### Dissertatio inauguralis medico-chirurgica de gangliis generatim / [Joachim Friedrich Bolten].

#### **Contributors**

Bolten, Joachim Friedrich, 1718-1796. Juncker, Johann, 1679-1759. Universität Halle-Wittenberg.

#### **Publication/Creation**

Halae Magdeburgicae: Typis Joannis Christiani Hilligeri, [1740]

#### **Persistent URL**

https://wellcomecollection.org/works/gbskjrn5

#### 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 DISSERTATIO INAVGURALIS MEDICO - CHIRVRGICA

DE

# GANGLIIS GENERATIM

QVAM PRÆSIDE

SVMMO NVMINE CONSENSV GRATIOSÆ FACVLTATIS MEDICÆ ET

PROMOTORE

VIRO MAGNIFICO, ILLVSTRI, EXCELLENTISSMO EXPERIENTISSIMO ET DOCTISSIMO

## DN. D. JOANNE JVNCKERO

h. t. ALMÆ FRIDERICIANÆ PRORECTORE
MEDICINÆ PROFESSORE PVBLICO ORDINARIO
PRÆCEPTORE OMNI PIETATE VENERANDO ET
GRATISSIMA MENTE COLENDO

## PRO GRADV DOCTORIS

SVMMISQVE IN MEDICINA ET CHIRVRGIA

HONORIBUS ET PRIVILEGIIS LEGITIME IMPETRANDIS
Anno MDCCXL. d. XII. August.

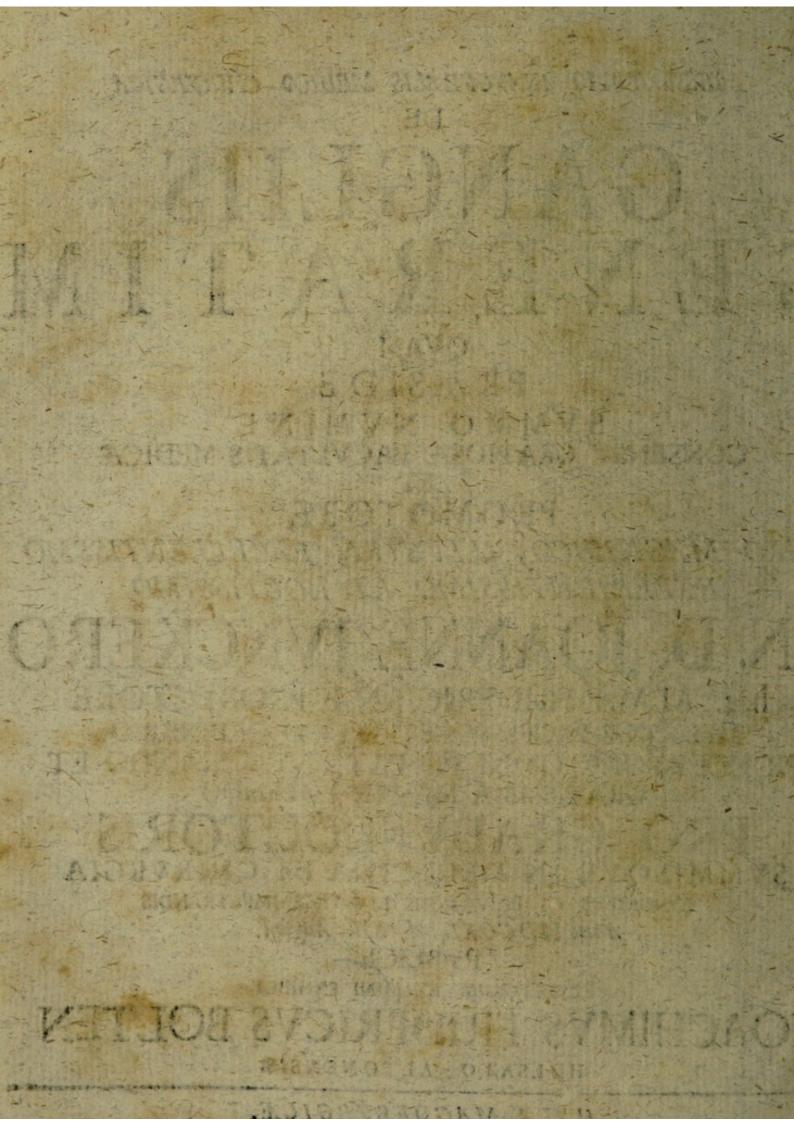
PVBLICE

ERVDITORVM EXAMINI EXHIBET

## JOACHIMVS FRIDERICVS BOLTEN

HOLSATO - ALTONENSIS.

Tunis IOANNIS CHRISTIANI HILLIGERI, Acad. Typoge.



# VIRO

SVMME REVERENDO DOCTISSIMO AMPLISSIMO

# JOANNINO JOANNBOLTEN

ACRÆ REGIÆ MAIESTATIS DANICÆ A CONSILIIS CONSISTORII, DIOECESIVM COMITATVS PINNEBERGENSIS ET ALTENENSIS PRÆPOSITO: NEC NON EIVSDEM ECCLESIÆ PASTORI PRIMARIO ET GYMNA; SII INSPECTORI

PATRI SVO LONGE AMANTISSI-MO HANC OFFERT INAVGVRALEM DI-SPVTATIONEM EA QVA DECET ANI-MI PIETATE

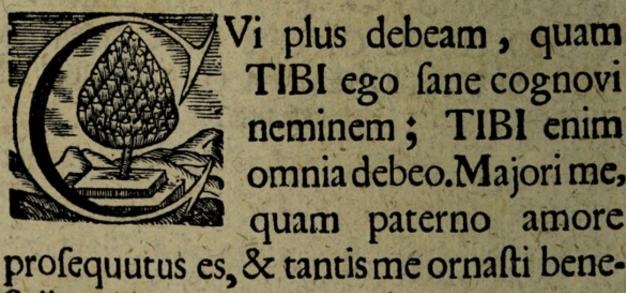
d Aleman of the comment of the barrier of the barri

omito all to be to be the

Cloud Coursing Caron

JOACHIMVS FRIDERICVS BOLTEN.

## PARENS DILECTISSIME



ficiis, ut illa vel mente concipere nequeam.

TE ergo PARENS OPTIME redamare decet, & meum est, ut quavis occasione TIBI significem pietatem, observantiam & amorem erga TE meum. Hæc, ut ex votis facere possim, quovis tempore, optarem. Hanc itaque non prætermittam occasionem exhibendi TIBI publice animum gratissimum. TE jubente cathedram ascendo, & hac de caussa conscripsi inauguralem disputationem, quam TIBI dedicare nullus dubito. Hanc TVAM merito facio; IPSE enim AV-TOR es, ut Medicum studium amplexus fuerim. Hinc offero TIBI, PA-RENS EXOPTATISSIME, hanc meam dissertationem sincero & pio animo: accipias hanc velim benigne, adspicias illam rogo paterne, sic de felicitate mea lætabor, sic mihi ipsi gratulabor. Plura disserere adfectus non permittit, sum TV-A 3

VS, TVVS manebo quamdiu in vivis ero. TE semper venerabor summa cum pietate, TE amabo amore maximo. Sis felicissimus voveo & pergas velim favere

### PARENS OPTIME

form of migratical conditions where the main

PUBLISHED SEION PRODUCTION COUNTRIES AND TO THE PROPERTY OF TH

and the filther than the first the filter

sustain the median will be the

RENSEXOP CATUSINAMENTO SECON

Par Basicard and State Carbins.

Dabam Halæ die 3. August.
MDCCXL.

TIBIOVE DEDITISSIMO

FILIO.



# PROOEMIVM.

dicing his yeard area dearly coor and another Edicina optime a quibusdam vocatur schola in qua luditur non de corio hominis, sed de illius vita. Homo est medicinæ objeclum: hinc tam sanus, quam morbo adflictus. Et quem fugit, primariam Medici curam in eo esse positam, ut hominum sanitas conserve-tur, & illorum morbi proscribantur? Quam difficile autem utrumque sit, omnibus sere constat, & demonstrari sacillime posset, si de hac veritate ipsa experientia plurimos non fecisset convictos. Cum autem status naturalis conservatio, præternaturalis sublatio semper propemodum difficillimæ sint, & homihomines pro thesauro maximo habeant vitam & bonam valetudinem: liquido apparet, in discenda Medicina magnam diligentiam, in ejus vero adplicatione summam operam, summam adhibendam esse circumspectionem & prudentiam; ex ignorantia anim vel levissimo in praxi commisso errore sanitatis immo vitæ jactura oriri potest. Laudatu ergo dignus est mos qui aliquibus praxeos medicæ exercitium inter-dicit, iis vero licentiam confert, qui prægressis examinibus specimen proprio marte elaboratum publice desenderunt. Vtinam huic con suetudini ab omnibus sieret satis! Nos quiden allaboravimus, ut illi pro viribus satis faciamus Patre volente & jubente ut summos in Medi cina ambiamus honores licentiamque exercend praxin clinicam. Elaboravimus hinc & pu blici juris jam facimus dissertationem, quan vocant inauguralem, de Gangliis & hanc pu blice desendere studebimus. Pauca sunt ime paucissima, quæ de themare hoc leguntur, u ex Amico, teste side dign ssimo audivimus & ingenue sateri possumus, nosaliorum ope, alio rum auxilio prorsus suisse destitutos. Sed ho non obstante meditationes nostras de hac ma

teria concinnavimus easque in libelli academici formam redegimus, & quidem methodo philosophicæ æmula. Hoc de Gangliis præaliis elegimus thema; quia continet veritates & Medicas & chirurgicas, physiologicas, pathologicas, semiologicas & therapeuticas plurimas, licet hoc ultimum quibusdam aliter visum suerit: sed nos vera proferre experietur, qui habitu gaudet, ex generalioribus propositionibus deducere specialiores, specialissimas & individuales. Benevolo autem lectori, ut grata sint acceptaque, quæ disseremus, rogamus omni, qua decet observantia atque humanitate.

S. I.

Ars corporis animalis sensilis nervus dicitur; est autem corporis animalis pars sensilis solida, cujus motui convenienti coexstitit, vel coexsistit, vel coexsistite potest sensatio illius animalis, ad cujus corpus pertinet: nervorum ergo motui cuidam coexstitit, vel jam coexsistit, vel coexsistere potest præsentium statuum illius, cujus sunt, repræsentatio. Nervus cum cujus motu vel semul est, vel esse potest sensatio, vivus est; non vivus mortus: impossibile ergo est, ut motui nervorum mortuorum coexsistat sensatio; id est contradictionem involvit, ut in corpore animali exsistat status sui præsentis repræsentatio, illius licet moveatur nervus mortuus.

S. II.

Observationes nec non experimenta in animalium corporibus instituta; dissectio porro corporum, in quibus anima domicilium suum quondam habuit anatomica convictos nos secerunt, quod quædam partes corporis animalis sensiles sint sibræ albicantes, texturæ tenerioris & densioris: quidam ergo nervi sunt ejuscemodi sibræ, quales modo determinavimus. S. r. Harum sibrarum aliæ sunt aliis longiores, & conjunguntur in variis corporis animalis locis in tanta copia, ut inde oriatur totum notabili longitudine & crassitie gaudens; prine, anat. quod nervi striete dieti nomine appellare volumus.

S. III.

Crescit corpur si majus evadit; jam magnitudo est partium multitudo, si ergo corpus crescit plures illi accedant partes necesse est: hinc id, quod corpori accedit dum crescit illi debet adponi & assimilari, est ergo illius corporis nutrimentum; tale enim est, quod corpori adponitur & assimilatur: omne itaque corpus si crescit ex nutrimento crescit.

C. IV.

Nullus, qui anatomicis interfuit sectionibus est, qui nesciat, quique animalium tam recens natorum, quam adultorum corpora probe examinavit, quod impossibile sit, ut corporis cujusdam animalis minoris nervi stricte sic dicti tanta sint magnitudinis ac illi qui partem corporis animalis ejusdem quidem speciei, sed majoris magisque adulti, constituunt; ipsi ergo nervi stricte dicti cum corpore animali majorem acquirunt magnitudinem, hinc crescunt, s. 3. & quidem in corpore vivo, nihil enim in cadavere crescit: princ: physiol. jam nullum corpus crescit sine nutrimento, s. 3. nervi ergo stricte dicti nutriuntur: per desinit, re nutriri: cum autem nervi stricte dicti praci-

pue

pue constituant totum ex fibris nerveis coagmentatum, s. 2. sequitur & ipsas fibras nerveas nutriri.

S. V.

Nutritio partium corporis animalis vivi fit per fluidum, quod ad illas vehitur & per illas circulatur, princ. physiolog. ad vivos ergo nervos vehitur sluidum, quod & illos transit, s. 4. hoc vocatur nerveum; sed cum humorum corporis animalis vivi extra vasa circulus detur nullus, progressio nulla, necesse est, ut & ipsi nervi vasculis gaudeant & tubulis sint instructi.

#### J. VI.

Non pauci sunt omnino, qui in nervis vasa nulla, nec ullos in iis admittere volunt tubulos. Quantum nobis constat, hæc est eorum ratio principalior, quod nullis hucusque microscopiis cavitas in nervis detegi potuerit: sed ex hac ratione vasorum & tubulorum in nervis extistentia dubia fieri nequit. Nam syllogismo constructo minor erit vera, major autem fallissima. Alii poros in nervis ponunt, per quos fluidum nerveum progredi & nervos transire affirmant: hæc, cum nostra facillime conciliari potest sententia; tales enim pori, qui per nervi longitudinem extensi sunt, ac sluido nerveo per nervos transitum concedunt cum nostris vasculis & tubulis sunt unum prorsus idemque. J. 5. Legi merentur, que ad pororum in nervis stricte dictis exsistentiam possibilem probandam acutissime & ingeniosissime profert Excellentissimus atque Boctissimus Dn. IVNCKERVS in physiologiæ suæ tabula XIII. ubi de Auidi nervei secretione ex instituto agit.

J. VII.

Ast struere nobis insidias, nosque ex ipsis nostris thesibus confutare studebis; exoptatissimam enim ut videtur habes occasionem destruendi veritatem, quam soc

5to stabilivimus. Nam illam ex hac propositione; nervi crescunt deduximus. 5. 5, 4. Iam oppone; si quidamner. vi corporis animalis vivi non crescunt, sequitur, quosdam eorum canalibus minime esse instructos; atqui verum est prius, ergo & posterius: prioris autem veritatem per experientiam proba, scilicet nervos eorum hominum non crescere, qui annum vicesimum quintum transgresserunt. Sed ad hoc dubium respondemus, prius adversari una cum sua probatione veritati: facillime enim demonstrari potest, quod & horum subjectorum nervi quotidie fere crescant; singulis enim propemodum diebus nutriuntur, quam diu autem nutriuntur, tamdiu crescunt. S. 4. stinctius paullo rem adhuc concipere possumus: ponamus scilicet corpus quoddam A, cui accedat vel minima particula B, quæ & corpori A assimilatur, tunc A non amplius erit A, sed A & B, vel totum cujus partes sunt A & B, quod autem A H B ex pluribus partibus constet, consequenter majus sit, solo A conceptu est facillimum, corpus ergo A post accessionem & assimilationem ve B crevit, S. 3. Iam nervi vivi sunt corpora, quæ quotidie fere nutriuntur, princ. physiolog, dum autem nutriuntur accedunt illis partes novæ, quæ & ipsis assimilantur: princ. physiolog. nervi hinc fiunt majores, J. 3. quam erant ante nutritionem, hinc crescunt §. 3. & quidem tam diu, quam diu nutriuntur. Cur autem quotidie, ut reliquæ partes, nutriri debeant, ex physiologicis notissimum est.

#### S. VIII.

Extensio partis corporis animalis naturali major tumor salutatur: talis aliquando in nervis stricte dictis observatur & vocatur ganglion: Ganglion itaque est tumor
nervi stricte dicti sensibus externis perceptibilis.

#### s. IX.

Quicquid non est tumor nervi stricte dicti sensibus externis perceptilibus, illud non est ganglion nostro senso. S. S. jam dantur in manuum pedumque dorsis tumores, qui proxime dependent a subluxatione ossis cujusdam carpi, vel metacarpi, tarsi, vel metatarsi, tales licet ganglia dicantur, tamen non sunt nervi stricte dicti tumores, ergo nec ganglia nostro sensu, S. S. quæ itaque a nostris gangliis distinguenda sunt.

S. X.

Nervorum stricte dictorum crassities naturalis ubivis non est eadem, sed nodulis in quibusdam locis gaudent, qui vel ab uno tantum vel utplurimum a duorum nervorum concursu formantur: princ. anatom. hi noduli ab Anatomicis vocantur ganglia: cum autem non sint nervorum stricte dictorum tumores, s. 8. sunt a nostris gangliis mas xime diversa. s. 8.

g. XI.

Vagina nervi, hinc & tendinis, cum nervi & tendine non est eadem, princip. anatom. hinc tumor vaginæ tendinis, sensibus licet externis percipi queat, non est ganglion, S. 8. & si illum ganglion appellare quibusdam places at, non confundendum est cum nostro ganglio.

G. XII.

Partes corporis animalis componuntur ex solidis & suidis, princ. anatom. tam sluida quam solida sunt corpora princ. phys. gaudent itaque extensione princ. metaphys. & partium corporis animalis extensionem faciunt seu magnitudinem & quidem naturalem si justa adsunt proportione. Jam ponamus extensionem seu magnitudinem partium corporis animalis naturali majorem, vel tumorem, s. 8. quem peregrinum corpus non constituit, necesse est, ut illius ex-

B 3 fiften

Please Joseph

fistentiæ ratio proxime occurrat, in solidis vel fluidis, qua hanc partem componunt, vel in utrisque: si in sluidis, hæc in tumoris loco majori, quam par est exsistunt quantitate, dependet itaque tumor proxime a congestione suidorum hujus partis princ. patholog. si in solidis iterum congestio suidi, quod in parte hac est, tumorem formavit; oportet enim ut solida hujus partis proportionem excedant, cum autem solida quæcunque corporis animalis ex ipsis gene rentur fluidis, quæ ad illa & per illa fluunt, princ. physiol. major naturali solidorum generatio necessario supponit fluidorum adfluxum naturalem superantem, per prine. mexapbys. id est congestionem fluidorum, que per ejusmodi solida progrediuntur: quia ipse adfluxus fluidi ad partes corporis animalis naturali major est congestio: si autem & in sluidis & in solidis sumul est ratio exsistentiæ tumoris, quid conceptu facilius est & pronius sequitur, quan ut & tunc tumor natales suos congestioni suidi debeat quæ cum solidis partem efficient, in qua occurrit tumor? Omnis itaque tumor in parte corporis animalis quadam exlistens, quem peregrinum non constituit corpus, formatus est, a fluidi, quod partem illam una cum solidis format, congestione.

### J. XIII.

Cavitates & tubuli, quibus nervi stricte sic dicti instructi sunt externorum sensuum aciem omnem sugiunt,
s. 6. hinc sunt sere minimi, impossibile itaque est, ut corpus peregrinum sensibus externis perceptibile illis inexsistat nervo manente salvo: ganglion ergo a tali corpore
formari nequit: s. 8. Formatur ergo vel a sluido nerveo
s. 12, 5. vel ab ipsis sibris nerveis, s. 12, 2. vel ab utrisque;
hinc a sluidi nervei congestione ad unum eumdemque nervi locum, s. 12, 5.

#### S. XIV.

Vitii forsitan logici aliquis nos accusabit, scilicet nos conclusisse in so. antecedente a particulari ad universale; evicimus enim tantum, quod peregrinum corpus sensibus externis perceptibile nervis inexhiftere nequeat, salva nervi structura, & nihilominus conclusimus, quod ganglion a nullo peregrino corpore formari possit. Sed licet concedamus, quod corpora dentur, que nullo fensu externo percipiuntur, quæque respectu alterius peregrina vocari merentur, superfluum tamen credidimus & de illis demonstrare, quod ad gangliorum formationem nihil faciant. mus: corpus hoc peregrinum, quod externis sensibus non percipitur nervum intraret aut ab intra, aut ab extra, id est nervos ingrederetur vel circa suam originem, vel circa alia loca: prius negatur de omni corpore, quod non est fluidum nerveum: princ, anat, posterius autem locum non invenit: ganglion enim est tumor sensibus externis perceptibilis, §. 8. ergo non potest formari a corpore pe-regrino, nisi sensibus externis percipiatur, hoc autem est mpossibile. J. 13.

#### g. XV.

Congestio suidi nervei ganglia producit, s. 13. none autem quælibet, sed tantum quæ diu durat: nerveum enim suidum stupendæ subtilitatis est, s. 6, 5. multum itaque temporis consumitur, prius quam tumorem nervi stricte dicti sensibus externis perceptibilem esticere queat. Ganglii caussa est diu durans nervei congestio ad nervi stricte dicti locum determinatum. per. princ. metaphys.

### S. XVI.

Nutritionis caussa est sluidi nutrientis adfluxus, ad partem, quæ nutritur, princ. physiol, quo major hoc, eo major

major ipsa nutritio, hinc adpositio & adsimilatio partiun suidi nutrientis, in parte hac occurrit: princ. metaphys. po sita ergo in nervo stricte sic dicto suidi nervei congestio ne, exsistit in congestionis loco nutritio hujus nervi ma jor, quam in reliquis nervi locis §. 12, 5. nervo itaque stricte dicto in congestionis loco adponuntur & assimilantu partes ex suido nerveo, copia majori, quam in cæteris Quo diutius durat congestio, eo sit major, princ. patholog quam diu ergo nervei suidi congestio durat, tamdiu au getur adpositio & assimilatio partium nervei suidi, se nervi nutritio in congestionis loco, quæ ibidem essic tumorem, §. 12, 8. semper crescentem, hinc externis sen sibus tandem perceptibilem, ergo ganglion. §. 8.

#### S. XVII.

Congestio expansionem in congestionis loco effici princ. pathol. suidum ergo nerveum; quod in nervo strict dicto est, congestum ad illius locum quendam, nervur illum expandit: ganglion ergo sine aliquali expansion nervi, in quo exsistit, concipere involvit s. 13. expansi itaque nervi stricte dicti concurrit ad ganglii formatio nem. Qua partem maximam vero formatur ganglion a accrescentia partium, ex quibus nervi oriuntur, naturaler superante s. 16. hæc accrescentia pro sufficiente eaque pro xima ratione, hujus suæ determinatæ exsistentiæ agnosci cohæsionem cum nervo stricte dicto: per princ. physic. & phy siolog. gangliorum itaque caussa proxima est expansio ali qualis nervi stricte dicti a suido nerveo sacta, & cohæsi substantiæ nerveæ, quæ ex præternaturali nervi hujus nu tritione nata est, cum ipso nervo.

#### S. XVIII.

Gangliorum caussa, nec est nervorum stricte dicto rum crispatio, §. 17, 15. nec horum nervorum expansi a sluido spisso §. 17, 13.

#### S. XIX.

Jam exantecedentibus concipere licet gangliorum genesin & siendi modum: formata scilicet in nervo stricte dicto congestione sluidi, quod per illos progressivo motu gaudet, & quidem ad locum nervi hujus determinatum, oritur nervi expansio aliqualis, §. 17. nec non illius in congestionis loco nutritio naturali major, §. 16. quæ ibi tumorem formant, §. 12. hic durante congestione in dies majora capit incrementa; §. 16. usque tandem post longam satis congestionis exsistentiam externis sensibus queat percipi, & est Ganglion §. 8.

#### S. XX.

Corollarii loco determinare placet corpora animalia, & nervos stricte dictos, in quibus ganglia oriri & produci possunt: omnia pro caussa agnoscunt congestionem, §. 13. jam impossibile est, ut in mortuo corpore animali exsistat congestio; in tali enim humorum progressio nulla, circulus nullus princip. patholog. qui ad congestionem necessarius est §. 12. impossibile itaque est, ut in mortuo corpore animali, & in nervis mortuis oriantur ganglia: §. 1. horum itaque genesis, horum proventus in animalium corporibus nervisque tantum vivis possibilis est.

#### S. XXI.

Producuntur congestiones, in vivo animali corpore varia ex caussa; quædam enim ortum suum debent vasorum constrictioni, aliæ illorum compressioni, nonnullæ autem ex vasorum occlusione oriuntur; imo possibile est, ut ex hisce caussis plures concurrant, ad congestionem formandam princ. patholog. quæ ergo caussa sit congestionis suidi nervorum, patet. Neque minus manifestum est divisionis sundamentum & ratio generum gangliorum subalternorum, quæ omnia recensere supersuum est; potest

eni

DULINY

enim quilibet, congestionum gnarus, in eorum evolutione facillime progredi: nam constrictio, compresso, occlusio denique nervorum peculiares suas habent caussas, nervi scilicet spasmus est illius constrictio, caussa ergo spasmorum nervi producunt constrictiones nervorum compresso oritur a spasmo partium, que nervos tegunt, nec non a quolibet corpore peregrino in nervos fortius agente, quam quidem resistere possunt; occlusio autem pro caussa agnoscit vel constrictionem quandam vel quandam nervorum compressonem, vel tandem sluidi nervei spissitudinem nimiam: princ. patholog. que caussarum diversitas parit nova gangliorum subalterna genera: imo eui placet sine multo sane labore descendere poterit ac ipsas gangliorum species, & individua, si methodo, si via indicata utitur.

#### S. XXII.

Quæstio moveri potest in quonam nervi stricte dicti loco congestionem oriri oporteat, si in eo ponitur caussa congestionis sluidi nervei, & per consequens in quonam hujus nervi loco ganglion necessario existere debeat, si hæc in nervo stricte dicto producta congestio diu durat. Occasione hujus quæstionis quam lubentissime ignorantiam nostram fatemur; ad illam enim cum certitudine respondere non possumus, ergo nec determinare congestionis, nec gangliorum locum. Verum enim vero, si non scire, conjicere tamen quædam licebit, quæ omni verstatis specie minime destituta sunt; scilicet summa cum probabilitate asseritur, quod suidum nerveum in cerebro, cerebello & medulla spinali secernatur atque ex hisce partibus nervos ingrediatur: neque minus probabiliter negari potest resuxus sluidi, quod nervos transit, ad cerebrum, cerebellum, medullam spinalem; nobis hinc videtur, quod congestio sluidi nervei oriri debeat, ejus caussa exsistente,

intra

ntra locum in quo caussa hæc exsistit & cerebrum, aut cerebellum aut medullam spinalem, & quidem proxime circa constrictionis, compressionis vel occlusionis locum: S. 21. quis ergo ex nostra sententia ganglii locus sit, si caussa ejus in nervo ponitur nullus non videt: Evolvanur, quæ Illustris Senex Frid. Hossmannus, Præceptor semper pie venerandus & grato animo colendus, scribit in Melicin, rational, Tom. I. libr. 1. Seet. III. cap. 1.

#### S. XXIII.

Progredimur ad signa, que sunt media cognoscendæ sterius exsistentiæ: caussa est caussati, proxima caussa est caussati, proxima caussa est caussati seu estectus signum; princ. metaphys. gandii ergo signum est ejus caussa proxima. Sed quid necesse st, ut de signis multum solliciti simus, ipse tumor nervibricte dicti externis sensibus perceptibilis, optimum gandiorum signum est, quo posito & ganglion exsistere oporet: §. 8. definitio enim si exsistit, est medium optimum ognoscendæ definiti exsistentiæ. Plura signa eruere pluatradere scopo nostro adversatur: hinc nostrum non est ecensere singula signa gangliorum generum subalternoum, specierum, individuorum.

#### S. XXIV.

Status præternaturalis in corpore animali vivo exsitens morbus est: princ. pathol. exsistente in corpore vivo animali tumore, exsistit in illo præternaturalis status, prince athol. hinc est morbus, ganglion ergo in corpore animali exsistens morbus est. §. 8.

#### S. XXV.

Morbi subjecta sua habent, princ, patbol, ganglia subectis gaudent: S. 24. cum autem morbi subjecta sint aninalia in quibus ad morbum formandum dispositio est, vel ossibilitas major; princ, patbol, erunt gangliorum subjecta, ani-

C 2

malia

malia, quæ præ cæteris ad ganglia dispositionem habent : ex hominibus ergo illi, in quibus ad ganglia producenda major occurrit possibilitas, quam in reliquis.

S. XXVI.

Contradictionis absentia est possibilitas, minima, si mi nima tantum contradictio abest; quo major ergo contradictionis absentia, eo possibilitas major est, donec sit maxima omnem contradictionis absentiam involvens.

#### S. XXVII.

Posita caussa ponitur caussatum; princ. metaphys. illa ergo exsistente caussatum exsistit, nulla itaque tunc ades caussati exsistentiæ contradictio, posita ergo caussa caussati exsistentiæ possibilitas maxima adest: §. 26. ganglii ergo caussa proxima in homine exsistente, maxima in illo possibilitas est exsistentiæ ganglii: cum autem ganglii caussa ex partibus constet, §. 17. erit in homine possibilitas minima exsistentiæ ganglii, si pars caussæ ganglii minima in illo exsistens est: §. 26. quo major itaque ganglii caussa pars est, quæ in homine exsistit, quo plures illarum ir animali, quod rationale experimur actu sunt, eo major it illo est possibilitas ad ganglia formanda §. 26.

J. XXVIII.

In gangliorum subjectis, exsistit vel tota gangli caussa, vel ejus partes quædam; §. 27, §. 25. homines, ir quibus tota ganglii caussa occurrit, vocari possunt subjecti gangliorum strictissima, qui autem partes hujus caussæ tan tum in se habent, sunt eo magis vel minus gangliorum subjecta, quo magis vel minus de caussa modo determina ta participant.

S. XXIX.

Sufficere possent, quæ de subjectis in antecedentibus paragraphis leguntur; quia vero Medici in subjectorun tractatione mentionem facere solent temperamentorum, nec non partium humani corporis, quæ præ cæteris ad morbum, de quo loquuntur dispositione gaudent; sub nomine subjectorum specialium & specialissimorum, pauca nos addemus de temperamentis, hominumque partibus, in quibus præ reliquis occurrit possibilitas ad ganglia formanda, & hinc salutari merentur gangliorum subjecta specialia, specialissima.

#### S. XXX.

Melancholici spissos alunt humores, succi nervei spissitudo est pars caussa ganglii, §. 21. melancholici sunt gangliorum subjecta, §. 27, 25. specialia, §. 29. Cholerici strictum corporis habitum pro suo agnoscunt, & propensionem habent ad spasmos maximam, princ. pathol. quare & hujus temperamenti subjecta, pro gangliorum subjectis specialibus declaranda, vid. §. jam citati, consequenter & illi, qui temperamento ex hisce duobus prædominante, vel mixto instructi sunt: quo gradu autem cholericus præ cholerico, melancholicus præmelancholico &c. nominari possit ganglii subjectum speciale ex sis 29, 28. & 27. dijudicandum.

#### S. XXXI.

Nervi corporis humani stricte dicti sunt gangliorum subjecta specialissima: §. 29, 8. hoc nomine autem & insigniri debent subjectorum specialium manus & pedes extremi, in specie harum partium dorsa; adsunt enim in illis variorum musculorum tendines, hinc nervi stricte dicti, cute tantum & pauca pinguedine tecti princ. anatom. quæ hanc ob caussam externis violentisque caussis maxime savent, præterea adest in illis ad spasmos dispositio, nec non sluidi nervei spissitudo. §. 30, 29. Hæc autem imprimis valent de sceminis temperamenti cholerici, vel

melancholici, vel ex hisce duobus mixti, vel cholerici aut melancholici prædominantis, extremitates enim, præfertim superiores, præ potioris sexus hominibus frigori & aliis externis injuriis exponere solent-

S. XXXII.

Vltimam antecedentis si propositionem ipsa confirmare videtur experientia, ganglia enim, quæ nobis videre licuit, omnia fere exstiterunt, in subjectorum sequioris sexus manuum dorsis, fuerunt autem omnes fere habitus corporis strictioris, hinc temperamenti cholerici, vel melancholici, vel ex hisce duobus mixti, vel melancholici aut cholerici prædominantis.

S. XXXIII.

Effectus præternaturales a morbo exsistente produchi illique coexsistentes sunt morbi illius symptomata; ganglii itaque symptomata sunt, illi coexsistentes effectus præternaturales, ganglii caussata.

S. XXXIV.

Major paullulum partium nervosarum expansio dolores procreat princ. pathol. ergo talis & perceptionis dolorum caussa est, quæ nervo inexsistit stricte dicto: in ganglio est nervi stricte dicti expansio \$. 17. hæc itaque si ad
certum crescit gradum dolores producit, qui in ipso ganglio percipiuntur. Hic dolor est præternaturale quid,
ganglio coexsistit ejusque est caussatum; referendus itaque
ad gangliorum symptomata: \$. 33. cum autem ipse succus nerveus expansionem in ganglio præsentem parit, \$.

17. crescere non potest ad magnum gradum, dolor ergo,
ganglii symptoma, obtusus sit necesse est per princ. pathol.

Sontica gangliorum symptomata observantur nulla, nec talia a nobis ex gangliorum definitione deduci pos-

funt:

funt: optime quidem scimus, quod proportio extensionis naturalis in ganglii loco lasa sit, & hinc ibidem inveniatur aliqualis formositatis absentia; porro constat nobis luidi nervei progressum in nervo, cujus tumor ganglionist, turbatum esse, sed dubitamus an hac ad sonticarum ymptomatum classem pertineant; licet nulli negatus & formositatis absentiam in ganglii loco, & turbatum sum sudi nervei progressum esse singulorum gangliorum ymptomata §. 33.

S. XXXVI.

Curare morbos est eorum tollere caussas, ganglium norbus, s. 24. in gangliorum ergo curatione tollenda dhæsio substantiæ nerveæ, tumorem nervi stricte dicti ormantis, ab ipso nervo, et a sluido nerveo facta expansio nervi hujus annihilanda s. 17.

G. XXXVII.

Tolli potest & solet cohæsio partium corporis aninalis ferro, corrosivis & ligatura fortiori; princ. chirurg.
nilibet ex hisce modis sufficit ad cohæsionem nervi strite dicti tollendam, per experient. possibile itaque est,
it substantia nervea, quæ ganglion maxima ex parte contituit hisce removeatur modis, & hine maxima pars cause
æ gangliorum proximæ. §. 17.

S. XXXVIII.

Alterum, quod in gangliorum remotione observandum, st mutatio expansionis nervi stricte dicti in non exsistenem: \$.36. hæc producitur proxime a suidi nervei congetione, \$.17. suidi nervei congestio annihilanda. Aliter dhuc demonstrari potest hæc propositio: ponemus suidi ervei congestionem in gangliorum curatione non esse anihilandam; congestio exsistens perdurabit, hinc semper ormatur nervi stricte dicti expansio illiusque nutritio natuali major: \$.17, 16. hinc nasceretur cum tempore novum

ganglion, s. 19. quod contra curationis finem, fluidi ergo nervei congestio in gangliorum curatione annihilanda.

#### §. XXXIX.

Fluidi nervei congestio producitur, vel a vasorum nervosorum corporis vivi constrictione vel compressione, vel a caussa ex jam recensitis composita s. 21. quæcunque ex hisce caussis congestionem suidi quod nervis inest, produxit, ex qua ganglion natum est e medio tollenda est in gangliorum curatione s. 38. 36.

#### 9. XL.

Nervorum constrictio est eorum spasmus, princ. pathol. jam spasmus solvitur per internum & externum relaxantium usum; princip. therapeut. nervorum itaque stricte dictorum constrictio tolli potest horum medicamento rum adplicatione; ergo & ab illa producta suidi nerve congestio, S. 19. ergo & altera pars causse ganglii, illuc scilicet si a tali congestione ortum traxerit S. 18. quo autem loco remedia relaxantia externa adplicanda ex S. 22 concludi potest.

S. XLI.

Compressio nervorum stricte dictorum oriri potest a partium, quæ illos tegunt spasmo, nec non ab actiona corporum peregrinorum quacunque fortiori princ. patholomnis nervi stricte dicti compressio illius sluidi congesti onem producit §. 21. 39. caussæ ergo compressionis ner vorum stricte dictorum sieri possunt pars caussæ ganglio rum; §. 15, 17. si hoc in gangliorum curatione tollenda veniunt, §. 39. & quidem spasmus methodo §o 40. indicata; fortior autem actio corporis, cujuscunque sit generis, remotione ipsius corporis tollitur. princ. phys.

Vasorum tandem, quibus nervi stricte dicti instruct

sunt occlusio, congestionem fluidi nervei procreare potest J. 21. hujus ortus ex triplici caussa possibilis, primum ex spasmo, quem ad non existentia relegare possumus methodo, quæ legitur; S. 40. deinde ex compressionenervi, quæ annihilari potest, ut docet; J. 41. & denique ex stasi fluidi nervei propter ejus spissitudinem nimiam: princ. pathelog. hæc si in culpa fuerit discuti potest discutientibus & resolventibus; illa enim humoribus corporis animalis vivi stasi correptis progressum conciliant; hæc autem eorum spiffitudinem nimiam auferunt: princip, therap, general, quid ergo in gangliorum curatione faciendum, si suidi nervei congestio a vasorum, que nervos stricte dictos penetrant, occlusione producta fuerit, manifestum est: nec non colligi potest ex antecedentibus, quomodo congestio suidi nervei curanda sit, si ejus caussa composita est exillis, quas in so 39. recensuimus.

#### S. XLIII.

Tolli possunt vasorum, quæ in nervis stricte dictis iisque vivis sunt, occlusio, §. 42. compressio §. 41. constrictio: §. 40. hinc ipsa congestio suidi nervei in non existens mutari potest: per princ. metaphys. & §. 21. præterea cohæsio substantiæ nerveæ ganglion qua partem maximam constituentis tolli potest ab ipso nervo stricte sic dicto §. 37. hinc tota gangliorum caussa removeri potest. §. 17.

#### J. XLIV.

Prognosticon format Medicus, quando de morbi cujusdam futuris judicat: ganglia existentia sunt morbi; §. 24. de hisce ergo prognosticon format, quando illorum sutura in specie sinem prædicit, hinc si hujus morbi sinem possibilem, vel impossibilem divinat.

#### S. XLV.

Morbus vel potest curari, vel omnem curationem respuit: si prius, illius caussa potest tolli; quod in posteriori casu impossibile est. §. 36. morbus, cujus causa tolli potest, est curabilis, incurabilis, cujus causa removeri nequit. Medicus itaque si judicium ferre vult, an morbus curabilis sit, nec ne? convictus sit necesse, an illius causse remotio possibilis sit nec ne? de gangliis ergo nullum prognosticon, illorum ponens curationem vel non curationem, formari potest, nisi prius certitudo adsit de remotione causse hujus morbi possibili vel impossibili.

### SA XLVI.

Ganglia curari possunt. J. 45, 43.

#### S. XLVII.

Curatio gangliorum, qua partem maximam actuatur; vel per ferrum, vel corrolivis, vel ligatura fortiori, gangliis immediate adplicata: §. 37. cum autem quilibet ho rum modorum dolores pariat, per experient: fieri non potelt, quin in gangliorum curatione atrocissimi oriantur dolores; nervea enim substantia ab ipso nervo stricte sic dicto separatur, §. 37. ut nihil dicamus de dolorum magnorum consectariis periculo plenis aliisque hujus curationis incommodis: mala itaque, quæ gangliorum curatio parit, longe superant gravitate illorum symptomata §. 34, 35.

#### S. XLVIII.

Abstinendum est a morborum curatione, quæ plures producit & majores morbos, quam morbus est, quem tollere volumus; princip. therapeut. gangliorum itaque curatio non suadenda, S. 47. hinc consilii est, ut intacta maneant, & congestio tantum suidi nervei annihiletur; S. 38. ne majus evadat ganglion. Immo si mala, quæ ex gangliorum curatione resultant, consideramus & perpendimus, quæ, quales quantæque

tæque vires requirantur ad gangliorum caussas removendas, s. 37-43. merito fatendum est, curationem hujus morbi esse difficillimam.

#### S. XLIX.

Restant duo adhuc dubia discutienda, prius quam gangliorum tractationem finire licet: utraque sunt sontica, & tollere videntur has nostras propositiones: gangliorum curatio est difficillima, J. 48. & sola resolventia & discutientia ad gangliorum curationem non sufficiunt, quæ propositio ex Sis 37, 40, 41, 42. sequitur. Antitheses hæ sunt; ab unico sæpe ictu, vel compressione fortiori; & per solum resolventium & discutientium usum, plura ganglia sublata sunt: hæ experientiæ, seu hoc prius si verum est, eruitur ex illis non sine ratione, gangliorum curationem non esse difficilem, & posse solis resolventibus & discutientibus absolvi. Videbimus autem, an hæ contradicentes propositiones nostris contradicant vel vere, vel apparenter; & hac de caussa methodos allegatas paul-Julum examinabimus, ut appareat, quorum gangliorum curationi satisfaciant.

G. L.

Prima methodus, quæ nobis adversatur, est curatio per ictum, §. 49. quæ sequentem in modum instituitur: vola manus (commendari enim utplurimum solet ad ganglia in manibus existentia) corpori solido duro horizontali v. g. mensæ imponitur, & tunc cum alio corporo solido duro & aliquo modo lato v. g. malleo ligneo, insligitur ganglio penpendiculariter plaga fortior. Referenda est ad hanc methodum compresso fortior per globulum plumbeum, vel digitis, quæ omnibus nota est.

S. LI.

1stus est actio corporis in aliud cum motu: jam si corpus A agit in corpus B, resistit B corpori A, & si actio

100

B versus plagam oppositam: princip. physic. si ergo gangliis in plaga, illis opposita, in quam ictus agit, parum resistitur, omnino hæc versus hanc determinatam plagam moventur; sed retrocedent, quamprimum corpus, cum quo ganglio plaga inflicta est, ganglion non amplius contingit: per prine, phys. si ergo in opposita plaga non estratio sufficiens, cur ganglion non retrocedat, ganglion post ictum existet & curatio est frustranea. Nostrum ganglion in manus dorfo existens non minus, quam quod aliis in locis invenitur, nullam habet caussam in loco actioni ictus e diametro opposito, que impediret, quo minus ganglion non retrocederet, nec ganglion, quod est tendinis aut nervi tumor: princ. anatom. in hisce ergo gangli-is hæc methodus nihil facit ad curationem eorum. Ganglia autem, quæ fiunt ab offium tarli & metarli, carpi & metacarpi subluxatione habent primum in plaga opposita cavitatem, si non adeo diu adfuerunt: princ. anat. ergo locum, in quo parum relistentiæ occurrit; princ. phys. deinde impediunt ossium capitula & cavitates, quæ capitula recipiunt, princ, anatom, ut non retrocedere possit subluxatum os, si illud in cavitate sua per ictum intrusum suerit: ergo sola hæc ganglia per ictum curari possunt, si nempe recentia funt.

S. LII.

Possunt igitur & experientia primi dubii, & ex illa deducta propositio veritati; conformes esse, §. 51, 49. præsertim cum ad ictus exsistentiam non adeo multæ vires requirantur: sed si nostram tollere videntur propositionem, statum controversiæ apparentem declaramus; in dubio enim hoc sunt quatuor termini: nam occurrit ibi syllogismus, cujus major de gangliis, quæ sunt subluxationes ossum, minor autem de nostris gangliis loquitur.

Sed ne aliquid dubii remaneat, videbimus, quid hæc methodus in nostris gangliis efficiet.

#### S. LIII.

Si ictus non adeo fortis est, facit, ut ganglion majus evadat: nam dolores procreat, hinc congestionem
suidi nervei ad ganglion, auget: si vis agens in ganglion permagna est vel destruitur totus tendo, in loco, ubi
ganglion exsistit, propter summam contusionem; vel saltim
disrumpitur, utrumque malum superat gravitate mala,
qua ex curatione gangliorum nostra oriuntur, & tamen non
tollit ganglion: §. 37, §. 51. inepte ergo ageret, qui hanc
methodum in nostris gangliis commendare vellet per princ,
therap, general. Jam sequitur alterum dubium; quod scilicet resolventia & discutientia sola ganglia tollant, quod
de nostris negatur §. 49.

#### C. LIV.

Remedia resolventia & discutientia, de quibus passim legitur, ea ganglia annihilasse, sunt præsertim sequentia; aqua sclopetaria, vini spiritus camphoratus, mercurialia; quam maxime autem laudantur emplastra de ammoniaco Foresti, norimbergense, de ranis cum mercurio,
saponatum Barbette, (cum parte semis emplastri de cicuta
remixtum, forsitan meliores ederet esse emplastri de cicuta
remixtum, forsitan meliores ederet esse un gangliorum
curatione) & nuper comperimus ex amico experientissimo &
doctissimo, ganglion disparuisse, usu olei tartari socidi,
quod nisi omnia nos fallunt, resolvendo agit & discutiendo.

#### J. LV.

Resolventia separant partes suidorum corporis vivi humani, & sic subtiliora facta in alia loca propellunt discutientia: §.42. si ergo totum ganglion a suido spisso & in unum locum collecto formatum fuerit, potest per hæc remedia tolli. Ganglion, quod est sumor vaginæ tendinis, produ-

Dz

ctum

Etum est a tali fluido spisso & intra tendinem & vaginan stagnante: princ. chirurg. ergo & hocce gangliorum genus per remedia, quæ in §. 54. recensita sunt, remover potest. Et hæc ganglia, si intelligunt viri doctissimi nulli contradicimus eorum experientiis & exinde forma tæ conclusioni. Frustra autem adplicantur remedia, de quibus nobis sermo, si inveterata jam sunt ganglia; in durescere enim cum tempore solet humor resolvendus, & tunc omnis horum remediorum usus erit frustraneus Hoc etiam procul dubio ganglion est, quod aliquoties felici cum successu per sectionem sublatum est. vid. epi Rola gratulatoria Viri Generosissimi & experientissimi Dn. D Materni de CILANO, que dissertationi nostre annexa est.

S. LVI.

Resolventia & discutientia non possunt separare sub Stantiam nerveam a nervo-Ariche dicto: princip. therap. ge neral. vid. etiam §. 42. plenariam ergo curationem gan gliorum nostrorum de illis non expectare possumus: no itaque non ferit dubium, quod affirmat; solis resolvent bus & discutientibus removeri potest ganglion; nam illud in formam rediges, invenies syllogismum, quem que tuor ingrediuntur termini, propter diversos gangliorus significatus: S. 55, S. 8. vera itaque est hac nostra propo sitio; ganglia non curari possunt solo resolventium & di scutientium usu: neque minus hæc veritati consentanea est gangliorum curatio est maxime difficilis: mirandum hin non est, quod tam multos tantosque Medicorum

ausus nunquam fere secutus sit exoptatus

hujus morbi

## FINIS.