Spiritus animalis ex foro medico juste relegatus, sive vindiciae disquisitionum physiologico-pathologicarum, commentationi medicae ... Johannis Philippi Burggravii, Jun. ... oppositae / [Andreas Ottomar Goelicke].

Contributors

Goelicke, Andreas Ottomar, 1670 or 1671-1744. Burggrave, Johann Philipp, 1673-1746.

Publication/Creation

Francofurti cis Viadrum : J.G. Conradi, 1728.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/qc2kd5wr

License and attribution

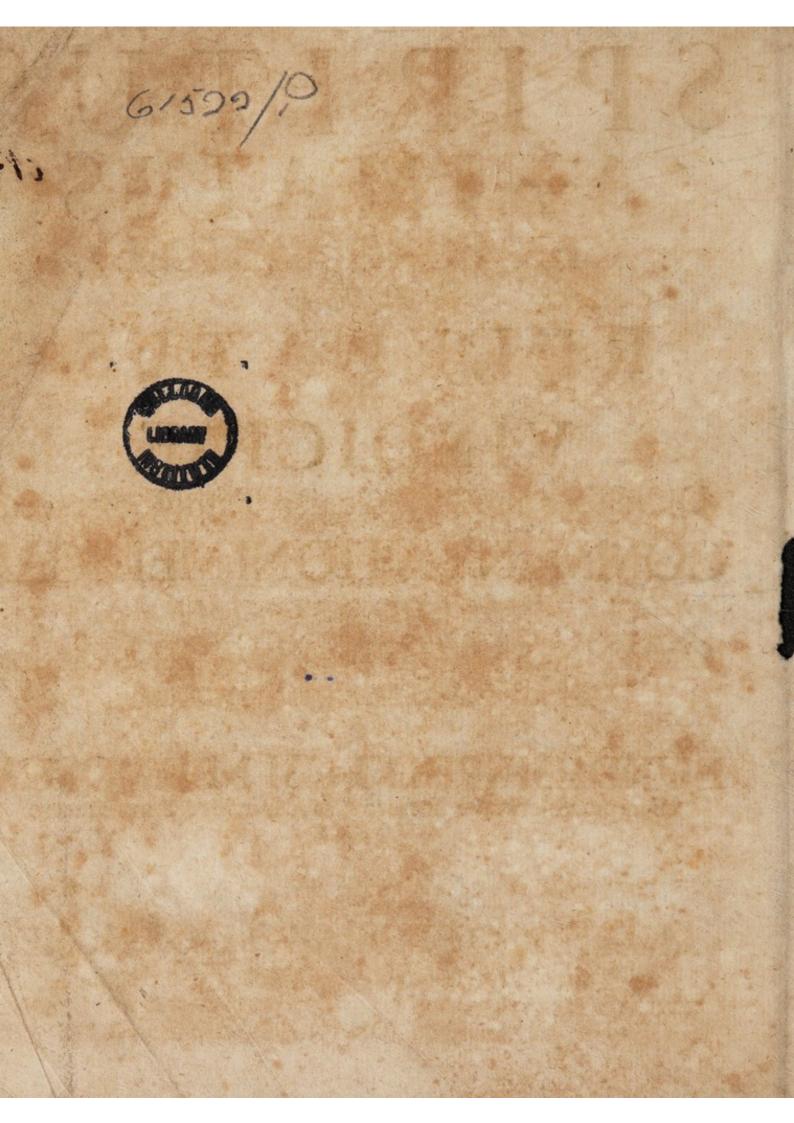
This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

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

PIRTU ANIMALIS de 10. **EX FORO MEDICO** FUSTE RELEGATUS, Sive VINDICIAE Disquisitionum Physiologico-Pathologicarum, **COMMENTATIONI MEDICAE** VIRI CLARISSIMI JOHANNIS PHILIPPI BURGGRAVII, Jun. Doctoris Medici Francofurti ad Moenum, Qui **EUNDEM SPIRITUM NERVOSUM** ab imputato crimine liberare & in forum Medicum reducere FRUSTRA conatus eft, oppositae ab ANDREA OTTOMARO GOELICKE. Medico, Professore ac Physico Provinciali Regio. Francofurti cis Viadrum, apud JOHAN. GODOF. CONRADI. 1728.





PRAEFATIO AD LECTOREM,



eriffimum CICERONIS dictum est: Opinionum commenta delere diem, Naturae judicia confirmare. Sic enim, observante PLINIO, per plurima consecutive secula actum est, ut altera Medicorum factio semper destruxerit alteram: Quia,

non omnes, aliter fieri vix potuit, quam ut in unius deftructae locum mox fuccederet alia, priori forte obscurior vel deterior vel à vero artis medicae usu alienior. Unde recte hoc sensus pocrates Libro de decenti ornatu inquit: Opinabile sine actione, inscientia & nullius artis indicium est. Eidemq; adstipulatur Galenus hisce verbis: Falsae opiniones, animos hominum praeoccupantes, non solum surdos, sed coecos reddunt homines, ut videre nequeant, quae aliis conspicua apparent. Quare neutiquam persuaderi mihi patiar, opinionum commenta HIPPOCRATI, Viro tam gravi atque circa seria maxime occupato in mentem venisse, quando Libro de arte ita loquitur: Invenire aliquid eorum, quae nondum inventa sunt, quod ipsum notum, quam occultum esse praestet; Scientiae votum & opus esse

videtur : Similiter ; & semiperfecta ad finem perducere & absolvere. Verborum vero inhonestorum arte, ad ea, quae ab aliis inventa sunt, confundenda promptum esfe, nibil quidem corrigendo: Eorum vero, qui aliquid sciunt, inventa apud ignaros calumniando; Non sane scientiae votum aut opus effe videtur, sed proditio magis naturae suae, aut ignorantia artis. Longe probabilius eft, gravissimum virum sermocinari de inventione certarum quarundam machinarum five organorum, quibus vel membra luxata melius restitui, vel partes, nativis suis sedibus elapsae reponi & in illis constantius retineri, vel utilia & scopis curativis certius, quam ulla alia, quae jam detecta sunt, satisfacientia remedia inveniri, uno verbo, rei Pharmacevticae atque Chirurgicae rectius confuli queat. Quo eodem sensu jam pridem illa ipsa Hippocratis Magni verba mea feci, atq; disputationi, de novo artificio curandi procidentiam uteri veram, ante complures jam annos conscriptae ideo praemisi, ut, si quis forte inhonestorum verborum arte apud ignaros calumniari auderet, & nihil interea corrigeret, Hippocratis auctoritatem ipfi opponere, atque, quid de talibus sentiat, eximio hoc loco edocere ipsum possem. An vero in rem praesentem, ubi de SPIRITUUM ANIMALIUM, five, ut alii loqui amant, NERVOSORUM existentia & adfectionibus disceptatur, quadrent, admodum ego dubitem; Quia, five existant sive non existant, Reipublicae medicae parum vel nihil interest; Imo, si fatendum, quod res est, magis ejus interesse videtur, ut commentitium dogma e finibus artis profligetur; Quia non tantum inanes ac mere verbales controverfiae in Scholis desuper motae cessabunt, sed & tyrones artis egregie sublevabuntur, ne, quod certo certius aliquando dediscendum est, cum taedio atque labore addiscere cogantur.

Salutarem hunc utilemque fcopum praefixum mihi habui, quando ante hoc biennium fystema SPIRITUUM ANIMALI-UM ferio examini subjeci, visurus TANDEM, quid traditioni receptae Scholarum veri vel falsi subsit, postquam per integra confecutive secula caussame eorundem peroraverant docentes. Cum autem ferio hoc scrutinio nihil occurreret menti, quod vel nuda

nuda tantum probabilitate vel quadam verifimilitudinis specie sese commendaret: Putabam, rei medicae rectius consuli non... posse, quam si fabulosum dogma ex FORO MEDICO penitus proscriberetur. Verum hoc ipsum est, imo suspicor, titulum opusculo praefixum inprimis fuisse, qui hypothese hujus fau-tores quam maxime offendisse videtur. Nec inficias ibo, modum scriptionis ipsis forte displicuisse, dum Processu quasi Inquisitorio, SPIRITIBUS hisce intentato, illi, ceu criminis rei condemnati, atque APOLLINIS, ceu summi artis Medicae PRAESIDIS justu RELEGATI funt, & quidem ea sub comminatione, ut, si in ditiones medicorum reverti auderent, graviori poena certo certius adficiendi forent. Bilem hoc ipfo me movisse, non sinunt me du-bitare conatus illorum, qui scriptis publicis bellum quasi mihi in-dixerunt. Quidam illorum, uti paucos ante dies ex Disputatione quadam Wittebergensi de Theoria morborum universali hoc anno habita animadverti, PSEUDO - APOLLINIS odiofo titulo ideo me perstringit, quod, nescio qua auctoritate ascititia succum nerborum ex arte salutari proscribere non dubitaverim. Occupatus scil. est praedictae Disputationis Auctor (S. VI.) in censenda modernorum quorundam medicorum opinione, qui, ut ipse illis imputare non erubescit, omnes morbos ex ANIMA, puta RATIONALI ejusdemque actionibus depravatis proficisci arbitrantur, quique proinde ipsam DO-MINAM, REGINAM ac IMPERATRICEM corporis constituunt, nec non vitam, motum, sensum, alacritatem, & reliqua in vivente homine apparentia & in oculos intuentium incurrentia egregia Phaenomena eidem communicant, illudque à putredine, cui maximopere sit obnoxium, defendere & praeservare ajunt. Argumenta vero, quibus utitur ad sententiam hanc destruendam, uti millies jam ab aliis prolata; Ita millies etiam ad illa responsum est: Ut propemodum, patientia toties laesa & quasi lassata, aures hodie obturentur, ne inutilium verborum strepitum audire amplius cogantur. Hujus farinae argumentum est: Quod, licet negari facile nequeat, animam bominis magnum omnino babere imperium in corpus, quantum scil. ad sen-sum & motum attinet; Non pari tamen facilitate motus vitales bumorum)(2

bumorum corundemque secretiones & elaborationes adscribere illi possemus, uspote quos nesciente, imo saepius renitente anima, nihilosecius fieri & contingere, quotidiana loqueretur experientia. Verum cum objectionis hujus insufficientiam ad evertendam everyeiav principii istius agentis Universalis, quam exerit in corpus suum organicum sua in Sciamachia ante complures jam annos clare ac solide oftenderit Excell. STAHLIUS, eo securius prolixiori ejusdem confutatione potero supersedere, quo magis Praefationis leges jubent, ut arctiores intra cancellos me contineam. Altera Au-Aoris objectio non uno opus habere videtur HERCULE, ut nodus iste Gordius folvatur. Confistit vero illa in eo: Quod, si succum nerveum ab hoc negotio, nempe actuum tam animalium. quam vitalium in corpore organico administratione, excludere vellemus, procul dubio indicare deberemus, quem in finem cerebri & totius splematis nervorum machina in capite reposita, & per totum corpus omniaque ejusdem viscera sese extendens, adeo mirifice, affabre, concinne ac eleganter a summo bominis Conditore sit extructa. Egregia vero argumentatio! Tu negas existentiam fluidi nervei; Ergo indicare debes, cui alias ufui universus ille cerebri, cerebelli & medullae oblongatae spinalisque, una cum nervis, qui prodire inde dicuntur, apparatus infervire debeat? Quasi vero negotium esset usque adeo difficile vel intricatum, ad hocce dubium respondere. Quis concipere potest ACTUM fine AGENTE? Quis AGENS praefigurare fibi poteft fine organis five inftrumentis? Haec vero instrumenta in C. A. sunt musculi, nervi, membranae, fibrae motrices &c. Taceo, universum corpus, quatenus plurimis aliis organis constat, nihil aliud esse, quam instrumentum feu organum ANIMAE, imo absolute propter eandem stru-Aum atque fabrefactum esse, ut variis ejus usibus recte inservire valeat, & quidem, quod maxime notandum, fine concursu fluidi cujusdam nervei, cujus quippe in variorum horum actuum rationalium, animalium ac vitalium administratione nullam sive neceffitatem five utilitatem agnoscere vel perspicere nobis licet. At vero, regerit AUCTOR : Non sequitur : Quia quis obtusa fua mentis

mentis acie in naturam purissimi & tenuissimi machinae hujus succi penetrare nequit, eundem omnino negandum esse. Ergone ipst nerveo succo officium sensus & motus denegandum erit? Doleo autem. vehementer, me tam obtusa mentis pariter atque oculorum acie laborare, ut, quod ipfe clariffime videt, ego tamen, optimo licet perfpicillo vel microfcopio oculum habeam armatum, id tamen perfpicere non poffim. At quid dicet vel cogitabit, fi quos, eandem cum ipfo hypothefin tuentes, in medium produxero, qui ingenue fatentur, fucci nervofi indolem ita effe comparatam, ut nulli vifus acieï fifti queat. Regeret fine dubio, aliud effe corporis, aliud, mentis oculis videre. Corporeis oculis illum, quem vocat purisfimum atque tenuisfimum fuccum, usurpari non posse, eadem forte, ut alii facere consueverunt, facilitate concedet: Sed, sermonem ipsi esse de mentis acie, instabit; Huic faltem subducere illum se non posse; Meam esse culpam, quod videre illum non possim. Verum suntne aliorum quoque ocu-li mentis ejusmodi glaucomate obducti, ut in succi hujus subtilissimi purissimique naturam penetrare nullo modo possint? Ex hypothesi Auctoris non videtur esse dubitandum; Sunt enim. praeter me plures alii, qui fuavis fabulae vanitatem agnovere eidemque propterea omnem fidem denegarunt: Ut solamen fit miferis, habuiffe focios.

Deproperandum ad ultimum Disputatoris argumentum, quod ab auctoritate totum petitum est & sic sele habet: Cum ba-Etenus omnes prudentes medici succum nerveum ipsusque officium non tantummodo asservent, verum etiam idoneis rationibus & experimentis satus superque demonstrarunt; Hinc dubio procul sequetur: Imprudentes, ne quid gravius dicam, esse illos, qui ejus non modo existentiam, sed & officium functionesse negant. Sed, uti auctoritatis allegationi nostra in arte nullum eminentem inter argumenta probantia locum relinquimus: Ita tanto magis idonea experimenta atque stringentiores solidioresse urgeo, imo expostulo rationes, quae certius me aliosque convincere atque in adsensum pertrahere valeant. Sicuti autem Disputationis Wittebergensis bergenfis Auctor veluti in transitu tantum, & suppresso nomines meo, famosam hancce controversiam tetigit: Ita Clariss. Dn. BURGGRAVIUS, Junior, Medicus Francofurtensis ad Moenum ex professo tractandam eandem suscepit. Et quemadmodum Ille PSEUDO-APOLLINIS odiofo titulo me oneravit: Ita Hic ridicule fibi perfuasit, sententiam APOLLINIS damnatoriam APOLLINE potius INSCIO conceptam fuisse, ficque personam faltem MERCURII ex PARNASSO me egiffe, & quae funt ejus generis fatyrae plures, quibus fcriptum BURGGRAVIANUM rectius forte atque commodius carere potuisset. Laudabilius multo & scopo praefixo convenientius egisset, si, missi allotriis, argumenta, quae systemati spirituum nervosorum opposita à mes fuerant, adcurate ponderaffet, aliaque digniora animosq; magis convincentia in eorum locum substituisset, sicque Lectoris animum de ejusdem veritate plenius convincere laboraffet. At vero cum universa ars ANATOMICA nulla talia subministraret, hisce in angustiis constitutus varias rationes Philosophicas compilavit, quas tamen nullo hic numero habendas effe, eo majori fiducia adserui, quo notius est, meo in Scripto SPIRITUS ANIMALES ex FORO tantum MEDICO proferiptos, fuiffe repraesentatos. Si systema hoc majorem Philosophis, quam medicis, suo in foro utilitatem polliceatur, illam ipsis non invidebo. Ego propterea illorum circulos non turbabo. Caeterum, cum opposita juxta se mutuo posita magis elucescant, lubens patiar, ut BURGGRAVIANA SPIRITUUM NERVOSORUM VIN-DICATIO cum eorundem ex FORO MEDICO RELEGA-TIONE conferatur. Tu, Lector Candide, jure Tuo utere, judica meque favore tuo prosequi perge. Scribebam Francofurti cis Viadrum die 28. Septembris 1728.



쵖ቝቝቝቝቝቝቝቝቝቝቝቝቝቝቝቝቝቝቝቝቝቝቝቝቝቝቝ



S. I.

Iennium eft, & quod excurrit, ex quo Difquisitionum_ physiologico-pathologicarum triadem, infcriptam: Spiritus animalis ex foro medico relegatus; conjunctim edidi, postquam sub differtationum Academicarum forma fingulas feorfim prius in cathedra ventilandas propofueram eoque ipfo cenfurae publicae eruditorum fponte subjeceram. Equidem hariolari facile pote-

ram, parum me gratiae initurum apud eos, qui inveterato praejudicio, quod olim in Scholis ipfimet a Praeceptoribus suis avidisime hausere, idque suis deinde discipulis quasi per traducem communicavêre, femel sese mancipaverant; Imo potius metuendum mihi erat, ne crabrones graviter irritarem, multosque in me adversarios concitarem, qui calamum non modo in me stricturi, sed &, ut adamati spiritus, ab exilio suo solemniter revocati, patriis suis sedibus restituerentur, omnem operam impensuri forent.

S. II.

Neque vero metum hunc plane vanum vel injustum fuisse, ipfa experientia satis comprobavit; Non multo enim post Dn. Johannes Philippus Burggravius, Junior, Doctor Medicus Francofurti ad Moenum Commentationem medicam, mihi inprimis oppositam, typis exferibi curavit, in qua universam doctrinam de existentia spirituum nervosorum eorumque vera origine, indole, motu, effectibus & affectibus in corpore humano vivo, sano & aegro, sese repetiturum & experimentis pariter ac observationibus tum medicis tum philosophicis confirmaturum effe, liberaliter pollicetur, nullo alio fine atque scopo, quam ut TANDEM ALIQUANDO, (quasi, qui ante ipsum fuerant, parum vel nihil in exornando hoc fystemate praestitissent) suus verus valor suage ex merito dignitas & laus maneat.

III. 0.

Et quis quaeso est, qui hoc Clariff. Burggravit institutum, quod tam utilem tamque laudabilem scopum fibi habet pracfixum,

male

male interpretetur? Cum enim, controversiam hanc praesente seculo fervidius, quam unquam, agitatam & ab his, (cum fucata fystematis facies clarius indies denudaretur) novis quasi pigmentis exornatam, ab illis vero plane vanitatis falfitatisque crimine contaminatam, ac proinde HANNIBALEM quafi ante portas esfe, probe observaret; Prudentiae pariter ac tempestivitatis negotium fore existimavit, si nunc, rebus ita constitutis & in critico quasi statu versantibus, arma arriperet, ac temerario, ceu vulgo judicatur, conatui, fystema Medicum reformandi indeque dogma, ad quod ceu afylum aliquod, cum in enodandis difficilioribus quaeftionibus aqua haereret, ne ignorantiam prodere viderentur plebi, hactenus gregatim confugerant Medici, refcindendi, omnibus viribus sese opponeret, quia occasionem posthaec calvam fore, facile intelligebat. Et quis est, repeto, qui id vitio ipfi vertat? Dummodo, quod jure defideramus, argumenta atque dubia, quae contra existentiam functionesq; spirituum animalium in medium a me producta fuerant, legitime, &, quod caput rei erat, citra auctoritatis humanae praejudicium examinaffet, quidque valoris illis infit, clare atque distincte demonstrasset. Jam vero, cum prolixa fua commentatione nihil ferme aliud egerit, quam ut ruinofum & interitui proximum systema suffulciret, & interea difficultates, quas ego magno numero contra illud moveram, vel ficco pede praeterierit, vel extremis saltem digitorum apicibus tetigerit; Haud aegre, laturum esse Clariff. Commentatorem, spero, si ingenue fassus fuero, plus fe hac spirituum animalium vindicatoria, universo systemati nocuisse, quam profuisse.

餐 (2) 操

§. IV.

Proinde, rebus ita comparatis, firmiter apud animum meum propofueram, me nihil refponfurum; Id quod eo minus probro mihi dari potuiffet, quo notius eft, fuum unicuique pulcrum fuamque in Republica libertatem fentiendi cuivis plenisfime indulgendam effe. Percipiebam praeterea ex quodam meorum Auditorum, qui communibus cum Commentatore nostro studiis communique Praeceptore in Academia Jenensi ante paucos adhuc annos usus fuerat, hominem esfe fervidi ingenii, qui, missi realibus, pro pravo feculi more, folummodo perfonalia, ficuti non pauca ipso in scripto Burggraviano specimina jam prostant, tractaturus, ficque totam controversiam sperato fructu privaturus esset: Prudentiae utique ratio svadere mihi potuisset ac debuisset, ut litem, ex qua Reipublicae Medicae Medicae falus minime pendebat, missam potius facerem, quam cum viro Juvene, qui honoribus Academicis totus adhuc aestuabat, quique pro ratione aetatis, in qua constitutus est, Juvenilium paffionum impetui fraena nimium forte, quam par erat, laxaturus effet, memet committerem. Inprimis, cum ex ipfo statim opusculi frontispicio satis superque eluceret, quantopere Auctoritatis humanae praejudicio adhuc eum immersum esse oporteret, cum fateri ingenue non erubescat: Mirari se, qua demum ratione fieri potuerit, ut, postquam profundae indaginis & incomparabilis doctrinae laude Celeberrimus BOERHAAVE existentiam spirituum adeo solide, adeo concinne jam pridem vindicaverit, QUISQUAM bos in dubium sit vocaturus, vel plane ex foro Medico proscripturus. Quasi vero Institutiones Boerhaavianas, ad quas Burggravius provocat, & quarum explicationem fine dubio aliquoties, cum ad pedes ejus consedit discipulus, audivit, vel ipse ego, vel quisquam alius non evolvissem, rationesque, quae pro evincenda sprituum animalium existentia citato loco adferuntur, aequa animi lance non expendissem. Nullo interim jure praetendere a me potest, ut, quod ille in gratiam sui Praeceptoris, cui caeteroquin omnes honorum titulos, quos, nemine contradicente, meruit, plenissima forma lubens indulgeo, coeca fide credidit, ego pariter firmum ratumque habeam.

S. V.

Denique fata, quibus controversiae tales litterariae communiter expositae esse folent, quaeque in jurgia & rixas, litterato ordine penitus indignas, ut plurimum definunt, deterrere me merito debuissent, quanquam in eo Clarissimo Viro lubens utique assentiar, controversias litterarias, si dissentientes veritatem unice & candide quaerant, si controversam thesin accurate rimentur, atque, quousg, illam perscrutati fuerint, sincere proponant, eximio fuo usu haud carere: Exemplo nobis esse potest famosa controversia, quae de veterum Egyptiorum sapientia & universa illorum philosophia inter Hermannum Conringium & Olaum Borrichium agitata fuit; Cujus antiquisimi populi arcana ex spissifisimis tenebris, quibus involuta erant, in tantam forte lucem protracta nunquam fuisfent, nisi studium unius excitasset industriam alterius. Taceo Cartestum, qui cum Adversariis suis, quorum haud paucos nova sua philosophandi ratione fibi accersiverat, tanta egit modestia, ut Disputantibus omnibus exempli loco hodie esse possit, quod imitentur. Quando vero controversiae sese accincturi, antequam lacessantur, jam jam in farcasmos erumpunt, uti Clar. Commentator haud dubie feeit, dum historiolam ridiculam Segeri, si fabula vera, mihi applicare haud erubuit, vel, si victoriam canant tropaeums, erigere tentent disputantes, praelio nondum absoluto; Cujus iterum vitii reum sefe reddidisse videtur Spirituum vindex, dum tractatulum suum ita obsignat:

Tendimus in portum, & victis valedicimus undis.

Nemo facile crediderit, veritatem, unice & candide inquirendam, ejusmodi disputatoris verum & unicum scopum esse.

§. VI.

At enim vero, cum ex adverso mature quoque perpenderem, in sufpicionem venire me posse, quasi vel caussae meae diffiderem, vel eo faltem fine fabulas de spirituum animalium indole & adfectionibus enarraverim, ut scenae infervirent, vel, ut ludibrio publico totum systema exponeretur, filentium rumpendum ac publice ostendendum fuit, non per jocum, fed maxime ferio me egisse, cum Spiritus animales patriis sedibus expuli & in extremam usque Arcadiam relegavi. Accedebat, gloriari nostrum, per litteras ab integris Eruditorum Societatibus certiorem fe redditum esse, quod nempe in confutando scripto meo operam suam non male collocaverit &c. Quae omnia, licet sc, uti narrantur, fese haberent, nullum tamen justitiae caussae praejudicium essent allatura, cum veritas plerumque paucos imo paucissimos, error vero utplurimum numerosissimos habeat sectatores.

S. VII.

Alea igitur cum hoc modo jacta fit, ea primum diluenda mihi erunt, quae in Prolegomenis in genere meo in fcripto defiderat Cl. Burggravius, quorum.

Primum eft: In genere statum controversiae me non rite formasse.

Alterum est: Me discrepantes auctorum sententias plane erroneas cum confusis imo etiam distinctis de bisce spiritibus omnes invisem aequiparasse, ac tanquam unius ejus demáz valoris relegasse.

Tertium denig, est: Me potissima argumenta pro spirituum nervosorum existentia militantia &c. vel non omnia eag, conveniente ordine & connexione allegasse, plurima vero plane omissse, sicq, indicta causa, bosce Spiritus perpetuo exilio mulctasse.

§. VIII.

Prima imputatio fic satis gravis est, meaeque, quam suffineo, spartae

spartae, si vera effet, parum conveniens. Disputandi artificium, quod status controversiae formatione potissimum sese exerit, non facile adquiritur, nisi usu & exercitio. Qui disputandi caussa cathedram nunquam conscendit, ille in bello hoc litterario aeque imperitus est, ac miles, qui praelio nunquam interfuit. Miles gloriofus apud Plautum multas quidem cicatrices in dorfo, non aeque in pectore oftentabat; Et hi Athletae noftri litterarii, qui in Palaestra hac nunquam comparuere, batuatorum more forte certari, fibi perfuadebunt. Quaerere ex Teliceat, DoctiffimeBurggravi, quoties disputandi caussa confcenderis cathedram ficque statum controversiae, ut loqui vulgo amant, ipse formare didiceris ? Respondebis, si verum fateri velis, semel vel bis : Semel minimum Te disputasse, omnes facile concedent, quia fine solemni tali specimine gradum honoresque Doctorales alias legitime non impetraffes. Unico tali actu acquiri habitum, non credo; Quae ergo ista tua est temeritas, quod Doctori Academico imputare non erubescas, quod toto 24. annorum spatio, quo tribus diversis in Universitatibus Artem Medicam publice professus eft, statum tamen Controversiae rite formare non didicerit?

§. IX.

Ut vero speciem justi prae se ferret accusatio, nihilque mihi imputari videretur, quod cum veritate haud conveniret, id inprimis reprehensione dignum judicatur, quod leges bonae Methodi nullibi observaverim, imo potius, praemissis multis alienis & ad rem non spectantibus, in medio circiter differtationis secundae per modum definitionis vel descriptionis demum indicaverim, quid authores per spiritus animales intellectum velint? Quo ipfo sufficionem baud inanem incurrerem, me bypothesin, quam destruere aggressus essem, vel risui saltem exponere ftuduisse vel unius alteriusve incauti Lectoris animum praeoccupare voluisse; Id quod signum malae causae merito haberetur. Verum enim vero non difficile mihi erit, proprio gladio jugulare Cenforem noftrum: Suppono tantum 1.) Omnem methodum quidem arbitrariam, sed alteram tamen altera meliorem. reig, naturae convenientiorem esse. 2.) Omnem methodum esse vel syntheticam vel analyticam. 3.) Utramque in scholis quidem usitatam, interdum tamen banc prae illa, interdum vero illam prae bac naturae rei & instituto praesenti convenientiorem, esse praeserendam. 4.) Jus atque potestatem plenam mihi fuisse, num banc prae illa vel illam prae bac in concinnando tractatulo meo eligere vellem. Quibus ita pofitis & a quo-VE

vis haud dubie concedendis, nihil distimulo, synchericam prae analytica hoc in tractatulo concinnando mihi aptiorem magisque congruam visam esse. Quem in finem, praemissis generalibus quibusdam, ut in disputationibus Academicis fieri adsolet, examino speciatim in differtatione prima omnia ea argumenta, quae hactenus ab adsertoribus spirituum animalium pro eorundem existentia demonstranda in medium producta fuere; Progredior deinde atque differtatione fecunda ad examen voco varias variorum tam antiquorum quam recentiorum sententias, quas de eorundem natura, essentia atque indole foverunt, ficque tandem ex his ceutotidem datis atque praemissis hanc (§. XI. differt. II.) trado spirituum animalium definitionem : Eos scil. nihil aliud esse, quam corpora tenuissima &c. Denique, ut nihil, quod ad legitimam status controversiae formationem pertinebat, desideraretur, hanc ipfam definitionem iterum methodo analytica in fingula sua, quibus constat, membra resolvo tandemque ostendo: Eam totidem ferme principii petitionibus, quot verbis, constare. Id vero, fi non fit, statum controversiae formare, ego sane, quid fibi velit hoc fuo defiderato BURGGRAVIUS, ignoro.

§. X.

Caeteroquin, fi qua hic culpa laborarem, illam non mihi, sed fibi ipfi, & longe quidem justius, imputare deberet. Turpe eft Dotteri, cum culpa redarguit ipsum. Censura dignum is judicat, quod, cum in medio demum Disfertationis secundae indicaverim, quid per spiritus animales voluerim intellectum, Lectorem suspenso quasi animo reliquerim & hic proinde nesciverit, an cum larvis & umbris pugnetur nec ne? Et ipse tamen usque adeo sui immemor est, ut demum circa finem se-Etionis primae artic. VIII. sterilem aliquam, jejunam & totam ferme nominalem, ingenti infuper aequivocatione laborantem adferat spirituum nervosorum descriptionem, postquam non modo prolixam de structura cerebri, cerebelli, medullae spinalis, & ficuti huc usque Anatomici crediderunt, nervorum inde prodeuntium recensionem, sed & integram humorum physiologiam, ad scopum praefixum nec directe nec indirecte respicientem, praemiserat. Quo ergo jure a me efflagitare jam potest, Lectori prius, quam, praemissis praemittendis, indicare me debuisse, contra quem acies fit directa, & quid vel quis ille fit spiritus, nempe animalis, contra quem disputem. Imo potius unusquisque amethodiae vitium omni jure imputare mihi potuisset, si ullo alio, quam hoc ipso loco controcontroverfiae statum prius formassem: Econtra libenter scirem ego; quis Burggravio istam indulserit licentiam, ut, posteaquam supervacua & inutili prolixitate Anatomen cerebri nervorumque nec non bumorum physiologiam tradiderat, in conclusione demum syllogismi, vel, si DIIS placet, demonstrationis, spirituum nervosorum definitionem subministrare necessarium duxerit?

§. XI.

Frustra igitur a Lectore suo praetendit, ut is ex demonstrata structura cerebri, cerebelli, medullae oblongatae atque spinalis, nec non ex habitu materiali C. H. speciatim sangvinis &c. ad existentiam, originem, indolem atque motum spirituum nervosorum concludat: Id enim haruspicinae foret quam simillimum.

§. XII.

Verum transeundum mihi est ad alteram imputationem, qua vituperio dignum habetur, quod discrepantes Auctorum sententias plane erroneas cum confusis imo distinctis de hisce spiritibus, omnes invicem acquiparaverim ac tanquam omnes unius ejusdemáz valoris relegaverim. Quid huic imputationi veri vel falsi subsit, ex §. VII. VIII. IX. X. & XI. Dis-sert. II. addiscere licet, in quibus quippe sententias varias tam veterum quam recentiorum, quas de natura & indole spirituum animalium foverunt, historice non modo recensui, sed & epicrisin meam adjeci, atque illarum nonnullas manifeste erroneas, alias obscuras esse, alias in generalissimis attributorum quorundam praefigurationibus subfistere, neutram vero genuinam eorum essentiam nobis adumbrare, ingenue fum confession. Neque vero Commentator ipse audet negare, quasdam illarum sententiarum aperta falsitate, alias obscuritate laborare; Id tantum reprehendit, illas cum distinctis quorundam recentiorum opinionibus non eodem cenfu habendas, multo vero minus ex foro medico proscribendas fuisse. Verum cum conceptus unius hominis non dependeat a conceptu alterius, & unus, praejudicio inprimis auctoritatis occupatus, pro distincto agnoscere possit, quod alter, ab eodem liber, obscurissimum esse putat: In pejorem partem haud interpretabitur, quod neutram allegatarum opinionum, quas de firituum animalium natura fovent, adoptare potuerim, imo potius, cum theoriam medicam veram nihil juvent aut promoveant, fed potius confundant atque circulos ejusdem turbent, ex foro medico penitus ejiciendos esse censuerim. Propterea tamen in ullius viri celebris

celebris famam injurium me fuisse, jure accufari non possum: Tanto vero minus pro orios ingenii Insu habere licet conatus illorum, qui in theoria medica reformanda & ab inutilibus speculationibus repurganda, funt occupati. In Republica litteraria unicuique liberum est, suam libere dicere sententiam. Ubi metus, ibi durissima fervitus cervicibus hominum imminet. Quod vero non DEOS minorum gentium, sed artis nostrae Heroäs, quique omnium maximam hac nostra tempestate celebritatem sunt confecuti, & quorum plerique adhuc in vivis sunt, meo in scripto allegaverim, ideo factum est, ut, mortuos in leones me sevisse, jure insimulari non possem. Caeteroquin DECORUM, cujus ego aeque ac alius quisq; amantissimus sum, haud violat, qui, quod falsum vanumque est, vanum falsum; dicit. Ad hypocrisin enim & parasiticam adulationem non sum natus.

S. XIII.

Tertia imputatio quodammodo injuriofa videri poffet. Non utor ego in disputando stratagematis, nec, ut utar, opus est, omnium minime hac in controversia, quae sine ejusmodi artificiis componi potest. Veritas effugiorum talium non indiget; Mendacium vero latebras quaerit. Probetur, me argumentorum, quae pro receptis sententiis militant, quaeg, ab Auctoribus firmissima babentur, connexionem dilace. rasse, & consectaria ex illis pronissime fluentia, quae vero extra connexionem. non quilibet capere valeat, Lectori obtrusisse, vel quaestiones ex demonstratis elicitas, omissa responsione, in contrarium allegasse Sc. Probentur, inquam, fingula hujus imputationis membra, aut patiatur Burggravius, publice fibi exprobrari: Multa fe mihi imputaffe, quae cum veritate haud conveniant. Ad quaestiones mihi propositas, & quidem ad primam: Cur consectaria quaedam ex Boerhaavio saltem allegaverim, istis vero destruendis neutiquam voluerim immorari? Facillima eft responsio: Neutiquam enim in allegato S. X. Differt. II. fermo est de confectariis quibusdam, ex doctrina de spiritibus nervosis fluentibus, sed exhibetur ibidem ex Institutionum Boerbaavianarum titulo de cortice cerebri, nervus totius negotii, nimirum descriptio, vel, si mavis, definitio dictorum spirituum_, cui ex amussim respondet ea, quam Art. VII. S. 127. tradidit Burggravius. Quod vero fingulorum ejus membrorum, id quod alioquin facillimum mihi fuisset, destructioni ex professo hic immorari noluetim, non ideo factum est, quasi gravitas rei, quod forte suspicatus Commentator, me deterruerit, sed quod pro praesenti scopo sufficere mihi

mihi videretur, monuisse: Cuncta attributa, larga satis manu fluido nerveo concessa partim nimis generalia esse, partim vero officiis, qui-bus consecratum est, contraria. Sufficere, inquam, hoc poterat, ut, quid de definitione Spirituum nervosorum Boerbaaviana sentirem, Lectori inde patesceret. Si vero tanto teneatur desiderio, proliziorem sententiae hujus, nullis experimentis nullisque rationibus *folide* unquam confirmatae, destructionem legendi, illi inferius plenissime satisfiet. Ob eandem rationem reliqua, quae Clar. Boerbaavius de Spiritibus nervosis docuit, & quae certissima (Burggravio, ejus discipulo & sectatori, non aeque aliis) babentur, sicco pede transii. Qui enim nervum praescidit rei, is vita & quasi anima privavit eandem.

S. XIV.

Quaerit ulterius Commentator nofter: Cur ex eodem fagacissimo Viro (Boerbaavio) sequentes quaestiones, omissa responsione, allegaverim, nempe has? An probabilius videatur, humorem hunc ultimo viis coecis fifti? An porius crederes, refluere in primam, unde effluxit, scaturiginem? An tandem putaveris, exhalare ex corpore? Omifi, fateor, responsionem, fed consulto omisi; Quia in prima Institutionum Boerhaavianarum editione omissa fuerat. Cur? Quia ipsemet dubitabat, num affirmative, num vero negative respondere deberet? Confultius mea sententia erat, affirmative potius quam negative respondere: Difficultatem enim, quae contra spiritus animales moveri posset, ubi scil. manerent, postquam sub integrarum legionum forma, undiquaque in & per corpus distri-buti, muniisque suis perfuncti essent, optime perspexit Vir sagacisfimus: Quare (§. 292.) circulationem eorundem perpetuam statuit, nempe hanc: Quod, quum quolibet momento reficiatur novus (fpiritus) adeoque priorem posterior urgeat, videatur ultimus functus suo munere ex ultimis filamentis impelli venulis lymphaticis minimis, tam circa glandulas, quam alibi, inde venis lymphaticis paulo majoribus, rursumque ex his ad lymphatica vasa communia, quae valvulis praeditae venae sint, tandem in venas & cor; Sicque vere instar reliquorum bumorum circuitum per vasa perpetuum absolvere Gc. Haec si vera esse credebat Boerhaavius, cur (§. 293.) proxime sub-jungit: An vero probabilius videtur, humorem bunc ultimo in viis coecis sisti? An potius crederes, refluere in primam, unde essluxit, scaturiginem? Si enim vix haec verosimilia sunt, quare, vera esse, paullo ante adstruxit? Quis hic nexus est inter antecedentia & consequentia? Nec juvat, verba institutionum Boerbaavianarum aliter sonare in editione, quae Anno MDCCXII. MDCCXII. Lugduni Batavorum prodiit: Senfus enim utriusque est propemodum idem.

§. XIV.

Proinde longe prudentius fecisset Burggravius, si ironicis expressionibus (Prolegomen. §. 8. pag. 5.) quae ut pugnus oculo quadrant, penitus abstinuisset; Id quod vel ideo lubentius facere potuisset ac debuisset, quia homo, mihi ignotus, nulla unquam injuria a me fuerat adfectus. In Commentatorem verba paulisper mutata, mea sententia, longe rectius quadrabunt. Quid ipsi videtur, si spiritus animalos, hisce in angustiis constituti, supplices ad ipsum, ceu Patronum caussa venirent, eumque his vel similibus verbis, captandae benevolentiae caussa, alloquerentur:

Excellentissime Dn. Burggravi, Junior, Doctor Medice Francofurti ad Moenum, in & extra moenia Francofurtenfia longe lateq; celeberrime, yunguos Boerbaaviane, defensor Spirituum animalium acerrime, eoq; nomine Vir, omni laude major, reliqua.

Nos, *spiritus Nerbofi*, fervi tui humillimi, in genua noftra procumbimus, quam devotiffime Excellentiam Veftram exorantes, ut fortis noftrae miferta, in gratiam atque tutelam nos recipere haud dedignetur. Excellentiam veftram latere nequit, quid hucusq; de ftatu atque conditione noftra murmuraverint medici; Sufpecta fcil. ipfis vifa funt omnia, quae de muniis atq; functionibus noftris in fcholis, ab immemoriali fere tempore..., differuerunt Doctores; Ne multis Excell. Veftram moremur..., eo prohdolor! ventum eft, ut coram fummo APOLLINIS Tribunali publice fuerimus accufati, quafi plerosq; praecedentium feculorum medicos nafo adunco fufpenderimus & ita infatuaverimus, ut fibi perfuaferint, nos eorum omnium, qui in Oeconomia animali geruntur, effectuum mirabilium auctores esfe, imo nos, foreto fubinde omni animae rationalis dominio, fumma fumma petulantia atque ferocia, equi indomiti & ferocientis instar, ima summis & summa imis vertere. Imo persuasi sumus, teste commentatione medica haud ita pridem publicam in lucem. emissa, Vestram Excell. aeque favorabilem de nobis sententiam fovere: Nos scil. non solum in corpore humano vivo & sano naturalem partium tensionem praestare, sed & auctores esse variorum motuum tam voluntariorum quam automaticorum imo & ex utrisque mixtorum; Infervire itidem nos corpori pro nutrimento & augmento partium folidarum, nec ullum in animali fenfuum five externorum five internorum fine nostro subsidio excitari, uno verbo, vinculum istud, quod est inter animam rationalem & corpus organicum, nostro demum interventu firmum, incolume & inconcussum fervari. Neque, qui partibus nostris patrocinan-tur, unquam dubitarunt, in ipsum quoque statum corporis praeternaturalem feu morbosum dominii nostri limites esse tendendos. Quanta vero ista sit felicitas, id, vel nobis tacentibus, intelligi haud difficulter poteft. Aft heu miferis! Ex ifto summo praerogativarum honorumq; fastigio in imam omnis contemtus abyflum e vestigio praecipitati sumus, dum haud ita pridem tonitruantem illam ex throno APOLLINIS vocem, sententiam nempe damnatoriam exaudivimus, quo ex foro Medico proscripti inque trifte exilium abire juffi sumus. Paruimus decreto, utut admodum rigorofo & oberravimus hucusque vagis & incertis sedibus, anhelando undique circumspicientes, an quis commiserationis sensu tactus, res nostras licet valde vulneratas in integrum reftitui posse, aliquam nobis spem facturus esser? Exultavimus prae gaudio, postquam audivimus, TE, Clarissime Dn. BURGGRAVI, JUNIOR, sortis nostrae, quae fatis mifera eft, mifertum defensionem Nostrum, quam mille. alii detrectaverant, in Te suscepisse. Equidem celare Tibi non possumus, SPIRITUS nomen frustra hactenus tributum nobis esse; Nihil enim cum firitibus, qui carnis aeque ac offium funt exper-

expertes, habemus commune; Corporei sumus & materiales &, quicquid agimus, bruto tantum & corporeo modo peragimus, omnium rerum ignari nulliusq; rei conscii. Quod nervosi vocemur, sit nobis invitis: Abunde convicti sumus, nervos, per quos ultro citroque nos decurrere fabulantur, nulla gaudere cavitate. Nec ita deliramus, ut porulum, si quis adesser, subingredi audeamus; Audivimus enim, valvulis munita esse ejusmodi ostiola, quae, fi regredi tentaremus, forte conniverent vel penitus occluderentur, ficque incarceratis, ut muribus in decipula, fame ac siti percundum esser. Haud raro quoque tacite & in sinu, ut dicunt, risimus, dum absurdas ac subinde plane contradictorias nobis proprietates medici vindicarunt, tales profecto, quas de Lemuribus suis, penatibus atque daemunculis vix levi-us enarrare potuissent gentiles. Verum tamen inficias ire neq; possumus neque debemus, quod junioribus artis Practicis, in. fummis saepe angustiis constitutis, haud raro gratissima praestiterimus officia; Cum enim subinde ab aegrotantibus ingeniosioribus, qui, quid in corpore suo gereretur, omnium optime persentiscere poterant, abstrusiores quaestiones, ad quas ex tem-pore respondere vel ex arena confilium depromere non poterant, proponerentur, haud raro ad nos, spiritus animales, tanquam ad portum confugêre; Quo solo vocabulo audito, quasi ad fascinum conticuêre, piscibus magis muti. Diuturna quoq; possessio beneficio merito nobis esse deberet &c. Verum haec aliaque argumenta ut Tibi, Patrono caussae nostrae commendemus, non est necesse. Novimus fatis, TE esse Virum acris ac fervidi ingenii, qui, quot qualesque tumultus ejusmodi innovatio syste-matis medici sit excitatura, animo quasi praesago rectissime intelligis. Tu hisce principiis in scholis ipsemet fuisti innutritus, nec proinde a sententia tua, novatoris unius vel alterius gratia, non facile te dimoveri patieris. Paucis ut nos expediamus, cerrissime confidimus, Te caussam nostram ita defensurum, ut tractatulum tuum hoc versiculo jure obfignare poffis:

Tendi-

恭 (13) 恭

Tendimus in portum & victis valedicimus undis.

Ita tamen, ut nemo exprobrare Tibi audeat, triumphum tes cecinisse ante victoriam. Qua proinde fiducia freti, benevolen-tiae atque tutelae tuae totos nos quam humillime commendamus &c.

Quid jam tibi videtur, candide Lector? Anne probabile tibi videtur, Clarisf. Dn. BURGGRAVIUM, Juniorem, Doctorem medicum Francofurti ad Moenum, firitus animales ab exilio suo solide revocasse aut in posterum revocaturum? An credis, APOLLINEM ob egregium hocce facinus IPSUM elogio: VIR omni LAUDE MAJOR, condecoraturum? SANE HAEC VIX VEROSIMILIA FIUNT.

S. XVI.

At vero alia adhuc ironia, qua mihi ipsi splendidos titulos tu-midaque elogia tribuisse fingit, proindeque Johanni Segero, Scholae Civitatis Wittenbergensis Rectori comparare non dubitat, removenda eft. Si, quod de Segero narrat, verum eft, ineptiisse eundem, philautia occoecatum, dubio caret. Loquor conditionate; Nam complures ejus farinae narratiunculas etiam circumferri de Praetorio, Hallensis quondam Scholae Rectore, notum eft, quas omnes veras effe, nemo facile crediderit. Saltem haud improbabile eft, Virum Scholafticum in ejusmodi ineptias incidere potuisse. Nescio enim, quo fato fiat, eos, qui studia humaniora tractant, ut plurimum paedantismi charactere notatos effe. Quocunque enim modo in vita communi fese gerant, taceant, loquantur, rideant, plorent; Ex cunctis tamen actionibus genius paedanticus elucet: Idque longe adhuc luculentius adparet, fi bella litteraria inter illos exardeant, sicuti specimine non uno ex novellis litterariis anno superiori intelleximus. Paria me cum Segere fecisse, unde probabitur? Si Sententiae APOLLINIS damnatoriae, qua firitus amimales, uti merebantur, in perpetuum exilium miffi sunt, auctorem me esse credat, fallitur; Aliud quid arguit styli difformitas. Nec verus Author hic est ignotus, Vir in elegantiori litteratura haud leviter versatus, idem ille, qui tali inferiptione de fascibus Rectoralibus, in hac Viadrina primum susceptis, mihi gratulatus fuerat. Quod quasdam ex opusculo meo loquendi formulas, quae stylo ejus satyrice favere videbantur, mutuo acceperit, omni jure ipfi licebat. Quod summum veri nominis medicum & virum omni laude majorem me vocaverit, adfectui

adfectui ipfius, quo erga me ferebatur, tribuendum eft; Caeteroguin tales titulos nunquam adfectavi. Nec invideo Burggravio, fi quis ipfum Apollini, Aeftulapio vel Hippocrati ipfi aequiparaverit, imo plane fupra fortem omnium eorum, quos antiquitas DEOrum loco venerata eft, evexerit. Quid hoc ad me? Cadit interim inepta imputatio, quod criminis (monstrum Juridicum vocat, quasi monstra su in arte alerent JCti) reum me fecerim. Verbo, relatio est ex Parnasso, in qua non tam formam, quam materiam processus inquistorii attendendam este duxi. Cuicunque methodus illa displicet, illi, ut revisionem Astorum instituat, liberum est. Sed, ut ausus ejus feliciores habeant successos, ex animo opto: Nam BURGGRAVIUS, ne quicquam dissimulem, magno conatu nihil egit. Valet hic, quod tritum habet: Parturiunt montes, nascetur ridiculus mus.

S. XVII.

Ad postremum Commentatoris desideratum deproperandum mihi eft. Conqueritur is, quod observationes, quod experimenta, spirituum animalium existenciam vindicantia, quanquam fortifima omiserim, vel, licet illa dubio procul optime sciverim, fcire faltem potuerim, imo debuerim, callide tamen dissimulaverim. Fecisset hic fane aliquod operae pretium, si takes observationes vel experimenta, quae existentiam spirituum nervosorum in superlativo gradu probarent, allegasset aut vindicatoriae fuae inseruisset. Sed ingens ubique VACUUM reperio. Non inconfulto vel temerario plane aufu ad hoc scriptionis genus me adcinxi, sed celebriores tam veterum quam recentiorum, imo & recentistimorum, quique inter hos prae reliquis majorem nominis sui famam in Academiis, artem vel docendo vel faciendo, fibi adquifiverant, sententias, seposito omni partium studio, mature examinavi: Sed profecto nihil, quod apte & concinne inter, sese cohaereret, quodque vel theoriae vel praxi illustrandae inferviret, reperire licuit: Quare nihil erat confultius, quam fabulosum dogma ex finibus artis quam longisfime removere. Nec tamen propterea, modestiae limites transiisse, coärgui poteram: Quia, quod iterum iterumque moneo, nullum unquam dogma in scenam productum est, quod plus vaniloquentiae & putidissimorum commentorum fibi habeat conjunctum, quam systema spirituum animalium. To mpenor, quidque in Republica litteraria deceat vel non deceat, a BURGGRAVIO, Juniore, non didicerim. Autument alii, fuisse fulgar ex pelvi; Ego scapham dicendam esse scapham, constantisfime tissime credam, nec mores, qui GERMANUM, non nomine sed omines talem decent, mutabo.

S. XVIII.

Caeterum, quod quis juris statuit in alium, idem aliis in ipsum competere, statuat necesse est. Plena hucusque libertate in meo scripto censendo usus est BURGGRAVIUS; Nunc, quid de Commentatione ejus medica, qua firitus animales in exilium missos revocare & in integrum restituere conatus est, sentiam, quidve in genere in scripto hoc BURGGRAVIANO desiderem, eadem libertate declarare integrum mihi erit.

§· XIX.

Defidero autem primum; Quod nigrum non respondeat rubro. Vitium est, disputantibus admodum familiare, quod, cum ad argumenta proposita respondere debeant, nec tamen possint, in thesi probanda unice fint occupati. BURGGRAVIUM nostrum paria premunt fata. Non erat scil. quaestio, an thesin suam probare posset, sed in eo nervus totius negotii vertebatur, ut ad difficultates, in contrarium a me adlatas, distincte ac solide responderet. Argumenta vero, quibus usus sueram, ad falsitatem totius systematis demonstrandam, haec erant:

- I.) Ex omnibus antiquorum monimentis ne ullum unicum allegari posse famosiorem authorem, qui hypothesi huic sincere suerit patrocinatus; Et srustra in partes trahi Hippocratem.
- II. Incongruas multis respectibus esse denominationes, quas firitibus hisce vulgo sic dictis animalibus hactenus imposuere.
- III. Obscurissimam esse, imo inextricabili contradictionum labyrintho obvelatam, quam de illorum natura & indole tradiderunt, descriptionem.
- IV. Tribus atque familias, in quas veteres pariter atque recentiores diffinxerunt, firitus, pro lubitu ac mero arbitrio effictas effe.
- V. A nemine eorum, qui existentiam & functiones fpirituum animalium, five, uti a BURGGRAVIO vocantur, nervosorum, propugnarunt, genuinum five secretionis five collectionis organon, in hunc usque diem fuisse demonstratum.

VI. Nec solide, i. e. anatomice, ab ullo adsertorum oftensos canales, quorum ope eorundem distributio in corpore humano peragatur. VII. Meras principiorum petitiones redolere, quae de proprietatibus

齾 (16) 弊

tibus & effectibus firituum anin alum in C. H. vivo tam fano quam aegrotante retulerunt.

VIII. Omnium denique maxime crucem figere firituum propugnatoribus, quod realis eorundem existentia nullo unquam solido argumento ab ipsis fuerit comprobata &c.

§. XX.

Hae difficultates, vel, fi mavis, dubia, adcurate folvenda fuisfent, fi, quod operae valeret pretium, Commentatione fua, mibi inprimis oppofita, praefitiffe Clar. BURGGRAVIUM, Lectori fuo perfuadere voluiffet; Imo prudentius mea fententia feciffet, fi primo, quod conceperat, propofito tenacius inhaefiffet, atque in univerfo Proceffu Criminali, fivitibus nervofis intentato revisionem Actorum revelasset. At vero hoc ipfum nimis ei taediofum ac forte imposfibile vifum eft. Ac proinde confilio mutato (id quod tamen pofteriori multo fapientius erat) ad conncinandum integrum fystema de si in corpore humano vivo tum sano tum segro animum adplicuit; Quo tamen labore eo majori jure fuperfedere potuisset, quo certius convictus erat, complures jam ante ipfum imaginarium & interitui fuo proximum fystema, licet fruftra, fuffulcire & a ruina fua vindicare aufos effe.

S. XXI.

Non eft ergo, quod speremus, Commentatione BURGGRAVIANA, pro confirmanda spirituum nervosorum hypothesi, multum lucraturos esse eorundem fautores. Verum in scripto BURGGRAVIANO desidero ulterius: Quod praejudicio auctoritatis totus adhuc sit immersus & quasi occoecatus Commentator noster, ut, quid verum, quid falsum sit, perspicere nequeat. Miratur is, qua ratione fieri potuerit, ut, postquam.s profundae indaginis & incomparabilis dostrinae laude celeberrimus BOERHAA-VE, existentiam borum spirituum adeo solide, adeo concinne jam pridem vindidicaverit, quam unquam fastum fuit, quisquam bos in dubium sit vocaturus vel plane (quod ipsi prodigio proximum visum est) system dostrinae de spiritibus nervosis ex foro Medico relegaturus: Ego vero miror, quod in allegato Capite de cortice cerebri (§. 236 -- 312. Instit. Boerhaavianarum) reperire non potuerim, quod ille invenisse fibi visus est, folidam scil. existentiae spirituum animalium demonstrationem, etiamsi debitam animi attentionem omnemque applicationem adhibuerim. Quae Quae ratio? Nulla alia, quam quod ego ad lectionem capitis hujus animum ab omni affectu, quo communiter erga Praeceptores nostros ferimur, liberum attulerim: BURGGRAVIUS e contra, hisce principiis quasi innutritus fuerit. Quam difficulter vero ejusmodi praejudicia exuantur, per quotidianam experientiam tam notum est, quam quod notifimum.

攀(17)攀

S. XXII.

Defidero tertium in fcripto BURGGRAVIANO majorem ingenuitatem, dexteritatem fidemque. Qua fronte (Prolegomen. §. 9. pag. 6.) imputare mihi poteft, quod meritifimos & Excellencifimos Viros, BOH-NIUM, BERGERUM, HOFFMANNUM & BOERHAAVIUM, quos ille spirituum animalium Patronos esse existimat, vanae doctrinae, fabulose dogmatis, vaniloquentiae & putidissimi commenti coarguerim. BOHNIUM, de Academia Lipfienfi meritisimum Virum quod attinet, illum loco citato (Differt. mear. Physiol-Pathol. I. S. IV. p. 8.) ipsemet meas in partes traho atque de eodem pronuncio, quod eorum omnium, de quibus §. praeced. locutus fueram, Willifii, Mayovii, Borelli & Pafcalii vaniloquentiam rectissime animadverterit, ac judiciofe, prout solebat, monuerit, prudenter quidem, etsi minus philosophice, fecisse illos, qui conceptu generalissimo rem comprehendendo, pro corporibus fubtilissimis ac mobilissimis habuerint spiritus animales; Tantum abest, ut vaniloquentiae ipsum coärguerim. Luculentum candidi hujus Senis testimonium inferius (Dissert. III. S. 1. p. 78.) pro me allegavi, quo, quae olim de spirituum animalium existentia, indole & effectibus docuerat, solemnissime revocat, ingenueque confitetur: Vitiis ignotis, aut de quorum EXISTENTIA INCERTI, medelam adferri difficulter posse. Proinde votis omnibus exoptavi, ut candidam Venerandi hujus Senis confessionem imitarentur omnes, quorum oculos animosque gratuita hypothesis fucato suo splendore hucusque fascinavit; Imo pari candore ardoreq; exopto, ut Clar. BURGGRAVIUS, cui non vulgares animi dotes indulfit alma mater, Natura, deposito tandem auctoritatis praejudicio, refipiscat veritatemque agnoscere studeat!

S. XXIII.

De BERGERO ejusque eleganti tractatu de natura humana nun quam aliter, nisi cum modestia sum locutus, tantum abest, ut pro rigido spirituum animalium sive adsertore sive propugnatore eundem Graviter Celeberrimus Vir non tantum reprehendis habuerim. moret

禁 (18) 禁

mores hominum, qui in explicandis rerum naturalium phaenomenis, cum caufae minus expeditae funt, libentius ad PRINCIPIA IGNOTA & intellectu ardua, quam fenfibus obvia confugiunt, fed & clare edifferit, nibil caufae effe, quamobrem res, quum nibil opus fuerit, multiplicemus & praeter lympham, cerebrums mervosque rigantem, SPIRITUM aliquem ANIMALEM, vitalis, ut multi volunt, fpiritus, quem in corde vel fangvine gigni aut baerere putant, progeniem comminifcamur, atque ad explicandas, SENSUUM & MOTUUM operationes in partes vocemus. Quae fi ita fefe habeant, videat iterum BURGGRA-VIUS, eximius DECORI & MORALIUM Doctor, qua fide mihi imputaverit, quod meritifimum hunc Virum vanae doctrinae, fabulofi dogmatis, putidifimi commenti &c. more in Republica litteraria plane non decente, coärguerim ? Ipfe potius BERGERUS spirituum animalium spitema pro commento habet.

§. XXIV.

De Clariff. BOERHAAVII inftitutionibus medicis, ex quibus fententiam ejus de *firituum nervoforum natura* & effectibus haufi, perhonorifice itidem fenfi, nullumque citato loco (Differt. II. §. X.) occurrit verbulum, quod vel honori vel exiftimationi ejus injurium effe queat. Quod idem etiam de fententia Celeb. HOFFMANNI, quam §. praecedente retuli, judicandum eft. Ut iterum BURGGRAVIO, ubinam DECORUM a me violatum fit, probandum incumbat. Quis vero Commentatori noftro eam conceffit licentiam, ut in me immerentem impune & more in Republica litteraria minime decente, debacchari meque ejusdem cum Segero ftoliditatis reum facere potuerit, merito ex ipfo quaefiverim?

§. XXV.

Verum transeant hae fimilesque imputationes, quas quippe confictas esse omnes, hactenus satis superque a me demonstratum est. Certissime quoque persuasus sum, omnibus hisce allotriis, ad summam controversiae nihil conferentibus, Commentationem BURGGRA-VIANAM carere omni jure potuiss; Imo vero, si modesti Disputatoris persona fungi voluisset, carere merito debuisse. Potius itaque ad ventilationem primae ac principis difficultatis, quae existentiam spiviruum animalium concernit, me converto. Proinde arrige jam aures, Lector, novamque a BURGGRAVIO, pro existentia eorundem militantem demonstrationem expecta! Tu, ô LUCINA, para TE, ac parturienti fer opem!

S. XXVI.

Putasne vero, Nostrum alia, quae magis stringant, quaeque majori polleant efficacia ad convincendum eos, qui levi fabulae repudium misêre, argumenta in medium esse producturum? Falleris; Eadem enim, qua alii, & ille chorda oberrat. Admodum quidem operosus est in totius Sectionis primae membro prime, ut septem integris capitibus ex Vieussenii, Willissi aliorumque recentiorum Anatomicorum scriptis integumenta cerebri eorumdemq; vafa, deinde fubstantiam cerebri atque cerebelli tam corticalem quam medullarem, origines itidem & insertiones nervorum, uti totius C. H. partes solidas (ex hypothesi) componunt, descriptas sistat: At, inquies, cui bono? Quorsum quaeso universus hic adparatus spectare debet? Non aliorsum, quam ut universae doctrinae de spiritibus nervosis tandem aliquando suus verus valor constet, suaque ex merito dignitas & laus maneat. Quae verba etiamsi non levem ambitionem spirare videantur, aequo tamen animo tolerari tamdiu poffunt, donec, quod tanta liberalitate pollicitus eft BURGGRAVIUS, reipfa etiam praestiterit.

§. XXVII.

Hoc potifimum fine (Artic. VIII. ejusdem Sectionis) ei fefe momento accingit, cujus gratia arma in me ftrinxit. Princeps fcil. quod contra hypothefin fpirituum animalium in medium produxi, dubium, verfatur circa realem eorundem exiftentiam, quam a nemine hunc usque in diem demonftratam, imo ipfa fua natura indemonftrabilem effe, *Difquifitionum Phyfiologico - Pathologicarum prima* difertis verbis adferui, eaq; de cauffa rationes cunctas, quae in contrarium allegari folent, prolixe pariter ac libere examinavi, ut, fi quid haberent Viri docti, quod monerent, eadem id libertate, pace mea, facere poffent. Cum igitur cardo rei in eo verfetur, ut, qaum fpirituum horum nervoforum exiftentia folide evinci prius non pofii, quam ftructuram nervorum tubulofam effe, invictis argumentis fuerit demonftratum; Hinc tota hac fectione id potifimum negotii fibi datum effe, recte exiftimavit Clar. Burggravius: Hoc enim rite probato, reliqua fua fponte corruant, neceffe eft.

§. XXVIII.

Quando vero de tubulosa five canaliculosa cerebri, cerebelli atq; medullae oblongatae & spinalis, nervorumque, qui prodire inde dicuntur, substantia sermo mihi est, non interstitia ea intelligo, quae

inter

禁 (20) 禁

inter fibras, ex quibus fasciculi nervosi compinguntur, necessario relinquuntur, sed cavitatem continuam, quae a praedictis partibus per totam nervi continuitatem ad ipsas usque partes, quibus inseritur, protensa est.

S. XXIX.

Talem demonstrari, omni jure postulo. Talem tamen a nemine unquam solide demonstratam esse, imo sua natura penitus indemonstrabilem esse, iterum adsevero. Evolvamus proinde Institutiones Boerhaavianas earundemq; caput de cortice cerebri, ad quod potissimum provocat Burggravius, videamusque, an tam solide tamque concinne, quam unquam factum suit, existentia firituum nervosorum vindicata fuerit?

S. XXX.

Hujus rei gratia (§. 239.) praesupponit is primum: Quod, quum singulo cordis ictu ingens admodum portio sangvinis magna & directa vi impellasur cortici (cerebri) ille quadam systole & diastole, licet parva non modo agitetur, sed & adesse debeant vasa venosa ubique ad fines arceriarum, licet visibilia esse nequeant, ab tenuitatem suae membranae & molis : Imo adesse quog, debeant quaedam secretoria ex ultimis illis arteriolis, ut ubique exorientia, ut & emissaria, quampis baud videri queant. Cumq; baec exilitas, ut porro (§. 240.) ratiocinatur Boerbaavius, effecerit, ut ratio non fatis firma supplere conans, quod negat inspettio, diversa cogicaverit: Adoptata fuit recepta Malpighii sententia. quae fabricam glandulae bic induxit : Sicque creditum est, corticem Cerebri (\$.263) deprehensa evidenti cum fabrica glandulae similitudine, vere glandulosum esse: Ita quidem, ut arteriolae carotidis & vertebralis ramuli minimi, bic convoluti in structuram glandulae, infinitis minimis osculis exhalarent subtilissimum ex cruore appulso humorem, eung, instillarent folliculo suo, inde pellendum deinceps in emiffarium, reliquo inde per venulas reducto infinus. Atque hos folliculos minimos glandulosos, docet ulterius (266.) Boerhaavius, emittere tenues fibras, albas, compactas, quibus adunatis fiat callo sum medullo sumg, corpus, cui cortex incumberet & necteretur concrescens tam in cerebro quam in cerebello : Ita ut nullibi sit corticalis substantiae finis, ubi non deprebendatur simul ipsius callose vel medullosi corporis inchoamentum: Ex quibus omnibus tandem infert atque colligit: I.) Fibras basce canaliculos tenuissimos (§. 274.) pervios esfe, qui in se excipipiant humorem corporis humani omnium quidem subtilissimum, qui fabrica mirifica corticis praeparatus, secretus, atque vi in bas fistulas impulsus sit, ex omni quidem parte bujus in medullam oblong at am collectus. II.) Partes, boc fluidum componentes (S. 275.) effe solidifimas, tenuissimas, mobilissimas, simplicissimas, fluidis-12331

攀 (21) 禁

fluidissimas omnium humorum corporis nostri: Uno verbo: DARI SPIRITUS ANIMALES.

§· XXXI.

Verum in hac ipfa deductione non pauca occurrunt, de quibus (falva caeteroquin Clarifs. Boerhaavii auctoritate) optimo jure dubitari posse videtur. Primum enim in toto hoc ratiocinio nullus est nexus. Adscendit ingens sanguinis quantitas ad corticem cerebri; Ergo fit hoc secretionis cujusdam gratia; Ergo ad fines arteriarum adesse debent (absoluta quassi necessitate) quaedam secretoria, ut & emissaria..., QUAMVIS HAUD VIDERI QUEANT. Quis postulaverit ab alio, fensus communis compote, ut in gratiam alterius simpliciter credat, quod nec fensus ullus adsequitur, nec ratio ulla a priori stadet. Probetur, ad corticem cerebri ideo tantum sanguinis adsurgere, ut secretioni cuidam subserviat, & quidem humoris cujusdam, ut a Clar. Boerhaapio describitur, folidissimi, tenuissimi, mobilissimi, ejus scil. qui functionibus animalibus, sensui ac motui infervire debeat.

S. XXXII.

Deinde solius hypothesews caussa adoptata fuit recepta Malpighii fententia de glandulofa corticis cerebri substantia, quam, uti Hippocrates dudum auctoritate sua muniuit; ita eandem quoq; sequentium feculorum Medici, Bohnius, Stockhammerus, Bidlous, Fracassatus aliique adprobarunt : Ruyschio vero, accuratistimo aevi nostri Anatomico, tota ista traditio suspecta visa est: Quare, postquam solerti dexteritates vasa sanguifera replevit, ut minutissimi ramusculi infarcti, tomenti instar ipsi obvenirent, perspicue observavit, corticalem cerebri substantiam ex meris vasis sangviferis diversimode combinatis constare, & arterias minutissimas e piae mazris facie interiore prodeuntes, musci speciem prae se ferre. Demonstrat itaq; corticalem cerebri substantiam musci & tomenti speciem repraesentare, illudque somentofum nibil aliud effe, quam protractas vasculorum sangvineorum extremitates &c. Huic plenissime adsentitur Celeb. Heisterus, qui certe, fi ubique in aliis visceribus, bie tamen, (corticali nempe seu cineritia cerebri substantia) glandulas demonstrari non posse, satis persuasus est. Ita vero fi comparatum fit cum Malpighiana hypothefi de glandulosa corticis cerebri subfantia, ea, quae illi superstuuntur, sua sponte corruant, necesse est.

§. XXXIII.

Commentator noster paullo quidem aliter probationem existentiae C 3 pirituum nervoforum adgreffus eft; Sed, qui penitius eam expenderit, eadem ipfum chorda oberraffe, facile deprehendet. Praefupponit autem & fundamenti loco fubfternit: In nulla corporis humani parte vel punctulum determinari poffe, in quo nervus non reperiatur. Quam fuam pofitionem probaturus, de *mufculis* pronunciat: Eorundem fibrillas tendineas aeque atque carneas fimplicifimas nihil aliud effe, quam fibrillas nerveas; Arteriarum extremitates ultimas uti in cerebro; Sic & in aliis partibus tubulis nerveis fimiles reddi credit. Membranam extus & intus cor & fyftema vaforum obducens, nerveam effe; Imo ipfa quoque offa hic non effe excipienda, fed pariter nerveis ex fibris componi exiftimat. Tandem vero, ne auctoritas deficiat, quibus paradoxis talibus Anatomicis fidem aliquam conciliet, Wepferum, Helvetiorum Machäonem & Boerbaavium, Batavorum Aefculapium fuas in partes vocat, & ex illorum fcriptis novam hanc & in Anatomicorum fcholis hactenus non auditam fententiam comprobare contendit.

S. XXXIV.

Prius vero, quam de eadem meum feram judicium, audienda est folemnissima ejus protestatio (Art. Vl. S. 87. p. 23.) ne, fi quid contra bane modo propositam thesin monendum mibi videretur, per consequentias argumentarer, hunc fere in modum: Tu scribis, tu affirmas boc vel illud; Hinc fequitur bos vel istud, sed, ut per rationes & experimenta thesin istam destruere adniterer, petit. Verum haec ipfa ejus protestatio maximopere mihi suspecta esse videtur; Jure enim metuit, ne permulta inde absurda haud difficulter necti possint, quae omnium partium H. C. miram confusionem post se trahant, si totus homo nerveus esse fingatur. Ubinam manet cerebrum cum cerebello & medulla oblongata atque spinali? Creditne BURGGRAVIUS, has omnes partes nerveae quoque indolis esse? Ubinam manet cor, pulmones, hepar, splen, pancreas, renes, uterus aliaque viscera, quorum omnium structuram pa-renchymaticam, i. e. suo quodque modo fabricatum esse, veteres jam agnoverunt. Experimenta, ad deftruendam ejus opinionem ut adferam, a me nullo jure praetendere poteft, cum ipfe BURGGRA-VIUS, cujus potisimum officium erat, novam talem & paradoxam opinionem experimentis confirmare, nulla attulerit, sed, quicquid hic adseruit, pro mero arbitrio & fingendi libidine adsertum ab ipso sit. Rationes vero, quibus ab aviis hisce in viam regiam reducatur, in medium utique producendae funt.

S. XXXV.

Non potest autem salvo stare talo nova haec adsertio: I.) Quia unaqueq; pars propter specificam suam, qua gaudet, structuram, in C. H. est id, quod est, ac proinde ab omnibus aliis partibus, stru-Etura sua ab illis discrepantibus differt. Unde musculus non est glandula, glandula non est nervus, nervus non est cartilago, cartilago non est membrana, membrana non est os, os non est tendo, tendo non est arteria, arteria non est vena, vena non est vas lymphaticum, atque ita deinceps. Et quamvis musculum in utroque fui extremo in tendinem abire videamus; Est tamen manetque inter fibram muscularem ac tendinosam perpetua differentia. Id quod sponte etiam agnoscere videtur BURGGRAVIUS, quando fibras motrices tendineas a carneis manifeste distinguit. Nec obstat, quod utraque, etiam in exilibus fibris unum cominuum constituere videantur; Quia musculum, cum instrumentum motus esse, atque pro re nata vel contractioni vel extensioni &c. inservire deberet, diversis quoq; fibris, carnofis aeque ac tendineis instructum esse oportebat.

§. XXXVI.

Qua infuper verifimilitudine probabit Noster, ultimas arteriarum extremitates, uti in cerebro, fic & in aliis partibus fieri tubulis nerveis fimiles? Arteriae, quod funt, illud effe nunquam definunt, etiamfi capillares tandem illarum extremitates evadant. Deftinatae fcil. funt fangvini, a centro ad peripheriam partium devehendo, in nerveas vero fibrillas nullibi definunt, quia alias fuum mutarent officium, & fenfui potius excitando quam fangvini diftribuendo infervirent. In tubulos denique nerveos tanto minus converti poffunt, quo certius eft, ne ipforum quoque nervorum fubftantiam tubulofam, fed undique folidam effe.

S. XXXVII.

Quid vero dicemus de offibus, partibus C. H. durisimis & folidisfimis? Suntne illa ex fibris quoque nerveis contexta? Non dubitat affirmare BURGGRAVIUS, hypotheseos suae tenax. Unde vero est, quod ossa, demto periostio, sensus sint expertia? Quid ad haec regeret Papinus, qui machina a se inventa ossa in mollem & butyri instar tractabilem massam brevi temporis intervallo reduci posse, ipso opere satis demonstravit; Documento admodum mamisesto, ex longe alia, quam nervea textura constare ossa.

S. XXXVIII,

微 (24) 禁

§. XXXVIII.

Auctoritas Wepferi & Boerhaavii, ad quam utramq; provocat Commentator, difficultatem non folvit. Prior enim, postquam dixerat, fibras ventriculi & intestinorum, imo etiam cordis & omnium musculorum, nibil nife nervos effe: Mox tamen, semetipsum quasi corrigens, subjungit: Aut proxime ad illorum naturam accedere. Paucisq; interjectis ita pergit: Licet nervus, musculum transiens nen omnis in fibras illius impendatur, id tamen in vicinis musculis fit, atque eous às progrediuntur, donec tandem in membranas, adaequatum tactus organon absumantur hacg, ratione terminentur. At vero posterioris enunciatum meris niti conjecturis, ipfa ejus verba credere nos jubent: Si contemplamur, inquit, ingentem molem cerebri &c. Crederemus FERE, omnes partes solidas corporis contextas esse fibris nerveis atque iis constare. Quem autem scopum, putemus, habuisse BOERHAAVIUM, ut totum fere hominem nerveum este sibi imaginaretur ? Nullum alium, quam ut inde tandem conficeret: Has fibras effe nervi ultimi, involucro orbati expansionem tenuissimam INTUS CAVAM ac SPIRITU PLE-NAM, qui detur a nervo illo ab origine ex cerebro vel cerebello, vi cordis affiduo.

S. XXXIX.

Clariori haec omnia luce radiabunt, fi nunc in veram nervorum originem adcuratius inquiramus. Nego autem, nec tamen fine sufficienti rationum pondere, ullum nervum five ex oblongata five fpinali medulla, tanto vero minus ex cerebro ipfo prodire: Omnes potius ac fingulos cum Clarifs. GOHLIO, Actorum Medicorum Berolinensium Auctore, ex meningibus, praedictas partes obvolventibus, originem suam trahere adsevero. Idque mihi persvadet primum ingens illa diversitas, quam inter cerebrum, cerebellum, medullam oblongatam atque spinalem & inter nervos, quos elargiri partibus C. H. hucusque tantum non omnes credidere Anatomici, fine operofo scrutinio deprehendere licet omnibus. Cerebrum enim una cum productionibus suis & propaginibus ad os sacrum usque, molle eft, flaccidulum, omnis tenfionis tonicae per se expers, imo ipfa spinalis medulla, ficuti ex Vieussenii observationibus recte adnotavit Noster, cerebro multo mollior eft, adeo ut, si noctu una cum cerebro aëri exposita relinquatur, promptissime dissoluta prae nimia mollitie, fere calidae pulticulae inftar, diffluat: Nervi contra funt funiculi duri, tensi, compacti, &, quod caput rei est, exacte folidi. Quis autem credat, tam fubito fubstantiam medullarem cerebelli & adnexae **f**pinalis

fpinalis medullae suam indolem mutaturam, & a naturali sua mol-litie ad statum rigidae tensionis esse transituram?

S. XL.

Quod vero a meningibus potius, quam medullae oblongatae vel spinalis substantia medullari nervorum origines repetam, credere me jubent historiae portentosae partuum, fine cerebro & cranio natorum, & quidem, quod merito mirêre, vitalium. Memoratu inprimis digna est observatio abortus septimestris, sine cerebro & cranio nati, atque per undecim boras viventis, in quo tamen membranae, cranii bafin contegentes, minime defideratae fuerunt, quae circumstantia vel ideo folertem penfitationem meretur, quod in reliquis parallelis observationibus foetuum, fine cerebro natorum, quas ex aliis scriptoribus fide dignis (Art. II.) praelaudatus Auctor adfert, & quorum alii non horas, sed integros dies vixerunt, nullibi meninges aut faltem. earundem analogon quoddam fuerit desideratum. Et ne quis excipiat, deficiente licet cerebro, non defecisse tamen spinalem medullam, ex qua nervi, vitalium actuum authores legitime prodierint: Refpiciatur quaefo ad foetum, de quo in bistoria Academiae Parisiensis scientiarum mentio fit, qui non tantum fine cerebro, sed & fine cerebello & medulla spinali duas integras horas vixit sensus; indicia de se conspicienda praebuit. Dn. Mery similem vidit foetum, in quo pariter neque cerebrum neque spinalis medulla inventa, qui nihilo secius 24. horas supervixit parumque nutrimenti adsumsit. Et licet Mauritius Hoffmannus casum foetus allegaverit, in quo, praeter contenta cerebri, ipfae quoq; meninges defecerunt, optime tamen jam superius laudatus Goblius animadvertit, hunc cafum nervorum origini, quam meningigibus vindicavimus, nihil adferre praejudicii; Cum fateatur Hoffmannus, thecam vertebrarum cervicalium & dorfalium membranae quadam forma succinctam fuisse, quae illarum vices praestando sensum & motum excitaverit. Vid. Actor. Medicor. Berolinenf. Tom. VIII. Ex quibus omnibus hanc elicit conclusionem Expertisf. GOHLIUS: Quod, cum in hiftoriis foetuum a se enumeratis defecerit quandoq; cerebrum & cerebellum, quandoque ipfa quoque medulla spinalis, & senfus tamen motusq; nonnullis illorum constiterit, ipfae contra meninges nullibi fuerint defideratae, inferri inde, liceat: Membranarum meningearum longe indispensabiliorem esse necessitatem, ad stabiliendums Sen fum

D

禁 (26) 操

Tensum & motum animalis viventis, quam cerebri, cerebelli & ipsius plane medullae fpinalis.

§. XLI. Hanc autem veritatem ulterius sponte nobiscum agnoscit solideque demonstrat Clariff. GOHLIUS ex proportionata vitali tensione nervorum, quae quippe ad fenfum motumque in animali vivo excitandum requiritur; Qua cum destituatur cerebrum una cum medulla oblongata atque spinali, utpote quae potius mollis est, flaccidula facileque diffluens; Consequitur hinc: Nec sensum nec motum procedere posse a talibus nervis, qui, ut saepius allegatus GOH-LIUS adcurate ratiocinatur, in progressu per corpus fiunt duri, in origine vero, quae communiter agnoscitur, ita molles sunt atque flaccidi.

S. XLII. Porro, fi cerebrum vel adnexae eidem medullae, oblongata aoq; ac fpinalis nervis suum concederent ortum, inprimis vero, si per tu-bulosam earum substantiam, ceu singitur, spiricus animales seu nervosi defluere deberent, ad fensum motumque in partibus excitandum, tunc necesse foret, ut suo quoque gauderent motu. At vero, cum, quantum constat, praedictae partes nullum per se motum habeant, nisi quem forte a meningibus mutuantur, sensu quoque, ceu ipse Aristoteles dudum agnovit, destituantur : E contra vero meninges manifesto tam constrictorio quam relaxatorio motu, qui systalicum ac diastalticum cordis quodammodo aemulatur, fint instructae, ficuti in Trepanationis actu ad fensum patet; Sequitur: Hasce partes cunctas, suum ut nervis ortum subministrent, ineptas esse.

§. XLIII.

Haec autem a BURGGRAVIO hic supposita, nullibi vero demonstrata nervorum ex medulla tam oblongata quam spinali origo fervire eidem debet, ut, cum medullarem harum partium substantiam canaliculofam effe credat, inde quoque tubulofam nervorum ftructuram deducat atque evincat. Et boc est illud praesentis doctrinae momentum, in quo a me dissentit QUAM MAXIME. Diffentit inquam; Quafi vero folus BURGGRAVII diffenfus, demonstratione folida non suffultus sufficeret, ut Lectoris animo alius de firitibus animalibus conceptus ingeneretur. Hic interim praecipua fua in me tela evibrabit Commentator ; Proindeque, fi hic caussa fua exciderint spiritus, restitutionem in integrum frustra sperabunt inposterum.

S. XLIV.

S. XLIV. Negavi scilicet, nervos ulla continua cavitate gaudere, imo potius exacte solidos esse, quaeque momentaneos ejusmodi itus ac reditus, accessus ac recessus firituum animalium, quales vulgo finguntur, non patiatur, audacter adserui. Provocavi ad Cabrolium (qui etiam in partes vocat Hippocratem atque Galenum) inprimis vero ad BIDLOUM, qui, licet hoc negotium ex professo tractaverit, omni tamen adhibita industria nihil obtinuit, sed ingenue tandem fateri coäctus eft, de spirituum fluxu per nervos ipsum vestigia quaedam detegere NUNQUAM potuisse.

S. XLV.

Media, quibus nervorum concavitas, nempe continna, quaeque a supposita canaliculosa medullari cerebelli partiumque eidem continuarum substantia ad partes propagari dicitur, in apricum deducenda, funt vel ligaturae eorundem, vel injectiones liquorum coloratorum five ipfius quoque mercurii vivi, vel infufflatio flatus mediante tubulo exili, vel modesta tenuisimi cujusdam styli immisso. Cunctis hifce adminiculis in detegenda tubulofa nervorum ftructura usus est BIDLOUS. Ligaturas injecit nervis, nec tamen intumescentiam five fupra five infra ligaturam observavit unquam, etiamsi optimo microscopio Leuuwenhoeckiano eandem exploraret. Diffecuit & rescidit nervum; Nec tamen de utraque extremitate ejusdem humorem seu fuccum stillitasse, observare ipsi licuit. Tentetur ab aliis injectio liquorum coloratorum, materiae y. g. ceraceae, methodo Ruy (chiano peragenda; Quo modo fubtilisima vasa sangvinea, periostium aliasq; partes subtilissimas pervagantia detexit exercitatissimus & ingeniofisfimus Amstelaedamenfium Anatomicus, RUYSCHIUS. Imo injiciatur mercurius vivus, qua ratione alias vasa lymphatica, quae in cadaveribus difficillime deteguntur, in apricum deduxit NUCKIUS: Omnes tamen hosce conatus vanos esse atque inutiles, reipfa experietur artifex, qui id laboris in se suscipere haud fuerit dedignatus. Tentetur denique immissio flatus mediante subtili tubulo; Quo medio vascula lactea, in ductum thoracicum sefe infinuantia imo totam hujus concamerationem detegere licet. Vel immittatur tenuis stylus, qui cum capillo certet; Nec tamen explorabitur cunctis hisce modis ac mediis tubulorum nerveorum existentia. Imo, pace mea, macerentur, coquantur, assentur nervi; Nunquam tamen tubulosa eorum substantia inde innotescet. Qua etiam in re Clar. BOERHAAVIUM plenis-

D 2

plenissime nobis consentientem habemus, qui quippe (§. 289- Instit.) sponte fatetur: Humoris bujus, liquidi nempe nervei praesentiam & motum mullum assequi oculum; Ligaturas, vulnera, punsturas, settiones, antliam aëriam, injectiones, non valere oculo illum exhibere; Cavitates nervorum NULLA ARTE aciëi visus objici posse Gc. Quo testimonio, licet omni exceptione majori, fi nondum fit contentus, alium mihi liceat citare teftem, non minoris in orbe erudito celebritatis, Excell. D. HOFFMANNUM; Ingenue is (Med. Syftemat. Tom. I. Part. III. Cap. I. S. XIV.) confitetur: Se affirmare non posse, nervos esse fasciculum canaliculorum, qui intus cavi, liquidum vehant. Idemque (S. XX, 1. c.) repetit his verbis: Nervi, quum ex canalibus cavis non constent, &, quo perfunduntur, tenuissimum sit, in paralysi & atonia nervos non tam obstrui, sed potius ab humore subsistente comprimi, tonog, ac debita tensione privari, recte colligitur. Quae fi ita fese habeant, quid quaeso restitat aliud, quam ut ingenue TANDEM confiteantur firituum adsertores, corundem existentiam acque parum a pofteriori ac a priori demonstrari posse. Ut nihil profecto confultius fuerit, quam obsoletam fabulam in Arcadiam fuisse relegatam, ne Medicorum circulos turbare amplius posit.

§. XLVI.

Sed, quod mirêre, male id habet BURGGRAVIUM, quod ad BIDLOUM provocaverim, cum ipse tamen ad Leeuwenboeckium provocare aequum duxerit: Sed comparatione inter utrumque inftituta, facile adparebit, utri eorum major fides hac in controverfia fit habenda. BIDLOUS, ut neminem latere poteft, fuit Anatomicus celeber, qui cum aliis artis suae peritis sua tempestate de palma contendere non erubescebat, & de cujus peritia opus ejusdem Anatomicum, in publicum emissum, haud fucatum praebet testimonium: Leeuwenhoeckius vero, uti artis medicae; Ita potissimum rei Anatomicae imperitus fuit. Deinde quaestio non est, an Bidlous prae Leeuwenhoeckio vel bic prae illo in parandis microscopiis majorem fibi famam paraverit? Aliud enim est, instrumenta, certo usui servientia parare, aliud, eadem in usum vocare: Ubi neminem, recta ratione utentem, spero, negaturum, Bidlovio prae Leeuwenboeckio aliquam praerogativam esse concedendam; Quia, teste experientia, multi Mechanici parant instrumenta Chirurgica, Anatomica, Geometrica & Astronomica, quae tamen suos speciales in usus conver-

tere

tere nesciunt. Liceat aliud ejus rei exemplum subministrare : Müschens broeckius, Pater, Mechanicus Leydensis celeber, magnam sibi famam comparavit in elaboranda antlia pnevmatica aliisque ad Philofophiam experimentalem spectantibus machinis & instrumentis, litterarum caeteroquin rudis: Ejus filius, qui hactenus summa cum laude Physices & Mathesews professione in Academia Duisburgensi perfunctus, nunc vero in Trajectinam evocatus, a puero litteris innutritus est. Quod si duo litigantes ad utrumque, si dubia oriretur quaestio, provocarent, alter ad Patrem, alter vero ad filium; Cuinam horum major fides effet habenda? Crederem ego; Filio potius quam Patri. Quia pro illo ceu litteris a teneris innutrito major militat praesumtio.

§. XLVII.

Quod observationes, ex scriptis Leeuwenboeckianis haustas attinet, de illis usque adeo dubitanter loquitur Commentator, ut ipsemet pa-rum illis fidei tribuere videatur. Liberaliter is largitur, tubulos nerveos fimplices NUNQUAM vidiffe Leumvenboeckium; Eundem sibi perfuasiffe, se non solum hiatu's nervulorum transversim diffectorum, fed & fingulos nervos, quantum in longitudine exporrigerentur, cavatos five cavitate quadam pervios animadvertisse ; Blanditum sibi fuisse eundem, autumasse, sibi visum esse, in nervo, cujus diameter tribus circiter menti virilis pilis respondebat, mille se vascula detexisse & cavitates illorum distincte agnovisse &c. Quibus inter se collatis, quid inde tandem infert BURGGRAVIUS? Id, quod Lector curiosus forte non sperasset ; Nimirum Leeuwenboeckium simplicissimorum tubulorum nerveorum cavitates NEUTIQUAM vidisse, neque etiam illas videri UNQUAM. Atque ita reum habemus confitentem. Quaerit tamen adhuc Confutator noster: Quid ergo vidit Leeuwenhoeckius? Aliquid ipsum vidisse, certum est; Sed quaestio est: An tubulos nerveos, secundum longitudinem nervi decurrentes & continuos, per quos transmissi fint spiritus, & quos in gratiam ejus nervosos dicimus, vide-rit? Altum filentium! Econtra interstitia saltem, fasciculos tenuiores tubulorum nerveorum intercedentia vidisse arbitratur. Judicet jam aequus harum rerum arbiter, qua fronte imputare potuerit BIDLOO, quod variis suis tentaminibus curiositati simul atque anxio desiderio suorum Spectatorum, fi affensum praebuerint, non tantum non satisfecerit, sed glaucoma potius illorum oculis offuderit. Ingens injuria, qua praeter meritum adficitur BIDLOUS, quamque, fi viveret, severifime

ristime procul dubio effet vindicaturus, vel potius, quia cum Juvene medico res ipfi foret, generofo filentio contemturus. Mortuo Leoni infultare facile est. Quos ego spirituum animalium defensores citavi & confutavi, omnes in vivis sunt. Respondeat quisque pro se; Servos vero conductitios, qui aliorum passionibus famulantur, jam olim, alia occasione, depexos dedi.

§. XLVIII.

Quod vero, ut ex hactenus dictis patet, ANATOMICE demonstra. re non potuit BURGGRAVIUS; Id haud dubie rationibus evincere frustra adlaborabit? Imo vero: Adoptat interim, ut canaliculo fam nervorum structuram adstruat, hypothesin nonnullorum Anglorum, dudum ab aliis confutatam, qui nutritionem ope nervorum fieri credebant, per quos quippe si fuccus advehi ad partes nutriendas deberet, tubulosa eorundem structura necessaria foret; Unde sequeretur; Nervos C. H. fimplicisfimos tubulos esfe. Sed, quamvis vafa nonnulla majora (non tamen promiscue omnia) quae a centro ad circumferentiam vehunt liquores, continuo in minora atque minora refolvantur, falfisfimum tamen eft, quod ultimo ex fibris nerveis componantur ; Sed arteria, licet ad extremitatem partium perveniens, capillaris evadat, manet tamen arteria; Idemque de venis, vasis lacteis & lymphaticis verissimum est. Monstrum ergo in Anatomicis alit, qui arterias, venas, ductus lymphaticos & lacteos in nervos, & hos in illos converti, fibi imaginatur.

§. XLIX.

Ventriculum denique fubvertunt formulae, quibus more aliorum fpeculatorum Mechanicorum utitur Noster: Tubulos feil. nerveos, dum fimplicissimi funt, hos per medium QUASI seissos & in membranulas QUASI explicatos, CONCIPERE NOBIS LICET. Itane vero conceptus noster imponit rebus in corpore humano textis & structis necessitatem ita existendi, quemadmodum a nobis concipiuntur? Ideone ejusmodi membranula, quam mente faltem nobis repraesentare, oculis vero cernere vel manibus palpare non possumus, in superficie sua lineas concipere permittet? Ideone, quia speculator aliquis, non consulta prius harum rerum natura, animo su concipit, verum erit, fibram C. H. simplicissimam, quarum plurium adunatione membranulam simplicissimam sieri creditur, in senetipsam convolutam. QUASI gignere vasculum simplicissimum, quod NERVUM SIMPLICEM dicimus? Apage Apage naenias, quibus tempus inutiliter perditur, toti vero negotio, quod probandum erat, nihil confulitur.

Possem hic omni jure subsistere, &, quae de effectibus pariter atque affectibus spirituum ex hypothesi proferuntur, suo loco relinquere; Cum enim in totius negotii cardine, ubi QUAM MAXIME dissentire a me laborabat, scilicet in evincenda tubulosa nervorum structura, ac demonstranda reali spirituum existentia tam jejune & oscitanter ses gessent commentator; Vix sperandum, melioris farinae fore, quae de natura & essentia eorundemque effectibus in corpore humano vivo tam sano quam aegrotante adserentur. Non entis enim nullas esse adsectiones, inter omnes constat. Ut tamen luce meridiana adpareat clasius, aeque jejuna ac sterilia esse, quae de eorundem indole disservituum defensor, peto, ut in toto scripto Burggraviano vel unicus mihi locus ostendatur, in quo justam scripto Burggraviano vel unicus mihi locus ostendatur, in quo justam scriptos statisfacientem, vel faltem qualemcunque descriptionem substatista.

§. LI.

Nominalem equidem (Sect. I. Membro II. Art. VIII.) circa finem reperio, hujus propemodum indolis: Quod fpiritus animalis fit fpiritus, qui per nervos fluendo munia fua exequatur, nervofus ideo dicendus. Id quod revera nihil aliud eft, quam circulum committere, quia idem eft in refponfione, quod erat in quaeftione; Proindeque poffem, fi vellem, majori jure *Burggravio* adplicare, quod ipfe Goblio ex comico Gallico objecit. Quaeritur enim, quid fint fpiritus animales? Refpondet ille; Quod fint fpiritus per nervos fluentes. Si iterum quaeratur, quidnam fit, quod per nervos defluat? Refpondet iterum; Effe fpiritus. Eodem modo, ut Candidatus Medicinae apud Mollierium. Cur opium facit dormire? Quia habet vim dormitivam.

§. LII.

Verum nolo hac vice cum adversario meo tam rigide agere; Accingo me potius ad examen definitionis seu descriptionis realis, quae eadem sectione (Art. VII.) occurrit his verbis: Spiritus nervofi nihil aliud sunt, quam aqua subtilissima cum pingvedine mitissima blandissimaque intime commixta, & in minimis, omnem imagi-

攀 (32) 弊

imaginationem excedentibus suis particulis discerpta, binc summe mobilis, perfeste volatilis, in minimis partibus folidisfima, omnis elasticitatis expers. Quot verba, tot difficultates, haud facile superabiles. Dicuntur hi spiritus aqua simplicissima; Itaque secundum Auctorem nostrum spiritus nervosi indolis aquosae sunt; Id quod quempiam alium adseruisse, non recordor. Anne vero per aquam illam idem intelligit lympham vel ferum? Uterque enim liquor, ad ignem quoq; fugax eft. Magis tamen hoc prae illa. At vero lympha nutritioni feruit, ferum pure excrementitium eft, & nihilominus spiritus supposititii functionibus animalibus, sensibus & motibus excitandis famulantur. Non comprehendo, quomodo haec inter sese mutuo cohaereant. Sit interimista fubtilissima imo fubtilitate fuperet lympham cerebri, propterea tamen indoles ejus nihil mutabitur. Destilletur aqua vel centies, manebit tamen aqua officio, cui deftinatur, inepta. Dicitur praeterea, hanc aquam subtilissimam cum pingvedine minutissima blandissimag, intime COMMIXTAM, fed tamen fimul in minimis suis particulis DISCERPTAM effe; Manifesta contradictio; Quod enim intime commixtum, id fimul eodemq; tempore in minimis suis discerptum dici nequit. Deinde constat, aquae cum oleo male conftare. Concussa inter sefe aquosa cum oleofis, superficialiter quidem commiscentur, nunquam intime coëunt. Quando porro hunc fpiritum summe mobilem & perfecte volatilem dicit ejusdem defensor, videat, quomodo haec attributa cum ejus aquositate conciliet. Potissimum vero aures ferit, quando iidem spiritus in minimis suis partibus solidissimi dicuntur : Quia soliditas non praedicatur de fluidis, sed de duris, rigidis ac resistentibus corporibus, cum aqua fit corpus fluidum, molle, aguillarum inftar mobile, aliorumq; corporum impulsui cedens, proindeq; omni folidit ate destitutum. Denique elasticitatis expertes iidem creduntur spiritus; Id quod tamen attributum in illis maxime necessarium este, putant alii. Taceo, experimentis, mediante antlia pnevmatica adornandis fufficienter patere, aquam sua non minus, quam alia corpora, elasticitate gaudere. Cur igitur spiritibus, qui secundum Defensoris sententiam nihil aliud funt, quam aqua fimplicisfima, elasticitas denegatur?

S. LIII.

Haec vero, dum in descriptione spirituum Burggraviana, quam cum Boerbaaveniana communem habet, desidero, num quaeso insimulari jure possum, quod Celeberrimum Boerbaavium lacessiverim, qui quippe quippe de ejusdem Institutionibus ea modestia sensi, ut illis debitum suum honorem lubens reliquerim, quanquam, quomodo singula definitionis spirituum verba inter se mutuo cohaereant, comprehendere nequeam, licet tam ad antecedentia quam confequentia omni, qua decet, attentione respiciam.

LIV.

Venio nunc ad organon modumq; fecretionis spirituum, quam methodo simplicissima, planissima, attamen verissima sefe traditurum, Commentator Nofter (Art. VI. Sect. I. Membro II.) liberaliter pol-Repetit eum in finem ex Phyfiologicis majore, quam licetur. opus erat, prolixitate indolem sangvinis humani, ejusdem circulationem & effectus, in sangvinem ipsum inde resultantes, quorsum, cum etiam fecretionem spirituum nervosorum in specie referat, arrigendae nunc funt aures, ut, quod tanto hiatu dignum, fit prolatu. rus.

6. LV.

De organo secretionis altum hic est filentium, nisi ad glandulofam corticis cerebri substantiam hic iterum confugiat Commentator; Quam tamen imaginariam esse nihilque cum aliorum viscerum glanduloforum textura commune habere, jam fuperius ex Ruyschio, Heistero aliisq; Recentioribus Anatomicis oftensum est. Modum secretionis quod attinet, illum, invitis licet & reclamantibus circulationis humorum legibus, imo invitis quoque observationibus pra-Etico-clinicis, fic praefigurat: Sangvine scilicet ad aortam delato, & ramos ejus superiores ingredi conante, ob flexionem seu curvaturam ejus refilire, ficque graviores sangvinis partes arterias subclavias magis praeterlabi, & specie leviorem tam bas quam etiam carotidem sinistram ingredi; Cumq; porro arteriae subclaviae praeter dextram carotidem & duas vertebrales largiantur, quatuor vero hae arteriae perpendiculari fere itinere caput petant : Hinc ulterius infert: Sangvinem interiora subclaviarum latera alluentem, multo tenuiorem, defaecatiorem sui portionem trium barum arteriarum osculis superne intrudere. Imo fangvine tandem ad locum divisionis in Carotides internas & externas perveniente, caputg, jamjam petituro, gravantem farcinam in carotides externas demitti, puriore iterum parte alacriter sursum ascendente. Denique, ne quid impuri ac faeculenti palatium mentis ingrediatur, glandulae pituitariae parces nondum fatis defaecatas committi fibi imaginatur: Sicque sangvinem omnem in piam Matrem advectum esse levissimum, purissimum fluidissi-

禁 (34) 禁

fluidissimumg, sotius corporis, lympha crystallina summae sluiditatis ditissimum_, qui deinde, ceu albumen ovi incubatione attenuatum, succosas & musci speciem referentes harum arteriolarum extremitates intret, & primum ad corticem, deinde vero ad medullam cerebri defaecatissimam subtilissimamq; lympham SPIRITUUM nomine dimittat.

§. LVI.

Verum universam hanc praefigurationem & exquisitam quasi puri ab impuro, subtilis à crasso separationem, esse mere chymaericam, monstrat primum uniformis & aequalis sangvinis tam per truncum aortae descendentem, quam adscendentes distributio, mediante motu cordis systaltico producta, ubi nullam solidam, imo ne probabilem quidem caussam indagare licet, quae variis istis in locis fangvinem puriorem & leviorem ab impuriore & graviore fumma quasi prudentia separet, cum istius quoque secretionis nulla sit necessitas. Praeterea refragatur eidem experientia, cum, qui per haemorrhagias narium spontaneas excernitur fangvis, ejusdem plane indolis ejusdemq; crafeos fit, ac ille, qui sectione in pedibus inftituta extrahitur, immo cum eo, qui haemoptyfi sponte rejicitur, ratione subtilitatis ac floridi status ne quidem in comparationem venire poteft. Imo reclamant observationes practico-clinicae & inspectiones cadaverum, apoplexia, inprimis fangvinea, denatorum, eorum quoque, qui diuturnis cephalalgiis laborarunt, in quibus quippe vafa meningum sangvine crasso, faeculento ac nigricante turgida & varicofa fuere deprehenfa; Qualium observationum ingens numerus apud Bonetum in sepulchreto, Wepferum aliosque legi potest.

§. LVII.

De receptaculo feu diversorio, & quidem ita commode locato, ut tubulos nervorum undiquaque respiciat, spiritusque eosdem pro circumstantiarum ratione & exigentia promte subingredi valeant muniaque sive ab anima rationali ipsis injuncta sive spontaneo & automatico motu suscepta exequi digne queant, altissimum iterum in scripto Burggraviano filentium est. Quo vero interea jure exultans & quasi ovans (Art. VII. Sect. I. Membr. II.) exclamare possit: Existunt igitur Spiritus Nervosi! Id perito atque circumspecto Lectori perpendendum ac dijudicandum relinquo.

§. LVIII.

De motu itidem spirituum animalium, si quam maxime existere tales, conceconcedere vellem, non leves quoque in scripto meo de spiritu animali è foro medico proscripto, moveram difficultates. Nec injuste quaesiveram : Ubinam maneant, postquam demandata sibi provincia fuerint perfuncti? Imo haud inanis suborta fuit difficultas, undenam tanta spirituum quantitas semper suppetat, ut totidem in Oeconomia animali functionibus, rationalibus, animalibus, vitalibus & naturalibus prompte femper peragendis fufficiant? Verum cunctis hisce dubiis pro ea, qua pollet, ingenii in fingendo felicitate, medicinam paravit Burggravius. Quantitatem spirituum nervosorum ex quantitate sangvinis, per quatuor capacissimas arterias cerebrum subingredientis, aestimat; Ubi tamen manifestam iterum principii petitionem committit: Illud enim probandum incumbebat Clar. Auctori, sangvinem ideo tanta in copia capitis interiora petere, ut spiritibus tanta in copia ibi secernendis inservire posset.

6. XLIX.

Motum eorundem fic delineat : Sangvinem scil. ex hypothefi defaecatisimum, in cerebri corticem, quem hic, missa priori sententia de textura ejus glandulofa, cum Ruyschio totum vasculosum esse agnoscit, propulsum ulterius, prius tamen subtilistima, purissima levisfimaque lympha fuo ex finu dimissa, in tubulos medullares transmitti: Cumq; posterior priorem spiritum urgeat, ex his ulterius in copiofissimos nervos, ubique per corpus varie inflexos impelli, idq; motu admodum tranquillo. Verum cuncta haec adserta meris iterum principii petitionibus nituntur. Nego, interiora cerebri alius indolis sangvinem petere, quam qui per reliquas omnes inferio-res corporis humani partes distribuitur; Nego, substantiam Cerebri tubulosam esse; Nego denique, ex Cerebro ullum prodire nervum. Unde pronissime sequitur, fictitia esse omnia, quae de motu & diftributione spirituum animalium hic adlata fuere.

§. LX.

Ubi vero manent decantati illi spiritus, si vel maxime liberalibus nobis esse placeret atque concedere, modo ab Auctore praefigurato illos undiq; in corpore & per corpus universum distribui? An forte fuga fibi confulunt, & per habitum cutis porosum atque perspirabilem, more aliorum humorum serosorum, salinorum & sulphureorum exhalant? Respondet is: Continuam effe borum fpirituum secretionem, & credibile admodum effe, illos codem, quo prius, ritu circulum suum saepius absolvere, dum partim in tenuissima vascula lymphatica, tam

攀 (36) 攀

sam in ipfis nervis, quam alibi ubig, per totum corpus occurrentia infundantur, unde in vafa lymphatica fpecie majora, mox in corrivantes rivulos lymphaticos communes tandemg, in fangvinem & cor deferantur; Nec minus credibile effe, quod bumoribus in glandulis ac paffim etiam ipfi fangvini iterum admisceantur. Quae omnia, ut, fic fefe habere, firmiter quis fibi persuadeat, forti non modo imaginativa fed & fide propemodum miraculosa opus eft. Si enim crassum fal, fi crassum fulphur, fero permixtum, ut sensus feriat, exhalando per habitum corporis porosum emigrare potest, quidni spiritus, quos sub lymphae subtilissimae, purissimae levissimaeque schemate adumbrare hodie solent, tanto certius celeriusq;, per eandem viam exitum tentaret?

§. LXI.

Ex quibus omnibus cordatus Lector plenisfime fimulg; planissime atque facillime nunc perspiciet, ne ullum unicum eorum dubiorum, quae contra existentiam, essentiam, indolem, motum & effettus spirituum animalium tam in corpore fano & integro quam variis morbis labefactato mota à me fuerant, legitime solutum esse. Quamobrem neminem quoque vitio mihi versurum existimo, si, quae Adversarius (Sect. II.) de effectibus spirituum nervosorum in corpore humano vivo tam fano quam aegroto (ex hypothefi) disferuit, ficco pede transeam. Demonstravi ego passim differtatione secunda, quae Physiologica eft, quod universum tam sensuum quam motuum negotium in corpore humano fano & integro fine fubfidio fpirituum animalium eleganter & concatenata ferie cxplicari queat; Demonstravi quoque Differtatione tertia, quae Pathologica est, nullum existere morbum, qui velab aucto vel ab imminuto spirituum nervosorum motu, tanto vero minus a vitiosa eorundem crasi dependeat: Omnes potius longe alias agnoscere causfas, praxi clinicae magis conformes, clarisfime oftenfum eft. Haec à me jacta fundamenta subruenda ac radicitus extirpanda fuissent, si, quod operae valeret pretium, praestitisse, vel spirituum in exilium legatorum revocationem cordi fibi fuisse, videri voluisset; Jam vero revera nihil praestitit aliud, quam quod frigidum & ruinae proximum fystema spirituum quomodocunq; suffulcire novisq; pigmentis exornare cordi habuerit. LXII. 0.

Nihil itaque reftare videtur aliud, quam ut ea adhuc vindicem, quae passim tota sectione secunda, mihi objecta sunt; Quae tamen cò facilius à me dilui, & cum reliquis meis adsertionibus conciliari poterunt

poterunt, quo luculentius est, pleraq; extra demonstrationum connexionem decerpta Lectori exhibita fuisse, quae si legitimo fui nexu eidem offerantur, longe aliam statim faciem acquirent. Miror autem, Clarissimum Burggravium primo statim articulo, ubi usum spirituum nervosorum pro tensione partium naturali praestanda declarare contendit, adoptare doctrinam Excell. Stablii de motu partium tonico, quam fi meditando successu temporis familiariorem fibi reddiderit, facile intelliget, ad explicandam rationem tenfionis partium naturalis aeque parum influxu spirituum nervosorum opus esse, quam ad declarandam formalem fensuum pariter atq; motuum rationem. Quare spem non plane vanam concipio, fore, ut tandem Burggravius, qui & ingenio & judicio sufficienti pollet ad has res fundamentaliter perspiciendum, tandem convertatur, fabulosam de spiritibus nervofis doctrinam mittat, suamque praxin Medicam, quam ut in civitate patria cum adplausu exerceat, locupletem quotidie occasionem inveniet, aliis longeq; solidioribus fundamentis superstruat; Quod, ut propediem fiat, est, quod animitus opto.

§. LXIII.

Conqueritur (Articulo III.) ubi usum spirituam nervosorum pro motibus corporis voluntariis & ex voluntario & automatico mixtis tradere contendit, conqueritur, inquam, se capere non posse, quid intelligam, quando fic scribo; Quod si in singulis securis elevationibus ac depressionibus aliquot spirituum manipuli in brachiorum musculos pro nervos fluant, jures utique metuendam, ne tandem, eorum penu exbausto, brachia concidant. Quae verba contra genuinum atque naturalem eorunden sensum fic interpretatur, quasi crederem ego, operarios, quique in lignis findendis toto die occupati funt, laboribus fessos non reddi, solis fabris ferrariis exceptis. Egregia vero ironia, authore suo non indigna! Si solidi quippiam habuisset, quod objiceret Burggravius, à puerili lusu facile abstinuisset. Genuinus scil. quique ex mutua comparatione §. IX. differt. I. & §. XXX. Diff. II. facile dilucefcit, verborum fenfus hic eft: Verum esse non posse, tantam spirituum animalium copiam in cerebro, cerebello atque medulla spinali semper praesto esse posse; Quia, si operarius vel faber ferrarius, à primo diluculo in seram usque noctem operi suo intentus, singulis brachiorum elevationibus ac depressionibus aliquot spirituum manipulos per nervos in musculos amandare debeat, metus est, ne penu eorundem exhaufto brachia & cum illis vires quoque concidant. At vero, tenui victu

E3

que

quo ejulmodi homines ut plurimum utuntur, nihil obstante, non folum ex tanto spirituum dispendio universalem virium lapsum non patiuntur, sed &, postquam LABORE FESSI placide obdormivere, postero & fequentibus diebus eadem alacritate opus sum prosequuntur, manifesto argumento & documento, quod nec tenuis victus nec paucarum horarum somnus tot spirituum, diurno labore amissorum legiones reparaverit, sed quod miranda illa virium restitutio longe alii caussa, nimirum sibrarum muscularium tono atque elateri, qui quippe repetito actu admirandam vim atque energiam motoriam adquirit, vindicanda & adscribenda st. Sed fortassis Francosfurti ad Moenum bajuli, lignorum sissona stati ferrarii vel quicunq; alii operarii vinum Rhenanum bibunt, quem prae nostro majori spirituum copia foetum atq; imbutum esse, nemo ignorat. Sed pudet imo taedet ineptiarum; Quare ad alia magis seria transeo.

S. LXIV.

Iterum vero Burggravius, usum fpirituum animalium pro somno atque vigiliis declaraturus me impetit imputatque, quod FRUSTRA quaeram: Unde tam systalticus quam diastalticus cordis arteriarumque motus oriatur, si durante somno parcior sit spirituum influxus, vel fi, ut Rivinus putavit, in somno etiam maxime diuturno spiritus influere definant. Non frustra fic quaero: Si enim dormiente homine, dormiant quoque spiritus, vel saltem, ut cautius loquuntur alii, parcius influant, aut fateantur, spirituum horum motum & actionem tempore somni nullam esse, aut allegandum erit aliud principium, à quo motus cordis arteriarumq; systalticus & diastalticus, conco-Etio alimentorum in ventriculo, succi alibilis per vasa lactea distributio, excrementorum variorum se - & excretio aliaeque functiones vitales & naturales procedant. Sed ita cum fystemate spirituum comparatum eft; Fingas, refingas, demas, addas, vel, quicquid lubet, facias, nullibi tamen inter principium & conclusiones justum nexum deprehendes.

S. LXV.

Cum itaque in parte doctrinae hujus Physiologica nihil reperiret, quod in me opprobraret, imbelle adhuc dubium ex Pathologia deprompsit. Quaerit iterum: Quo demum experimento probaturus sim, tam validum spasmum, qualis in catalepsi adest, à pia matre oriri posse? Quamvis autem unus, ut proverbio dicitur, plus quaerere possit, quam decem respondere : Hic tamen quaesito quam facillime fatisfieri potest, poteft, imo allegata thefi XV. Differt. III. jam plenissime satisfactum est, adductis nimirum historice talibus morbi circumstantiis, ex quibus pronissime fluit, phaenomena illa Catalepticorum nulli alii caussae, quam vehementi spasmo durae meningis esse imputanda. Quod si haec allegata caussa Burggravio displiceat, aliam historiae morbi convenientiorem ut adferat, integrum ipsi fuerit.

S. LXVI.

Denique male habet nostrum, quod carpferim Celeberrimum Hoffmannum, qui catalepfin morborum soporoforum classi adnumeravit, ego vero affectum tota fua indole spasmodicum esfe censui. Si credat Cenfor, in catoche ceffationem fenfus atq; motus adeffe, fallitur veramque ejus naturam ignorat. Ex disputationis III. S. XII. & XIV. quibus brevem atque fuccinctam Catalepfews hiftoriam tradidi, melius informari poterat. Qui videt objecta extra se posita, audit, quae ab adstantibus proferuntur, eaque, adfectu superato, aliis enarrat, qui protrusus ad aliquot passus progreditur, qui, quod ori ingestum est, deglutire potest; Qui erectus consistere valet, & in quo respiratio, pulsus aliique actus vitales falvi & integri manent, eum sensu & motu destitutum atque adeo morbo soporoso adse-Etum esse, nemo forte dixerit. Quod vero ex Praefatione ad Historiae Medicinae Univerfalis Periodum quintam elicere velit Burggravins, parum me Hoffmanno favere, id partim praematurum est judicium, partim ad ipfum nihil spectat. Ut vero, quae ad apologiam istam fcribendam impulerint rationes, in finum ejus effundam, nulla efflagitare videtur necessitas.

§. LXVII.

Sic ergo, vindicatis, quae Commentatori difplicebant, plerisque adfertionibus meis, pari nunc libertate altorpiwow miram, quae tantum non omnibus in paginis Sectionis fecundae fe fe fiftit, perftringere possem: At vero, quia permulta, quae in scripto meo, quo spiritum animalem ex foro medico relegatum sisto, jam continentur, inutiliter repetenda forent: Malo hic subsistere peritoque Lectori judicium relinquere.

§. LXVIII.

Duo tamen, priusquam calamum abjiciam, adhuc monenda effe duxi: Primum est; quod Clar. Eurggravius vituperandum Divini nominis abusum committat, quando circa finem Sectionis secundae scribit: DEUM sapientissime prospexisse, ne spiritus animales

pel

镖 (40) 禁

Fel lentore Gel acrimonia adeo facile inquinentur. Providentia divina non versatur circa res nihili, chymaeras & non entia, sed circa res realiter existentes; Ad quas cum non pertineant spititus animales, imo potius inter chymaeras & non entia haud postremum occupent locum, frustra fine dubio adserirur, DEUM sapientissime prospexisse, ne spiritus animales lentore vet acrimonia adeo facile coinquineatur: Non entium enim nullas este adfettiones, Scholarum Magistri discipulis suis dudum inculcarum.

S. LXIX.

Deinde, aliquis adhuc fcrupulus Clariff. BURGGRAVIO eximendus eft, qui exinde ipfius in animo natus effe videtur, quod adseruerim, mechanicis rationibus uti, idem effe. ac artem omnium nobilissimam ad bilissimas & illiberales, quae proprie mechanicae (opificia) adpellentur, rejicere. Non est vero, quod metuat, ex hac adsertione quicquam. periculi Mechanismo fano, quem cum permultis aliis ejusdem propugnatoribus arti Medicae pro fundamento substernit, imminere; Ipsemet enim in Institutionibus Medicis fon cundum PRINCIPIA MECHANICO-ORGANICA reformatis haud ita pridem verum demonstrandi principium in arte salutari MECHANICO-ORGANICUM stabilivi, & quid de rationali Mechanismo sentiam, satis superque exposui, Digitum tantum intendo in cos, qui Mechanicis hisce principiis turpiter abutuntur, & ubique Mechanismos fingunt, ubi nulli sunt, introducendo in theoriam medicam integras particularum, hoc vel illo modo figuratarum, his aut istis magnitudinibus &c. praeditarum myriades, ex quibus phaenomena occurrentia explicari posse opinantur. Fecerunt haud pauci ejus rei periculum, in morbis v.g. actatum, periodicis, haereditariis aliisque, ex hifce principiis illustrandis; Verum cum aqua haereret ubique, nec debitus inter conclusiones & principia ista nexus conspiciendum sese daret; Econtra vero non pauci illorum nimia sua fingendi licentia prudentioribus risum moverent : Nemo, opinor, suerit, qui pejorem in partem accipiet, quod evagantes tales speculationes Mechanicorum posterioris classis ineptias vocaverim. Si specimina quaedam talium affaniarum legere gestiat Clar. BURGGRA-VIUS, evolvere poterit tractatulum de MECHANICIS NON MECHANICIS, qui ante aliquot annos lucem adspexit publicam, nec non fecimen alterum INSTITUTIONUM MEARUM, secundum principia MECHANICO - ORGANICA reformatarum; Et mirabitur, Viros sapientes co maxime tempore, quo seriis maxime intenti esse debebant, crepundiis talibus, puerorum more, magnam vitae suae partem inutiliter confumpfiffe,

S. LXX.

Pedem hic figo, & fiticturas meas in COMMENTATIONEM BURGGRAVIA-NAM fic obfigno: Quod nempe, cum BURGGRAVINS nervum totius controversiae ne extremis quidem digitorum apicibus tetigerit, nec ullum solidius, quam ab aliis dudum factum sugumentum attulerit, quod pro spirituum nerbosorum existentia militaret, reliqua etiam, quae de indole, motu, effettibus & affettibus corundem in corpore humano Sibo tam sano quam aegro differuit, hypothesin tantum redoleant, atque adeo nihil operoso fuo conatu egerit aliud, quam quod cramben centies costam recoxerit; Pronissime inde confequatur; SPIRITUS ANIMALES EX FORO MEDICO JUSTE RELEGATOS ESSE. Quae omnia fi in forma a me probata videre cupiat, sequetur suo tempore uniforsus Processis, SPIRITIBUS ANIMALIBUS intentatus, ne quid habeat, quod vel in materia vel in forma cjusdem jure desiderare queat,

05 (0) 50