebrilium consulenda est.

S. LI.

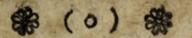
Constat autem ex experientia Corticem peruvianum esse verum specificum in sebribus intermittentibus, id est, particulas corticis peruviani præcise aptas esse, ad resolvendum viscidum istud sebrile, quare & anupsessas tempore nunquam non cum essectu propinatur. Exhibetur vero vel in substantia, in to vel electuario, vel in insussis aut decoctis, melius tamen in substantia. Formulæ vero tales nullo negotio componentur.

S. LII.

Non ignoro plures medicorum corticem hunc pro adstringente habere, & antisebrilem ipsius vim ex adstrictione derivare. Nescio tamen quo jure vim ipsi resolventem denegent. Amaricans enim est ipsius sapor, qvi sapor a Chymicis ex unione Dis cujusdam alcalici cum Pe aut V derivatur. Cum itaqve Dinum principium in hoc cortice adsit, vis resolvendi ipsius in dubium vocari nequit. Quod vero hæ particulæ conticis peruviani præcise ad resolvendum viscidum sebrile aptæsint, non qvidem a priori, sed ex experientia tamen sussicienter constat.

S. LIII.

Ex fonte therapevtico sufficient ordinarie, hic allata; chinæ enim cortex exspectationem medici fallere non solet. In usu tamen rerum non naturalium circumspecte agat ægrotus necesse est, ne medicamentorum vires diætæ erroribus irritæ reddantur. Arem præcipue evitet æger frigidiorem, qvi succos corporis, condensando ipsos, viscidiores reddit; cibos viscidos, duros, crudosque fugiat; a potu frigido abstineat, agit enim ut A frigidus; vigilias non longius justo protrahat, nec vehementioribus corporis motibus se subjiciat. Superata etiam jam febri nihilominus per aliqvantum temporis eadem diæta sollicité observanda, præcipue vero diebus istis, qvibus febrilis paroxysmus recurrere solebat, attente hoc tenendum. Diebus enim istis, particulæ viscidæ nondum resolutæ, per adhæsionem Onarum fearum ac Farum aliquantum increverunt. Quare vel levissima data occasione obstructio nova, novusque paroxysmus oritur, & recidivam patitur ægrotus,



S. LIV.

Monstrat præterea experientia, non raro sebrem superari, vel ope inediæ diutius protractæ, vel per motum vehementiorem, paroxysmi tempore institutum. Non dissiculter ex allata
sebrium theoria perspicitur, qua ratione dicta medelam huic
morbo asserant. Si nempe inedia per aliquantum temporis observatur, ob continue abeuntes particulas serosas, inæ partes
massæ sanguineæ concentrantur, hinc activæ magis redduntur,
æ viscidas particulas resolvunt. Motus vero vehementior durante paroxysmo institutus, motum sanguinis & resolutionem
ejus vehementiorem reddit, unde sieri potest, ut viscidæ particulæ resolutæ, per sudorem in paroxysmi decremento incidentem, excernantur, sicqve sebris superetur.

S. LV.

Sufficiant generalia hæc de febrium curatione monita, quanquam si ad specialiora descendese voluerimus, plurima adhuc adducenda forent. Consideremus potius adhuc in sine essectus febris in corpore humano. Est hic essectus interdum salutaris, ita ut post febrim, qvi antea insirma laborabant valetudine, fortiores longe reddantur, immo & morbi qvidam per supervenientem sebrem solvantur. Interdum vero novorum etiam morborum causa existit. Qvo circumspectius de his essectibus sit judicium nostrum, inqviramus prius in mutationes, qvas corpori sebris inducere potest.

s. LVI.

Facile patet, quod præter debilitationem fibrarum, & sanguinis resolutionem majorem nil præstare valeat paroxysmus. Disponit itaque sebris præsertim diutius protracta ad morbos ex sibrarum debilitate & majori sanguinis resolutione, ac acrimonia oriundos, v. c. scorbutum, hydropem &c. non raro quoque abit in acutam, si nempe copia particularum \(\theta\) no \(\frac{1}{2}\)earum præter naturaliter abundet sanguis. Solvit contra morbos, a viscido & sibrarum rigiditate oriundos, unde mirum non est, quod

quod e. c. relatum legimus, ab Epilepsiæ insultibus, quartans sebre durante liberos suisse, quos alias insestare sueverat.

S. LVII.

Talem mente concepi, qualem adhuc dum proposui, sebrium intermittentium theoriam, que in quantum cum veritate consentiat, aliis judicandum relinquo. Necessarium tamen est, ut in hac mea de sebrium natura disquisitione generali, distinguantur ea, que ut apodictica proposui, ab iis, quibus ipse non majorem quam hypothesium dignitatem assignavi. Quod si quis hac cum distinctione proposita dijudicet, nec me

censuram inique ferre experietur.

