

EX LIBRIS
ILLVSTRISSIMI VIRI,
DN. DAN. LVDOLPHI,
LIB. BAR. de DANCKELMANN,
S. REG. MAI. BORVSS. CONSILIARII
STATVS INTIMI, cetera,
BIBLIOTHECÆ ACAD. FRIDERICIANÆ
TESTAMENTO RELICTIS.

Xd. 28,

Institutionum Anatomicarum
DISPUTATIO XIV.

De

DE CEREBRO; CE-
rebello; & Spinali medulla.

Quam

D. O. M. A.

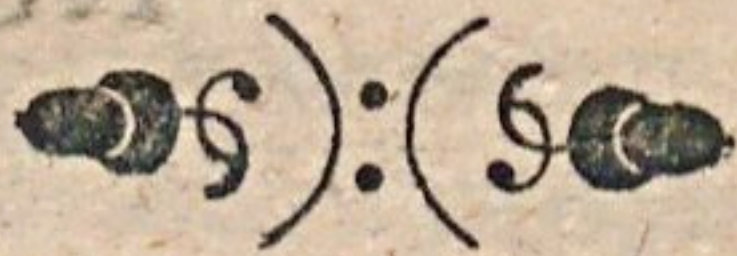
SVB PRÆSIDIO

TOBIÆ KNOBLOCHII,
Marcobrettani Fr.; Med. & Phil.D.

*In celeberrima Witebergensium Academia
defendendam suscipiet*

Samuel Stangius
Oldenburg. Frisius

Ad diem 29. Septemb. horis & loco notis.



VVITEBERGAE,

Typis Cratonianis per Iohan. Gorman.
Anno cId Id CVII.



REVERENDISSIMO & ILLUSTRISSI-
MO PRINCIPI, ac DOMINO

Domino

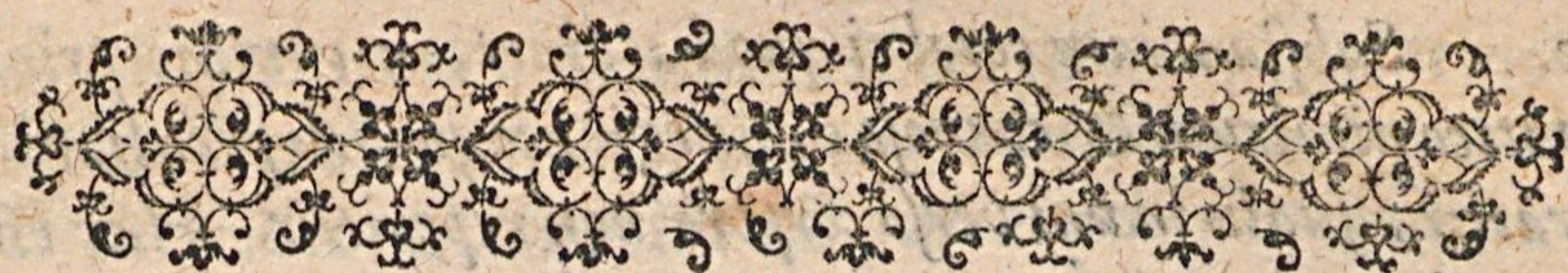
IOHANNI FRIDERICO
ARCHIEPISCOPO BREMENSIS,
DUCI SLESVIGÆ, HOLSA-
TIAE, STORMARIAE & DITHMARSIAE,
Comiti Oldenburgi & Delmenhorstæ,
Hæredi Norvvegiæ, Domino
suo C'ementissimo.

Ἄγώνισμα hoc ἀνατορικόν

Subiectissimè

offert

Respondens.



DISPUTATIO XIV.

DE CEREBRO.



Cerebrum est officina actionum præcipuarum quæ sunt hominis propria. Hæ actiones in ventriculis cerebri ope & ministerio spirituum animalium perficiuntur ab anima, sive ipsa anima in ipso cerebro habitet, ut volunt Medici, sive in corde, ut putat Aristoteles.

1. Cerebrum Græcis ἐν κεφαλῇ, quod ἐν τῇ κεφαλῇ hoc est in capite contineatur, Sophocles μυελὸν λευκὸν medullam albã nominat, quemadmodũ & Plato μυελᾶ vocabulo de cerebro utitur, quod in Cranio contineatur, sicuti medulla in cæteris ossibus. Sed non est propriè medulla, cum cerebrum peculiaris quædam, & princeps pars corporis sit, ad longè præstantiores usus à natura facta, quàm medulla, quæ ossibus alimentum duntaxat suppeditat. Quare & medulla ex sanguine ortum habet, sicuti in infantibus rubere cernitur, cum cerebrum ex purissima sit parte seminis in prima sætus formatione ad superiora corporis impulsã & evectã. Præterea est quasi fluxilis inquit Galenus 1. de mot. muscul. ossium medulla, & pinguedini similis, nec tunicis tegitur, nec arterijs & venis intertextã est, nec ipsi ulla cum musculis aut nervis intercedit communio, quæ tamen omnia contra se habent in cerebro, quod ut notat Hipp. minimum habet pinguis, plurimum autem glutinosi.

A 2

2. Sub-

2. Substantiam cerebri quod attinet, ex gemino principio spermatico nimirum & carnosio consurgit, ex quibus peculiaris caro generatur, qualis in universo corpore non reperitur. Hac est illa caro, quae ingenta vi & proprietate spiritum animale procreare potest, sicuti cor vitalem; Eparnaturalem. Hac illa caro est, qua principes animae sentientis, facultates sc. discernendi, imaginandi, sensibilibiter ratiocinandi, & memorandi, tanquam proprio instrumento utuntur.

3. Hanc carnem Hipp. l. de glandulis glandulosam substantiam appellat, ubi sic scribit *κελον ἀδενὶ ἐγκεφαλὸς λευκὸς ὄρνυ* *ψαφῶς*, id est, simile cerebrum est glandula quia album & friabile. Verum ex ea comparatione manifestum est non esse eandem substantiam. Præterea similitudo, quoque ea ab Autoribus maxime refertur in usum utriusque. Nam sicuti glandulae omnes defluxiones excipere solent, ita cerebrum, cucurbitulae instar, inferiorum partium expirationes sorbet, quas exhalationum forma per suturas Cranij dissipat.

4. Deinde substantia cerebri mollis est, & alba licet exterior eius superficies subcinerea potius appareat. Mollis ideo fuit constituta, ut facilius idolorum fieret impressio, tum etiam, ut nervi magis essent flexiles. Alba autem est ratione materiae quae spermatica est, & ratione finis, ut videlicet spiritus animales limpidissimi essent, non obscuro aut tenebricosi, quales sunt melancholicorum.

CAP. V. De Divisione Cerebri

1. Quemadmodum Cerebrum facultatum animalium principium est, ut dictum: Sic etiam varias partes varioque modo efformatas obtinuit, quas nunc breviter examinabimus. Ut autem eò commodius fieri possit, dividemus cerebrum in partem anteriorem

rem

rem & Posteriolem. Anterior est cerebrum, posterior Cerebellum. Cerebrum rursus dividitur in duas partes exteriorem & interiorem. Exterior est pars varicosa. Interior medulla cerebri.

2. Varicosa cerebri pars ea vocatur quae ab anfractibus ad corpus callosum & partem albam usque protenditur. Medulla vero corpus callosum continet & reliquas partes subiectas.

3. Varicosa cerebri pars continet varios gyros seu anfractus, qui tenuium intestinorum gyris dempto omento non ineptè comparantur. Usus horum gyrorum varius est. Vesalius ait gyros hosce ad cerebri substantiae enutritionem tantum procreatos esse. Columb. asserit ob levitatem & ob cerebri motum promptiorè factos esse. Archang. refutat hanc opinionem & ait quasi natura non potuisset ex leviori materia illud condere; aut paulò minus, ideoque levius nam & cor spiris sive gyris caret & tamen egregie movetur. Alij putant anfractus cerebri conditos esse propter rationalem facultatem (fortasse hanc opinionem ab Erasistrato habent.) Sed Laurent. & Bauhinus respondent si hoc verum esset, a sinu ratiocinaretur, cuius cerebrum etiã quamplurimos anfractus habet.

4. Hæc varicosa pars dividitur in duas partes in dextram & sinistram partem. Ratio huius divisionis est hæc. Magna & ampla cerebri moles est, per quam venæ capillorum more tenues spargi debebant, ad illius plenam nutritionem, unde si venarum exilitates deduci debuissent à parte dextra in sinistram, aut contra, profectò in tanta viæ longitudine exiles illæ venæ, & arteriæ in molli substantia consertæ periculo fractionis disruptionisque expositæ semper fuissent, quod ut provida natura evitaret, amplam eam molem in partes divisit, unde facilius venæ, & arteriæ ex medio cerebri erumpentes, cerebrum alant.

5. Interior pars cerebri est medulla cerebri, & est pars cerebri varicosa subiecta alba magis. Continet hæc pars corpus callosum, septum lucidum & omnes ventriculos.

6. *Corpus Callosum* veteribus τοῦ ἁπλοῦς ὀνομα aut τοῦ δι-
δῆς dictum, & nomen accepit à corporis soliditate est album & ar-
ctum corpus, quod dextra cerebri parte à sinistra manibus leviter
diducta in conspectum venit, pauloq; magis in medio quàm ante
aut pone protuberans, eum ferè in modum, quo capitis vertex fron-
tem ac occiput superat.

7. *Situm* est ferè in medio cerebri licet postrema ipsius
pars posteriori cerebri sed paulò proximior sit, quàm anterior anteriori.

8. *Venulis ac arteriolis nullis*, quæ saltem sensu dignosci
queant, uti nec membrana tenui at texta, donatum est.

9. *Interventu corporis callosi partes cerebri*, quæ superius
discretæ erant, in dextrum & sinistrum, hîc continuantur.

10. *Septum lucidum sequitur ventriculorum priorum* &
est tenuis quadam cerebri portiuncula constituta in medio cavi-
tatis corporis callosi.

11. *Hoc septum adeò in medio est tenue ut facile satis pelluceat.*

12. *Usus huius est corporis callosi cavitatem in duas di-
stinguere simulq; corpus callosum fulcire, quo minus deprimatur.*

13. *Ventriculos cerebri quod attinet, de numero horum
valdè disputant: nonnulli duos, alij tres, alij vero quatuor.*

14. *Qui duos statuerunt, intellexerunt supremos duos,
ita ut reliqui duo sint ductus superiorum. Qui verò tres (ut
Valvardus) quartum rejicit, uti ventriculi nomine indignum,
quippe qui nulla obducatur membrana ne undiq; à substantia ce-
rebri comprehendatur. Qui demum sex statuunt quatuor prædi-
ctis adijciunt duas cavitates, quæ constitutæ sunt sub prioribus &
superioribus. Hæ tamen communiter inter ventriculos non nume-
rantur, sed cum prioribus sint continuatæ, meritò etiam priorum
ac superiorum ventriculorum anfractus quidam & retortæ produ-
ctiones existimantur.*

15. *Defendimus itaq; nos quatuor, quorum duo priores
magni sunt) & figura semicirculari præditi: Laure. auriculæ hu-
mane*

mane assimilat. Non rectè Columbus initium sumpsisse videtur supra os splenoides versus ithmoides.

16. *Figuram eorum pulchrè & copiosè describit Valvartus his verbis. Dexter qui figura, situ reliquisq; omnibus sinister correspondet, in dextra cerebri parte, secundum ipsius longitudinem situs est, tantum à fronte & occipitis osse remotus, quantum externum ventriculi huius latus à temporibus distat, interno autem latere per totam corporis callosi longitudinem haud magis invicem distant, quam quanta est commemorati septi crassities. Vbi verò ad eam cerebri sedem, pertingunt, qua omnifariam disiuncta est, ut pars cerebello incumbens, parsq; frontis os adimplens, multò magis invicem abscedunt, præterquam enim quod cerebri membranæ dirimuntur, plurima etiam cerebri substantia eos interstinguit. Ac proinde dexter ventriculus initio & fine in dextrum latus magis porrigitur, quàm in medio, eodemq; modo sinister in sinistrum latus. Quod si ambo unâ spectentur initio magis dissident, in medio magis coeunt. Ipsorum autem uterq; posteriori sede rotundus est, deorsumq; per cerebri substantiam fertur. In priore paululum obliquatur arctiorq; redditus, ibi desinit, ubi olfactus organa & visorio nervos principium habere audies super eam sc. cuneiformis ossis regionem, quam fellæ consimilem esse narravimus sub media ventriculi huius longitudine à fronte ad cerebellum. Atq; inibi instar cornu mucronis in cerebri substantiam porrectus deorsumq; protensus, ad Cerebri basin in unam ipsius convolutionum desinit. Hactenus Valvartus.*

17. *Ambo hi ventriculi leves & aqueo quodam humore perfusi sunt, imò aqua ut plurimum præsertim in recenter mortuis pleni occurrunt. Hinc Valvartus eos irridet, qui inopinatè cuiuspiam mortis causam indagantes, caput aperiunt, & huiusmodi aquam in eo conspicientes causam in ipsam referunt, minimè inte-*

rim advertentes, ex natura id præscripto esse, uti ad profundendas lachrymas promptitudo facile attestatur, simulq; ingens aquæ vis quam temporis momento ex oculis prorumpere conspiciamus; eo enim instanti produci existimare planè ridiculum est.

18. Tertius ventriculus non est magnus, quem Galenus medium vocat, quia centrum occupat, & situs huius est, sub camerato corpore, & nihil aliud est, quam priorum duorum concursus & communis cavitas, in quam superiorum ventrium uterq; humiliori sui sede dehiscit. Hic ventriculus binos emittit meatus, unus ex humiliori ipsius regione, ubi vallis ritu concavus est, per omnem ventriculi longitudinem rectè deorsum versus ossis cunei formis foveam porrigitur, in qua glandulam haberi monebimus, capitis pituitam excipientem. Alter, qui magnam huius ventriculi partem constituit, inter cerebri testes, natesq; ac super dorsalis medulla initium deorsum fertur, dum in quartum ventriculum desinat.

19. Tres hi ventriculi tenui admodum membrana intus succinguntur, ut animadvertit Galenus; quam Vesalius non observavit.

20. Quartus ventriculus cerebello & spinali medulla communis, omnium minimus & solidissimus, figuram rotundam, seu ovalem habens, sensim constringitur, unde ab Hipp. Calamus nuncupatus est. Hic ventriculus nulla membrana obducitur. Idem nil continet in se præter aquam.

21. Usus horum ventriculorum duplex est: primarius & secundarius. Primarius est triplex. 1. ut spiritus animales præparent & absolvant. 2. ut inserviant inspirationi & respirationi. 3. ut sint fundamenta plexus choroidis. Secundarius usus est, ut cerebrum ab excrementis crassis expurgent: Cum enim cerebrum sit magnum & amplum, multò indiget alimento. Cum autem humidum valdè sit cerebrum, nec admodum calidum, ideò ex multo alimento, multa quoq; congerit excrementa. Tenuia quidem per
suturas

suturas expurgantur, crassa verò partim per nares, partim per palatum foràs educuntur. Quæ enim in superiore horum ventriculorum parte, & in divisione cerebri usq; ad Callosum corpus & quæ circa anteriorem cerebri superficiem exuperant, immoderatiùs cumulata per illud foramen anterius & nares foràs amandantur, quæ verò in ipsis ventriculis, eorumq; anfractibus exaggerantur, deorsum ob viam declivem sponte delata, ad tertium perveniunt ventriculum, à cuius initio est foramen & ductus in infundibulum, ideoq; per palatum eijciuntur, vel simplici expuitione vel excreatione. Nec mirum videatur Naturam hos ventriculos condidisse, & continendis spiritibus animalibus & purgandis excrementis, quandoquidem nares quoq; creavit primariò ad odorandum, secundariò ad mucum evocandum.

22. Ad preparationem spirituum plexus constructi sunt: ad inspirationem verò & odores suscipiendos processus mammillares.

23. Plexus in superioribus ventriculis siti Græcis πλέγματα ἢ σὺς πέμματα χοροειδῆ nominantur, suntq; arteriolarum cum nonnullis venis textus labyrinthæi per tenuis membrane sursum ascendenti portuunculam excurrentes. Hos contextus choroides, nonnulli glandulas per exiguas esse ad depascendas sordes cerebri datas censuerunt, illi quod cerebra putrida securint, in quibus illi contextus in se concidunt, & insigni humiditate perfusi, turgent speciemq; mutant, ut parvarum earumq; penè infinitarum glandularum forma exhibeat, Nos dicimus cum Laurent. in his excoqui attenuari & preparari spiritus animales.

24. Processus mammillares duo mammarum papillis similes ab imapriorum ventriculorum parte, aut saltem propinqua admodum, ad narium ossa, cribri instar perforata feruntur, tenui valdè membrana velati, per hosce processus aer ad cerebrum fertur, & odorum species transfundit, unde odoratus organa vocan-

tur. Demum per eosdem processus excrementa mucosa stillant in nares. Id monet Hipp. his verbis, Olfacit cerebrum, humidum existens aridorum odorem, unâ cum aere per corpuscula ipsum trahens.

25. Corpus Cameratum ventriculo quoq; tertio substratum *καμάτιον* & *Ψαμμοειδές* dicitur, quod *καμάτιον* seu *Ψαμμοειδές* testudines & Fornices (unde fornix etiam dicitur) nominibus per translationem impositis, & formâ & usu referat. Hoc corpus tenue est, & eiusdem cum calloso corpore substantiæ ac magnitudinis.

26. Figura huius est triangularis ex inæqualibus conflata lateribus, & duobus quasi arcibus parte posteriore, anteriore vero unico constituta. Laterum huius corporis primum idemq; brevissimum ex posteriore dextri ventriculi sede, ad eandem sinistri pertinet, secundum ac tertium alterû dextri, alterû sinistri ventriculi latera constituunt, juxta ipsa, plexus arteriales de quibus antea. Anguli triû horum laterû inferiore duntaxat regione cerebri substantiæ committuntur. Ad latera enim nullatenus coeunt. Superiori a. parte acutus tantum angulus in priora vergens ipsis copulatur.

27. Corpus hoc inferiori sede alteram duntaxat faciem in arcum prominentem nanciscitur tertio ventriculo incumbentem, fornicis modo. Extima facie, quæ gibba est, in medio secundum longitudinẽ extuberanti linea insignitur, cui septû lucidû unitur.

28. Obducitur corpus hoc membrana tenui. Usus eius est, ut tanquam arcus firmus & constans tam magnam superiorem cerebri molem tutò sustentet, ne collapsa ac confidens, tertium ventriculum obstruat.

29. Sequitur pelvis sive infundibulum & est portiuncula quedam tenuis membrana primo latior, deinde angustior, apicis formâ referens. Hoc infundibulo tanquam colo aut Hippocratis manica universa cerebri pituita percolatur, ideoq; superiore parte factum, est capacius, ut humor super calloso corpore, aut in sinibus in ipso incisis

cis collectus, facile in infundibulū piæ matris beneficio descendere posset. Sive namq; à posteriori sive ab anteriori callosi corporis parte humor huiusmodi defluat, semper in duram meningem, quæ cerebri basin investit, hincq; in infundibulum prolabitur. Quod quò declivius fertur, eò angustius redditur, pituitam omnem excipit, eamq; per exiguū quoddā in tenui meninge incisum foramen reiecitā in pituitaria glādula (de qua proximè) centrū proci bere sinit.

30. Pelvi huic substernitur Glans pituitaria durioris substantiæ quam ceteræ glandula tenui membrana obducta, quæ cerebri supervacua carne sua porosa, & bibula, spongiæ instar excipit & tandem per cunei foramina in palatum pedetentim instillat. Archangelus alium superaddit usum, nempe, ut premens duram meningem occluderet infundibulum, ut spiritus animalis posset egredi extra calviam per infundibulum.

31. Addit, ad latera Galenus alium plexum, quem *πλέγμα δικτυοειδές*, id est, rete mirabile vocat. Vesal. Salomon Alberti rete mirabile in hominibus non inveniri affirmant, nec non Valvardus in sua Anatomia ubi sic scribit, De admirabili plexu, nihil in medium afferam, quod in homine is neutiquam occurrat, ut unicuiq; perspicuum est, qui humani corporis dissectionem administravit, vel administranti semel adstiterit. Et Galenum tum in hac re, tum in compluribus alijs veniā dignū existimo, utpote, qui veritatem in humanis corporibus inquirere nequaquā posset, eamq; in brutis perscrutari cogeretur, quemadmodum sanè hac in re in bobus effecit, in quibus tale quippiā retis genus conspicitur, quale ab ipso describitur, Hactenus ille.

32. Bauhinus vero in suo *Theatro Anatomico in homine inveniri constanter asserit sequentibus verbis*. Nec verò credendū ijs; qui in brutorū tantum capitibus reperiri volunt, nā in omnium hominum capitibus hactenus demonstravimus; non tamen negamus in vitulorum & boum capitibus multò & maius, & manifestius conspici.

33. Tres hæ particula, inquit Laurent. ut infundibulum, glans pituitaria & rete mirabile, non nisi detracta tota cerebri medulla, demonstrari possunt.

34. Præterea circa ventriculum tertium apparet glandula conarium Græcis $\chi\omega\nu\omicron\iota\epsilon\delta\eta\varsigma$ $\nu\epsilon\gamma\grave{\iota}$ $\kappa\omega\nu\acute{\alpha}\rho\iota\omicron\nu$ nonnullis penis vel glandula pinealis dicitur, turbinata figuræ & nuci pineæ non dissimilis duriuscula, colore à cerebro eiusq; medulla diverso, nempe in luteum de vergente tenui quadam membrana circumseptæ.

35. Usus huius est, ut venis & arterijs in cerebrum fuis, reliquarum glandium instar, pro fundamento sit, ut spiritui animali pateat ex tertio, in quartum ventriculum aditus, vel ut Archangelus vult, ut videlicet ductum à tertio in quartum ventriculum in diastole cerebri claudat, ne spiritus animalis in quartum ventriculum ingressus, iterum in tertium regredi possit.

36. Conario à tergo continua sunt corpuscula quadam rotunda & duriuscula, quæ nates à forma vocantur, sub quibus testes apparent. Situm habent nates & testes inter anteriorem cerebelli & posteriorem cerebri partem, nec non inter spinalis medullæ initium ac superiorem cerebri partem cerebello incumbentem.

37. Usus harum partium est cerebri molem sustinere, ne ventriculus tertius seu meatus ex tertio quartum accedens comprimatur, & sic spiritus animalis transitus prohibeatur, ut Vesal. Plat. & Laurent. docent; Archangelus verò sentit harum partium usum esse, ut conarium propellant ad claudendum foramen, hoc ordine, ut parvæ eminentiæ, testes dictæ, proximè propellant conarium in foramen. Maiores verò eminentiæ clunes vocatæ propter loci declivitatem propellant testes, unde ita subdit: Cæterum paulò altius in harum rerum contemplationem incumbere liceat, quarum usum præterierunt omnes, laborem in investigando fugientes, quas tamen in aliquem finem naturam condidisse, certò sciendum est. Ponendum itaq; est cerebri corpus jugi constantiq; & systole & dyastole cordis mo-
re

re ex se, suaq; sponte moveri; nunc se in amplum diffundens, nunc in angustum reducens; Quapropter inter meninges, inane spatium natura reliquit, quantum cerebri dilatationi conveniret. In eo motu systole, dicto, dum cerebrum se contrahit, compressisq; lateribus interiores sinus, coarctat & spiritum animale[m] è prioribus superioribusq; ventriculis tum in tertium & quartum, tum in sensuum instrumenta, profundit. In hac cerebri contractione, tanto artificio & glandula & eminentiæ tum parvæ tum majores sunt fabricatæ & collocatæ ut aperiatur foramen, pateatq; spiritui è tertio in quartum aditus. Quemadmodum in contractione cordis, valvæ semilunares ita sunt architectatæ, ut aperiuntur, patetq; egressus materiæ è sinibus cordis, & in venam arteriosam & in arteriam magnam. In eo autem cerebri motu, dyastole dicto, dum sese latius explicat & aperit, ex contextuum arterijs, vitalem spiritum & ex naribus aerem allectat & attrahit. Hoc ipso temporis momento tanta industria atq; solertia conditæ sunt glandula & eminentiæ tum parvæ tum magnæ, ut via foramenq; intercludatur, adeo ut nihil spiritus tum possit ex posteriore sinu in medium ac tertium remeare; sicuti in cordis dilatatione eius semilunares valvæ ita clauduntur, ut tum nihil ex venâ arteriosa & arteria magna in cordis sinus regredi possit. Glandulæ igitur & eminentiarum usus, hic mihi esse videtur, quum natura frustra moliatur nihil. Hactenus Archangelus.

38. *Propè nates & testes anus apparet, & est foramen quod medulla oblongata est per terrebrata, ut pateat transitus à tertio ventriculo in quartum. Nomen desumpsit ab Ano hominis, cui non admodum est absimilis.*

39. *Ultimò vulva, quæ fovea est, sive sulcus quidam oblongus, interiectus inter natium eminentias rotundas.*

40. *Usus cerebri quod attinet Aristoteles unicum, usum agnovit, nempe ut refrigeret, quod tamen suum decre-*

tum, diverso loquendi modo diversimodè saepe proposuit. Aliquando enim inquit cerebrum esse datum ad naturæ totius salutē. Aliquando inquit adversus cordis sedem & calorem cerebrum Natura molita est. Item cerebrum calorem fervoremq; cordis moderatur. Verū id ipsum nō admittit Gal. 8. de us. part. Cuius rationes quivis apud eum poterit inspicere, nos duashic in mediū proponem⁹.

Prima. Nullus est modus quo cordi frigus à cerebro possit impertiri. Etenim cerebrum cum astum perfringet, aut per poros occultos, aut per meatus manifestos v. g. venas, arterias aut nervos, aut per ea, quæ in ductibus sunt conclusa, sanguinem videlicet aut spiritus. Non per poros, cum enim cerebrum longo intervallo à corde sit distitum, etiamsi illud totum gelu aut glacies esset, vix cordi vim frigoris aliquam impertiri posset. Non per ductus, quia ductus ij frigore adeo essent rigidi, ut maximè duri sentirentur cum contra calidi ac molles percipiuntur. Non per sanguinem venalem, quia huius motus est à vena cava cor præterlabente in cerebri sedes, non autem à cerebro in venam cavam, & quanquam sanguinis daretur remigratio in partes inferas, illius tamen distributio in venam cephalicam, jecorariam & αἵματιον facilior esset, quàm in cerebrum ipsum. Non per sanguinem arterialem, quoniam huius transvectio est à corde in cerebrum, non à cerebro in cor, & quanquã concederetur à cerebro in inferiores sedes remeare posse, in cor tamen subire non posset, quandoq; valvæ ori magnæ arteriæ assistentes, & intus foras spectantes in cor fieri regressum impediunt. Non deniq; per spiritum animale, cum nervulus ille, qui à septima cerebri conjugatione & productione prodiens in cor inseritur, exilis admodum sit, unde tam paucus à cerebro in cor vehitur spiritus animalis, ut quantumvis conglatiatus, minus tamen tantum cordis incendium ab Aristotele introductum refrigerare posset. Verum tantum abest spiritum frigidum esse posse, ut calidissimum eum esse statuunt Medici omnes.

Altera

Alter ratio Ex miro cerebri artificio desumitur. Si namq; cerebrum, propter cordis refrigerationem duntaxat esset constructum, satis fuisset, cerebrum esse rudem quandam, & informem talis materiei molem & massam, omni artificiosa opera spoliatam. At verò contra, cerebrum non est constructum rude & informe, sed structura eius est admirabilis continens varias partes, ut supra dictum & figura apposita ostendunt. Ergo cerebrum hoc admirabili artificio insignitum, non est constructum, ut cor refrigeret, cum artificio, quatenus tale, hoc ipsum prestare nequeat.

41. Hisce ita explicatis dicimus cerebri usum esse. 1. Ut sit animæ domicilium ad functiones animales, sensitivas, motrices & principes edendas, 2. ut in huius substantia spiritus elaborentur, & in totum corpus, nervorum beneficio ferantur. 3. Ut sit nervorum contra Aristotelem principium.

Moles cerebri dura meninge nudata processusq; illius propter corpus callosum detecti.



- a. Processus *ἀνώρον*.
- b. Est processus sub vertice similis falci, qua segetes demeti solent.
- c. Elatissima pars cerebelli.
- d. dextra { cerebri pars.
- e. Sinistra {
- f. Corpus callosum.
- g. Anfractus sive gyri cerebri.

Hæc Figura cerebrum membranis jam liberatum à quo, sectione transversim facta per ventriculos superiores insignis portio adempta, & inversa à latere collocata est, ventriculos cerebri demonstrans.

a. Pars



- a. Pars callosi corporis sursum reiecti,
- b. Septum lucidum.
- c. c. Corpus Cameratum.
- d. d. Duo ventriculi, dexter & sinister.
- e. e. Plexus choroides.
- f. f. Medullacea substantia cerebri.
- g. g. Vestigia notat cerebro impressa ab altiore tenuis meningis in substantiam eius ingressu.

b. b. Interior membrana sive pia mater.

i. i. Exterior membrana sive dura mater.

K. Cranium hoc loci K. juxta sedem superciliarum natura diffidit in duas tabulas, quarum externam lues venerea nonnunquam exest, ac tum inter sternuendum illac insolens animæ iter est.

Hæc Figura fornicem sursum retractum, quo vasa subiecta conspiciantur, cum ventriculis proponit.



a. b. b. Pars fornicis sive corporis camerati tertium ventriculum operiens.

c. c. Intricatus plexus secundarum, id est, involucri foetus æmulis in utrumq; ventrium sese obliquè penetrans.

d. Vas à quarto durae cerebri membranae sinu principium ducens, ac sub corpore instar testudinis efformato, in communem dextri & sinistri ventriculorum cavitatem, seu tertium ventriculum properans.

e. e. Plexus choroides.

f. Meatus ex communi concavitate dextri ac sinistri ventriculorum, seu à tertio cerebri ventriculo rectè à declivis

vis pertinens versus pelvim qua cerebri pituitam excipiens eam infundibuli modo ad glandem defert, eius infundibuli extremo subditam.

- g. g. Duo ventriculi cerebri dexter & sinister.
h. i. Huiusmodi venula cerebri substantia hincobnascuntur.

Sequens Figura sub aspectum vocat quatuor ventres cerebri, priores duos quartum postremum, & his interiectum tertium, unà cum suis ductibus, & corporibus obiacentibus.



- a. a. Medulla spinalis, in cuius medio linea est, qua non secus ac cerebrum bipartito dissecitur universa, quod licet in assa vel elixa deprehendere.
b. Quartus ventriculus cerebri.
c. c. Hac parte medulla dorsalis cerebello continua est.
d. d. Testes cerebri.
e. e. Nates cerebri.
f. Glans cerebri nucis pinea à dissectionis professoribus assimilata.
g. Est substantia separata, qua duos meatus tertij ventriculi defendit.
h. Tertius ventriculus.
K. Est meatus qui declivi itinere ad basin cerebri descendit, expuens eò illius supervacua.
I. Alter meatus sive canalus retrò in quartum ventriculum dirigitur, atq. absumitur.

Figura hæc Pelvim ostendit.



- a. In declivi illo itinere priore ad basin crebri, est pelvis seu manica Hippocratis, seu infundibulum, & c.
- b. c. d. e. Quatuor canales pelvis, quorum duo b. c. retrorsum capessunt ad palatum, totidem. d. e. sub oculorum orbita ad nates, ut inde postea exhauriatur. sc. hæc sunt aquosæ pituitæ ab cerebro emunctæ derivacula.
- f. Glans pituitaria carne porosa, & bibula, illuviei excipiendæ peridonea.

C A P. III.

De Cerebello.

Tantum de prima cerebri parte anteriore sc. sequitur altera posterior sc. cerebellum.

1. Cerebellum παρεγκεφαλις vel ἐπίγκερανίς vel ἑγκενον sive posterius cerebrum veluti privatum & parvum cerebrum dicitur, decuplo minus est ipso cerebro, sedemq; in posteriore & humiliore capitis regione quam occiput appellamus obtinet, foveas sinusq; in ima ossis parte constitutas, nec non & ossium temporalium quasdam infarciens.

2. Substantia pene eadem est cum cerebri substantia si cerebellum tenui meninge denudatum perpendamus excepta cerebri basi, ut docet Bauhin. in suo theatro.

3. Intus nullas cavitates sicut cerebrum possidet, quia tot excrementis non abundat. Exterius & quidem elatiori & posteriori sede in tres partes dividitur; Humiliori autem loco sinum à medio latum, non tantum profundum possidet. Emittit etiam processus quatuor, duos ad latera item supra & infra in illius parte
media

media geminos quos à figura vermiformes vocant, quod videlicet vermium figuram exprimant.

4. *De usu horum processuum sunt apud Anatomicos varia sententia. Laurentius inter Anatomicos non infimus aliorum secutus opinionem usum eorum processuum hunc tradit, ut processus unus, nempe anterior, meatum à tertio ad quartum suum sinum apertum retineat. Alter posteriori parti spinalis medulla incumbat, & versus quartum sinum reflectatur, quem apertum conservet. Sed hoc Valvardo non placet ita scribenti. Quæ horum processuum partes sint, uti apud me incertum est, sic illud pro rato habendum ipsorum neutrum meatus orificio obturando famulari, qui à tertio in quartum proficiscitur ventriculum. Nam nec illi voluntario, quo id præstare valeat, motu pollent, nec meatum occludi necessum est, si per eum animales spiritus ad spinæ medullam deferri debeant, ut concors omnium sententia est.*

5. *Usus cerebelli videtur alijs, ut inde duriores nervi prodeant, ut Gal. g. us. part. 6. negant Ves. Col. alijs eiusdem cum cerebro nature, cum quo eandem facultatem possideat ut Plat. Archang. Alij in hoc non minus, quam in toto cerebri corpore spiritum animale m contineri volunt, alijs, qui cerebrum præcipue in gratiam visibilium constructum volunt, cerebellum in gratiam specierum resonantium factum statuunt ut Varolus.*

CAP. IV.

De Nervis seu sensuum organis.

Quoniam quinque sunt sensus exteriores ita quoque quinque sensuum organa. Primò odorandi organum quod attinet non est Nasus, sed processus mammillares ut supra quoque dictum, qui etsi ratione officij nervi

C 2

nomi

nominari possint, ut Archang. vult & tabula quoq; apposita exhibet, iis tamen non adnumerantur, ratio quia cranio non excidunt nec nervorum productiones ut reliqui omnes habent. Nervi autem sunt duplices, alij à cerebri medulla, alij à spinali medulla prodeunt, illorum sunt septem vel ut alijs placet novem paria sive coniugationes: horum verò triginta paria. De illis nunc dicemus, de his mox.

1. Prima conjugatio est opticorum, id est, visivorum seu visivorum, ab actione sic dictorum, hi omnium conjugationum maximi & mollissimi sunt, in quibus precipua visionis pars consistit, supra os splenoidis (Vesalio à cerebri basi media. Columbo ab anteriori Cerebri basi) ad spirituum modo ad unum oculum, modo ad alterum recursum uniti. Uniri autem debentur à Laurent. tum ad robur, ne ob mollitiem, longum iter perreptantes, flaccescerent, tum ut eandem planitiem in pupilla observarent. Secederent enim aliquando sine eo amplexu, atq; ita delusi oculi simplex obiectum duplex iudicarent, tum ut visilium forma & spectra unirentur; tum ut commodè per foramen è calvaria procederent, & ad oculos rectè à ferri possent. Postremò ut visilis spiritus ab altero oculo in alterum momento permearet ad visus perfectionem; sic enim clauso alterutro oculo acutius videmus. Hactenus Laurent. Mox separati per foramen quod tanta profus latitudinis, quanta nervus crassitudine extra calvariam delati, alter ad dextram, alter ad sinistri oculi parte posteriore centrum visivos spiritus deferens abit, non autem ut ceteri nervi in fibras dissolvuntur, sed quilibet intra oculum ita expanditur, ut non amplius nervus, sed Retina tunica dicatur.

2. Secunda conjugatio prima proxima, fertur per propria foramina ad quinq; musculos oculo famulantes, & ad duos palpebram recludentes: Hæc conjugatio communicat etiam musculo temporali surculos sive ramulos, unde etiam consensus oculi & musculi temporalis, ut laeso temporali musculo, oculus quoq; laedatur & e contra.

Tertia

3. Tertia coniugatio in lingua tunicam princeps gustatus organum inferitur à Gal. gustatoria dicitur. Oritur ex basi cerebri ubi pars anterior cum posteriore connectitur, tum propter securitatem, tum propter lingua situm prodiens, ut putat Bauhinus, sed statim in radice plures & tenues de se promit surculos quorum alij quosdam oculorum & frontis musculos, alij ad musculos faciei gingivam, temporales, &c. disseminantur, ut Columb. Laurent. docent.

4. Quarta coniugatio huic proxima, sed minor & paulò durior, quia à duriore cerebri parte oritur, & portione quadam in palatum, quadam in tunicam lingua subtensam decurrit. Cuius usus est gustui inservire.

5. Quinta coniugatio per auditorium in auris tympanum fertur, vel, ut alijs placet, ex hac tympanum generari; Huius adminiculo audimus.

6. Sexta coniugatio amplissima vagatur, & excurrit per omnia ferè viscera medijs & infimi ventris, hac extra calvarium circa venã jugularem internam in tres distribuitur ramulos. Primus dividitur in dextram & sinistram. Dexter in laryngis musculos multos spargit surculos. Sinister magne arterie sive aortae truncum qua parte in dorsum detorquetur circumplicat: Hos ramos, sive nervos recurrentes vocant, de quibus supra de collo diximus. Secundus ramus dextrae coniugationis per latera costarum excurrit, unde etiam costalis dicitur. Tertius ramus satis magnus ad ventriculum fertur, qui stomachicus dicitur, huius beneficio ventriculus exquisito sensu pollet: de hac coniugatione plura vide apud Columb. lib. 8.

7. Septima coniugatio omnium durissima, ab occipitio & spinali medulla exoritur, & in lingua & laryngis musculos fertur, cuius usus est linguam movere.

Hoc verò disticho septem hæ conjugationes comprehenduntur.

Optica prima, oculos movet altera, tertia gustat,
Quartaq; quinta audit, vaga sexta, septima lingue est.

Hæc Figura conjugationes nervorum cerebri ostendit.



- A. A. A. Varicosa pars cerebri.
B. Cerebellum.
C. C. C. Medulla cerebri.
D. E. E. E. Medulla spinalis sive dorsalis.
F. Nervi optici, id est, primum par nervorum.
G. Secundum Archangelum nervi odoratorij, id est, secundum par, sed ceteri

Anatomici hoc par rejciunt, ut supra dictum.

- H. Nervi motores oculorum, id est, tertium par.
I. Nervi motores palpebrarum & partium circumiectarum, id est, quartum par.
K. Nervi gustatorij, id est, quintum par.
L. Nervi auditorij, id est, sextum par.
M. Nervi motores & sentientes interiorum viscerum, id est, sextum par nervorum, Archangelo septimum par est.
N. Nervi lingue motores, id est, septimum par, Archangel. octavum.

CAP. V.

De Spinali medulla.

Spinalis sive dorsalis medulla Græcis *μυελὸς ραχίτης*, id est, spinalis medulla, quam nonnulli cerebrum oblongum appellant,

lant, alij fluxum cerebri vocant. Sapiens in Ecclesiaste eleganti, sed obscura allegoria, funem vocat argenteum, illius autem conceptaculum fistulam sacram dicunt.

1. *Eius eadem ferè est quæ cerebri dignitas, nec minus de illius conservatione sollicita fuit Natura quàm de cerebro ipso. Differt autem à cerebro, quod motum non habeat, neq; duram membranam à se divulsam.*

2. *Dividitur spinalis medulla (licet continua sit) in aliquot sedes, ita ut suprema pars sit intra cranium; reliqua pars tota in vertebris sit: Posterior pars iterum à capite ad dorsum primum amplissima est, & crassissima & sensim attenuatur; Ad dorsum cum pervenit, tota in funiculos & filamenta caudam ferè equinam referentia absimitur, ne medulla premeretur, vel dirumperetur, ut vult Bauhinus.*

3. *Usus huius est, ut sit origo nervorum. Non enim à cerebro omnes nervi in universum corpus ferri poterant, nec nervus sextæ conjugationis exilis admodum ad crura, pedes & musculos omnes tutò disseminari, & validissimas membrorum moles movere poterat: Medullam itaq; creavit Deus, cuius in nervis propagandis mira esset fecunditas.*

C A P. VI.

De Nervis à Spinali medulla ortis.

1. *Nervorum ex cervicis vertebra proflientium conjugationes septem sunt. Quarum Prima in prima vertebra eminentioris sede ad radicem posterioremq; regionem ipsius cum capite articulationis exoritur. distribuiturq; in musculos capitis, scapulae, & dorsi.*

Secun-

2. *Secunda coniugatio binis exortibus seu propaginibus enascitur, cuius posterior propago longè anteriore crassior, per latera posterioris processus secunda vertebrae educitur, & in plures dividitur ramos, verum quamprimum prodit in duas scinditur propagines, quarum quæ maiorem à prioribus quodammodo ad posteriora sursum transversim tendens tertia coniugationis sobole aucta sursum ad caput contendit, ibiq; universam capitis cutem, tam circa aures, quam post ad verticis usq; summum furculos spargit. Minor verò propago in proximorum musculorum principia divaricatur, qui tertij & sexti paris existunt & eorum qui capitis motibus præsunt. Anterior propago admodum gracilis ab anteriore dorsalis medullæ sede originem mutuatur, atq; inter secundam & primam elabitur vertebrae, & digeritur deinde in musculos anteriori cervicis vertebrae sedi adnatos, qui primum par dorsi seu primum colli ut alijs placet, motus autorem constituunt.*

3. *Tertia coniugatio ex foramine secunda cervicis vertebrae prociat, mox ab egressu in duos ramos secatur, quorum anterior in quatuor propagines dividitur, prima musculos dorsum moventium primum & secundum implicat. Secunda declivis ducta quartum adit nervorum par cuidam ipsius furculo commiscenda in dictos nuper musculos absorpta. Tertia sursum contendens posterioris secundi paris propaginis ramo in verticis cutem excurrere congregatur unâ cum illo dispergenda. Quarta digeritur primò in musculos, qui transversis vertebrae processibus connati cervicem in latera movent. Secundò in musculum, qui à transversis vertebrae cervicis processibus enatus scapulam sursum vellit. Posterior ramus huius coniugationis retrorsum flectitur, ac inter musculos cervicem extendentes, ac deinde inter caput moventes secundi paris occultatus, ac secunda vertebrae spinam contendit, atq; hunc ex mutuo musculorum posteriorum cervicis sedem occupantium concursum ad cervicis properat latera, musculo suffultus, qui ex carnea constitutus membrana, buccarum motus opifex censetur.*

4. *Quar-*

4. *Quarta conjugatio ex communi foramine tertia & quarta vertebra elabatur & in duos etiam ramos dividitur: posteriorem sc. & anteriorem: hic sc. anterior ternas procreat soboles, quarum prima tertij pars cuidam propagini commiscetur, & in musculos deperditur stomacho substratos ac cervicem flectentes. Secunda in musculos distribuitur; quorum beneficio cervix ad latera ducitur, ac in eum, qui à transversis colli vertebrarum processibus ortus, scapulam sursum allicit. Tertia declivis fertur cum quinti paris sobole congressura, ac simul cum illa & sexti paris propagine diaphragmatis musculum constitutura. Posterior verò & minor ad tertia vertebra spinam musculis cervicis ei vertebra incumbentibus surculos largitur, indeq; in latum membranarumq; musculum buccarum motus autorem precipuum absumitur.*

5. *Quinta conjugatio sub quinta vertebra excidit, & in duos ramos dividitur anteriorem & posteriorem. Anterior dividitur sursum in minorem & maiorem. Minor communicatur musculo cervicem flectenti; maior dividitur in duas partes una pars deorsum defendit, & cum quarti & sexti propaginibus, nervum diaphragmaticum constituit. Altera in duos nervos dividitur, qui in humeri & scapula musculos inseruntur, quorum beneficio etiam hæ partes attolluntur. Posterior ramus huius conjugationis ad spinarum apices retorquetur digeriturq; ut quarti paris ramum digeri diximus,*

6. *Sexta conjugatio sub quinta vertebra excidit, & in duos dividitur ramos. Quorum anterior postquam propaginem quinta conjugationis ramo, ad diaphragmaticum constituendum junxit, cum septima & thoracis prima conjugatione unitur, rursus variè scinditur, cuius portio quadam nervos unâ cum proximis paribus efformat, qui in manum generaliter sic dictam contendunt. Quedam deorsum ad scapule cavum perreptat, & rami tum ab hac conjugatione, tum à cæteris coniugijs ad musculos digeruntur, qui scapulam sursum ducunt. Posterior dividitur in musculos cer-*

D

vicem

vicem & caput moventes, item in capita musculorum, qui respirati-
onis opifices, ex cervice in thoracem accedunt.

7. Septima sub sexta cervicis vertebra prodit, & cum sex-
ta cervicis & thoracis prima securitatis gratia coniungitur. Cuius
potissima portio in manum fertur. 2. Ramulus interdum diaphra-
gmatis nervo commiscetur. 3. Ramus perpetuo in posteriore ad
spinam ducitur à quo varia derivantur propagines, quarum alie
in musculos posteriori cervicis sedi instratos diriguntur, alie in la-
tum membranarumq; musculum, qui buccas movet, feruntur.

C A P. VI.

De Nervis thoracis.

Nervi per thoracem disseminati, non secus quam per col-
lum duplices sunt, alij enim à cerebri medulla, ut nervus
sextæ coniugationis, alij à medulla spinali ut duodecim coniu-
gationes thoracis, oriuntur.

1. Prima coniugatio thoracis nervorum, inter septimam
cervicis vertebam & thoracis primam, ab utroq; latere egressæ in
duos ramos dividitur, anteriorem & posteriorem, horum anterior
posteriori insignior septimæ & interdū nonæ coniugationibus ma-
gnam portionē suscipit, ac variè vicinis coniugationibus permix-
tus in duos dividitur ramos, quorum alter secundum primæ
thoracis costæ ductum, ad pectoris ossis summum per latus in progres-
su surculos dispensat thoracis musculo à clavicula in primam inser-
to costam; præterea propaginis huius terminus digeritur in mu-
sculos, qui à pectoris ossis summo originem ducunt, ut sunt mastoi-
des seu capitis septimus, sternochyordei & œsophagei, absumitur: al-
ter in manum fertur de quo infra sermo erit. Posterior qui graci-
lior est retrorsum inter musculos vertebrae his adnatos recondi-
tum detorquet. Deinde in progressu plures edit surculos quorum
aliqui in capitis, aliqui in cervicis, aliqui in scapulae musculos
inse-

inseruntur, à quo soboles in musculos thoraci incumbentes, distribuuntur.

2. *Secunda coniugatio inter primam & secundam thoracis vertebram exoriens in duos dividitur ramos, posteriorem & anteriorem: posterior simili modo ut posterior primæ coniugationis distribuitur: anterior in duos scinditur surculos quorum unus in brachium alter secundum costæ primæ ductum in pectus abit, & nervum intercostalem constituit, à quo soboles in musculos thoraci incumbentes, distribuuntur.*

3. *Tertia verò & reliquæ novem coniugationes thoracis eodem modo distribuuntur; ubi enim à vertebrarum lateribus prodire in duos scinduntur ramos, anteriorem sc. & posteriorem. Anterior surculos (qui intercostales dicuntur) spargit in sexti paris nervorum cerebri ramum costarum radicibus exporrectus: deinde presentes rami costarum exporriguntur intervallis; verum hi qui costis inseruntur veris, ad pectoris os pertingunt, qui verò spurij in abdominis usq; interiora repunt à quibus varij rami in musculos thoracis & abdominis disseminantur: posterior, qui minor est retrorsum ad vertebrarum spinas retorquetur, ac ramos spargit in musculos vertebris adnatos, qui dorsi & thoracis motibus præsent, in quos totinon absumuntur; sed etiam in musculos scapulae, & thoracis distribuuntur.*

CAP. VII.

De Nervis in Brachium, cubitum, Radium, extremam manum & digitos adeuntibus.

1. *Nervi in brachium, cubitū & manū permeantes septē paribus constant. Quorū primus nervorum quinti paris nervorum cervicis rami soboles est, qui in musculi brachium attollētis sedē à scapulae*

D 2

spina

spina pronatum digeritur, atq; in externa regionis brachij cutem, paulo sub eius longitudine medio diffunditur, ibiq; cessat.

2. Secundus nervus ab implexu, quem nervi brachium, subituri, ad vertebrarum latera efformant, exoritur, ac inde brachium petens, in plures dividitur ramos: Quorum duo utrisq; prioris musculi cubitum flectentium capitibus inseruntur, unus quamprimum ad anteriorem cubiti flexum pertingit, secundum externum latus tendinis musculi cubitum flectentium anterioris, ad carneam ducitur membranam, in cutem dissipandus. Quartus veluti omnium truncus maximus quamprimum ab alto emergit, in duos impares divaricatur ramos. Quorum superior qui gracilior est, cum humeralis venæ ramo ad mediam cubiti longitudinem, ex porrecto tendiniq; deducitur universam cutem radio incumbentem tenuibus surculis intertexens. Quorum precipuus inferiorum radij appendicum superans, ad secundum usq; pollicis pertingit internodium, hincuti ex toto progressu inter carneam membranam, & cutem repens, sobolesq; tenuissimas diffundens. Humilior qui crassior est, statim in duas divaricatur propagines sub media prorepentes vena ab humerali ad communis venæ constitutionem proficiscente. Quarum altera elatior est relicta tandem vena & in descensum elatius ad radij sedem conscendens, ad brachialis usq; radicem perfertur. Altera que humilior est magis oblique quam medius cubiti flexus consistens, deorsum fertur, & cuti potissimum oblata attensa, ad brachiale usq; prorepat in multos exiles surculos in progressu absumpta.

3. Tertius ex illo quoq; prodit complexu, quod jam prius à nervorum radicibus brachium aduentibus confici diximus. Is enim cum alam perreptat in duos divaricatur ramos. Quorum unus inter musculum brachium pectori adducentem & illum, quo brachium attollitur, cuti exporrigitur, quæ illorum musculo- rum obducitur lateribus, qua illi se mutuo contingunt. Alter quamprimum humero appropinquat cum secundo nervo deorsum prope-

properans in duos scinditur etiam ramos, unus in caput posterioris cubitum flectentium muscoli inseritur; alter uti ab initio ex alto repositus cubiti flexum accedit, ac inde in multas dirimitur propages, quæ in pollicis, & digitorum reliquorum musculos inseruntur.

4. Quartus à reticulari illo nervorum implexu exoriens similiter, atq; tertius occultatus cum ipso in brachium properat, axillaris vena, & magnæ in manus arteriæ attensus insigne utcunq; surculos musculis distribuit, quorum beneficio cubitus extenditur, deinde priusquam ad mediũ longitudinis brachij pertingat, in duos dividitur ramos. Quorũ internus musculos cubitũ extendentes, & posteriõrẽ cubitũ flectentiũ in internam brachij sedẽ procidit, universam eiusmodi sedis cutẽ absumendus. Externus secundum humeri posteriora reflexus sensim ad externam brachij sedem properat, & in duos divaricatur ramos. Quorum Exterior in cutẽ externæ brachij & cubiti articuli sedi obductam dispensatur. Interior quamprimum exterius humeri contingit tuberculum posteriori ipsius sedi immittitur, ac inde in cubitum ducitur, & in duos scinditur ramos, quorum unus ex alto emergens errabundo ductu sub cute ad brachiale usq; prorepat, frequentes surculos in progressu educens, ex quibus cutis externam cubiti sedem obtegens intertextitur. Alter in duos scinditur truncos in profundo, ut & ipsorum radix recondito. Quorum unus elatior radio exporrigitur, ac inde ad brachiale contendit, in progressu graciles ramulos, tum musculo brachiale extendenti, tum in pronum ducenti inserens, cum verò externam brachialis sedem contingit in duas dirimitur propages. Quarum una duplici surculo externa pollicis regioni offertur, altera in duos dividitur ramos, quorum unus indici, alter verò medio digito communicatur. Demissior truncus frequentes educit ramulos, qui digitorum musculis inseruntur.

5. Quintus à commemorato jam plexu inferius quam quatuor hætenus descripti principium nanciscitur, ac quarto at-

tensus per axillam in brachium fertur, nullos omninò ramulos cuiquam brachij parte distribuens, tandem in cubitum indivisus delatus, in plures scinditur propagines, quæ digitis, &c. inseruntur.

s. Sextus ab infima retis jam sæpius dicti sede procedens, ~~in cubitum~~ per axillam in brachium properans nullibi in alto reconditus, sed cuti internæ brachij sedis substratus ad internum humeri accedit tuberculum, in progressu conterminis cutis partibus frequentes depromens soboles. Ad anterius verò humeri tuberculum in plures partitur ramos veæ axillaris propaginibus partim incumbentes, partim verò substratos, qui deorsum numerosa propaginum serie secundum ulnam digeruntur inter cutem, & carneam membranam deducti, & priusquam brachiale contingant cessantes perpetuòq; secundum inferiorem cubi regionem seu ulnam exporrecti. tantum de his etiam nervis.

CAP. VIII.

De Nervis à lumborum vertebris ortis.

Nervi à lumborum vertebris orti thoracis vertebrarum nervis magna ex parte conveniunt, & sunt quinq; horù nervorù congregationes. Dividi autem possunt tales muscoli, in posteriores & anteriores. Posteriores in thoracis musculum quartum sive sacrolumbum 2. in musculum dorsum moventem undecimum, id est, semispinatum. 3. in musculum dorsum moventem decimum tertium. Anteriores pergunt in musculum abdominis 2. in musculum brachium versus dorsi humiliora trahentem, 3. in musculum dorsum moventium nonum, 4. in musculum femur moventium sextum, de quibus infra.

CAPVT.

CAP. IX.

De Nervis à sacro osse emergentibus.

1. Ex medulla ossis sacri vertebra inclusa coniugationes prodeunt. Prima coniugatio inter os sacri ossis primum & infimum, lumborum vertebram eo modo, quo coniugationes lumborum è vertebra egredientes procidit, ac mox ab egressu ramum in posteriora non secus atq; superiores coniugationes diffundit. Qui etiam similiter atq; posteriores illarum coniugationum rami digeritur. Privatim verò à posteriori regione propago utrunq; insignis in musculos spargitur ab Ilium osse principium ducentes ac præsertim in primum femur moventium musculū, & in cutem clunibus obductā. Ab anteriori regione propago huius coniugationis emergit cū nervis in crus deducendis commiscenda. Verum non tota in crus assumitur, nam cum ramus ab illa secundum internam ilium ossis sedē exporrigitur, surculos spargit in musculos abdominis, in musculum femur moventium seprimum, ab interna ilium ossis sede pronatū.

2. Quinq; humiliores coniugationes peculiari prociidunt ratione, nam priusquam ex ipso osse elabantur geminae ab utroq; latere sunt, & utring; nervus unus in anteriora, & utring; nervus unus in posteriora excidit. Anteriorum tres superiores in crus properant, duo qui humiliores dicuntur, digeruntur in musculos ani, uteri cervicem, vesica cervicem, penem in viris. At posteriores rami inseruntur in musculos dorsum moventium undecimum, & decimum tertium, 2. in musculum thoracis quartum. 3. in quatuor primos musculos femur moventes, & ultimò in cutem clunibus obductam.

CAP. X.

De nervis in fæmur tibiam, pedem & eius digitos excurrentibus. Nervi

1. Nervi qui juxta cruris initium in femur pedemq; totum decurrunt, à tribus inferioribus lumborum, & quatuor superioribus ossis sacri vertebra à spinalli medulla prodeunt, in exortu reticuli instar conijuncti, mox in quatuor nervos utring; exeunt. Primus à suprema parte implexus nervorum in crus pertinentiū originem ducit, & lumborum incumbens, carnibus ac peritoneo substratus in femur fertur. Simul atq; verò femur contingit, in duos scinditur ramos. Quorum minor cuti depromitur, quæ anteriori femoris sedi versus externum ipsius latus obducitur. Maior in alto latitans in plures dividitur propagines. Quarum alie feruntur in musculus tibiam moventem primum, id est, flectentem primum, & ab antica sede appendicis ilium exortum septimum tibiam moventem, qui à maioris femoris processus radice enascitur. Quod reliquum est, cum illis musculis declive deductum supra genu articulum terminatur.

2. Secundus inferius quam primus suum principium adipiscitur, è regione articulationis tertiae lumborum vertebra cum quarta. Hic enim peritonei posteriori regioni subtensus simul cum vena & arteria crurali per inguina femur petentia in crus porrigitur, & in duos dividitur ramos. Quorum alter à latere interno vena saphena ad pedis pollicem usq; attensus juxta malleolum descendit. Alter verò qui grandior est, simul cum vena ac arteria reconditur, & in musculos anteriorem femoris sedem occupantes digeritur præcipuè femoris quintum & octavum tibia. Deinde deorsum pergens supra genu articulum cessat, & in progressu membranulis vasa colligantibus exiguas porrigit soboles.

3. Tertius secundo succedit illic enatus, ubi quarta lumborum vertebra quinta articulatur: Hic peritoneo quoq; succumbens, & musculo femoris septimo vectus, ad pubis ossis foramen contendit, ac in femur prorepit. Verum priusquam foramen superat in plures dividitur ramos: Quorum aliqui feruntur in musculos nonum & decimum femur moventes & in musculos illos, qui à pubis
osse

osse pronati penis peculiare censetur. Quod reliquum est ubi paulo demissius prorepsit in duos dividitur ramos, quorum alter cuti inseritur, quæ internam femoris sedem juxta inguina occupat. Alter suas emittit propagines 1. in musculum secundum tibiam moventium. 2. in portionem quinti femur moventis musculi à pubis osse pronatam 3. in medium longitudinis femoris ibiq; cessat.

4. Quartus tertio sextuplo crassior est, imò omnium nervorum corporis crassissimus, durissimus, ac validissimus. Hic peritonæo subditus inter sacri ossis latus & ilium os ducitur, ac inde in duos dividitur ramos. Quorum Alter ex posteriori ipsius sede emergens aliquo usq; sub primo femoris musculo latitans, tandem ad cutem præcidit, soboles multas spargens in cutem inferiori clunium sedi obtensam, item in posteriorem femoris sedem ultra medium longitudinis femoris contegentem. Alter ramus ulterius progrediens in grandes distribuitur soboles: Alia enim in musculorum capita feruntur, quæ à coxendicis ossis appendice principium ducunt. Quod reliquum est deorsum fertur, sub media ipsius femoris longitudine, in duos dividitur etiam ramos, quorum unus in duas distribuitur propagines, prima in quarti tibiam moventis musculi partem femoris osse enatam inseritur. Secunda in plures divisa propagines in cutem humiliori sedi posterioris femoris regionibus juxta genu obductam excurrit. Alter ramus circa femur in duos truncos rursus exteriorem sc. & interiorem dividitur. Exterior qui minor est, ad fibula cum tibia osse juxta genu prorepsit, verum priusquam inter musculos recondatur in duos surculos dividitur, quorum primus gracilior cuti tibiae communicatur & in progressu frequentes etiam soboles spargit. Crassior alter inter septimum & octavum pedem moventium musculos occultatus, & sexto pedem moventium attensus, in progressu rursus in duos ramos dividitur. Quorum primus errabundo ductu in cutem disseminatur anteriori tibiae regioni obten-

35H

E

sam.

Sam. Secundus inter musculos anteriorem tibiae sedem sibi vendicantes prorepens, illisq; ramulos offerens, ligamento incumbit tibiam fibulae ossi colliganti ac unâ tandem cum tendinibus digitos extendentibus sub transverso illius regionis ligamento, cuius cubi propagines intertextit in pedis superiora ducitur, ac digitorum superiori sedi ramos exporrigit. Interior exteriori grandior inter capita primi ac secundi pedem moventium musculorum in tibiam subit, & in plures dividitur ramos, quorum alter multiplici sobole disseminatur. 1. In cutem quae posteriori tibiae sedi ad calcem usq; obducitur, 2. In cutem obducentem primum, secundum, & quartum musculus pedem moventium. Alter in posteriorem tibiae sedem properans inter quartum & quintum pedem moventium musculos, duosq; qui à tibia procedentes digitorum flexui praesunt, fertur. Hâc itaq; deorsum tendens exterioris trunci propaginem assumit. Cum verò ad tibiae usq; humiliora contendit unâ cum huius sedis tendinibus per transversum ligamentum inter calcem, & interiorem malleolum pedis inferiora petit & in digitos pedis surculos spargit.

**Tantum de omnibus nervis totius corporis
humani.**

Hæc

Hæc Figura dorsalem medullam nudam
exhibet.



- A. Dorsalis medulla initium è cerebri basi pronatum.
- B. Egressus illius è calvaria.
- C. Funiculi in quos inferior ipsius pars desinit.
3. 4. 5. 6. 7. Calvaria inclusa dorsalis medulla, pariaq; ea nervorum, quæ numeri significant.
- D. 7. Cervicis medulla nervorumq; paria. 7.
- E. 19. Thoracis medulla nervorum paria 12.
- F. 24. Lumborum medulla, & nervorum paria 5.
- G. 30. Ossis sacri medulla, & nervorum paria 6.
- H. Extremum dorsalis medulle.

De Accidentibus

Cerebri.

1. Primò de situ cerebri & capitis supra dictum.
2. Figura cerebri globosa est, sed imperfectè, utrinq; namq; leviter est depressa & quasi in longum aliquantulum protensa. Figura globosa cerebro convenientissima est, quia capacissima, tutissima, & nobilissima. Cerebrum verò eam capacitatem requirit ob plurimas facultates tum sentientes tum moventes. Necessitas quoq; eius formam requirit tutissimam, uti nobilitas perfectionem. Leviter porro utrinq; depressum est, ob ventriculos priores in eo excavatos, quos oblongos esse constat, quorum etiam postrema parti tertius ventriculus, tertioq; quartus adhaeret, unde ratione ventriculorum cerebrum in oblongum protendi oportuit, ut Arch. docet, lect. secund. l. 5.

E 2

3. Ma-

3. Magnitudo cerebri secundum omnes dimensiones tanta ferè est, quanta est cranij capacitas. Additur ferè propter spacium relictum inter cerebrum & cranium ob perennem cerebri motum, (ut Arch. vult) tantum namq; cerebrum à cranio distat, quantum cor à pericardio. Columb. 7. ant. 1. reprehendit Aristotelem quod existimavit partem calvaria posteriorem cerebro careere, ideog; inanem esse. Verum non ideo pars ea inanis est, quia cerebro destituitur, cum etiam de mente Aristotelis cerebellum ibi sit constitutum. Unde etiam scribit Hipp. 2. de morb. text. 8. cerebrum ad anteriorem capitis partem magis vergere. In communi homine cerebri longitudo palmum aequat; latitudo verò & profunditas multò minor. Cerebrum hominis longè grandius, quam ceterorum animalium, totius reliqui corporis paritate constituta. Tantum est hominis cerebrum, ut duobus vel tribus etiam ferè boum cerebris grandius sit. Causa porrò huius magnitudinis referrì solet, in facultatum cerebri varietatem, & perfectionem. Sentiunt quidem bruta, sed eorum sensus, appetitus tantum gratia est comparatus, ut vitam corpusq; tueantur, & qua nocitura videntur fugiant. Hominis verò sensus multò sunt perfectiores, non enim ad noxij fugam aut utilis persecutionem sed ad rerum differentias dignoscendas sunt comparati, ut docet Aristoteles 1. Metaph. Accedit quod facultatum principum quae maxima spirituum indigent copia magna sit varietas. At multus spiritus, non nisi à copioso gignitur sanguine, copiosus autem sanguis exiguo corpore non continetur. Ponderus cerebri à nonnullis observatum est, nonnunquam librarum quinq;, nonnunquam quinq; cum media ut Archang. d. 1. scribit.

4. Temperamentum cerebri omnium corporis partium secundum Medicos & Philosophos frigidissimum & humidissimum est, ita tamen ut juxta Galenum quo vis aere calidissimo existat
cali-

calidius, quamvis exterior cerebri pars propter ingressum vasorum inferiore parte calidior sit.

Tantum de nonnullis accidentibus nec non de prima cerebri parte.

An cerebrum motu proprio moveatur.

De hac questione inter Autores varia sunt opiniones Gal. ait cerebrum dilatari, quando nimirum hauritur aer, constringi verò quando fuliginosi halitus exprimuntur, & rationes habet sequentes. 1. Quia in infantibus deprehenditur hoc. 2. Quia dura mater aliquo intervallo à cerebro distat (ut supra quoque dictum) ut possit moveri. 3. Quia cerebrum vim movendi nervis communicare non posset, si non moveretur. 4. Quia in sternutatione & paroxysmis Epilepticis vehementer cerebrum percutitur, ut noxia eiciantur. Et hac est sententia Galeni. postremò alij etiam afferunt rationem sequentem & aiunt. Experimur cerebrum nimia & intempestiva animi contentione, & vehementiori etiam corporis agitatione defatigari quod non tam ex defectu spirituum, quam ex lassitudine cerebri continuo motu quasi enervari ac debilitari esse verisimile. Anatomicos quod attinet Columbus & Archangelus perpetuò cerebrum moveri exemplo vulneratorum probant. Laurent. dicit cerebrum & proprio & alieno motu moveri nemo nisi amens, aut in re Anatomica imperitus negabit: Fallopius ait substantia cerebri planè inepta est ad motum, huic opinioni subscribit etiam Bauhin: qui verò motus in syncipite infantium ternitur eum non massa cerebri proprium esse dicit, sed vasorum, quibus tenuis potissimum membrana cerebri est intertexta. Contra Archang. dicit, cerebrum spontè & ingenita vi solum movetur, non verò motu arteriarum assiduo, quia hæ exiles nimium & parvæ, quæ superne feruntur, quæ verò intrò subeunt, longè ad-

huc exiliores & minores, per tenuem meningem decurrentes; quare illa quia exiles & cerebri substantiam non attingunt, hæc verò ob parvitatem cerebrum unâ secum movere nequibunt. Tantum enim cerebri molem, à tam parvis arterijs moveri, vix existimari potest. Si ergo cerebrum motu arteriarum systole & diastole non cieatur, sponte ingentaq; vi moveatur necesse est. Hactenus Archangelus.

Cum igitur res dubia sit & dissensionis plena agnoscamus, hæc etiam mentis nostræ imbecillitatem, & pro ijs quæ mediocriter investigari & explicari possunt Deo gratias agamus, eaq; ad communem usum rectè accommodemus.

2. An Cerebri substantia sensu tactus sit prædita?

Valles. lib. 2. controv. c. 26. & Archang. l. 5. lect. 6. Cerebro tactum obscurum attribuunt. Aristoteles verò 3. de part. an. c. 7. Contrarium statuit, cuius sententiã etiam Gal. l. 3. de caus. sympt. approbat, ubi cerebrum organum non sentiens appellat. Quæ opinio & nobis placet; nam experientia testatur substantiam cerebri non sentire etiam si prematur sicuti Thomas Roderic: à Veigo lib. 3. locor. Affect. sic ait, in calvaria fractura cerebrum pressum non dolet. Dicimus itaq; cerebrum respectu interiorum sensuum sentire, ratio quia sensus interni ipsam cerebri substantiam pro organo agnoscunt; non sentire verò respectu sensuum exteriorum.

Laus DEO.

[Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

[Faint, illegible text, possibly a signature or title.]

[Marginal note on the right edge of the page.]



de ut aliud videtur. Omnia regis de fronte
Primo offensione estare videtur et gontibet. Reche
sue di. sicut et ego p. omnia omnibus placet. No
iudice quod in velle est. f. qd' multis. et f. p.

iii. fiant Duplii m. d. e. m. m.

It. itantes mei estare sicut et ego xpi. Inuo
aures vos fante. qd' per vna memorat. estis
et sicut bndidi vobis. p. v. p. m. m. t. t. t. t.
I. solo aut vos sine. qd' omnia vni caput xpi.
est. caput. it. muliere. v. caput. v. xpi. v. v.
D. omnia. a. i. p. l. et. m. s. v. l. a. t. o. a. p. p. t. e.
D. v. p. u. t. a. p. u. t. s. u. i. t. D. omnia. n. i. m. u. l. i. e. r. e. o. m. n. i. a.

It. tantes non velle. caput. D. v. p. u. t. a. p. u. t. s. u. i. t.

D. v. m. m. e. s. t. e. m. a. s. i. d. e. n. t. u. r. **R. a. m. s. i. n. o. n.**
v. l. l. i. t. m. u. l. i. e. r. e. i. t. v. d. e. n. t. **S. i. v. o. s. s. u. p. e. r. e.**
m. u. l. i. e. r. e. r. o. m. b. e. r. a. t. u. l. i. u. m. v. e. l. o. t. a. p. u. t. s. u. i. t.

A. h. i. i. u. d. i. s. n. o. n. v. e. l. o. t. v. e. l. a. n. e. a. p. u. t. s. u. i. t. q. u. i.
m. a. g. i. s. e. s. t. e. r. g. l. i. m. i. i. **S. u. l. i. e. r. a. t. g. l. o. r. i. e.**
v. n. i. **S. e. m. e. m. e. n. t. e. m. u. l. i. e. r. e. s. i. m. u. l. i. e. r. e. p. t.**

v. n. o. **A. s. t. e. r. n. n. o. n. e. s. t. a. n. t. h. u. s. v. n. i. p. o. t. e. m. u. l. i. e. r. e.**
S. s. u. l. i. e. r. p. r. e. v. n. i. **S. i. v. o. s. e. l. e. t. m. u. l. i. e. r. e. s.**
l. a. m. e. n. b. u. l. e. e. s. u. r. m. a. g. i. s. p. r. e. a. n. g. e. l. o. s. **S.**

v. n. o. m. e. n. e. s. t. v. i. s. u. m. m. u. l. i. e. r. e. v. e. l. o. t. m. u. l. i. e. r. e.
v. n. o. v. n. o. m. e. n. e. s. t. v. i. s. u. m. m. u. l. i. e. r. e. v. e. l. o. t. m. u. l. i. e. r. e.

Inches

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

Centimetres

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

Farbkarte #13

B.I.G.

Blue

Cyan

Green

Yellow

Red

Magenta

White

3/Color

Black

atomicarum
O XIV.

BRO; CE-
ali medulla.

A.
SIDIO

BLOCHII,
Med. & Phil.D.
nsium Academia
n suscipiet

tangius
. Frisius
horis & loco notis.

R G AE,
r Iohan. Gorman.
CVII.

15