

**Landesbibliothek Oldenburg**

**Digitalisierung von Drucken**

**D. Lavrentii Heisteri Profess. Pvbl. Helmstadiensis  
Academ. Caesar. Regiae Lodin. Ac Berolin. Collegae  
Compendivm Anatomicvm Totam Rem Anatomicam  
Brevissime Complectens**

**Heister, Lorenz**

**[Norimbergae, [MDCCXXXII.]**

**VD18 90513150**

**urn:nbn:de:gbv:45:1-9958**

D. LAVENTII HEISTERI  
**COMPENDIVM  
ANATOMICVM**

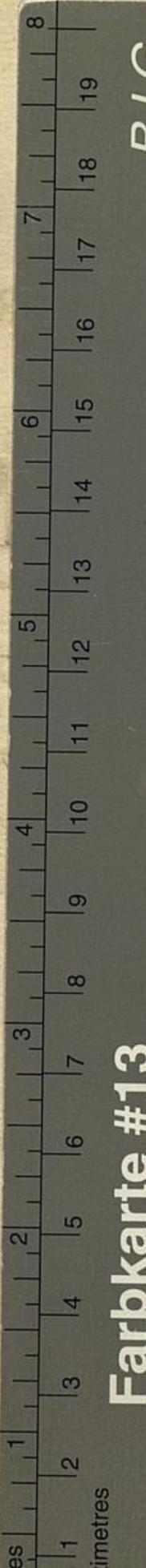
---

*EDITIO QVARTA  
PRIORIBVS LONGE AVCTIOR  
ATQVE EMENDATIOR.*

---

TOMVS II.





## Farbkarte #13

B.I.G.

## ADENOLOGIA.

355. **A**DENOLOGIA, est doctrina de glandulis, quas Græci *αδένες* vocant; Latini vero *glandulas*, a glandibus forte quercinis, quarum figuram nonnullæ amulantur.

356. Partes, quibus veteres glandulæ nomen dederunt, quamvis tam varia figura, magnitudine & colore se offerant, *a vulgo tamen*, quod *ciliis*, *definitio glandula-*  
*rum diffi-*  
mirandum, *facile cognoscuntur*: definitionem vero, sive descriptionem earum dare, quæ omnes veras glandulas comprehendat, & nullis aliis partibus sit communis, quas veteres, tam nomine, quam re, a glandulis distinctas esse voluerunt, aliudque nomen indiderunt, res est adeo difficilis, ut præstantissimi, acutissimique viri id hucusque præstare non potuerint.

357. Multi enim doctissimi Anatomici, & inter hos tales nonnulli, qui ex instituto, vel, ut *omissa*, *a multis propterea* aiunt, *ex professō* de glandulis scripserunt, earumque naturam curatius extricare, illustrare que studuerunt, sine dubio, ob rei difficultatem, nullam definitionem, aut perspicuam descriptionem, dederunt, aut dare potuerunt: quo vero ipso effecerunt, ut multæ in glandulariū doctrina ortæ fuerint confusiones atque errores.

358. Alii vero, qui audaciores fuerunt, atque definitionem aliquam dare conati sunt, tan-  
topere discrepant, atque tam imperfectas & er-  
roneas saepe protulerunt, ut vel cum glandu-  
lis, quas omnes tamen pro talibus agnoscent,



non convenient; vel alias partes cum glandulis confundant, quæ tales tamen non sunt: sicuti hoc prolixius in Dislertatione, *de Glandula vera appellatione*, nostro sub ductu & præsidio, Altorfii quondam habita, ostensum est.

*probatio.* 359. Quidam enim glandulam *per partem globosam* &c. definiri volunt; verum illi hac definitione excludunt *pancreas*, glandularum maximam, atque præcipuam: quippe quod cum nulla figura minus convenit, quam cum globosa, & tamen semper pro glandula habitum fuit. Ita etiam *capsula atrabilaria*, *parotides*, aliæque, quæ globosæ non sunt, ex numero glandularum proscriberentur: quæ tamen quoque ab omni tempore glandulæ fuerunt, & appellatae sunt.

*probatio II.* 360. Alii dixerunt, *glandulam esse partem mollem, laxam, spongiosam*, &c. verum habemus primo glandulas, quæ molles, laxæ & spongiosæ non sunt; sed quæ duriusculæ, firmæ & compactæ deprehenduntur. Deinde aliæ existunt partes, *quoque molles, laxæ & spongiosæ*, ut, pulmones, pinguedo, aliæque, quæ tamen, omnium consensu, glandulæ non sunt; & idcirco cum glandulis confunderentur.

*probatio III.* 361. Nonnulli glandulam vocarunt *parenchyma*, sive *carnem mollem, laxam & fungosam*. An vero hi glandulam melius clariusve definiverint, quam præcedentes, ex modo dictis facile iudicari potest: iisdem enim, quos modo indicavimus, defectibus hæ definitiones laborant.

*probatio IV.* 362. Non pauci, qui *glandulam congeriem vasorum omnis generis*, vel *partem ex congerie vasorum*



*forū compositam esse dixerunt*, putarunt, se optime glandulæ naturam & definitionem exhausisse. Verum enim vero, an non membranæ, musculi, aliæque omnes partes corporis humani, si accuratius earum examen instituatur, congeries sunt vasorum omnis generis? Igitur hæc definitio glandularum naturam minime exhaustit, eisque minime competere vel tribui iure potest.

363. Alii distinctionem glandularum ab aliis *probatio* partibus in eo quæsiverunt, ut eas *congeriem V.* *vasculorum, propriam membranam inclusorum*, esse affirmaverint. Sed quæro, an non idem in pulmonibus, corde, ventriculo, musculis, aliisque partibus, a glandulis distinctissimis adsit & reperiatur? tota enim horum substantia congeries est vasculorum, quæ peculiari membrana includuntur. Quod cum ita sit, profecto ad veram glandulæ definitionem sufficere nequit.

364. Quidam, imo multi, voluerunt: quod *probatio VI.* *ubicunque secretio, ibi glandula*: ideoque non a fabrica, aut a priori; sed *ab usu*, sive functione, & a posteriori, ut aiunt, glandulæ definitionem petere allaborarunt. At, primo videmus multas fieri secretiones, carumque etiam maximas, quæ in corpore contingunt, sine ope vel interventu glandularum. Quis enim est, qui nesciat, *chylum* in intestinis a fecibus secerni, sine ope glandularum, solis osculis vasorum lacteorum absorbentibus, in papillis tunicae villosæ? Sic in testibus, genitura; in sinubus pituitariis cranii, pituita separatur, ubi tamen nullæ sunt glandulæ. Ita etiam *pinguedo* in folliculis sive cellulis membranæ a-

adiposæ tenuissimis, ubi nullæ glandulæ videri aut demonstrari possunt, secernitur. a) F. contrario habemus glandulas, ab omnibus pro talibus receptas, de quibus tamen incertum est, an aliquid secernant. Quis enim probare certe potest, glandulam pinealem, pituitariam, capsules atrabilarias, thymum, glandulam thyroideam, bronchiales &c. aliquid secernere: & tamen pro glandulis ab unoquoque habentur. Imo quia veteres certas partes vocarunt glandulas, etiam si ignoraverint eas aliquid secernere, (sicuti id de omnibus, usque ad præcedens seculum, ignorarunt,) hinc aperte sequitur, *veteres glandulas non ob usum, sed ob alias rationes aut qualitates, ita vocasse.* Accedit, quod vulgus adhuc hodie ex sola externa facie, sive *ex solo habitu* dignoscat glandulas, etiamsi eorum usum ignoret. Igitur ex aliis signis poterunt cognosci.

probatio  
VII.

365. Alii, (inter quos dux est *Malpighius*) quando in statu præternaturali in cadaveribus, hydrope, phthisi, hectica, aliisve gravioribus morbis, defunctis, *corpuscula spheroidea*, sive rectius, *morbosa tuberculæ, atheromata, steatomata, grandines, congestiones terrestres aut tartareas*, in formam globulorum compacta, invenerunt, in hepate, liene, cerebro, peritonæo, peri-

a) Iam dudum etiam Schelhammerus noster hanc sententiam impugnavit; docuitque; non omnes separationes liquorum in corpore animalium per glandulas fieri: in Anal. Anat. Dis. III. N. XXXVII. Meryus quoque in Hist. Acad. Reg. variis in locis se opinioni huic opposuit: præsertim cum ex eius collegis fuerint, qui ipsorum mensum in mulieribus excretionem non nisi per glandulas (quæ tamen in utero non deprehenduntur,) fieri posse existimaverint; cui sententiæ *Littrius* potissimum addictus erat.



pericardio, &c. mox inde concluserunt, hæc tubercula, sive corpuscula, quia sphæroidea apparuerunt, veras glandulas fuisse: ideoque hæc viscera in statu naturali ex talibus corpusculis, sive ex meris & infinitis glandulis componi.

356. Ad quæ vero respondeo: primo, hæc corpuscula sphærica in corporibus sanis eis in locis non deprehendi, saltem consueta & ordinaria non esse: ideoque illa effectus potius existere caussæ morbosæ, stagnationes terrestrium, aut crassarum & viscidarum particularum in minimis vasculis, sphærulas tales postea mentientes. Quod enim naturale & ordinarium esse statuitur, illud etiam semper vel saltem plerumque, in statu naturali, non tantum in morboſo, patere debet: alias enim fallimur vehementer. Quoties enim arteriæ & membranæ variæ, hinc inde in corpore cartilagineæ, imo osseæ deprehensæ fuerunt! An vero recte inde infertur, arteriarum & membranarum naturalem constitutionem esse cartilagineam vel osseam? Profecto minime. Præterea corpuscula eiusmodi sphæroidea, sive retius tubercula, non solum in porcorum hepate & liene; verum, quod probe notandum, saepius etiam in pulmonibus unius eiusdemque animalis observavi: quæ tuberculis, cum in superficie, tum in tota interna pulmonum substantia, scatebant. Similia etiam corpuscula aliquoties, ut *Malpighium* a) & alios taceam, ipse in iuvenibus hec tica defunctis, in pulmonibus

a) vid, eius Epist. de Glandul. pag. 5. edit. Londinens.

offendi. Nemo tamen hanc ob caussam, opinor, pulmonem viscus glandulosum appellabit: neque etiam uterus; quamvis in ipsa uteri substantia eiusmodi corpuscula rotunda quoque observata sint. a) Cur igitur alia viscera, in quibus tubercula in statu morboſo deprehenduntur, glandulosa vocabimus? cur speciatim lienem? in quo tamen nulla secretio cognita, & nulla actio glandulosa contingit. Neque unquam satis probarunt *Malpighiani*, sphæroidea talia corpuscula glandulas potius esse, quam tubercula, ex morboſa quadam cauſa producta: quia etiam in superficie membranarum viscerum, teste ipso *Malpighio*, b) & quidem etiam in ipsius cordis membrana vifa sunt, ubi nemo facile glandulas ostendet.

367. Rursus alii in *cerebro*, *hepate* & *renibus* *vesiculas* invenerunt: & hinc has partes vere glandulosas esse, evincere volunt. c) Verum primo, status hi rursus fuerunt prorsus morboſi & extraordinarii: qui propterea, quia in sanis idem non reperitur, ad statum naturalem & ordinarium probandum non sufficiunt: in quo longe aliter haec partes apparent: nam ipso *Malpighio* notante d), non semel ingens *vesica cerebri* vices supplevit; quod sane statum naturalem (cuius cauſa tamen adducitur) docere nullo modo potest. Deinde, veteres nunquam *vesiculas* appellauunt *glandulas*, aut tales esse

a) vid. *Peyeri Parerg. anatom.* p. 132. *Ruyſcb. Thes. Anat.* IX,  
p. 70. & *Tab. III*, fig. 1. lit. D.

b) loco modo citato.

c) conf. *Malpigh. loc. citat.*

d) *Epist. de Glandul.* pag. 6.

probatio  
VIII.



esse voluerunt: ideoque confusio nominum ac rerum, & logomachia orirentur innumeræ, si nunc vesiculas, aut folliculos, vellemus appellare glandulas. Denique quæro, *cur non ex his observationibus cerebrum, hepar & renes partes vesiculosas* potius esse concludant, quam glandulosas? Nemo enim hactenus, & nequidem ipse *Malpighius*, pulmonem, ex vesiculis in ipso statu naturali constantem, propterea *glandulosum* appellare voluit: sed omnes, ut æquum, scapham scapham appellantur: id est, *vesiculosum*, quod vesiculosum existit; *vasculosum*, quod est vasculosum. Neque *ovarium* glandulis annumeratum fuit, licet in eo in statu naturali vesiculæ manifesto deprehenduntur. Hinc miror, nonnullos tales observationes tanti facere, præsertim eam, de renibus *Littrii a)*, ut inde renum substantiam (quæ tamen a *Ruyshio*, locis supra adductis, (§. 219.), aliisque, tota vasculosa demonstrata est, & autopsia talis deprehenditur) mere glandulosam esse, certo evictum voluerint: quæ tamen mihi, ad glandulosam eorum substantiam probandam, observationes dictas, nihil facere videntur. vid. (77\*) de his plura.

368. Regerunt hic quidam patroni glandularum, primo, *vasculosum & glandulosum non differre*: omne enim *glandulosum*, esse *vasculosum* & e converso, *vasculosum quoque glandulosum* appellandum esse. b) Cui obiectioni vero respondeo, confundi sic partes, quæ revera & abso-

a 5 lute

a) Hist. Acad. Reg. Scient. An. 1705.

b) ita tamen post alios adhuc ratiocinatur doctiss. *Micb. lotus* in libr. de Separatione fluidorum.



Iute distinguendæ: quia alias hac ratione statuendum esset, totum corpus, dum omnes eius partes vasculosæ, ex meris glandulis componi: id quod absconum est; adeoque hæc sententia ab illis, qui accurate loqui, & distincte de partibus iudicare volunt, non probari potest: quia sumimam in anatome confusionem pareret.

*objec<sup>tio</sup> II.  
de folliculis  
glandula-  
rum.*

369. Deinde quidam cum MALPIGHIO affir-  
mant, *in quavis glandula minima, simplici, atque  
sic etiam in omnibus, quas in visceribus statuunt  
glandulas, necessarium esse folliculum, sive ves-  
culam, inter extrema arteriarum, venarum &  
ductuum excretiorum interiectum, quibus  
secretic fieret, iisque a caussa quadam morbo-  
sa dilatatis, folliculos, adeoque & glandulas  
conspicuas redi.* Sed præterquam, quod multi  
celeberrimorum anatomicornm huic sen-  
tentiae, tanquam non probatae, & mente solum  
conceptæ, contrariantur, (dum in statu naturali  
in his visceribus ne quidem glandulæ videri pos-  
sunt, multo minus earum folliculi) experientia  
convictus affirmo, *a<sup>e</sup>que facile, aut forte adhuc  
facilius, vascula minima in vesiculos mutari posse,*  
sicuti tales in placenta uterina, teste Ruy<sup>s</sup>chio, Rau-  
holtio a) aliisque mere vasculosa, in pulmoni-  
bus, superficie cutis, oculis, aliisque partibus,  
ubi glandulæ non adsunt, nec demonstrari pos-  
sunt, saepius observatae sunt. b) Ergo & idem in  
renibus, hepate, cerebro, &c, contigere po-  
terit.

a) Histor. Acad. Reg. 1714, 1715, 1718.

b) de vesiculis & tuberculis in partibus non glandulosis, ut  
placenta &c. repertis vid. Dekkeri & Bidloï exercitat. Ruy-  
sch. Adversar. II. p. 24. Vallisner. de generat. Diar. Erudit.  
Parisi. An. 1722, mense octobri.



terit. Cum vero anatomici sit, non dicere aut suppicari, sed demonstrare: hinc utique pro veris ea accipienda non sunt, quæ in sanis nunquam apparent. In statu enim præter naturam tot fiunt monstra & aberrationes naturæ, ut illi, qui ex eiusmodi constitutione naturalem deducere volunt, facilli me a vero aberrare queant. Præterea notandum, *veras glandulas, ut salivales, mesenterii, thymum, pancreas, &c. rare, si unquam in vesiculas mutatas reperiri: unde patet, glandulas veras vix vel nunquam; partes vero vasculosas sapissime vesicularum speciem induere*, atque sic multis, quasi glandulæ hæ essent, illudere. a) Sed demus Malpighianis, esse in quibusdam glandulis aliquam vesiculam sive folliculum; tamen inde non sequitur, eos in omnibus iis partibus adesse, quas ex glandulis constare contendunt: quia effector nostri corporis ad potentiam suam demonstrandam partes variis modis componere voluit, ut diversis usibus tanto sint aptiores. Multi quoque cum *Malpighio* folliculi significationem, ut hypothesin suam tanto melius tueantur, laxissimam faciunt, & vascula seminalia testium longissima, imo totum etiam longissimum intestinorum tractum pro folliculo glanduloso habeant. Ita & ventriculum, pericardium,

a) Doctissimus quidam vir obiecit, vasculosas partes in vesiculos mutari vix posse; folliculos vero glandularum facillime. Sed hæc si vera essent, vesiculae in glandulis nominatis longe frequentiores essent quam in visceribus reliquis. Experientia vero contrarium docet. Adeoque vel folliculi non sunt in istis glandulis, vel saltem vascula faciliter in vesiculos transmutantur folliculis; licet modus, quo hoc fiat, non adeo manifestus fit.



dium, tunicam testis vaginalem, peritonæum, pleuram, & nescio quas non partes, pro folliculis adeoque & glandulis sumunt, atque sic necessario omnes fere partes glandulas faciunt. Quam apta vero vel incepta hæc folliculi glandulosi sit significatio, aliis a præjudiciis liberis iudicandum relinquo.

*secretiones  
sine follicu-  
tiones sine folliculis talibus interiectis &  
fieri pos-  
lis fieri pos-  
se, & revera etiam plerisque in partibus ita fieri.  
funt.*

370. Abunde præterea cognoscimus, *secre-  
tiones  
sine follicu-  
tiones sine folliculis talibus interiectis &  
fieri pos-  
se, & revera etiam plerisque in partibus ita fieri.  
funt.*

a) Ut enim taceam chyli atque pinguedinis secretionem b), & fingamus folliculum in glandula quadam simplici, per quam arteriæ & venæ ultimæ disseminatae sint, & in quo, uti volunt, ductus excretorius incipiat: tunc folliculus tamen ad secretionis negotium nil præsta-  
ret; sed receptaculi tantum officio fungeretur. Quando enim perpendimus, illud liquidum, quod in folliculo vel ductu excretorio iam hæ-  
rere concipitur, cognoscimus quoque illud iam esse secretum, & non ibi demum secerni. E venis vero, (nisi in hepate, ubi vena portæ vicem arteriæ præstat) secretio non contingit: quia sanguinem revehunt, e quo iam secretio facta est: ergo in arteriis, & præcipue in lateralibus canaliculis, perfici necesse est, quos e lateralibus minimarum arteriolarum provenire, eodem forte modo, ut vasa chylifera ex intestinorum lateribus egredi conspicimus, exi-  
stimo.

a) In hoc Michelottus omnino mecum consentit, loco cita-  
to, licet in aliis dissentiat.

b) Malpighius etiam lympham ab arteriis emanare iudicat.  
*Epist. de glandul.*



stimo. a) Atque hoc modo secretiones in cerebro, renibus, hepate, testibus, eute, aliisque membranis, imo in ipsis glandulis fieri concipimus. Quoniam vero natura simplex esse solet in suis actionibus, & folliculi vel non conspicuntur, vel, si adsint, potius recepraculi, quam organi secretorii munus perficiunt: hinc certiorem hunc secretionis modum, a manifesta chyli secretione desumptum, dubio incertoque modo præferendum merito esse censeo.

371. Igitur, qui æquivocationes, cum inde provenientibus erroribus atque confusionibus *vasculosum* & *glandulosum* evitare, &, quantum fieri potest, removere *losum distinguendum.* volunt: illi *vasculosum* & *glandulosum* non pro *stingendum.* una eademque re habere; sed, ut partes ipsæ figura, facie, habitu, atque aspectu se distinguunt, ita nomine quoque eas distinguere debent. Adeoque viscera, quæ oculis, iniectionibus, aut microscopiis, vasculosa deprehenduntur, & in quibus in statu naturali nulla distincta corpuscula sphærica, peculiari membrana inclusa, conspicuntur, illa haud incongruo aut alieno nomine insignire fas est; sed *vasculosum*, suo nomine, *vasculosum*; & *glandulosum*, *glandulosum* appellandum: ita enim æquivocatio & confusio harum partium, quæ in libris multorum neotericorum regnant, optime evitantur. b)

372. Sed si iam quæratur quid *glandulosum*,  
quidve

a) Consentit etiam in hoc cum Bellino & me, Michelottus l. c.

a) In hoc Michelottus dissentit, & *vasculosum* atque *glandulosum* pro una eademque re habendum esse vult: iure animo immerto, aliis iudicandum relinquo. Interea tamen infra adhuc nonnulla hac de re differemus.



*quid veteres vocaverint glandulas.*

quidve glandula dici debeat? Respondeo, quia recentiores, ut ex hactenus dictis patet, in eo non convenient, hinc primo considerandum esse existimo, *quid veteres glandulas vocaverint;* & deinde, quare illud ita vocaverint: ne veterum nomina, quod *Morgagnus* aliisque prudentiores saepe meritoque inculcant, praeter necessitatem immutemus. Prius perpendendo, invenimus eos glandulas vocasse *glandulam pinealem, pituitariam, parotides, maxillares, iugulares, thyroideam, thymum, pancreas, glandulas mensentericas, axillares, inguinales, &c.* a) ideoque haec, aliæque his similes partes, quæ forte ipsis non innotuerunt, & in posterum glandulæ vocandæ sunt: sic enim ex notis & datis adignota & dubia noscenda ducimur.

*quare certas partes glandulas vocaverint.*

373. Quod vero ad posterius attinet, *quare has partes (372) glandulas nuncupaverint:* certum est, veteres eas *ob globosam aut sphaericam figuram* ita appellasse; alias *pancreas, thymum, aliasque his non annumerassent.* Neque *ob mollem, laxam & spongiosam substantiam:* alias enim duriores & compactiores glandulas e numero earum exemit, & pinguedinem ac pulmones, mollem, laxam, spongiosamque substantiam habentes, in numerum earum retulissent. Neque tertio, certas partes *ob usum sive secretionem glandulas vocarunt;* quia maximam partem ignorarunt glandulas aliquid secernere: dum hic usus demum superiori potissimum seculo de quibusdam innotuit. Ex adverso vero viscera, de quibus certo sciebant, ea aliiquid

a) conf. *Hippocrates lib. de glandulis, aliique veteres,*



quid secernere, ut hepar, renes, ac testes, pro glandulis non habuerunt. Præterea, neque linem glandulam vocarunt; licet putaverint eum bilem atram e sanguine secernere. Ideoque illi, qui ab officio secretionis partes appellandas esse censent glandulas, graviter hallucinari videntur, & a priscis præter necessitatem nimis recedunt: dum sic partes, contra mentem & consuetudinem veterum glandulæ appellandæ essent, quæ tales non sunt, & iam alia nomina ab ipsis receperunt: ut intestina, uterus, pulmo, cutis, membranæ, &c. & contra, partes quædam, quas illi glandulas vocarunt, hodie non amplius essent glandulæ; quia ignoramus, utrum aliquid secernant, an alii usui, nobis adhuc incognito, a conditore destinatae sint: ut glandula thyroidea, bronchiales, pituitaria, pinealis, aliæque.

374. Clarum igitur est, veteres quasdam partes nostri corporis non ob aliam caussam, quam ob peculiarem carnem, id est, ob peculiarem habitum, sive ob singularem faciem externam, nullo habito respectu, sive ad structuram internam, sive ad figuram sphæricam, sive ad usum, (quicquid nonnulli contradicant) glandulas dixisse: ideoque, cum nobis neque licet, neque, ob confusionis metum, opportunum sit, nomina vetera præter necessitatem mutare, aut glandularum nomen talibus partibus imponere, quæ nimis diversæ sunt ab illis, quas ita vocarunt: hinc nomen glandula nulli parti, (licet similem fabricam internam, similemve usum habeat, quam quædam glandulæ



dulæ obtainent) recte competere potest , nisi talibus , quæ similem simul faciem externam , si-  
ve peculiarem illum habitum exhibeant , ob quem olim & primum ita dictæ fuerunt , & adhuc hodie a vulgo ita dicuntur . <sup>a)</sup>

*quid glandula sit.*

375. Quid igitur glandula sit , aut quomo-  
do optime definiatur , hic non repetemus ,  
quia iam pag. 12. §. 33. definitionem earum ex hoc fundamento dedimus : ita , ut melius iam , quam olim , si sine præiudicio res per-  
pendatur , ab aliis partibus distingui queant .

*quare ad habitum bic confugendum.*

376. At mirabuntur forte non pauci , *quare ad peculiarem habitum glandularum* , ad eas dig-  
noscendas , confugerim . Sed mirari , opinor , desinent , si considerabunr , alia certa signa , aut differentiam specificam , hucusque ab autoribus data non esse , nec dari potuisse : & prop-  
terea me hunc habitum graves ob caussas in auxilium vocare , necessum habuisse . Nam quia summi Botanici , sicut ex quamplurimis exemplis apud RAIUM , TOVRNEFORTIVM , BOERHAVIVM &c. Botanicos ævi nostri principes , constat , ad proprium certarum plantarum habitum subinde confugere coacti sunt , quando genus notasque earum characteristicas aliter definire aut describere non possunt ; hinc quia hoc ipsis licitum est : cur Anatomicis in tali casu , ubi ob rei difficultatem perfecta definitio aut descriptio aut nota characteristica dari nequit , idem non erit licitum ? Nemini vero hanc sententiam obtrudimus ; sed simulac quis

talem

<sup>a)</sup> Sententiae huic nostræ solus , quantum novi , Michelottus se opposuit : cui vero mox infra respondebimus .



talem definitionem aut notam dabit, qua glandulæ, sine peculiari suo habitu, ab aliis partibus rite distingui queant, & quæ omnibus glandulis competit, (quod tamen adhuc nemo fecit) tunc sententiam meliorem accipere non detrectabimus.

377. Si vero quæratur, *quid sit ille peculiaris habitus in glandulis.* Respondemus, illa singularis vasorum complicatio & compositio, unde talis emergit forma, qua primo intuitu a musculis, pinguedine, ossibus, membranis, vasis, & visceribus reliquis corporis animalis dignoscitur: qui quidem habitus vel forma verbis describi nequit; simili modo, ut Botanici *habitum musci*, vulgatissimæ licet herbæ, verbis describere non possunt, teste Celeb. RAIO a), & tamen, tam a doctis quam ab indoctis, *ex peculiari habitu* & facie facile cognoscitur, atque ab aliis plantis, eodem modo, ut glandulæ ab aliis partibus, distinguitur.

378. *Quæcunque igitur pars a veteribus glandula appellata est*, aut faciem sive habitum illum glandulas obtinet, quem illæ partes habent, quas veteres *habendum*, glandulas appellant, *talem pro vera glandula agnoscimus*, & pro tali habendam esse censemus. *Quæcunque vero ea facie, sive habitus* destituitur, illam e numero glandularum exterminandam esse iudicamus. Notandum autem hic est, veteres non solum glandulas magnas pro talibus agnovisse; sed etiam glandulas parvas, speciatim mesenterii, inter quas multæ valde exiguæ: quas tamen quivis fere b evul-

(a Method. Plantar. emendata pag. 6.

e vulgo, in vitulis verbi caussa, adhuc glandulas appellat, & pro glandulis agnoscit. Hinc ubi cunque vel maiores vel minores partes occurunt, facie, sive *habitu* illo præditæ, quem partes, a veteribus & vulgo glandulæ appellatae, obtinent, illæ pro glandulis merito agnoscendæ sunt.

379. Ex iisdem vero rationibus expungenda veniunt e numero glandularum 1. *corticis cerebri substantia*: quia nihil in ea, neque nudis, neque armatis oculis, naturaliter conspicitur, quod glandularum figuræ, aut faciei, sive habitui simile sit: e contrario autem injectiones docuerunt, eam ex meris vasculis constare, *Hippocrates* etiam notanter scribit a), *cerebrum glandulae simile esse*; illud vero glandulam non vocavit; quia simile non est idem. Hoc ipsum sentiendum de *hepate*, *liene* & *testibus*; in quibus *Ruysschius*, *Leeuwenhoeck*, *Vieusseux*, *Bergerus*, ego & multi alii præstantissimi anatomici nihil, quod *glandularum habitum* obtineat, vel quod glandulam referat, in statu naturali reperire potuimus; at, vascula copiosissima ubique in eis deprehenduntur. Hinc igitur rectius *vasculosa* appellantur hæc viscera, quam *glandulosa*, quia revera vasculosa sunt, atque sic competens nomen ipsis tribuitur. Omnium vero maxime miror, quod ob tubercula in cadaveribus morbosis quandoque in *liene* reperta, multi lienem quoque glandulosum esse perhibeant. b): cum tamen lien nihil,

a) *Libr. de Glandul.*

b) quod tamen *Douglas* adhuc fecit in *Actis Anglican.*



nihil, quod notum sit, secernat, verum alio longe officio fungatur; (vid. Not. 21<sup>st</sup>) adeoque ne quidem glandulis indigeat. Si veteres hoc egissent, qui secretionem bilis atræ ipsi, licet falso, tribuerunt, condonandum hoc ipsis esset facilius. Cum vero hoc hodie adhuc contingat, ubi doctiores conveniunt, nullam secretionem hic fieri, atque insuper ductu quoque excretorio destituatur: non concipio, in quem usum glandulæ in eo adesse debeant: præsertim cum omne id, quod lien præstat, aut his glandulis tribuitur, per vasculosam fabricam vel æque bene, vel adhuc facilius & melius intelligi atque explicari queat. Si *Renes* ex homine, porco, bove, vitulo, cane &c. vel recentes vel cocti discerpuntur, tota corticalis eorum substantia, æque ac interior, vasculosa sive tubulosa apparet; rotunda vero corpuscula, ex quibus eos constare perhibent, offendere potui nunquam. Aut si forte quandoque nonnulla deprehendantur, ut *Ruychins* aliquando quædam vidit, ea cum ipso vel morbosua esse existimo; vel tam pauca & exigua sunt, ut largissimæ urinæ secretioni minime sufficere queant. Ita & *testi uli*, omnium fere consensu, prorsus sunt vasculosi. a) Item in *pleura*, *pericardio*, *peritonæo*, *tunica vaginali*, naturaliter nullæ sunt glandulæ; sed subindetantum tubercula morbida.

380. DIFFERENTIAS glandularum autores quamplurimas excogitarunt: ex quibus hic paucas, quas vero sufficere existimamus, pro-

b 2 tere-

a) vid. figur. nostr. 24. Tab. VI.

feremus. Dividemus eas primum in *simplices*, quas alii *conglobatas* vocant, ex unico corpusculo sphæroideo, distincto, suaque membranula inclusa, constantes; & in *compositas*, quas vulgo appellant *conglomeratas*, quæ ex pluribus minoribus, unica communi tunica inclusis, componuntur. 2. *Consistentia*: dum quædam duriusculæ, quædam mollissimæ, præsertim illæ, quæ in iuncturis ossium hærent. 3. *Colore* pleraque quidem pallidi sive carnei sunt coloris, aliæ longe magis rubentes; quædam flavescentes, aut fuscæ; nonnullæ prorsus nigricantes. 4. *Figura*: plurimæ quidem sunt globosæ, sive sphæroideæ, & quædam glandiformes; multæ vero ab his figuris quam alienissimæ: ut pancreas, thymus, thyroidea &c. Quædam etiam a figura non men acceperant, ut glandula pinealis, miliaries, & tonsillæ, barbaris *amygdalæ* dictæ. 5. *Vsu* differunt: unde quædam salivales, mucosæ, lymphaticæ; aliæ, *mucilaginosæ*, sebaceæ, ceruminosæ, lacrymales, pituitaria &c. dici consueverunt. 6. *Situ*: ob cuius diversitatem, parotides, maxillares, thyroideæ, linguales, palatinæ, labiales, iugulares, cervicales, bronchiales, axillares, inguinales, lumbares, intestinales, mesentericæ, renales, vocantur. Ita etiam a situ vel *solitariae*, vel *congregatae*, præsertim in intestinis, vocari solent. 7. *Magnitudine* glandulas quoque differre, tam notum est omnibus

a) Divisionem glandularum in *conglobatas* & *conglomeratas* valde ineptam esse iudicat Schelhammerus, Analect. anat. Dissert. III. N. 39.; cum *globus* & *glomer* idem significent.



nibus, ut non opus esse existimem, verbis id indicare prolixius.

## D E GLANDVLIS SPECIATIM

381. Videamus vero iam speciatim, quænam partes in numero glandularum merito retineri queant: & quidem primo IN CAPITE. Hic <sup>glandulae</sup> <sup>intra cra-</sup> si quis velit totum *cerebrum* pro glandula magna habere, quia HIPPOCRATES illud, ob qualem cunque similitudinem, ut supra iam monuimus, *corpus glandulis simile*, vocavit *a*), non valde repugnabo: licet ceteri veteres idem non egerint. At corticalem eius substantiam naturaliter ex innumeris parvis glandulis sive corpusculis globosis, ut BIDLOVS delineavit *b*), constare, a sententia HIPPOCRATIS & autopsia, ut supra evici, quam alienissimum est. Attamen in duræ matris sinibus, & extra eosdem ad latera, glandulæ exiguæ reperiuntur a PACCHIONO descriptæ. *c*) Aliæ in foveis ossis frontis & circa divisionem vasorum quandoque occurrentes, inter duram matrem & arachnoideam a Santorino indicantur. *d*) Ita ego aliquoties acervos quasi similiūm glandularum in foveis ossis sincipitis, quæ haud procul a sinu longitudinali

b 3

tudinali

*a*) Lib. de Glandulis.

*b*) Anatom. Tab. X. fig. 2,

*c*) de Gland. conglob. duræ matris.

*d*) Observ. Anat. p. 52. Sed cum in tunica arachnoidea nulla sint vasa conspicua, haud intelligo, quomodo glandule ha nova, ut ab ipso appellantur, circa truncos vasorum, inter duram matrem & arachnoideam, quemadmodum in margine scribit, hærere potuerint. Ego haud raro nonnullas circa divisiones ramorum notabiliorum piaæ matris hinc inde observavi: quæ igitur aliæ forte erunt, quam quas Santorinus hic notavit.



tudinali saepe his ossibus insculptæ sunt, vidi, quæ quoque dura matre, ut *Santorinus* de suis in foveis ossis frontis scribit, tectæ non erant, verum dura mater ibi deficiebat, & quasi perforata erat. Videntur hæ glandulæ humectandæ duræ matri inservire. Præterea in cerebro pro glandula habenda est *glandula pinealis*, pag. 135 : & sub cerebro *glandula latet pituitaria* in sella equina, de qua vid. pag. 139. quarum vero glandularum omnium usus valde incertus est. In plexu choroideo nullas naturaliter esse glandulas, injectiones RYYSCHII & autopsya nos docuerunt.

*glandula extus in capite.*

382 Extus in capite habemus *Parotides*, *Maxillares*, *Sublinguales*, *Linguales*, *Labiales*, *Palatinas*, & *buccales* hinc inde per membranam oris dispersas, p. 145. descriptas. *Glandulam item lacrymalem*, olim *innominata* dictam, in orbita, pag. 142. Sub palpebris, *ceraceas* sive *sebaceas Meibomii*, ibidem indicatas. Intus vero in *uvea oculi*, ubi quidam tales adesse statuant, ob eam solum hypothesis, *nullam secretiōnem fieri sine glandulis*, servandam, nullæ reperiuntur. Præterea hic occurunt *Tonsille* in faucibus, de quibus pag. 148. Glandulæ in *membrana pituitaria narium*, *mucose*, pag. 152 ; & *ceruminosa*, in meatu auditorio. p. 153.

*de glandula thyroidea.* 383. In collo occurrit potissimum *Glandula thyroidea*, tanquam colli maxima : (vid. pag. 122.) quam quia a VERHEYENO & male descripta, & male delineata est, in Ephemeridum Cent. VII & VIII, pag. 365, accuratius descripti, & ex cadavere humano, una cum *bronchialibus glandulis*,



dulis, magnitudine naturali delineari curavi: ubi simul delineationem thyroideæ ex infante addidi. Est vero hæc glandula plerumque unica in homine, non duplex, lunæ cornutæ ut plurimum similitudinem referens, cornubus ex utroque latere non deorsum, ut *Verheyenus* pingit, sed sursum exorrectis, eisque tam cartilagini thyroideæ & cricoideæ, quam œsophago utrinque adhærens. Pars vero media quam *isthmum* appellant, superioribus asperæ arteriæ cartilaginibus iungitur. a)

384. Prolixius etiam in prædictis Ephemeridibus, de usu novo, quem VERCCELLONIVS b) sententia  
huic glandulæ adscribit, differui: dum eam Vercellonii  
*nidum ovulorum verminosorum* constituit, e quo  
per subtilissimos ductulos, quorum meatus ta-  
men in conspectum non venirent, *ovula vermi-  
nosa*, in hac glandula generata, in œsophagum,  
& inde ad ventriculum, pro charactere vitali,  
chylo in ventriculo impertiendo, atque dige-  
stione promovenda, transmitterentur: quæ ve-  
ro ovula in statu præter naturam sæpe in ver-  
mes abirent.

385. Sæpius in hanc rem in cadaveribus hu-  
manis inquisivi: fibras quoque satis manifestas,  
quibus œsophago adhæret, deprehendi; glan-  
dulam semper duriusculam, firmamque of-  
fendi; verum neque ovula in ea observare,  
neque ductulos cavos deprehendere potui.  
b 4 Anno

a) conf. *Morgagni. Advers. I. Tab. 1. Cantius figura cordis Tab. 4. eam delineat; quam vero semper aliter depre-  
hendi.*

b) in *Dissert. de glandulis conglomeratis œsophagi.*



Anno autem 1719 Altorfii, in cadavere femino, quod publice dissecui, glandulam hanc liquido valde turgidam reperi: propterea speravi, me hic aliquid circa usum eius deprehendere atque manifestare posse. Quam ob rem a parte posteriori tam tracheam quam œsophagum aperui, ut in horum cavum recte inspicere possem: deinde glandulam hanc manibus primo leniter, postea fortius pressi, ea spe, fore, ut vel in tracheam vel in œsophagum, vel in utrumque aliquid liquidi ingrederetur; verum ne guttula neque in tracheam, neque in œsophagum impelli potuit: ita ut mihi semper adhuc dubium sit, cui usui notabilis hæc glandula inserviat, aut in quam partem aliquid infundat. Cum vero hanc turgidam glandulam, ad interiora lustranda, dissecarem, liquidum limpidum copiosum effluebat, quod repletissimum erat sphærulis flavescentibus: quæ, ut guttulæ olei minutissimæ, aquæ innatabant. Vtrum vero hæc corpuscula ovula fuerint VERCELLONII, an aliud quid, determinare non audeo. Interea tamen hanc observationem hic notare volui: fortasse enim experimentis in posterum instituendis, aliquid lucis dare poterit; nihil tamen ab eo tempore notatu dignum in ea observare potui: manetque igitur eius usus mihi adhuc incertus.

386. Præter hanc glandulam in collo hinc inde diversæ glandulæ in intersticiis musculorum & pinguedine, magnitudinis & figuræ variæ, tracheæ, & situsque & numeri incerti, deprehenduntur, œsophagi. *iugulares* in parte anteriori, *occipitales* & *cervicales*



cales in posteriori appellatae: quarum usus quoque non adeo certus est. Vulgo vasis lymphaticis servire creduntur: quem vero in finem ipsis inserviant, non perspicio. In *epiglottide* RYYSCHIVS atque MORGAGNIUS glandulas exhibuerunt ac delinearunt, sicuti pag. 121. indicavimus. In reliquis laryngis partibus, & praesertim iuxta cartilagines arytaenoideas, ut & in *trachea*, *glandulae* a MORGAGNIO delineantur, a) quæ vero saepius non adeo magnæ sunt, ut in illo cadavere fuerunt, unde suas delineavit: interea tamen semper satis conspicuas eas offendit. In *aesophago*, praesertim eius parte superiori, multæ sape glandulæ reperiuntur, quæ a VALSALVA b) delineatae sunt. Reperi vero eas aliquando adhuc maiores, & in singularum medio foraminulum, tanquam osculum sive ductus excretorius, conspiciebatur, quas adhuc delineatas asservo.

387. IN THORACE glandulæ quædam sunt externæ, quædam internæ. Externe mammarum *de thymo*. præcipuam substantiam glandulosam esse, supra, ubi de mammis actum, docuimus. Quid vero de areolarum glandulis sentiamus, §. 397. videri potest. Interne vero occurrit primo *Glandula THYMVS*, cuius descriptionem pag. 118. dedimus, duas vero diversas eius figuræ, Tab. IV. fig. 14. & 15. exhibuimus. Anno 1706. controversia de hac glandulæ ortæ sunt, inter BIDLOVM & VERHEYENVM; dum BIDLOVS *in dissertatione quadam de Thymo*, Lugduni Batavor.

b) *habita,*

a) *Advers. anat. I. Tab. II.*

b) *De aure humana Tab. V. fig. 2.*



habita, acriter aggressus erat VERHEYENI descriptionem & delineationem huius glandulæ: cui vero VERHEYENVS eodem quoque modo responderat. Huic deinde BIDLOVS alteram dissertationem opposuit: quam ille altera quoque responsione refutavit. Quoniam vero BIDLOVS statum controversiæ reliquerat, & latitatem *Verheyeni* potissimum carpere annis erat, hinc nihil utilitatis ex illa controversia natum est.

*glandulae  
bronchia-  
les.*

388. In thorace præterea occurunt considerandæ GLANDULÆ BRONCHIALES: (de quibus iam N. 259) quæ sunt satis notabiles glandulæ, extus in tracheæ & bronchiorum maioribus divisionibus sitæ *a)*, coloris nigricantis, sed usus quoque adhuc dubii. Creditum vulgo hucusque fuit, has glandulas separare liquidum quoddam, quod in bronchia demitterent, pro horum humectatione atque lubricatione. Verum VERCILLONIVS *b)* vult, eas potius liquidum, digestioni inserviens, per tenuissimos ductus, ad œsophagum (cui maxime quoque adhærent) & ventriculum mittere. Inquisivi quoque iam sæpius in hos ductus, & reperi etiam fibras satis notabiles, ab his glandulis ad œsophagum exporrectas: quæ vero nunquam tam magnæ erant, ut cavitas se in eis manifestaverit, vel setam admiserint, & propterea uberiori inquisitione indigent. Ali-

quan-

*a)* Harum in situ & magnitudine naturali delineationem accuratam dedi in Ephemerid. Cent. VII. & VIII, Tab. VI,

— pag. 361; verum chalcographi incuria variæ tam male

sculptæ sunt, ut a bronchiis distingui nequeant.

*b)* in supra citata dissertatione.



quando in cadavere virili in maxima harum glandularum calculum reperi, extremum articulum digiti auricularis adæquantem; postea vero etiam in muliere, a me dissecta, paulo minorem in eadem glandula vidi: quod deinde etiam ab aliis notatum inveni. Anno 1723. in cadavere viri multas eiusmodi glandulas nigras in tota tracheæ parte posteriori, iuxta hanc & œsophagum, phaseoli parvi & feminis tritici figura ac magnitudine, offendit, atque nonnullæ etiam anteriori tracheæ parte laxè adhærebant.

389. Circa quintam circiter dorsi vertebram *glandula* in thorace subinde notabilis reperitur *glandula*, <sup>dorsalis.</sup> œsophagi posteriori parti adhærens, a VESALIO aliisque veteribus iam delineata atque descripta, quam DORSALEM appellare solent. Hæc glandula diversæ observatur magnitudinis: sæpe tamen phaseoli vel amygdalæ magnitudinem obtinet, & subinde maior, subinde quoque minor reperitur. Imo non raro vel prorsus deficit, vel saltem adeo exigua est, ut, omni licet industria adhibita, eam invenire non potuerim. Quandoque etiam duæ hic reperiuntur glandulæ: id quod quidam frequentius esse volunt una. Ante plures annos virum secui, qui nihil cibi aut potus amplius deglutire poterat, propter obstaculum quoddam, quod non in faucibus, sed in thorace percipiebat. In hoc hanc glandulam ad ovi gallinacei magnitudinem auctam reperi, unde œsophagus ita comprimebatur, ut nihil amplius transire potuerit. Paucis etiam abhinc annis a celebri

Germa-



Germaniæ Medico consultus fui ob similem morbum, quo filius eius, qui non nisi difficilime propter obstaculum in œsophago deglutire poterat, laborabat. Suspiciatus sum, idem vitium hic adesse: æger etiam mortuus est. An vero cadaver incisum, & quid repertum sit, non comperi. VERHEYENVS œsophagum ex eadem cauſſa penitus coalitum reperit. a)

*eius usus.* 390. VERCCELLONIVS b) hanc glandulam quoque dicatam esse statuit separationi liquidi digestioni inservientis: id quod per ductus tenues in œsophagum transfundi affirmat: quos vero ductus etiam neque alii, neque ego hucusque reperire potuimus. Cl. FANTONVS c) aliquique iam ante VERCCELLONIVM suspicati sunt, has glandulas in cavitatem œsophagi mucosum liquidum secernere, seque *coruſa meatus* in cane, in quo haec glandulæ excreverant, non solum vidisse, sed etiam *vermiculos* in iis inventisse scribit. Ita etiam celeb. MORGAGNIUS d) refert, has glandulas in canibus sæpe turgere, & a vermiculis quibusdam rubentibus, oblongis & tenuibus incoli: id quod & REDIVVS e) atque CLERICVS f) confirmant. Atque talibus in casibus, MORGAGNIUS scribit, canaliculos in œsophagum apertos reperiri: verum glandulis his secundum naturam se habentibus, nullos evidentes meatus in cane, multo minus

a) Anatom. Cap. de œsophago.

b) in eadem dissertatione.

c) Anatom. Corp. hum. dissert. III. pag. 55.

d) Adversar. anatom. III. pag. 5.

e) de Animal. vivent. in viventib. repertis,

f) de lumbrico lato, cap. I 3.



nus in homine videri. Quare vero tam frequenter his in glandulis vermiculi oriantur: & an forte hic talis vermiculorum nidus sive ovarium , quale VERCELLONIUS in thyroidea statuit, res est ulterioris indaginis.

391. In ABDOMINE reperiuntur multæ glandulæ: quarum maxima est *Pancreas*, pag. 87. Deinde *Glandulae renales*, sive *Capsula atrabiliaria*, pag. 81; postea *Mesaraica* pag. 72; *Intestinales*, tam BRVNNERI, quam PEYERI, in intestinis, pag. 80 & 82 notatae; *Ventriculi glandulae* in eanibus & porcis facile apparent, in homine vero perquam difficulter: atque quam maxime de iis in homine dubitassem, nisi Cl. MORGAGNIUS me suis observationibus de illis certiorem reddidisset: Postea tamen Helmstadii eas in ventriculo cadaveris virilis admodum insignes deprehendi. Præterea *circa vertebrae lumborum*, ubi chyli receptaculum situm est, *circa os sacrum*, & *divisionem vasorum iliacorum* variæ glandulæ, sed diversæ figuræ & magnitudinis, reperiuntur, *Lumbares*, *Sacrae* & *Iliace* vulgo dictæ, in quas vasa lymphatica copiosa ingrediuntur: quæ inde in receptaculum chyli se exonerant. Vidi lumbares glandulas in muliere ultra pugni magnitudinem excretas: id quod etiam in pueris atrophia defunctis sæpius observavi. In *hepatis parte concava*, circa ingressum venæ portæ, & collum vesicula felleæ, ut & prope *lienem*, iuxta ingressum vasorum, sæpe glandulæ congregatae, phaseoli quasi magnitudine reperiuntur, quæ a nonnullis *Glandula hepatica*, *cystica*, *vena portæ*, *lienares* sive *splenio-*



*splenicae* appellantur, vasisque lymphaticis inservire videntur. In hepate bubulo modo indicatae glandulæ in concava parte plures ut plurimum conspiciuntur, quam in homine: quarum nonnullæ amygdalæ, aliæ nucis, aliæ parvi ovi magnitudinem quandoque adæquant. *Circa sinistrum ventriculi orificium* extus ei adhærere glandulam, phaseoli magnitudine, affirmat VERCELLONIVS: e qua quoque ductum excretorium, in ventriculum desinere affirmat. *a*) Talem quidem glandulam saepe in porcis inveni, ductum vero detegere non potui. At in homine, nescio quam ob causam, ne quidem adhuc glandulam notabilem vide re potui, licet in variis cadaveribus in eam magno studio inquisiverim. In *omento* non nulli ubique, ubi pinguedo continetur, glandulas statuunt, pinguedinem secernentes *b*): verum paucissimæ tantum, præsertim ubi pyloro iungitur, subinde reperiuntur, *omentales* dictæ, & pinguedo hæc ex arteriolis, sicuti aliis in partibus, secernitur. In *vesicula fellis boum* saepius parvas glandulas flavas, ceruminosis in meatu auditorio haud absimiles, vidi. In humana vero quandoque tantum eas videre potui. *c*) *Vesica & ureteres* interdum parvas glandulas ostendunt, & quidem in his hinc inde, nullo certo in loco, apparent; in illa vero maxime

*a*) loco citato.

*b*) Hippocrates lib. de Glandul. multa loquitur de glandulis epiploï sive omenti: sed voce epiploï mesenterium intellectu mihi videtur.

*c*) vid. Ephem. Nat. Curios. Cent. V & VI. pag. 343. Tab. VI. fig. I. & II.



xime prope collum, attamen raro conspicuae sunt.

392. *In partibus genitalibus virorum occur-*  
*runt 1. Glandulae Covuperi*, de quibus pag. 99, *in partibus*  
*genitalibus*  
*& infra Nota (29\*)*. 2. *Glandula Littrii*, itidem  
*pag. 99 descripta*. 3. *Glandulae odoriferæ Tysonis*,  
*in præputio & corona penis*, pag. 97. & 98:  
*quarum tamen illæ, quæ in præputii parte in-*  
*teriori existunt, frequentius se mihi obtule-*  
*runt, quam eæ in corona penis: ubi valde dif-*  
*ficile est eas a papillis nerveis, ibidem occur-*  
*rentibus, distinguere*. 4. *Prostatae*, quæ pag. 96  
*descriptæ sunt*. 5. *Glandulae vesicularum semi-*  
*nalium* raro quidem occurrunt: aliquando ta-  
*mén eas seminis sinapi magnitudine conspexi*.  
 HARDERVa) vero scribit, se eas, una cum fo-  
 raminulo excretorio, tantas vidisse, ut setam  
 in eas immittere potuerit; ideoque maximas  
 intestinorum crassorum æquaverint. 6. *Glan-*  
*dulas parvas in urethra virili describit TERRA-*  
*NEVS b)*, quas hinc inde in ipsa cavernosa ure-  
 thræ parte hærere perhibet, urethram multis  
 foraminulis perforantes, & liquidum lubricum  
 in eam excernentes. Harum vero nullam ad-  
 huc offendere potui. Hoc vero vidi, quod  
 MORGAGNIUS scripsit c), foraminula scilicet illa,  
 retento intus liquore, turgidula non raro, specie  
 subrotundorum, albescientiumque corpusculorum im-  
 ponere. Testes vero cum epididymidibus a glan-  
 dulis propterea distinguo, quia manifesto vas-  
 culosi sunt, habitu glandula destituuntur, &  
 veteres

a) in prodrom. physiologico.

b) in Tract. de Glandulis, pag. 32.

c) Adversar. anat. prim. §. 10.



veteres & plerique ex recentioribus eos quoque a glandulis distinxerunt.

*393. In partibus mulierum naturalibus ad glandulas referri possunt, 1. eæ, quas MORGAGNIUS in nymphis detexit atque descripsit a), magnam cum odoriferis præputii penis similitudinem habentes. Hæ glandulæ quidem non in omnibus feminis æque magnæ & conspicuæ sunt, ut ab ipso delineantur: quod inde fieri existimo, quia ipsæ nymphæ in diversis subiectis figura & magnitudine multum diversæ sunt: & ubi nymphæ valde exiguæ, ibi hæ glandulæ vix in conspectum veniunt: contra vero, ubi illæ magnæ, glandulæ hæ quoque manifestius se ostendere solent, eæque ut plurimum tanto maiores, quanto nymphæ maiores existunt. Ita enim in muliere, nymphas valde amplas & simul crassas habente, non nullas eadem magnitudine offendit, quali a MORGAGNIO delineantur. In aliis autem eas vix, aut prorsus non conspicere potui. 2. Glandulae in urethra muliebri æque ac in virili statuuntur. b) Meis quidem observationibus dululos in urethra vidi, at nullas glandulas videre potui. 3. Circa urethræ vero ostium in vagina uteri, ubi lacunæ se manifestant, setas admissentes, in cadaveribus quandoque glandulas subiacentes offendit, qualem valde insignem MORGAGNIUS c) delineat. Has vero & nympharum glandulas fæpius valde turgere obser- vavi*

a) *Advers. anat. I. Tab. III. ee.*

b) *Bidloo Anatom. Tab. 51. fig. 3. Terraneus de glandul-*  
pag. 44. & alibi.

c) *loc. cit. H.*

vavi partus tempore, quando mulieribus in partu difficiili, vertendo atque extrahendo fœtum, adstiti: quia tunc partibus his a sanguine, copiosius influente, turgescientibus, omnia melius in conspectum prodeunt, quam in caderibus: ubi non raro, neque ductus, neque glandulae apparent. 4. *Vesiculae circa uteri orificium internum* sæpe occurrentes, p. 104.) in gravidis & puerperis optime apparentes, pro ovario novo a quibusdam reputatae, non pro glandulis haberi posse censeo: partim quia faciem sive *habitum* glandulae non obtinent, partim quia confusio inde oriretur vesiculosi & glandulosi: quippe quæ partes a veteribus semper pro distinctis partibus habitæ fuerunt, ideoque & hodie non confundendæ, sed pro diversis habendæ sunt; alias enim *ovarium* quoque aliæque partes vesiculosæ in glandulas transmutarentur. 5. In utero nonnulli glandulas statuunt, pro sanguinis menstrui secretione perficienda: quod præter alios *Littrius* præfertim sæpe fecit in Historia Academiæ Regiæ. Non quod eas viderit; aut figuram, magnitudinem, vel habitum earum descripserit; (nam non entis nullæ sunt affectiones (verum solum, quia falsa illa hypothesi imbutus erat, *nullam fieri secretiōnem sine glandulis*.

394. In *placenta uteri* ob eandem forte *glandula* lam hypothesin varii glandulas statuerunt, & *placentæ* nonnulli adhuc statuunt: licet nullus, quomodo se habeant, descripserit aut demonstraverit. E contrario frequentes *Ruychii* observationes variis in scriptis eius iteratae, diligentes placen-

tæ per vestigationes Rauholti a) itemque nostra aliorumque in hac parte adhibita diligentia, glandulas nullas hic detegere valuerunt; verum eam ex meris vasis sanguiferis coagmentatam esse, satis evicisse opinor.

*glandula  
artuum.*

395. *Glandulae ad artus sive extremitates* pertinentes, sunt 1. *Axillares*, sub alis, pinguedini involutæ, vasis axillaribus adsitæ; & 2. *Inguinales*, utrinque in inguinibus ad vasa cruralia collocatæ; quæ variis in morbis sæpe intumescunt, inflammantur & in abscessus vel quandoque scirrhos insanabiles tendunt. Hærum vero usus haud manifestus est. 3. In artubus occurunt quoque *Glandulae Haveriana* b), ab usu *mucosæ* dictæ: quæ in articulationibus ossium, præcipue femoris, tam ubi cum acetabulo ossis innominati, quam ubi cum Tibia iungitur, quam maxime observantur. In aliis quidem iuncturis quoque tales reperiuntur, verum longe minores. Hæ glandulae omnium mollissimæ sunt, & *liquidum mucosum* secernunt, quod in iuncturis ossium deprehenditur, pro extremis eorum lubricandis, ut motus libere atque expedite fieri queant; & ne invicem concrescant. Hæ glandulae multum ad pinguedinis quandam subtilem speciem accedunt, qualis etiam *in interstitiis quadrundam muscularum*, itemque *in canali vertebrarum, circa spinalem medullam* deprehenditur; ita ut ambiguum sæpe sit, utrum vera glandula, an pinguedo quædam laxior, cui *Ruy-schii* & mihi similior videtur, adsit. Ceterum

a) in Histor. Acad. Reg. A. 1714, 1715. & 1718.

b) in *Osteologia Haveri descriptæ*.



rum etiam *circa scapulam, flexuram cubiti, manus, genu, pedis*, aliisque in locis *inter musculos* variae hinc inde parvæ glandulæ reperiuntur: quas vero omnes sigillatim hic recensere, cum earum incertus numerus, situs, figura, & magnitudo, tum compendii brevitas prohibent.

396. Restat, ut pauca adhuc de *glandulis cutaneis* dicamus. VERHEYENVS a) inquit STENO-<sup>cutaneis.</sup> NEM observasse, singulis poris cutis suam glandulam subiacere, ex qua vasculum sudoriferum, in exteriore cutis superficie desinens, exurgeret: & inde VERHEYENVS, licet ipse se tales vidisse non affirmet, eas *glandulas subcutaneas* appellat. Sed, quot, quæso, tales glandulæ adfissent, si omnibus poris (quorum infinitus est numerus,) glandula subesset? tantus certe numerus visum effugere non posset. Attamen, sicutis a subiecta pinguedine exacte separatur, nullæ glandulæ, neque in superficie pinguedinis, neque in inferiori cutis facie conspiciuntur. Pinguedinis quidem exiguae particulæ fo- veolis cutis hinc inde adhærere semper comprehenduntur, quæ multis imposuisse videntur, & quæ mihi quoque in iuventute, ab uno præceptorum meorum, pro glandulis demonstratae sunt; quæ vero a glandulis ab accurato spectatore nullo negotio distinguuntur. Hinc certum esse puto, *glandulas subcutaneas*, id est, tales, quæ cuti sub quovis poro subiacerent, quasque miliares vulgo appellant, non dari. Videtur potius hypothesin hanc a falso illo

c 2

axio-

a) Anatom. cap. de cute, cap. 35.

axiomate ortam esse, *ubicunque secretio, ibi glandula* : dum enim STENO aliique cognoverunt, e singulo *poro* fieri excretionem; hinc ex illo axiomate iudicasse videntur, etiam cuivis *poro* glandulam subiacere; quod vero falsum esse iam supra N. 364 probavimus. In ipsa vero cute, aut superficie eius exteriori, sub epidermide, variis in locis *corpuscula sphaeroides*, una cum ductulo excretorio saepe conspicuntur, praesertim in *palpebris, naso, auribus, areolis mammilarum, sub alis, in cute penis & scroti, circa anum & pudenda mulierum &c.* quae si tanquam peculiaria corpuscula adsunt, pro *glandulis cutaneis*, sed non pro *subcutaneis* haberi possunt : quia non sub cute, deprehenduntur.

*opicrasis de illis.*

397. Circa quas vero adhuc notamus, i. *eas non aque copiosas, nec aque magnas, in omnibus occurrere* : nam in quibusdam *nasus & palpebrae* corpusculis talibus miliari magnitudine scatent, eisque totae exasperatae sunt, ita, ut notabilis faciei deformitas inde inducatur; in quibusdam vero paucissimae, eaque exiguae ; in aliis vero prorsus nullae conspicuntur. Sic *cutis penis & scroti* quorundam talibus corpusculis valde luxuriat; in aliis contra vix ulla, vel nulla prorsus reperiuntur, Ita in *areolis mammarum* rarius tam magna deprehenduntur, quam a MORGAGNIO delineata sunt a) *Vnde patet, eas & numero & loco & magnitudine multum variare.* 2. Mihi aliquis variis adhuc dubium superesse, *utrum hac tubercula ve-*

re

a) *Advers. Anat. prim, Tab. IV, fig. 2.*



ra sint glandulae : & an non potius ductuli excretorii, ex arteriolis cutis provenientes, qui vel a densitate cuticulæ, vel a crassitudine materiæ contentæ obstruuntur, & deinde in tuberculæ expanduntur. Ita etiam sentiunt RUY SCHIVS & BOERHAVIVS ; a) qui eas propterea *folliculos, cryptas, sive receptacula cutanea*, appellant. Ita quoque sentit VERCELLONIVS : dum affirmat b), *glandulas sebaceas* (ita enim recentiores hæc tubercula appellant) *meras esse extremitates arteriolarum in folliculos expansas* : ut & BIANCHVS, dum glandulas cutaneas nec esse, nec necessarias esse ad secretionem in cute iudicat. c) *Ratio etiam sudore videtur, has particulas globosas non esse veras glandulas* : 1. quia in tam multis hominibus sanis prorsus defunt, vel saltem variis in locis non in conspectum prodeunt. 2. Quia, postquam digitis contenta sive stagnans materia viscida aut sebacea exprimitur, totum tuberculum disparet, & pars concidit: id quod non fieret, si tuberculum vera glandula, hoc est, peculiare quoddam corpusculum, ex vasculorum congerie, peculiari membrana inclusum fuisset, licet aliquid inde fuisset expressum. Igitur hanc rem, & multa alia circa glandulas momenta, uberiori eruditorum disquisitioni commendo, antequam aliquid certi de iis affirmetur: ut sic veritas indies augeatur, atque promoveatur.

398. Hancce meam de glandulis sententiam, *Michelotti  
objectionibus responsa*  
tanquam claram, perspicuam, cum natura glandula- detur.

c 3

a) Ruy'schii Advers. anat. Dec. I. pag. 9.

b) Dissert. de Glandul. conglomer. œsophagi, pag. 150.

c) in Hepatis Historia.



dularum, & cum mente veterum, imo & cum vulgi de glandulis idea optime convenientem, multis hucusque eruditis haud displicuisse intellexi: imo a Medico Gallo tanti fuit habita, ut totam meam Adenologiam præcedentis editionis verbatim Gallice verterit & in suam Anatomen transtulerit. a) Neque ullum novi, qui hanc meam sententiam adhuc impugnaverit, nisi Clariss. Michelottum, Medicum & Mathematicum Venetum nobilissimum, in tractatu *de separatione fluidorum in corpore animali*: qui fingit, se ignorare, quid per peculiarem glandularum habitum velim, dum scribit: „Neque vero eos de sententia (scilicet Malpighiana) deducunt, quæ Heisterus per peculiarem habitum, nescio quem, definire conatus, nuperri me opposuit, pag. 234.., Sed præterquam quod vulgus & mulieres glandulas ex solo & noto eorum habitu, non ex libris, non aliunde, non ex definitione aut descriptione vel doctissima cognoscunt, ipse Michelottus satis indicat, se hunc glandularum habitum haud ignorare, atque sic meam glandulæ descriptionem non adeo obscuram esse, quando pag. 235. ita habet: „Facile concederem, de glandularum majorum, & quarundam minorum structura exteriori per faciem quandam, seu habitum exteriorem iudicari posse &c., Consentit præterea mecum, non omnes secretiones sive separations fluidorum interventu vesiculæ aut folliculi fieri, sicut Malpighii rigidiores asseclæ voluerunt, dum ait: „Ceterum convenit mihi

cum

a) Noguez Anatomic du corps de l'homme, 12. Paris 1723.



cum Heistero, separationes fluidorum in ani-  
mantibus sine folliculis, sive vesiculis interiectis,  
& fieri posse, & re vera etiam plerisque in par-  
tibus ita fieri. Verum sustinet, abditam &  
penitissimam glandularum, & præcipue minima-  
rum, constitutionem, non in singulari exteriori fa-  
cie sive habitu; sed potissimum in earum structura  
vasculosa, fluidorum separationi maxime opportu-  
na, consistere: atque inde concludit pag. 236.  
cerebri partem corticalem, hepatis, renum atque  
testiculorum partes vasculosas penitissimas in glan-  
dularum numerum referendas esse. Verum hæc  
sententia iam supra n. 368. & seqq. satis, ut  
opinor, refutata est: dum demonstravi, con-  
fusionem partium inde oriri, quando inter par-  
tes vasculosas & glandulosas, ab antiquissimis  
temporibus distinctas, distinctionem iam tolle-  
re velimus, ita enim quælibet fere pars cor-  
poris fieret glandula: quod profecto valde in-  
congruum esset: dum scapha, scapha, & quæ-  
libet res suo proprio nomine, si distincte, cla-  
re & accurate loqui atque iudicarc velimus,  
appellanda sit. Præterea Auctor doctissimus  
ex sua de glandula idea, quam in sola structu-  
ra vasculosa consistere indicat, non male eos  
sentire existimat, qui, ubicunque secretiones. sive  
liquorum separationes, ibidem glandulas esse pro-  
nunciant. Sed & hanc sententiam confusiones  
& errores parere, quoque iam supra n. 364.  
393- & 395. indicavi: quia chylus sine glandu-  
lis in intestinis, pinguedo sine glandulis, mu-  
cus in sinibus pituitariis, genitura in testiculo-  
rum vasculosa fabrica, sanguis menstruus in

utero sine glandulis &c. secernuntur, & omnes membranæ, *imo* omnes fere partes glandulæ in posterum essent vocandæ: quod re vera neque cum sententia veterum, neque cum natura partium convenit, atque ab idea, quam vel vulgus, vel alii sapientes, qui Medici aut Anatomici non sunt, de partibus habent, qui glandulas, musculos, pinguedinem, membranas, intestina, vasa &c. facie satis distinguunt, nimis abhorret. Veniunt mihi occasione huius iam in mentem aliquot disticha, quæ aliquando in honorem cuiusdam Medicinæ Candidati, de glandulis disputantis, Altorfii adhuc confeci: quæ quia non male huc quadrant, apponere lubet.

Dicere difficile est Medicis, quæ *glandula* pars sit;

Nondum Doctores hoc docuere satis.  
Corporis hinc omnes mire confundere par-  
tes

Cœperunt, & pars *glandula* quævis erat.  
Nunc quivis plexus vasorum *glandula* dictus;  
Nunc membrana omnis *glandula* facta  
fuit.

Mox cerebrum, splen, pulmo, iecur, renesque  
vocati

*Glandula*; nunc quævis *bullula* talis erat.  
Ast qui distinguit partes, quas visus & usus  
Distingunt priscus, rectius ille docet.

Quapropter quamvis & ego glandulæ abditam  
& penitissimam substantiam vasculosam esse in  
definitione mea §. 33. posuerim, tamen quia  
quam plurimæ partes vasculosæ existunt, quæ  
imme-



immerito & non nisi nimio novaturiendi studio glandulæ vocarentur cum Malpighianis, hac in Adenologia ostendi, vesiculosum & vasculosum esse ad glandulæ definitionem non sufficere: & cum nec secretio, ut modo evici, neque aliud quid, mihi hactenus notum, sufficiat ad glandulas re vera & extra controversiam tales, quasque veteres ita appellarunt, ab aliis partibus distinguendas, *faciem illam peculiarem sive habitum glandule proprium*, pro iis ab aliis rite discernendis in auxilium vocandum esse, merito iudicavi & adhuc iudico: atque has forte ob caussas egregius Anatomicus Argentoratensis, *Henricus Albert. Nicolai*, hypothesin *Michelotti de glandulis precariam esse*, pronunciavit dissert. de directione vasorum, pag. 7.

399. Neque a mea me abducunt sententia, *atque etiam Boerhavii.* quæ Clariss. *Boerhavius* prolixa epistola ad *Ruy-schium* in favorem hypotheseos Malpighianæ in medium produxit. Sciendum enim est, *Ruy-schium* atque *Boerhavium*, Medicos in Belgio principes, meosque olim Praeceptores æternum venerandos, saepius amice de glandulis coram disputasse. Cumque *Ruy-schius* pro sua, *Boerhavius* pro Malpighiana staret hypothesi, convenerunt inter se, ut *Boerhavius* epistola, ea, quæ pro Malpighii sententia facerent, completeretur; *Ruy-schius* contra hæc, si posset, response impugnaret, everteret, suamque uberioris illustraret atque vindicaret sententiam; idque postquam factum esset, binæ hæ epistolæ titulo opusculi Anatomici *de fabrica glandula-*

dularum in corpore humano, evulgatae sunt. a) In priori harum Boerhauius summa, qua pollet, ingenii vi omnia produxit argumenta, quæ pro Malpighiana moveri possunt hypothesi: quamvis, ut ipse fatetur, sæpius minus a Ruy-schio dissentiat, quam ex verbis ipsius colligi possit: quibus deinde in posterioribus literis Ruy-schius nervose respondit. Attamen, quia nonnulla haud exigui in hac doctrina momenti superesse puto argumenta contra Malpighium, quæ Ruy-schius, tunc fere nonagenarius, & negotiis multis, laboribusque Anatomicis continuo distractus, imo obrutus, prætermisit, venia nobilissimorum horum Virorum, in primis Boerhaevii, mihi semper amicissimi, non contradicendi, sed veri studio, quædam adhuc pro Ruy-schiaua meaque firmanda sententia proponam, & responsioni Ruyschianæ quasi superaddam. Malpighius, & qui eum sequuntur, atque adhuc ipse Michelottus, glandulam vesicula, vel folliculo membranaceo construi, sicut iam supra satis exposui, docuerunt. Verum Boerhauius, qui tamen Malpighii partes, si servari possent, maiori studio & acumine, quam forte unquam aliis, defendendas suscepit, in hoc mox ab huius sententia recedere videtur, dum glandulam simplicissimam definit partem, quæ propriæ membrane simplici apparatu format involucrum, cavum, intra quod singularis humor secernitur &c. pag. 3. & 4. Verum cum involucrum, ut notum est, nihil aliud propriæ sit, quam integumentum; integumentum

a) Lugduni Batavorum A. 1722. in 4.

tum vero alicuius partis non sit ipsa pars, ut involucrum hepatis, non est ipsum hepar: atque sic involucrum glandulæ, (venia tanti viri) non est ipsa glandula: idcirco *involucrum* pro glandula ipsa recte ac citra confusionem sumi aut haberi non potest. Quod si vero Clariss. Auctor *involucri* voce, novo eoque inusitato & impropprio utatur sensu, pro folliculo aut vesicula, cum Malpighianis reliquis, præter ea, quæ supra iam hac de re disputata sunt, hoc solum adhuc hic monebo, atque æquis arbitris iudicandum relinquam, annon, si *vesiculam, folliculum* aut *involucrum* pro glandula habere velint, vesiculæ & glandulæ voci novam prorsus atque veteribus inusitatam, imo incognitam prorsus significationem affingant, atque utramque confundant? Velim enim, ut demonstrent, quis auctorum veterum, Græcorum aut Latinorum, aut quis ante Malpighium, *vesiculam, folliculum* aut *involucrum* pro glandula habuerit, aut glandulam vocaverit? Manifestum enim est, novas eiusmodi significations vocabulorum hodie sine confusione rerum introduci non posse: nam est re vera nova prorsus ac veteribus incognita vocis glandulæ & vesiculæ notio, quæ præterquam quod nova, &c, me iudice, incongrua sit, non modo præter necessitatem excogitata est; sed etiam ad confusiones & errores producendos aperte facit. Concedo quidem summis his Viris, dari in corpore humano, variis in partibus, vesiculas aut folliculos, *intra quos liquida diversa secernuntur, continentur, foventur, mu-*

*tantur.*



tantur, & per emissarium denique excernuntur; verum nego has partes glandulas recte aut iure vocari. Nam vesica urinæ, vesicula fellis, vesiculæ seminales, vesiculæ in sinubus ossium cranii, partes sunt cavae, intra quas liquida diversa secernuntur, continentur, foventur, mutantur, & per certa emissaria denique emittuntur, habentque sic omnia requisita, quæ a Clariss. Boerhavio glandulæ adscribuntur: nemo tamen veterum, nemo recentiorum, has partes glandulas vocavit, aut glandulas esse voluit; verum suo genuino eas nomine *vesicas*, aut *vesiculas*, omni ævo appellarunt. Quare si etiam clare demonstrentur vesiculæ, variis in corporis partibus, in quibus vel re vera adsunt, ut in cute, vel in quibus eæ adhuc in statu secundum naturam sunt dubiæ, in quas *liquidum quoddam* secernatur, coptineatur, foveatur, mutetur, & per emissarium emittatur: tamen inde non evincitur, glandulas esse in illa parte; sed vesiculos: eamque ob caussam eæ etiam partes non glandulosæ, sed vesiculosæ appellandas erunt: quia ut vesicæ vel vesiculæ maiores, quas antea nominavimus, se habent, adeoque & idem nomen ipsis dandum est; nisi data opera æquivocationes, logomachias & confusiones in rem anatomicam & medicam magno eius damno invehere velimus: nam iuxta tritum illud:

Errorum genitrix est æquivocatio semper. Vbi igitur non nisi vascula deprehenduntur, illæ partes *vasculosæ*; ubi vesicæ, illæ *vesiculosæ*; ubi vero glandulæ, illæ etiam *glandulosæ* vel *glandulæ*



glandulæ appellandæ sunt. Itaque in cutis variis partibus, ut in naſo, auriculis aliisque partibus folliculi aut vesiculæ deprehenduntur, in quibus liquidum unctuosum: illudque ſæpe tenax & ſebacēum reperitur. Hæ vesiculæ ſive folliculi, quia ſunt vesiculæ, & nullam, me iudice, faciem glandulæ obtinent, ob rationes expositas, immerito glandulæ appellantur; verum rectius *folliculi, receptacula, cryptæ*, omnium vero optime *vesiculae cutaneæ* dicerentur: quia ea habent requiſita, quæ vesicæ reliquæ ſupra nominatae, & ab iis vix niſi magnitudine differunt. Cur itaque his vesiculis nomen vesiculæ denegent Malpighiani, aliudque haud congruum, novum, conuisiones pariens & cum earum natura ac ratione non conveniens imponunt, cauſam gravem aut urgentem video nullam: ſupra que iam (§. 367) monui, quod ſi etiam in hepate, renibus, cerebro &c. in naturali ac ſano ſtatu vesiculos re vera adeffe demonſtrent, viſcera tamen hæc immerito *glandulosa*, ſed **VESICULOSA**, ob cauſas modo & ſupra allatas, dicenda ſint. Vbi vero vesiculæ eiusmodi glandulosa carne, id est, tali ſubtantia cinctæ ſunt, quæ glandulis, ſive partibus, quas nemo glandulas eſſe negat, propria eſt, vel quæ *faciem & habitum glandulæ* omnibus notum obtinet, uti videmus adeffe in glandulis labrorum *a*), asperæ arteriæ *b*), palati, pharyngis & iſteſinorum, præſertim duodeni & reſti,

*a*) vid. Tab. noſtra VIII. fig. 36. d.d.

*b*) *Morgagni. Advers. anat.* I. Tab. II. 90.



Eti, tunc hæ partes glandulæ iure & recte nominantur ; verum non *ob vesiculam*, ut Malpighiani volunt, multo minus *ob involucrum membranaceum* ; sed propter peculiarem eorum faciem & carnem glandulosam, qua vesiculæ hæ cinguntur ; quippe *ob solam hanc faciem*, aut ut clarius loquar, *ob hanc carnem propriam* (non *ob alias caussas*) ut supra evici veteres certas corporis partes glandulosas appellariunt, (quorum nomina præter necessitatem non mutanda) adeoque & nobis non nisi tales partes glandulæ appellandæ sunt : alias, abunde demonstravi, æquivocationes, rerum & partium confusiones, atque errores necessario sequuntur ; quæ omnia evitantur, si a veteribus in glandularum appellatione non recedamus, sed cum ipsis, ut par est, consentiamus.

400. Denique adhuc monemus, tumores illos, quos Clariss. Boerhavius cum Malpighio in folliculis sive vesiculis cutaneis oriri & existere iudicat, ut atheromata, steatomata, talpas, &c. mea sententia non in cute oriri, sed sub cute : quotiescumque enim tumores eiusmodi, quod sæpe feci, scalpello extirpavi, non solum eos ante curationem sub cute actu percipi; verum quando eos excidere volui, tota mihi semper cutis prius discindenda erat, antequam ad tumorem eiusque folliculum pervenire potuerim : quod etiam ex iis exemplis, quæ auctor clarissimus ipse vidit, & descripsit pag. 14 & 16, manifestum est. Vnde liquido constat, quam parum tota hæc de tumoribus cysticis recita-



recitatio ad glandularum cutanearum, aliisque morbosí casus ad aliarum glandularum probationem faciant ; dum partes nimis a statu naturali recedere possunt : præfertim cum vena glandulae vix unquam, partes vero vasculæ sæpiissime in hydatides aut vesiculas mutentur : ubi quam maxime etiam ille casus, in hoc libello recensitus, notatu dignissimus est, ubi totum hepar in hydatides fuit mutatum, ut de vena portæ & vena cava nullum superfuerit vestigium : id quod enormem partium in morbis transmutationem docet, unde nihil de vera partis fabrica disci potest.

### SCHOLION

HIPPOCRATEM in glandularum descriptione ad habitum earum potissimum respexisse, ex eo inteligi posse puto, quando ita loquitur: a) *Natura ipsi est spongiosa : sunt enim rara & pingues; neque carnem habent reliquo corpori similem, neque aliud quid corpori simile, sed friabilem, & multis venis (hoc est vasis) refertam.*

### NOTAE, SIVE ILLVSTRATIONES quorundam locorum, quæ tabulis nostris anatomicis commode inseri non potuerunt.

Nota (1\*) ad finem pag. 60. Solertissimus quoniam noster per quadriennium, & quod excusus sesamoideis: rit, auditor, Dn. Christ. Iac. Trevv, nunc Medicinae Doctor Norimbergæ celeberr. observationem anatomicam, Ephemeridum Centur. VI, Anno 1717,  
per

a) Lib. de Glandulis.



per me inseri curavit, quæ ibidem pag. 245 legitur, de ossiculis quibusdam sesamoideis, quæ suo marte, in cadaveribus variis, in Theatro anatomico Altorfino a me dissectis, invenit, & in hac Observatione, tanquam nova, descripsit, atque delineavit. Hac vero observatio, licet sub TREV. VII nomine a me transmissa fuerit; certas tamen ob causas ab illustribus harum Ephemeridum directoribus, paucis mutatis, sub meo nomine, metamen inscio & inconsulto, impressa est; quod propterea hic indicare volui, ne vel ipse D. TREVVIUS, vel alii, quibus illud notum fuit, existiment, me honori ipsius aliquid detrahere, aut mihi quid, quod tamen meum non est, tribuere voluisse: Ideoque totam illam observationem ad laudatum TREVVIUM pertinere, publice hic profiteor. Ceterum illa ab ipso descripta ossicula, præsertim ea, quæ in ossibus femorum locantur, antequam ea TREVVIUS nobis monstravit, ut verum fatear, ignoravi, & tunc tanquam nova consideravi: cum primis quia Cl. RAVIUS, meus olim in anatome, & præsertim in Osteologia, præceptor, (cui graves ob rationes fidem adhibueram) ea in demonstrationibus suis osteologicis nonsolum non demonstravit; sed etiam in Osteologia sua scripta, quam tunc temporis cum auditoribus suis communicavit, atque describendam dedit, aperte negavit, dum ita de ossibus sesamoideis locutus est: Notandum, inquit, me ossium numero non plura ossa sesamoidea adscribere, quam decem: duo scilicet, ad secundum articulum utriusque pollicis manus & pedis; unum in utroque tendine musculi tibialis



tibialis postici a) innatum: Ceteri digitorum articuli NVNQVAM hæc habent, rariſſime prædictus tendo, &c. Atque ſic RAVIVS illa in femore & auriculari dīgo ſita non tantum ſilet; verum etiam reliqua omnia ſesamoidea, præter decem illa enarrata, negat. Deinde cum viderem HORNIVM in microcoſmo ſuo, hujusque commentatores, (qui tamen viri fuerunt doctiſſimi) aliosque multos anatomicos, hæc oſſicula quoque pratermisſe; itemque VERHEYENVM b) illa in femore locata non ſua obſervatione, ſed tantum ſecundum BARTHOLINI aſſertionem commemorafſe; imo MARCHETTVM, celebrem quoque anatomicum, aſſeve- raffe c), ſe nunquam hæc oſſicula in femore a quibusdam deſcripta reperire potuiſſe, quamvis mal- tis in cadaveribus ea i[n]veſtigaverit: hinc ſenten- zia RAVII, quem in oſſibus & muſculis egregie ver- ſatum ſciebam, eo fortius adhærebam; præſertim cum ea etiam aliquoties, ſed fruſtra, inquife- rim. Aſt TREVVII demonstrationibus revera con- vincebar, dari omnino interdum oſſa ſesamoidea adhuc alia, quamquæ a RAVIO mihi i[n]dicata erant. Cum vero poſtea horum oſſiculorum cauſa plures anatomicos per volverem, atque ex variis cognosco- rem, non unum, ſed duo oſſicula ſesamoidea in ea femoris parte, ubi muſculi gastrocnemii origi- nem habent, in ſenibus non raro reperiſſi, & no- d mina-

a) Forte hic Ravius loco tibialis poſtici, peronæi poſtici ſcri- bere voluit: ego enim Vesalius, aliique, non in tibiali, ſed in peronæo poſtico oſſiculum ſesamoideum inveni- mus.

b) in Anatom. Cap. de oſſibus ſesamoideis.

c) Anatom. Cap. XIX. ubi de muſculis gastrocnemii agit.



minatim ex VESALIO a) RIOLANO b) (qui primam inventionem eorum VESALIO adscribit) BARTHOLINO c) MVNNICKIO d) DRACKIO e) &c. Ex FALLOPIO vero f) & COVVERO g) eos tantum unum ibi reperire potuisse, quod idem forte erit, quod TREVVIUS descripsit: hinc huius consensu hic mente volui, haec ossicula non esse nova, sicuti prima fronte ipsi, mihi, aliisque multis apparuerunt; attamen quia hoc tempore fere oblivioni data erant & a nemine antea unquam mihi demonstrata vel indicata, imo a magnis Anatomicis variis frustis quæsita, & hinc vel negata, vel saltem silentio prætermissa, nec usquam delineata fuerunt; quia propter, licet non nova sint, tamen curiosis anatomis haud ingratum erit, quod TREVVIUS unum, & deinde ego etiam alterum in femore, oblivioni quasi tradita, non solum resuscitaverimus; sed etiam novis experimentis comprobaverimus, atque figuris naturali magnitudini respondentibus illustraverimus: (conf. Tab. I. fig. 2, 3, 4.) multum enim figuræ partium, nondum satis cognitarum, ad anatomen perficiendam exornamdamque faciunt. Ita in vertebræ lumbaris primæ processu laterali ossiculum sesamoideum lateri eius utrinque adhærens & peculiari sinui insidens, se videlicet commemorat Clar. Schulz in Commerc. litter. Vniversal. A. 1731. pag. 33.

(2\*) ad

- 
- a) Corp. human. Anat. Cap. 28. Lib. I.
  - b) Antropograph. Lib. V. Cap. 43.
  - c) Anatomi Cap. de Ossib. sesamoideis.
  - d) de Re Anatomica §. LXV, ubi de his ossibus agit.
  - e) Anthropolog. pag. 729.
  - f) Observat. Anatomi. mihi pag. 441.
  - g) Myotom. Reform. Cap. 34. p. 206.



(2\*) ad §. 196, pag. 68. Explicatur generatio & regeneratio epidermidis alio modo a CL. MOR-<sup>de epider-</sup>  
GAGNIO in *Adversar. Anatom. alteris* pag. 13.<sup>midis gene-</sup>  
ratione,  
Nimirum, cuticula ipsi nihil aliud esse videtur, <sup>præparatio-</sup>  
nisi ipsa summa cutis superficies, a compressio-<sup>ne & vasis,</sup>  
ne externa indurata, & quasi callescens: unde  
insensibilis & quasi emortua esset. Sed ingenio-  
sa huic coniectura obstat existimo, cuticula iam  
in fœtu, utero adhuc inclusa, præsentiam: ubi li-  
quoris amnii mucilago, fœtum ambiens, non admit-  
tere vel efficere posse videtur, talem cutis com-  
pressionem, qualis ad cuticula productionem, exsic-  
cationem, & quasi callescentiam requireretur.  
Præterea, quomodo cuticula & corpus reticulare  
Malpighii optime sint præparanda, egregie Ruy-  
schius docet, in *Advers. anat. III. p. 26.* ubi &  
anatomicum Anglum, cui S. Andreæ nomen for-  
titer impugnat: qui non solum vasa epidermidi ad-  
scripsit; verum etiam affirmasse dicitur, se vasa  
bac ita ita replere posse, ut rubra materia iniecta  
valde turgerent, atque ubique libero oculo copiosissi-  
ma apparerent; quæ vero Ruychius negavit.

(3\*) ad §. 198. pag. 70. Recentiores nonnulli  
describunt glandulas, in cute hinc inde existen-<sup>de glandulis</sup>  
tes, quas sebaceas appellant, præsertim in auri-sebaceis.  
bus, palpebris, naso, areolis mammarum,  
scroto & penis cute, præputio, in nymphis &  
labris pudendorum muliebrium, circa anum,  
axillas sive alas, &c. ex quibus materia quedam  
crassa, sebo similis, hinc seacea dicta, saepè expri-  
mi potest. Has vero partes non nisi extremita-  
tes esse arteriarum, in folliculos expansas, con-  
d 2 tendit



tendit BERGERVS a) & VERCELLONIVS. b) Deinde ea corpuscula potius Receptacula esse humoris oleosi, unctuosi, quam veras glandulas, docet BOERHA-  
VIVS c), que subtili foramine, quod emissarium eo-  
rum est, epidermidem perforarent: atque hunc hu-  
morem ex cutis arteriolis minimis, in hac recepta-  
cula cutanea desinentibus, deponi; qui, dum secer-  
nitur, tenuis esset. Quando vero ex quacunque  
caussa diutius ibi haberet, exhalante parte tenuissi-  
ma, reliquum inspissari, cera sive sebi indolem  
adipisci, & tubercula creare, que glandulas refer-  
rent, in facie frequentia, in primis in naso & fron-  
te. Hac fortiter pressa, eructare materiem len-  
tam, albam, sebaceam sive ceraceam, que saepe  
exquisite vermiculum representaret, ut multi hac  
imagine decepti, putent, se vermes cutaneos vidisi-  
se. Inde postea pustularum, atheromatum, me-  
liceridum, aliorumque morborum cutanearum ori-  
ginem, per quam erudite, ut solet, deducere voluit.  
Hanc de ita dictis glandulis cutaneis opinionem  
non solum semper fovi, sed etiam, quamdiu Ana-  
tomen doceo, docui. Sed de his plura iam dicta  
sunt in Adenologia; ex quibus vero minimum id  
evictum esse credo, glandulas veras cutaneas tanta  
copia non dari, ut cuivis foraminulo cutis in-  
fensibili, sive unicuique poro una subiecta sit:  
sicuti STENO & multi alii post eum, crediderunt at-  
que docuerunt. Cl. Boerhaivius, in epistola ad Ruy-  
schium de glandular. fabrica, hos folliculos pro  
veris glandulis habere videtur: cui vero & Ruy-  
schius.

a) in Physiologia variis in locis.

b) in Differt. de glandul. oesophagi pag. 150.

c) in Ruyseb. Advers. Anat. dec. I. p. 10. & seq.



Schius in responseione sua contradicit, & nos de hac hypothesis N. 399. sententiam nostram exposuimus.

(4\*) ad §. 205, pag. 75. Ligamentum, ita dictum Poupartii a), perhibetur esse ligamentum robustum a spina anteriori ossis ilei ad supremam ossis pubis partem extensum : quo conniventiam musculorum abdominis, ubi processus peritonaei & vasa spermatica in viris transeunt, firmari perhibent, ne tam facile intestina prolabi, aut herniae generari queant. Sed recte MORGAGNIUS Advers. Anat. III, pag. 2, negat hæc ligamenta, eaque nihil aliud esse sustinet, quam imam oram sive limbum tendinis musculi oblique descendantis : que etiam semper mea mens fuit, & propterea, ne erititia præter necessitatem multiplicarentur, silentio hæc ligamenta in prima editione mei Compendii anatomici, tanquam partes seorsim non existentes, prætermisi. Consentit etiam nobiscum Covvperus. b) Interea tamen robore suo ligamenti munus præstare videtur, ne intestina facile prolabi & herniae hic generari queant : id quod Vesalius haud ignoravit, sed plane satis indicavit. c)

(5\*) ad §. 205, pag. 75. Celebris Tournefortius d) aliquando Medicis persuadere voluit, an a musculo vomitum a solis musculis abdominis perfici : ve- lis abdomi- rum Schelhammerus iam dudum hanc sententi- am reiecit. e) Chiracus autem postea & Du Verneus vomitum a motu extraordinario diaphragmatis & muscularum abdominis simul fieri susti-

d 3                  nue-

a) in Histor. Acad. Reg. Scient. A. 1705. pag. 64.

b) in nova sua Myotomia, p. 2. & Tab. XIV. XV.

c) de Fabrica corp. human. Lib. II. cap. 31. p. 334.

d) in Catalog. plantar. Parisiens.

e) in Analect. anatom. Dissertat. VIII, in fine,



nuerunt, absque concursu ventriculi. a) Verum Littrius & hunc ad hanc actionem concurrere, gravibus rationibus evicit. b)

(6\*) ad §. 206 pag. 76. Varii scriptores perde glandulis hibent, se in in peritonæo, pleura, & pericar-peritonai, dio, corpuscula sphæroidea (quæ glandulas esse pleuræ & pericardii volunt) observasse. Verum quia hæ observationes omnes ex corporibus egris, sive ex statu morbo, sunt desumptæ, & in sanis nunquam, quantum novi, adhuc visa; hinc potius existimo hæc corpuscula, glandulas representantia, nil nisi tubercula morbo producta existere, a stagnatione materia terrestris, aut viscidæ, in minimis arteriolis harum membranarum orta: que neglecta consideratio multas in mente produxit, atque in anatomæ præter necessitatem introduxit, glandulas, que in corpore animali sano re ipsa non existunt, & propterea in statu secundum naturam non reperiuntur. CHESELDENVS, recens scriptor Anglus, scribit, se in muliere hydropica peritonæum, tres pollices crassum, reperiisse, & in hoc glandulas eius nudo oculo conspici posuisse. c) At, quis ex ingenti illa atque morbo peritonai mutatione non suspicatur, corpuscula hæc, pro glandulis habita, glandulas veras non esse, sed potius res novas morbo productas? Sicuti enim quandoque in quibusdam partibus calculi, ossicula, cartilagine, atheromata, steatomata, aliaque inusitata corpora producuntur, aut partes ipsæ in ossa, imo in lapides mutantur d), quas mutationes nemo facile pro statu naturali diu-

a) Histor. Acad. Reg. A. 1700. b) ibidem.

c) in anatome sua editionis primæ pag. 96.

d) exempla legi possunt in Histor. Acad. Reg. A. 1700. aliisque quamplurimis scriptoribus.



diiudicando habebit: ita & hanc mutationem, pro naturali illarum partium statu inde cognoscendo, assumi non posse, credo. Neque video, quomodo certe probabunt, talia corpuscula, in statu præter naturam, eaque quandoque tantum apparentia, veras esse glandulas. Idem iudicandum esse puto de aliis similibus variorum auctorum observationibus, sicuti in Adenologia nostra pluribus evicimus rationibus, ad quas varii recentes scriptores, qui post me de hoc argumento egerunt, non satis respexisse videntur.

(7\*) ad §. 208. pag. 78. Foramen naturale, sive aperturam peculiarem, aut introitum in cæcum de apertura omenti, invenit & descripsit Winslous a), omenti naturali. celebris Parisiensium Anatomicus, per quem omentum, pro conformatione ipsius naturali rectius demonstranda, flatu pulchre distendi potest. Hac apertura investiganda sub magno lobo hepatis, inter ligamentum aliquod membranaceum, quod iungit principium duodeni & collum vesiculae felleæ hepatis, a latere eminentia, quæ radix est parvi lobi dicti Spigelii, & ligamentum aliud, quod colos nectit pancreati. Hac duo ligamenta, dum se uniuunt, interstitium sive aperturam relinquunt, quem admodum auctor scribit, quatuor vel quinque linearum diametri, in infante quatuor vel quinque annos nato, per quam aperturam ante dicta eminentia transit. Si per hanc magnus tubus immititur, & reliquum apertura digitis constringitur, tota epiploï cavea flatu expandi potest, atque epiploon tunc sacculum, quem bursam Galli vocant, sed inquam, representat; cuius vero cavea, ut idem auctor notat, non solo epiploo conficitur,

d 4

verum

a) Hist. Acad. Reg. A. 1715. pag. 316. edit. Amstel.



verum etiam superficie superiori mesocoli, parte intestini coli & ventriculi, ac denique ea membrana, quæ intervallum occupat, quod orifia duo ventriculi intercedit, quam membranam parvum cœpiploon appellat. Usum huius aperturae esse existimat, ut humores, qui in cavo omenti forte colligerentur, per eam, homine præsertim dorso incumbente, effluere queant.

*de ductibus adiposis.* (8\*) ad §. 208, pag. 78. Ductus adiposos (tamquam distincta vasa) ipse MALPIGHIVS in Oper. posthum. rursus in dubium vocat; neque eos necessarios esse, recte MORGAGNIUS innuit, Advers. Anat. III. pag. 3: quia hic, aque ac alibi, secretionem pinguedinis ex arteriis fieri posse censet, in cellulas adiposas, & ex his deinde eam quoque absorberi rursus posse a venis, sine interveniente tertiis cuiusdam generis vasorum, quale MALPIGHIVI olim adesse suspicatus erat. Negat hos ductus quoque RIVINUS, dissertatione de Omento.

*de fibris carneis & tunica celulosa ven. triculi.* (9\*) ad §. 209, pag. 79. Bene monet CLAR. MORGAGNIUS a), multa Falloppium de ventriculi structura, præsertim qua ad fibrarum carnearum ordinis attinent, docuisse, qua postea WILLISIUS pro suis descripsit. HELVETIUS vero longe alium fibrarum muscularium in ventriculo situm, cursum ac divisionem describit & delineat, quam ab aliis factum est. b) An vero semper ita se habeant, dubito: quia aliter eas vidi, atque adhuc ventriculos humanos flatu distentos atque siccatos asservo, in quibus alia ratione se ostendunt. Adeoque potius credo

a) Adversar. Anatom. III. p. 6.

b) Histor. Acad. Reg. A. 1719. pag. 41. & Memor. p. 44.

eredo, variam in variis hominibus fibrarum harum esse constitutionem. Præterea Santorinus vult, fibras ventriculi carneas non annulares, sed spirales esse, hasque maxime in corporibus lacertosis prope pylorum conspicui posse: a) quod vero distingue-re difficile est. Clarius vero apparet tunica cel-lulosa ventriculi, quam Morgagnius sub tunica extima sive communi nuper indicavit, præsertim ea in parte, quæ utraque eius ostia interiacet. b)

(9\*\*) ad §. 209, pag. 79. Tunicam ventri-culi villosam Malpighius negat c), quia a nerva de papillis separari non posset; atque propterea tres tantum <sup>& glandulis</sup> ventriculi tunicas ventriculi numerat. Interea tamen villos & papillas ventriculi non negat. Alii vero eas negant, aut saltem in dubium vocant. Attamen Ruyschius d) & Santorinus e) docuerunt, quo-modò maceratione in aqua, præsertim tepida, con-spicuæ reddi possint in homine; cum longe facilius videri queant in ventriculis ovium, porcorum, ca-num aliorumque animalium: ita, ut de his mihi nullum amplius sit dubium. In hac tunica etiam quandoque glandulas ventriculi, eorumque oscula excretoria hiantia prope antrum pylori, Morgagnius *in vivo* notavit f); quo vero in loco se tantum oscula vidisse Santorinus affirmat, quæ siphunculos appellat. g)

(10\*) ad §. 210, pag. 80. Glandulæ Brunne-<sup>de glandulis</sup> ri quemadmodum ipse docet, in duodeno valde mag- Brunneri. na atque conspicuæ sunt, præsertim in infantibus,  
d 5 diarrhoeæ

a) Observat. Anatom. pag. 165. b) Epist. anatom. l. n. 62. c) Epist. de glandul. p. 9. d) Advers. Anatom. III. p. 34. e) Observat. Anatom. pag. 91. f) Ad-vers. Anatom. III. pag. 6. g) Observat. Anatom. p. 164.



*diarrhoea vel dysenteria mortuis: quæ vero ut etiam in aliis hominibus melius demonstrari possint, coquendum hoc intestinum in aqua esse scribit, donec fundum petat; postea a facie interiori, ablata tunica interna, investiganda, sic optime apparebunt, præsertim in parte ventriculo vicina.*

(II\*) ad §. 211, p. 82. Albinus in dissertatione novatione inaugurali, Anno 1722. Lugduni Batavorum nica cellulosæ, ut & edita, novam tenuum intestinorum descriptionem exhibente, docuit, quomodo vertendo intestinum tenuë, illudque scite inflando atque succiendo, tunica nervæ in cellulosam elegantem & novam, a Ruyfchiana diversam, mutari queat: quod facile succedere ipsemet expertus sum, si modi experimentum legitime instituatur. Varia præterea notatu digna & de aliis intestinorum horum partibus, eadem in dissertatione, idem auctor protrulit: ut, exempli gratia, quod cellulosæ Ruyfchii sit inter externam membranaceam communacæ musculosam, & totum canalem intestinalem non cingat, sed deficiat in parte mediastino aversa, sitque mesenterii propago; sua vero nova existat inter villosam & musculosam, constituat ipsam nerveam, cingatque totum intestinorum cavum. a) Deinde quod fibræ longitudinales carneæ tan-

a) Helvetius etiam in Histor. Acad. Reg. Scient. A. 1721. (quæ vero A. 1725. demum in Belgio prodiit) meminit, se duas in intestinis tunicas cellulosas novas invenisse; quarum alteram ponit inter muscularē & nerveam, alteram, inter nerveam & villosam, quæ forte eadem erit ac Abini. Attamen monet, se has membranas nondum fatis examinasse.



tum sint in parte mesenterio opposita a), & quod non sint ut fila per totam intestinorum longitudinem extensa ; sed interrupta ad similitudinem quasi muscularum rectorum abdominis. Porro quod annulares mesenterio ut tendini. non sint insertæ, sicut Willisius voluit ; contractionem tamen earum versus mesenterium fieri. Præterea, quod inflatione nerveæ sive novæ suæ cellulose omnes rugæ & valvulae horum intestinorum evanescant illico, & quod hoc artificio simul tunica villosa a nervea (que alia methodo non nisi diffilime recedit) separari queat. Denique quod villi in tunica villosa maceratione levi in aqua tepida & crebra eiusdem ablutione egregie spectabiles reddi queant, si deterso lubrico muco intestinum inversum in liquore limpido suspendatur ; qui villi adhuc crassiores fierent, (præsertim illi, qui cum venis communicant) sic cera prius probe infarcti sint. Tandem quod venæ intestinorum per arterias, arteriæ vero per venas cera impleri possint, & per utramque cera usque in cavum intestinalis pelli queat : quodque cera tunc instar vermiculorum (si intestinum caute aperiatur) tunica intima villulis adhæreat : id quod multis egiis meditationibus occasionem præbet.

(12\*) ad §. 211, pag. 32. Intima intestinalis tunica vulgo villosa appellatur anatomicis, quia parvi tenues villi, quasi in holoserico, in ea observantur b), præser-

a) Helvetius contrarium sustinet, atque longitudinales prope mesenterium fortissimas esse scribit pag. 397. Attamen in ultimis inquisitionibus eas in parte mesenterio opposita quam maxime vidi, ut Albinus.

b) vid. Bartholin. Anat. quartum renovata pag. 297, fig. 1. Mangez. Theatr. anat. Tab. 69, fig. 7. Pechlin. de purgantib. Tab. II, fig. 3.



praesertim in canibus, porcis, aliisque nonnullis animalibus, si in aqua tepida, sepius mutanda, per usum alterumve diem maceratur, & subinde probe agitatur. Sed Ruyfchius notavit, papillæ quoque in hac tunica existere, eamque ob causam eam villo-papillosam appellavit. a) Helvetius vero villos, quæ pilis similes sint, in hac tunica prorsus negat, eamque ex solis & meris papillæ spongiosis, planis (quas quoque, quemadmodum microscopio apparent, delineat) irregularis figuræ, atque foraminulis fere insensibilibus pertusis constare proponit, quibus foraminulis chylum sorberi & ad vas a lactea deduci contendit b): quæ a' causa etiam eam novo nomine membranam papillarem appellat. Quoniam vero hæ papilla non nisi exquisitis microscopiis patent, & oculis nūc, ut villi in holoserico apparent, imo ipsis microscopiis villi simul observantur, nomen usitatum tunicæ villosæ non mutandum, sed retinendum esse censeo. Conf. quæ de hac tunica nota precedentia dicta sunt, tunc usus eius, de quo & Albinius & Helvetius eleganter differunt, tanto erit manifestior. Helvetius etiam eodem loco fibras carneas, quas anatomici vel annulares vel spirales esse volunt, tales esse negat; sed ut irregulares & tanquam sectiones circulorum in fasciculos collectas proponit atque delineat: quas vero ita videre nondum potui.

de invento. (13\*) ad pag. 84. Praeter hic citatos vasorum ribus lacteo. lacteorum observatores, Rolfincius in dissert. anatomi. Lib. V. cap. 22. pag. 906. adhuc alios adducit

a) Adversar. Anatomi. I. pag. 25.

b) Histor. Academi. Reg. A. 1721. p. 35. & Memor. p. 392.



adducit auctores, quos vasa hæc vidisse existimat: & quidem ex veteribus ipsum Hippocratem & Arabes; ex recentioribus vero Vesaliūm, Fallopium & Varolium, quorum ipſiſſima verba refert. Conf. etiam Almelovenii Inventa Nov. antiqua §. XXIII. Sed hos omnes in animalibus tantum ea vidisse verisimile esse, indicat Morgagnus a); verum Cœciliūm Folium ea in homine primum obſervasse.

(14\*) ad pag. 84. Anno 1717. iuvenis robustus, de vasī la-  
postquam in nundinis Altorfio vicini oppidi bene <sup>et</sup> eius corpo-  
pastus ac potus, & forte ebrius, vespere domum <sup>rebus humani</sup>  
redire vellet, incidit in foveam profundam, aqua <sup>a me obser-</sup>  
repletam, ibidemque suffocatus perit. Altero die  
ab Illustribus Academiæ Altorfinae Curatoribus  
ad sectionem publicam mihi transmittebatur: quo  
die tegumentis communibus, musculisque abdomi-  
nis demonstrandis occupatus eram. Sequenti die,  
cum ad interiora perlustranda progrederer, in in-  
testinis tenuibus & mesenterio, tertio hoc a morte  
die, in magna studiosorum corona, tantam vasō-  
rum lacteorum deprehendi copiam, mox sub mem-  
brana mesenterii, super pinguedine eius reptan-  
tium, ut sane intestina & mesenterium his vasī,  
liquido candidissimo lacteo plenis, essent refertiſſi-  
ma: quæ copiam lacteorum, alias in canibus, opti-  
me licet pastis, occurrentiis, longe superabant.  
In his enim plerumque tantum tractum vasorum  
mesenterii sequuntur; verum in hoc homine pro-  
miscue per totum mesenterium, frequentissimis in-  
osculationibus sive anastomosis se extendebant,  
& non-

a) Epist. anatom. I. num. 85.



& nonnulla in glandulas, intestinis vicinas, mox ingrediebantur: alia vero partim pinguedini mesenterii immergebantur, ut progressus eorum videri non potuerit; partim ad remotiores glandulas abibant, sicuti ea Tab. II. fig. 8. delineari curavi, quæ vero & pictor & sculptor satis copiosa & subtilis representare non potuerunt. Deinde Anno 1718. mensis Aprilis, in cadavere iuvenis, phthisi extincti, præsentibus aliquot studiosis Medicina, vasa lactea, viginti quatuor horis post mortem, copiosissima rursus & eodem modo reptantia observavi: imo in hoc cadavere & postea adhuc in alio, ea ex ipso intestino duodeno, (quod nonnulli negare audent) provenire, accurate perspeximus: Anno 1719. in duodeno, prope pylorum, iterum vas magnum lacteum vidi: atque ab eo tempore adhuc aliquoties vasa lactea in intestinis tenuibus humanis, sed non adeo turgida, ut in prioribus, conspexi, & spectatoribus demonstravi. Quia vero rarissime in homine, præsertim adeo copiosa se exhibent, atque ea, quæ hucusque Anatomici delinearunt, solum ex brutis desumpta esse videntur; eorum in homine constitutionem, & a brutorum lacteis diversitatem, figura aliquo modo ostendere voluimus. Exhibuit quidem NVCKIVS, Adenograph. fig. IX, vasa lactea (ut scribit) ex homine; verum adeo pauca in tanto frusto intestini sistit, ut cum caninis melius convenient: nam in ambobus hisce nostris cadaveribus minimum decuplo plura adfuerunt. Valvula, quas hic in iis speciosas & magnas delineat, prorsus non apparuerunt; verum vasa lactea in hominibus ita se habebant, sicuti a nobis delineata sunt; valvula enim & tuberculata



cula horum vasorum tunc apparent, quando in animantibus recens mactatis ligantur. In priori cadavere, quia iuvenis ille, in media quasi digestione, cibo & potu bene repletus, aqua subito suffocabatur, hinc simul motus chyli in vasis chyliferis, ad satietatem usque repletis, sistebatur: unde factum esse puto, ut in eo tam egregie conspici potuerint. Alteri vero iuveni phthisico, ad extremum fere halitum, gelatina, iuscula, succolata, emulsiones, & similia roborantia ingesta fuerant: inde quoque mirum non est, hæc vasa tam pulchre repleta apparuisse. Quæ occasiones cum raro occurrant, mirum non est, vasa lactea copiosa rarissime in hominibus observata fuisse. Inter eas tamen Cl. MORGAGNIUS, uti in Adversar. Anat. II. pag. 92. refert, ea, eodem quoque fere modo ab ipso visa, imo & in duodeno, nox sub pyloro observata, Adv. anat. III. pag. 31. describit. Quomodo vasa lactea in cane liquido cœruleo, ex solutione cœrulei montani (anglice Stone Blew) in aqua facta, sint replenda, Musgravius descripsit in Act. Anglic. N. 275. pag. 996. & in Mottii epitome horum actorum Part. II. pag. 76.

(15\*) ad pag. 85. Varii fuerunt, qui receptaculum de receptaculo chyli in homine prorsus negarunt; alii glandulas culo chyli lumbaris receptaculi vices gerere tradiderunt. Verum illud non solum aliquoties, una cum ductu thoracico, argento vivo nitide replevi, ac tanquam sacculum tenuem membranaceum, nunc simplicem, nunc duplicem, demonstravi; sed varii auctores illud etiam atque ductum thoracicum ex homine figuris eleganter representarunt ut Cowperus in Anatomia sua magna, Bidious, in dissert. de Organis



gano chylifero, Drake, in Anthropol. Tab. II. fig. 3. Salzmannus & Wium, in peculiaribus differentiationibus, Henningerius, in Ephem. Cent, III Append. p. 120 & Cantius, Tab VI. Quare dectiss Morgagnus Bianchum refellit, qui receptaculum hoc in homine adhuc negat, eiusque in locum glandulas lumbares substituit; insimul ostendit, Ol. Rudbekium primum fuisse, qui hoc receptaculum ex homine delineaverit. Epist. anat. I. n. 83.

de usu valvula ad pag. 85. Valvulae semilunaris in vena subclavia ad insertionem ductus thoracici usus tboracici si a plerisque hucusque creditus est, ut claudat ductum thoracicum, ne sanguis vena subclavia in eum intrare possit. Minime vero eam huius gratia fabricatam esse sustinet Vir Clar. Io. Adolph. Wedelius a), atque docte demonstrat, nullum sanguinem in eum intrare posse, si vel maxime has valvula abesset: quia primo valvulae in ductu thoracico, ac deinde etiam liquidum perpetuo in ipso contentum, hoc impedirent, sanguinique ingressum tentanti resisterent: id quod pluribus rationibus evincit. Præterea ostendit, valvula huius positum talem non esse, ut ingressum sanguinis satis impedire possit, si alias ductus thoracici conditio id admitteret. E contrario vero docet, valvulam hanc, cum adstante simili valvula socia in pariete opposito, idem prestare, quod valvula venarum in aliis locis: nimurum ne sanguis e vena cava, dum cor contrahitur, per hanc viam facile retrocedat, sicut pluribus apud laudatum aucto-

rem

a) in peculiari de hac valvula edito programmate A. 1716 lenæ in 4t.



*rem videri potest.* Præterea in universum de usu valvularum semilunarium in animalibus peculiare quoque scriptum edidit, *a)* quo evincit, has valvulas omnes non agere, sed tantum a liquido moveri, ita ut humores non propellant, sed eorum motum tantum determinent, rationesque reddit mechanicas, quare semper vel unica, vel duæ, vel tres, & non plures adsint, aut adesse queant.

(17\*) ad §. 215, pag. 89. Vasa lymphatica de vasis  
paucæ ex homine habemus delineata; ipsaque ea, lymphati-  
qua NVCKIVS in Adenographia sua sifit, a mul-  
tis pro veris humanis habita, revera, si non omnia,  
pleraque tamen, ex brutis vel ingenio sunt desum-  
ta: id quod eius figura de renibus, corde &c. sa-  
tis testantur: sicuti experti anatomici facile ob-  
servare possunt. Ea vero, quæ utero addidit hu-  
mano, certe nunquam ita visa, sed non nisi ad a-  
nalogiam cum lymphaticis bestiarum ita efficta esse  
credo: quia enim hæc vasa vix nisi in viventibus  
videri possunt, vive vero mulieres non secantur,  
patet inde sententia nostra veritas. Interea ta-  
men non nego, quandoque nonnulla observari posse,  
videturque ea cum receptaculo chyli primus  
in homine conspexisse atque delineasse Ol. Rud-  
beckius. Exercit. de Duct. aquos. Tab. X, ut Mor-  
gagni indicat, Epist. anat. i. n. 83.

(18\*) ad §. 217 pag. 88. In Ephemeridum cen-ductu bi-  
turia V & VI descripsi quidem iam duas vesiculas <sup>liario cy-</sup>  
<sup>stico,</sup> felleas humanas, in quarum ductu cystico pulchræ  
atque mirabiles valvulae spirales aderant: quas  
e  
vero

<sup>a)</sup> in peculiari de hac valvula edito programmate A, 1714.  
Ienæ in 4t. b) ibid. 1727.



vero hic, dum, quantum novi, ab aliis non descripsi  
aut delineatae sunt, Tab. III. fig. 9. iterum siffo;  
addito simul novo & tertio schemate eiusdem  
ductus, cadaveris feminini, postea a me dissecti,  
in quo etiam multæ valvulae sive membranae aderant  
transversæ & obliquæ, ductum hunc quasi in cel-  
lulas dividentes : que vero ductum non omnim  
claudebant ; verum ut valvulae conniventes in in-  
testino ieiuno aut colo fere se habebant : sicuti ex  
figuris melius cognoscere licet. GLISSONIVS a) qui  
dem ait, Anatomicos quosdam in ductu cysti-  
sto valvulas effinxisse, se autem credere, fibro-  
sum annulum cystidis iis imposuisse, se enim  
nunquam valvulam ibi invenisse. Ita & BIAN-  
CHVS b) inquit, valvulas cystis felleæ collum &  
cervicem occupantes, imaginarias esse. Verum  
an non ha indicateæ partes, non semel, sed ab aliquo  
tempore in plerisque cadaveribus repertæ, sint di-  
cenda valvulae, aliis diiudicandum relinquo. Ita  
& quem usum hic prestare queant, doctioribus  
indagandum commendo. Moneo solum adhuc hic,  
Bianchum in nova historiæ sue hepatica editione,  
pag. 973. & 974. ea, qua antea contra ductum  
cystici valvulas scripsérat, revocare, easque, post-  
quam experientia convictus est, iam admittere.  
Ceterum Bauhinus c) Bidrous d) & Vestus e)  
valvulas etiam hic statuerunt. Schelhammerus  
vero notavit, ductum cysticum stylum neque a par-  
te duodeni, neque a parte cystidis admittere; fla-  
tum vero liberrime f): unde suspicor, hunc virum  
valvulam

a) Tract. de Hepate, cap. 14. b) Hist. hepat. edit. prima  
cap. 14. §. 2. c) Theatr. anatom. p. 156. d) Anat.  
Tab. 38. fig. 3. e) in Observ ad Crameri Colleg. chim.  
f) Analect. anatom. Dissert. XI. N. 23.



valvulas hic offendisse, licet id ignoraverit, & de alia ratione huius phænomeni sollicitus fuerit. Plancus tamen etiam hic valvulas, cochleam perfectissime referentes, vidit a) & de usu earum iam iam Riolanum & Highmorum differuisse Morgagnus indicat Epist. anat. 1. num. 53.

(18\*\*) ad pag. 88. Multum hucusque disputa- de ductibus tum fuit, an dentur ductus, qui ex hepate, sine hepatico- interventu alterius ductus, hoc est, immediate, cysticis. ut loqui solent, in vesiculam fellis bilem invehant. Bohnius egregia describit experimenta b), quibus evincit, dari omnino eiusmodi ductus in bobus, no- tatque Glissonium, Blasium & Amstelodamen- ses iam eorum mentionem fecisse, atque simul inde concludit, ductus etiam tales in homine necessa- rios esse, & existere. Attamen præstantissimi ana- tomici fere omnes eos in animalibus variis quidem concedunt; verum in homine negant, seque illos in hoc nunquam reperire potuisse mecum affirmant. Cel. Cheseldenus, Anglus, in prima anatomes sue editione casum refert, ubi minutissimos eius- modi ductus in cadavere iætero demortuo, se vi- disse putavit, atque constitutionem illius vesicula fellis Tab. XVIII. tunc delineavit. Verum in ter- tia & ultima, quam possideo, libri huius edi- tione pag 178. revocat hanc, quam, ut recens ana- tomicus, sicut ipse loquitur, proposuerat, senten- tiam, & fatetur, se nunquam postea hos ductus, summa licet adhibita diligentia, deprehendere po- tuisse. At Bianchus denuo illos ductus magno co- natu, multis rationibus & experimentis adstrue-

a) in Epistola ad Joseph Pozzam, Bononiæ edita 1726.

b) in Act. Erudit. Lipsient. An. 1682. pag. 20.

c) in Histor. hepatic. nov. edit. pag. 111, & 940.

*re contendit, & eosque in hepatico - cysticos & cyst-hepaticos distinguit, atque amplissimis figuris evincere satagit. An vero ha inquisitiones alii quoque in re anatomica exercitatis ita succedant, tempus docebit; Hoc saltem certum, quod M. gagnus hæc omnia negaverit. a) Vnum tamen præteris testimonium adducit, Caietani nimirum Taconi, Philosophi & Medici Bononiensis, qui in epistola ad Bianchum data, atque simul in figura cum eodem communicata, ductus eiusmodi ex hepatæ ad vesiculam fællis abeuntes peculiari observatione ex cadavere morbo confirmare studet. Verum postea in epistola Iosephi Pozzi, Anatomes Professoris Bononiensis, ad Ianum Paulum Simonem Plancum Anno 1726. edita, & in huius responsione ad epistolam prioris, tota hac Taconi observatio ficta ac falsa declaratur, atque Taconium ab arteriolis cysticis deceptum esse. (iure an iniuria, aliis uberioris decidendum relinqu) indicatur. Mihi saltem contigit, ut, cum in hos ductus summo studio sèpius inquirerem, tandem in cadavere quodam, presentibus multis auditoribus, invenierim aliquem, quem ob colorem flavum & locum prope colli cystidis partem posteriorem, quam attiniebat, verum ductum hepatico cysticum habebam. Sed cum, ut certus essem huius rei, hinc inde in originem & progressum eius diu diligenterque inquirerem, atque tandem per infictum vulnusculum flatum versus cystidem imitterem, cognovi, eius distributionem per cystidem instar ramusculorum arboris se habere, truncumque vas cysticum sanguiferum esse: licet ob colorem, & locum, quo*

---

a) in Epistol. anatom.



ductus hepatico-cystici in bobus in collum cystidis se inserere solent, fere iurassem, me ductum hepatico-cysticum, qui tamen talis non erat, invenisse. Atque inde uberius cognovi, quam facile quis falli possit in ductuum horum inquisitione, & propterea concludo: quodsi in homine revera dentur, eos non esse perpetuos, sed raros, imo rarissimos. Conf. uberius hac de re *Morgagni* Epistolæ anat. qui Bianchum pluribus refutat.

(19\*) ad pag. 89.) Qui hepatis substantiam glandulosam esse dixerunt, ex eo potissimum functionia hepatis damento hoc affirmarunt, quia varii in cadaveri- bus morbos, hydrope præsertim aut atrophia defunctis, corpuscula spheroidea saepe quamplurima in eo observarunt. Verum quia in corporibus sanis non ita reperiuntur, hæc corpuscula potius pro tuberculis præter naturam sunt habenda, sicuti supra iam docuimus, pag. 194. Nam, etiamsi hepar maximi bovis vel equi sumatur, in quibus omnes hepatis partes valde magna existunt, tamen in eis nulla peculiaria aut distincta corpuscula, singulari membranula inclusa, conspicuntur. At, si in cadaveribus morbo defunctis ad tubercula illa rite attendatur, haud adeo difficulter cognosci potest, tubercula illa esse producta morbos, & tota præter naturam. Ita enim præter alia similia corpora a me dissecta, cum amicissimo quondam Collega, D. IO. IAC. BAIERO, Altiorfi aperui cada- ver mulieris hydropico morbo defunctæ, cuius hepar innumera in superficie albicantia corpuscula spheroidea variae magnitudinis ostendebat: quæ cer- te aliis, præiudicio occupatis, facile pro glandulis imposuissent. Sed cum hæc tubercula dissecando

accuratius examinaremus, materiam continebant a substantia hepatis quam alienissimam, & adipi, sebo, sive materiae in tumoribus cysticis durioribus sape contenta, similem: quorum tuberculorum deinde, cum hepar (quod naturalem magnitudinem bis equabat) ulterius dissecarem, intus per totam substantiam quam plurima dispersa invenimus: borumque multa avellana, alia nucis, quedam ovi magnitudinem equabant, imo superabant. Eorum etiam color & totus habitus a substantia reliqua hepatis quam alienissimus erat: unde satis cognosci poterat, hac tubercula sive corpora spheroidea non glandulas esse, sed tumores morbosos, licet figuram spheroideam habuerint, & aliquo modo glandulas mentita fuerint. Similiter, si aliis in subjectis, tam humanis quam brutis, talia tubercula examinavi, ea semper de natura tumorum cysticorum inveni: qui, sicuti in externis partibus, ita & intervis oriri solent, atque sub specie glandularum sape imponunt. Alii vesiculas morbidas in hepate observarunt, quas nonnulli glandulas esse volunt; sed idem hic opponimus, quod Nota (77<sup>\*</sup>) renibus talibus opposuimus.

*de itu redi.* (19<sup>\*\*</sup>) ad pag. 89. Palfinus me reprehendit, a) tuque bilis, quod contra Verheyeni sententiam itum & reditum, sive ingressum bilis per ductum cysticum in cystidem, eiusque rursus egressum e vesicula per eundem ductum in choliodochum asseruerim: cum plerique praestantissimi anatomici, ut perhibet, hoc negent, & cum Verheyeno sentiant: qui impossibile esse putat, per unum eundemque ductum cysticum bilem in cystidem influere & rur-

a) Anatomie du corps humain pag. 134.



& rursus inde effluere posse. Verum Bohnius  
a) & Ortlobius b) gravissimis rationibus atque  
experimentis certissimis (qua ipse repetii) hoc evi-  
cerunt, consentiuntque, Cole c), Io. Maur. Hoff-  
mannus d), & alii quamplurimi, illudque uberiorius  
confirmavit Bianchus e): qua de re tanto minus  
dubitandum, quicquid nonnulli contradicant, quia  
analogiam habemus in vesiculis seminalibus, in  
quibus idem fieri certi sumus, neque vel ipse Palfi-  
nus negat.

(20\*) ad pag. 90. Sicuti in hepate, ita & in de glandu-  
liene nonnulli corpuscula sphæroidea quando-  
que observarunt, in cadaveribus morbidis, que  
pro glandulis lienis venditarunt. Sed idem hic,  
quod paullo supra contra corpuscula sphæroidea he-  
patis dixi, regerere licet. Imo, quia ne quidem  
secretio contingit in liene, dum nullus ductus ex-  
cretorius adest; hinc tanto minus glandulae hic re-  
quiruntur: Cui enim usui hic erunt glandulae, ubi  
nulla sit secretio? Cum vero RVYSCHIVS in variis  
suis scriptis & præparatis tam clare demonstrave-  
rit, hac viscera esse vasculosa, verasque glandu-  
las in eis non adesse, atque SCHELHAMMERVS etiam  
glandulas lienis Malpighii, racematum ei inhæ-  
rentes, merum esse commentum statuat f),  
praefat certum pro incerto amplecti. Conf. que in  
Adenologia N. 365. & seq. hac de re dicta sunt.

(21\*) ad pag. 90. Nullius visceris usus magis de usu lie-  
nis obscurus fuit, quam lienis, & hinc nullum magis  
dissen-

e 4

dissen-

a) in Actis Erud. Lips. A. 1682. pag. 20. & A. 1683. p. 126.

b) Histor. partium pag. 135. c) de seeret. animal. pag. 133.

d) in Idea Machin. corp. human. pag. 55. e) in Hist. Hepat.  
cap. XIII. edit. prior. & cap. XVIII. edit. poster.

f) Anale&t. anatom. Dissert. X. N. XXII.



dissentientes scriptorum opiniones excitavit. Multi enim cum Erasistrato a), presertim quia animalibus, salva vita, excidi potest, eum pro inutili & superflua corporis parte, sive pro errore naturæ, habuerunt. Alii cum tantum ob æquilibrium corporis conservandum factum esse putarunt. Nonnulli cum Hippocrate & Aristotele aquosas partes e ventriculo attrahere sustinuerunt. b) Plerique veterum illum cloacam bilis atræ sive melancholia cum Galeno constituerunt. Quidam fermentum sive menstruum ventriculi pro digestione promovenda in eo secerni, & ad ventriculum demandari existimarunt. Varii lie nem risus autorem crediderunt, iuxta tritum:

Splen ridere facit, cogit amare hepar.

Alii eum sanguinem inspissare docent. HAVE-RVS c) putavit, illum preparare mucum illum, qui in glandulis mucosis articulorum secernitur. SCHELHAMMERVS, d) & cum hoc Angli recentiores, ut LISTERVS e), PVRCELLIVS f), eum diverticulum sanguinis esse volunt in motibus fortioribus: qui ultimus quoque vult, eum sanguinem inspissare, & ope acidi, nescio cuius, præcipitationem producere, pro meliori bilis secretione. Alii adhuc alios usus produxerunt, quos omnes hic recensere prolixum nimis foret. Ego vero existimo, eum vi situs & fabricæ eius sanguinem tenuem, fluidissimum suppeditate hepati, ut reliquus crassus ex ceteris partibus ad hepar influens,

& ex

---

a) Galen. de usu part. libr. IV. cap. XV. b) vid. Casp. Hoffmann. de usu lienis. c) in Osteologia. d) Anat. Dissert. X. §. 40. e) Tract. de Humoribus. f) Tract. de Colica.



& ex quo bilis in denso hoc viscere secernenda, fluidior reddatur, hepatis obstructio sic impediatur, bilisque secretio hoc modo promoveatur. *Nam si vena splenica in cane aliove animali vivente inciditur, sanguinem tenuem, floridum, subtilem effluere & alii & ego saepe deprehendi; nunquam vero crassorem, reliquo sanguine venoso.*

(22\*) ad pag. 91. Renum substantiam ob glandulis tubercula quandoque in eis reperta, glandulosam in renibus, quoque efficere multi conati sunt; de quibus vero idem sentiendum, quod de tuberculis in hepate, nota (19\*), & superius N. 365. & seq. in adenologia diximus. Quid vero de renibus, vesiculosis observatis, sit iudicandum, inferius in Nota (77\*) videri poterit.

(23\*) ad pag. 92. Quoniam usus harum glandularum adeo obscurus & incertus est, ante alias succentur, ante aliquas annos Academia Burdegalensis, in Gallia insigne premium publice obtulit ei, qui usum verum earum detegere posset; verum nemo, quantum adhuc percepimus, fuit, qui, id prestare, & premium deportare valuisse. Attamen haud adeo diu post, Anno nimis 1719, Valsalva, celebris quondam Bononiensem anatomicus, publicari curavit, imo ad varios scripsérat a), se usum earum deprehendisse, ductusque invenisse, qui in viris ad epididymides; in mulieribus vero ad ovaria abirent, easque sic ad generationem conferre, atque dissertationem hac de re se editurum promiserat. Verum quamvis postea auctor adhuc per

e 5 aliquot

a) vid. Vallijneri Histor. generat. pag. 353.



aliquot annos vixerit, promissa tamen illa differ-  
tio non prodiit; neque adhuc ullum ab auctore  
hosce ductus didicisse cognovi. Hinc de iis non  
solum dubito, verum etiam ingens barum glandu-  
larum magnitudo in fætu, & diminutio contra in-  
adultis, huic usui quam maxime obstare vide-  
tur. Ceterum de harum fabrica eleganter disse-  
rit Malpighius. a)

*de tunica  
cellulosa &  
musculosa  
vesica.*

(24\*) ad pag. 93. Tres vulgo tantum  
membranæ in vesica urinaria numerari solent,  
a nobis § 222. recensitæ: verum quia WARTHON-  
NVS cellulosam numerat in mensenterio, in qua  
pinguedo hæret; RVYSCHIVSQUE & alii cellulo-  
sam in intestinis, ut §. 211. dictum est: him  
eodem iure & easdem. vel forte adhuc graviores  
ob rationes in vesica humana tunicam celluloso-  
mam statui posse credo; quia manifesto inter exti-  
mam & musculariem tunicam plerumque, si non  
semper, pinguedo eaque saepè copiosa, in pinguibus  
ibidem reperitur, in peculiaribus cellulis adiposis  
secreta, collecta, atque in certum usum asservata;  
sic ut merito quatuor membranæ vesicæ urinarie  
numerari queant. Ex eodem fundamento cl.  
Morgagn. recte etiam tunicam cellulosam eius-  
modi & in ventriculo & in vesicula fellis sta-  
tuit; contra Bianchum vero tunicam vesica  
muscularem, quam in Hist. Hepat. p. 980  
negare conatur, masculine defendit & confir-  
mat. In canibus vero hec cellulosa vesicæ tunica  
vix in conspectum prodit. Inservire videtur in  
homine ad vesicam contra urinæ acrimoniam de-  
fendendam.

(25\*) ad

a) Epist de glandul. pag. 5. b) Epistol. Anat. I, n. 62



(25\*) ad pag. 94. Cum varia notatu digna de testibus.  
 de testibus suo loco pagina 94 commode inserere  
 non potuerim, nonnulla adhuc hic notabo. Primo  
 Cl. Morgagnus indicat a), quod veram testium  
 substantiam vasculosam ex veteribus primi in-  
 dicaverint Arantius, Cabrolius, & adhuc per-  
 spicacius Riolanus; Graafius vero connexionem  
 horum vasculorum & usum demonstraverit. Hac  
 vero substantia vasculosa bene apparet in testu-  
 dine b) in suibus c), ariete d), gliribus e) De-  
 inde notamus, arterias spermaticas non semper ex  
 aorta, sed sinistram quandoque ex emulgente, imo  
 utramque aliquando ex hypogastrica proveni-  
 re. f) Id quod haud observasse videntur illi, qui  
 arterias spermaticas prorsus defecisse scribunt;  
 quos nugari dieit Graafius. g) Præterea Lealis &  
 Schraderus h) volunt, arterias spermaticas, an-  
 tequam ad testes perveniant, per anastomoses com-  
 municare; quod tamen alii observare non potue-  
 runt. i) Denique prima harum arteriarum de-  
 scriptio Andernaco deberi videtur. k) Tandem  
 albugineam testis tunicam in duas facile dividit  
 posse, Morgagnus monet l); Teichmeierus vero  
 eam in tres, tendinosam scilicet, vasculosam & ner-  
 vosam distinguit. m)

(26\*) ad pag. 95. Peculiaris testiculi & epi- de epididy-  
 didymidis praesertim dispositio observata a me mide pecu-  
 liario est

a) Advers. anat. I. pag. 21.

b) Advers. anat. IV. pag. 4. c) Schelbamm. Analect. Diss. XII. §. IV. lit. B. d) Lealis de part. genital. e) Graaf. & Cheselden. f) Nicolai direct. vasor. p. 69. g) de viror. organ. generat. p. 32. conf. Valisner. de generat. p. 352. h) in observ. anatomi. i) vid. Heucher. Dis- fert. Anatome ars magna, §. XII. k) Institut. anatomi. p. 37. l) Adv. anat. IV. p. 3. m) Anthropolog. I. II.

est Helmstadii in viro a me publice dissecto : ubi testiculus sinister non in scroto erat, sed in abdomine reperiebatur ; verum non in pelvi ad vesica latera, ut ab aliis observatum a), sed eo in loco, ubi alias vasa spermatica abdomine egrediuntur, altero longe minor, & sine epididymide. vid. Tab. VI. fig. nostra 25. m. Epididymis vero n. o per musculos abdominis, ubi alias vasa spermatica transeunt versus scrotum egrediebatur, & per inguen sinistrum ad supremam usque scroti partem se extendebat. A fine vero epididymidis vas deflexens rursus reflectebatur sursum, quod iuxta epididymidem per inguen & deinde musculos abdominis ventrem intrabat, & consueto alias more ad vesiculam seminalem sinistram abibat : quemadmodum hoc, & quomodo vasa spermatica hic se divisorint, clarius ex figura modo citata cognosci potest.

(27\*) ad §. 227, pag. 96. LEAL LEALIS delineavit vesiculos seminales uno ductu communis in urethram desinentes : cuius descriptionem etiam sequitur Cl. BOERHAVIVS b), & ut percepit, nonnulli in Gallia : perhibentes, frequentius eos unico communi ductu gaudere, quam dupliciti. Verum ego semper duplarem observavi : atque non solum vesiculos tales exsiccatas ceraque repletas asservo, ut & alias in spiritu balsamico, in quibus duplarem semper ductum ostendere possum ; verum in omnibus cadaveribus, que adhuc secui, semper hucusque duplarem ductum, & duplex osculum excretorium, demonstravi. Præterea

*de ductibus  
excretor.  
Vesicular.  
seminal.*

a) Advers. IV. pag. I. b) in Instit. med. edit. alter. & tertia  
§. 648.



rea omnes reliquos Auctores, (præter modo citatos) consentientes habeo. Imo & ipse Bærhavius po-  
stea sententiam hanc mutavit. a) Idcirco, li-  
cet forte subinde simplex tantum orificio, &  
unicus ductus adsit, tamen nondum credere possum  
hoc frequentius reperiri, si modo rite inquirantur:  
quia omnes ceteri anatomici mecum contrarium ob-  
servarunt. Facile vero contingere potest, ut mi-  
nus exercitati unicum tantum reperire queant.

(28\*) ad pag. 97. In præfatione editionis se-de ligamen-  
cundæ huius compendii pag. 24 notavi, me in ul-  
timo, quod sub manibus tunc habebam, cadavere  
virili, in pene, præter ligamentum eius suspensio-  
rium, duo lateralia ligamenta, suspensorio fere  
similia, reperiisse: qua utrinque mox supra ortum  
musculorum erectorum ex ossibus pubis prodibant,  
& supra insertionem horum musculorum in latera  
corporum cavernosorum penis se inserebant. Cum  
vero hæc ligamenta ab eo tempore non nisi bis, & qui-  
dem tenuiora longe, quam prima vice, deprehendere  
potui, eas pro partibus ordinariis habere nequeo.

(29\*) ad pag. 99. CHESELDENVS, Anglus,  
& municeps COWPERI, has ipsius glandulas in de glandulis  
prima anatomes sua editione, pag. 160. prorsus in Cowperi.  
dubium vocat, affirmando, se eas nunquam repe-  
rire potuisse: additque præterea, nisi hæ glandu-  
lae inventum essent Cowperi, suspicandum  
foret, quasdam glandulas exiguae, vel ob sta-  
tum morbosum ita intumuisse in eo cadavere,  
unde COWPERVS illas delineavit: utpote qui lusus  
naturæ in glandulis non essent rari. Sed in ter-  
tia editione Cheseldenus omne, quod modo ex ip-  
so

a) edit. quarta.



so adduximus, omittit; attamen non affirmat, h  
as glandulas reperisse verum modo indicat, Cow.  
perum has tres glandulas descripsisse pag. 294  
unde suspicor, eum hucusque ipsas non vidisse.  
Morgagnus tamen affirmat, se illas in pluribus  
cadaveribus invenisse, & ea quidem aliquando  
magnitudine, ut parvum phaeolum superarent, in  
terdum pari, alias minori magnitudine conspexis.  
se: sape tamen etiam eas, omni quamvis adhibi  
ta diligentia, deprehendere non potuisse a)

(30\*) ad pag. 101. Multum semper utramque  
de hymene. in partem de existentia membranæ hymenis in  
virginibus disceptatum est a Medicis; multis eam  
olim & adhuc hodie vel negantibus, vel pro n  
inconsueta aut prater naturam venditantibus.  
Sed videntur hi iuniorum puellarum verarumque  
virginum vaginas haud inspexisse, & solum de  
floratas perlustrasse. Ego certe in omnibus, quas  
ego examinavi puellas iuniores, (examinavi vero  
permulcas) tam recens natas, quam aliquot men  
ses natas, itemque unius anni, biennes, sexennes  
& illam quatuordecim annos natam, cuius descri  
ptio & delineatio in Ephem. Centur. VII & VIII  
Tab. VI fig. 4. a me exhibita est: atque semper  
membranosum quoddam corpus, orificium vagina  
coarctans; nunc annulare, nunc semilunare, re  
peri: ita, ut pro statu morbo, quod in plerisque  
occurrit, minime sit habendum. Quod vero in  
adultioribus raro reperiatur, multæ huius rei pos  
sunt esse caussæ; de quibus vero hic dicendi non  
est locus. Consentiant mecum Viri gravissimi.  
Wie-

a) Adversar. anatom. IV. pag. 25. & seq.



Wierus a), Riolanus, Graaf, Svvamerdam  
Morgagnus, Santorinus, aliique. Vesalius ab  
initio illud quoque negaverat: postquam vero iu-  
niiores & veras examinavit virgines, illud affir-  
mavit.

(31\*) ad pag. 103. Nonnulli scriptores, & in  
primis celebris Mauriceau b) ac Dionis c) volue- de uteri  
runt, uteri substantiam in gravidis tenuiorem crassitie in  
fieri, quam in non gravidis; credendo, impos- gravidis,  
sibile esse, uterum in tantam molem, quanta est ul-  
timis mensibus in gravidis, extendi, sine diminu-  
tione substantiae aut crassitiei. Verum non solum  
Deventerius integro ac peculiari capite illam sen-  
tentiam refellit d); verum ego ipse varias gravi-  
das, aliasque mulieres, & in partu, & paullo post  
partum mortuas, cultro aperui; sed nunquam ute-  
rum tenuiorem, saepe vero crassiorem inveni. Quod  
in primis probe notavi, dum, hic Helmstadii, intra  
unius circiter anni spatium, tres gravidas mor-  
tuas aliquando incidi: quarum duæ in partu, una  
vero ex vulnere capitinis, mortue erant: sicut haud  
pridem scripsi. e) Sed dubium mihi interea obie-  
cerat vir quidam eruditus, an non forte partus  
demum tempore tanta sanguinis copia ad uterum  
adflueret, qua ita extenderetur, que copia extra  
illud tempus non adesset, adeoque etiam uterum  
extra illud tempus forte non ita crassum esse: nam  
observationes ex mulieribus in partu, aut paullo  
post

a) Observat. med. pag. 95, 99, & lib. de præstig. Dæ-  
mon. lib. III. cap. 19.

b) Traité des maladies des femmes grosses.

c) in Chirurgia sua, itemque in lib. de arte obstetric, cap.  
de sec. cæsar.

d) Operat. chirurg. cap. VIII.

e) in Actis Natur. Curios. volum I. pag. 406.



post partum mortuis hanc ob caussam fallere posse.  
Verum omne hoc dubium sustulit exemplum mulieris, quæ extra partus tempus ex vulnere gravissima  
capitis, glande plumbea, medium cerebri penetrante,  
concitato, sana ceterum & subito, octavo gravi-  
ditatis mense interfecta est. In hac nullus insi-  
litus tunc erat sanguinis ad uterum affluxus, nul-  
lus pariendi conatus, & tamen uteri substantia  
non erat tenuior, sed aequa crassa, ut in aliis gra-  
vidis & puerperis eam observavi. Consentaneum  
etiam mecum, præter scriptores a Deventero &  
a me in *Actis novis Academ. Nat. Curiosorum*, lau-  
datos, *Viri Clarissimi*, *Morgagnus a)*, *Littrius*  
*b)*, *Voglius c)*, *Santorinus d)*, *Vaterus e)*, aliqui-

Denique etiam ad hunc locum notamus, quod  
G musculo Ruyfchius in puerparum uteri fundo fibras car-  
novo Ruyfchii. neas spirales sive orbiculares viderit & deline-  
verit, quas novum uteri musculum orbicula-  
rem appellavit f), cui vires adscribit placentam,  
fætu edito, ab utero separandi & expellendi: at-  
que simul docet, placentam nunquam vi ab uten-  
separandam; sed, si lenem tractionem non sequar-  
tur, relinquendam esse, donec ab hoc novo mus-  
culo (quem tamen a reliqua uteri musculosa fabri-  
ca iuvare existimo) protrudatur. Inquisivi po-  
stea, occasione oblata in gravidis in hunc mu-  
sculum orbicularem; Verum eum ita inve-  
nire non potui: sed solum fibras musculares,

in

a) *Advers. Anat. IV.* p. 46. b) *Histor. Acad. Reg. Sci-  
ent. An. 1720.* pag. 22. c) in *Anthropogenia Part. II.*  
pag. 35. d) *Observat. anatom.* p. 163. e) de utero  
gravidio pag. 11. f) *Adversar. anatom. Decad. III.*  
Deinde in peculiari libello de hoc musculo belgice edi-  
to. Item in epist. *Vateri ad Ruyfchium de hoc muscle*



in varium sensum inextricabili modo circum tensas; quas vero idem imo plus præstare posse puto in fœtu secundinisque expellendis, quam fibras illas orbiculares, eamque ob causam uterum ex grida, paucis diebus ante partus tempus subito extincta, adhuc asservo.

(32\*) ad pag. 104 *De menstruorum fontibus sive de menstruoscaturigine*, utrum ex ipso utero, an solum ex <sup>orum fontibus.</sup> vagina uteri proveniant, *Medici non conveniunt:* quibusdam prius, aliis posterius affirmantibus, eorumque magnum catalogum proponit *doctissimus Morgagnius a)*, qui simul docet, quod suis observationibus hunc eruorem saepius ex fundo uteri, nunquam vero e vagina provenisse viderit. Idem & ego duobus in cadaveribus quam luculentissime vidi, & leni uteri pressione guttulas sanguinis ex foraminulis adhuc satis conspicuis expressi. Confirmat etiam denuo menstruorum ex utero ortum Litterius notabilibus observationibus b), itemque Grasius c) Santorinus d) ac Schulzius. e) *Vnicus* vero est, quem novi ex recentioribus f), qui sustinet, sanguinem menstruum ex sola vagina prodire, illudque se in cadaveribus observasse scribit. Quibus observationibus variisque rationibus nixus, naturam in hoc negotio variare, & modo per uterum modo per vaginam, modo forte per utraque loca exire, cum Freindio g), Morgagnio & Vatero h), existimo.

(33\*) ad finem pag. 94. *Vesiculae in ovarii*  
f ob-

a) *Adversar. Anat.* I. p. 45. b) *Hist. Acad. Reg. An. 1720.* p. 20. c) *Ephem. Nat. Curios. Cent.* V. obs. XXIV. d) *Morgagni. Adversar. Anat.* IV. p. 48 e) *in Commerc. literar. An. 1731.* f) *Gouey veritable chirurgie* pag. 398 g) *in Eumenologia.* b) *de utero grido,*

de ovulis & observata vulgo cum Hornio, Graafio, Stenone, corporibus Kerkringio &c. pro veris ovis hucusque a pleris luteis. que habitæ sunt, in quibus fætus principium, eiusque rudimentum sit delineatum. Verum recentiorum varii, ut Morgagnius, Vallisnerius, Santorinus & Paitonus, cum Malpighio dubitant non solum, vesiculas illas vera esse ova; verum etiam evincere volunt, in luteis istis glandiformibus corporibus vera latitare ovula, sed minutissima, quæ post imprægnationem accrescentur; cum e contrario vesicula, pro ovis vulgo habitu, facta imprægnatione, decrescerent, vero ovulo & fætui in nutrimentum cederent, atque eius expansionem, accretionem & separationem promoverentur; quæ sane res digna est, ut uberior pervestigetur, donec ad maiorem certitudinem hac in re perveniamus. Ceterum licet plerique recentiores medici generationem hominis ex ovo credant; sunt tamen, præter Diemerbroekium, Laniūm, Duverneum Chirurgum, in Zodiaco Medico Gallico, A. 1680, & Sbaraleam, ex recentissimis auctoribus, qui systema hoc impugnant, Vidussius a) & Voglius b), Itali, atque de la Motte, Gallus c); qui vero a multis recentioribus, ut Morgagnio d), Santorino e), & qui de generatione speciatim haud pridem scripsérunt, Nigrifolio f), Vallisnerio,

- 
- a) in libro, cui titulus: *Motivi di dubitare intorno la Generazione de' viventi &c. in Venez.* 1717. 12.  
 b) in Anthropogenia, Bononiæ A. 1718. 4.  
 c) *Dissertation sur la Generation*, Paris, 1718. 8.  
 d) Adversar. anatom. variis in locis.  
 e) Observat. anatom.  
 f) *Considerazioni intorno alla generazione de' viventi*.



nerio a), Paitono b) aliisque refelluntur: qui & Leevvenhœkii *systema generationis ex vermiculis in genitura virili destruere satagunt.*

(34\*) ad pag. 176. *Figuram, quam DRAKIVS exhibet, de Tuba Fallopiana, quia liber extra Britanniam in paucorum manibus versatur, hic Tab.*

*III fig. 10. sistere volui. Quia vero in dissectio- ne publica cadaveris feminini, mense Ianuario A. 1719, cum mercurium in venam spermaticam dex- tram immitterem, ligata tuba Fallopiana inferio- ri parte, una cum ligamento ala vespertilionum dicto, ne mercurius ad reliqua uteri vasa descen- deret) copiosissimorum atque subtilissimorum vaso- rum cursum longe alia, & adhuc pulchriori ratio- ne, per has partes observavi, atque auditoribus demonstravi; totamque partem, quia nusquam si- milis figura exstat, delineari curavi, sicuti repre- sentatur Tab. III, fig. 11; Vbi vero mercurius, postquam Tuba Fallopianæ copiosissima vascula, to- tam tubam densissimis ramusculis ambientia, gra- zissimo spectaculo repleverat, tandem in ipsam tu- ba caveam illapsus est; manifesto indicio, vasa hac cum cavitate tubæ communicare, & pro ea humectanda atque lubricanda aliquod liquidum illuc deponere.*

(35\*) ad finem pag. 106. *Uterus quidem ordi- de fœtibus narium atque consuetum fœtus est domicilium, ubi extra uterum crescit, & ad partus tempus continetur; verum exempla quoque non desunt, fœtus extra uterum conceptos esse, & ad perfectionem usque accrescisse: quibus etiam, præter alias rationes, eru-*

f 2

dimur,

a) l' istoria della Generazione, Venez. 1721.

b) Discorsi della Generazione, in Venezia, 1722. & 1726, 4.

dimur, fœtum non in utero ex mixtura utriusque sexus genituræ oriri, ut cum veteribus non nulli recentiores volunt; neque ex substantiæ uterinæ, ut Voglius in *Anthropogenia sua* contendit, elongatione; verum iam in ovario principium sumere, ibidemque a genituræ virilis parte maxime volatili imprægnari, & subinde varias ob caussas vel in hoc, vel in alio loco remorram pati, ut in uterum pervenire nequeat, sed nunc ex ovario se extricare non possit; modo in cœcum abdominis decidat; alia vice tubæ Fallopianæ angustias superare haud valeat; verum ibidem parti cuidam accrescat, nutrimentum capiat; at sua plerumque & matris morte: quemadmodum triplicis huius generis historias ex variis scriptoribus colligit atque prolixissime descriptæ Mangetus a); de fœtibus vero extra uterum atque in tuba Fallopii repertis Dionis b) & Anelius c) varia quoque exempla proferunt Speciam vero historias fœtuum in ovario reportorum publicarunt Zodiacus Medico Gallicus d) Vieusseux e) ac Littrius f); in abdomine deprehensorum, Straussius g), Baylius h), qui & aliorum adhuc observationes refert. Saviard. i), Courtrial,

a) *Theatr. anatom.* Tom. II, pag. 140. &c sq. quas iisdem verbis in *bibliotheca sua chirurgica* Tom. II, pag. 131, ut libri forte molem & pretium augeret, repetit.

b) *Dissertation sur la generation de l' homme.*

c) *Suite de la nouvelle methode de guerir les fistules hystrimales* p. 294.

d) An. 1681. e) *Dissert. de structura & usu uteri* f) *Histor. Acad. Reg.* An. 1701. g) *Historia fœtus Muli-pontani.* h) *Histor. anatom.* gravidit. Annor. XXV, ubi fœtus epiploœ annexus erat. i) *Observ. Chirurg.*



tial a), Bianchus b), Calvus c); quibus & ea addenda historia, que de fœtu extra uterum reper-  
to refertur in Diario Gallico An. 1722; sed in  
tuba Fallopiana inventorum, Riolanus d), Els-  
holtzius e), Bussiere f), Littrius g), Duverney  
h), Cyprianus. i) Quibus adhuc addendum re-  
centissimum exemplum a Santorino k) descrip-  
tum, aliudque, si non idem, a Paitono indica-  
tum, at simul in dubium vocatum, l) & forte  
quoque ea historia Camerarii de fœtu per annos  
46 in utero detento, de quo An. 1720 Tubingæ  
peculiarem dissertationem edidit, cuiusque in vari-  
is Diariis mentio fit. Ex quibus satis constare  
arbitror, que modo affirmavimus. Conferri hic me-  
retur Celeb. Vallisnerii liber doctissimus, de Ge-  
neratione, Italico sermone scriptus, & saepius  
iam a nobis laudatus.

(36\*) ad finem pag. 108. Quæstio agitatur in- de circulo  
ter anatomicos, an sanguinis detur circulus re- sanguinis  
ciprocus inter matrem & inter fœtum: ple- inter ma-  
risque id negantibus, vel saltem in dubium vo- trem & fœ-  
cantibus. Verum, præterquam quod Covpperus  
mercurium in arterias umbilicales fœtus injectum,  
vidit intrare in venas uteri matris m); & econ-  
trario Vieussenius mercurium in arterias carotio-

f 3

des

a) Observat. anat. pag. 28. b) Manget. Theatr. anat. Tom. II. p. 142. c) Anel loco citato. d) Anthro-  
pograph. lib. 2. cap. 35. e) de conceptu tubario,  
de quo etiam Tillingius & Deusingius. f) in A&T. An-  
glican. 1694. & Lipsiensibus. g) Hist. Acad. Reg.  
A. 1702. h) ibid. i) Epist. de fœtu &c. k) Ob-  
serv. anatomi. pag. 225. l) Discorso IV della Gene-  
razione, pag. 97.

m) Anatomy of the human Body Tab. 54. & A&T. E-  
ruditor. Lips. An. 1699. pag. 53.



des canis gravidae iniectum, non tantum in omnia eius membra & viscera decurrisse; sed etiam in catellos in ipsius utero conclusos, pervenisse, affirmat, ut ipsorum interiora & exteriora, cutisque ipsa hoc mercurio, per vasæ sanguinea affluente, in cuncto spectaculo pinguerentur. a) Meryus hunc sanguinis circulum singulari confirmat exemplo mulieris, ultimo mense gravidae, infelici lapsu subito enecatae ac in sectione abdominis cavitatem sanguine turgidam; ex adverso cuncta vasæ sanguifera, cum propria, tum fœtus una mortui, prorsus vacua exhibentis, cum placenta nihilominus uterina matris adhuc integra, sine ulla sanguinis in utero effusione, adhaeresceret. b) Hec unicum optarem, ut auctor addisset, quanam vasæ in abdomine matris lœsa fuissent unde sanguis effluxisset; vel ut alii, qui huic sectioni interfuerint, hoc adhuc publice indicarent, ut observatio sic perfectior esset. Denique & meam addam observationem, quam haud parum sententiam hanc firmare credo. Nimirum anno 1724. mense Decembri, presentibus D. VVAGNERO, Collega meo coniunctissimo, & Academia nostræ Philiatris, puerperam secui, qua duos fœtus in utero gesserat, unoque vivo feliciter excluso, paullo post intra quartam horæ partem, ob enormem supervenientem uteri hemorrhagiam, altero adhuc retento, mortua est. Hanc infelicem puerperam aliquot horis post (citius enim affines sectionem admittere recusaverunt)

a) Manget, Theatr. anatom. Tom. II. pag. 139. quare vero propter hoc experimentum mercurium in carotides, & non in alias arterias, utero propinquiores, iniexit, rationem exhibit nullam.

b) Histor. Acad. Reg. An 1708. p. 43. & 240. Conferri etiam potest, quod idem Meryus circa hoc argumentum de fœtu sine corde nato profert. An. 1720. p. 17.



runt) incidi, eiusque vasa sanguifera sanguine vacua deprehendi. Cumque deinde matricem quoque aperirem, inveni placentam fœtus nati ab utero magna ex parte solutam; (unde sine dubio subita & lethalis illa hemorrhagia) fœtus vero in utero adhuc relictæ placenta firmiter exacteque utero cohærebat. Perlustratis atque indicatis tunicis fœtus relictæ, quæ adhuc integræ erant, ipsum hunc fœtum scalpello aperui, ut philiatris ea, quæ in fœtu no- ratau digna sunt, demonstrarem, nullum in hoc infan- te sanguinem, neque in corde, neque in vasis eius ma- ioribus deprehendimus. Unde constare puto, sanguinem huius fœtus per arterias ipsius umbilicales & placentam ad uterum matris transisse, atque una cum materno sanguine per uterum effluxisse. Eundem reciprocum hunc circulum etiam statuunt viri do- cissimi, Rauholtius a) Morgagnus, b) Salzman- nus c) aliique. Vasa vero placentæ gemellorum, licet placentæ inter se invicem arctissime sapis concreta sint, non communicare existimo. Nam aservo tales placentas, in quibus unius arterias & venas ceracea materia probe replevi: ubi vero ni- hil ad alteram arctissime licet connexam transit placentam:

(37\*) ad finem pag. 110. Fœtum per os eti- ne fœtus in am in utero nutritiri, prater alia singularis casus, utero, quem bis, multis Studiosis Medicinae presentibus, Altorfii observavi, extra dubium ponere videtur. Accepi nimirum aliquando fœtum vaccinum per- fectum, utero & membranis suis adhuc inclusum tempore byemali frigido: ubi non solum liquor

f 4

amnii

a) in Histor. Acad. Reg. An. 1714. ubi de placenta agit.

b) Adversar. anat. IV. pag 82.

c) dissert. de circul. sanguin. in fœtu,



amnii, qui fætum ambit conglaciatus erat; utrum idem liquor conglaciatus per os, totum æsophagum, & ventriculum, tanquam unum continuum corpus, digiti circiter crassitie, in æsophago reperiebatur: quod ipsum deinde alia hyeme itum mihi videre contigit: ita, ut liquoris huius fætum ambientis, cum eo, qui in ventriculo eius reperitur, communicatio inde sit manifesta. Nique verisimile est, tantam illius liquoris copiam, quanta in ventriculo fætus perfecti plerumque reperitur, in hoc omnem secerni, sicut nonnulli existimant; sed aliunde potius eum provenire credo: præsertim, cum omnibus illis qualitatibus donatus sit, quas ille habet extra fætum, cui innata. Egnie etiam hanc meam sententiam confirmat observation. que in Frid. Hoffmanni dissert. de pinguedine pag. 10. refertur: ubi auctor scribit, infantem perfectum natum esse, cuius funiculus umbilicalis putredine totus corruptus erat. Impossibile fuisset, ut vixisset, nisi aliunde, quam per funiculum, nutrimentum capere potuisset. Ita & Petrus Academiae Parisinae ostendit funiculum fæti humani, qui in medio nodulum habebat: ubi manifesta indicia adfuerunt, hunc nodulum diu ante partum iam constrictum fuisse: unde iudicandum, hunc fætum, sicut priorem, nutritione per os conservatum fuisse. a) Qualem nutritionis fætus modum per os, ex glandula thymo, BELLINGERVS Anglus, in medium produxit, ut supra pag. 107 indicavimus. Conf. Act. Erud. Lips. A. 1718. p. 6.

(38\*) ad

a) vid. Hist. Acad. Reg. 1718. pag. 40.



(38\*) ad pag. 112. Vsus huins foraminis ovalis magnas quondam movit lites inter Meryum <sup>de forami-</sup>  
 (qui sanguinem ex auricula sinistra, contra vulga-

<sup>nis ovalis</sup>  
 rem ac receptam sententiam, in dexteram per illud  
 influere contendebat) & Duverneum, Tauri-  
 um, Sylvestrum, Bussierum, Listerum & Ver-  
 heyenum qui contrarium sentiebant, & pro recep-  
 ta sententia, quam etiam plerique adhuc hodie tu-  
 entur, pugnabant: qua de re evolvi possunt cum  
 primis Historia Academiae Regiae Parisiensis Anni  
 1699, aliaque laudatorum virorum scripta. Wins-  
 lous tamen Meryo aliquo modo iterum assentire  
 videtur in eiusdem Academiae Historia An. 1717,  
 pag 20 & 272. edit. Amstelodam. atque simul  
 docet, Galenum hoc foramen & canalem arterio-  
 sum iam scivisse, pag. 281, aliter ac hactenus cre-  
 ditum fuit. Plura etiam de hac re, ut Nova lit-  
 tera indicarunt, in Hist. Ac. Reg. 1725 proposuit,  
 qui vero tomus ad manus nostras nondum pervenit.

(39\*) ad pag. 116. Hoc interstitium varii  
 magni nominis anatomici negant, imo imaginari. de media-  
 um pronunciant, & a violenta sterni elevatione il-  
 stini inter-  
 lud demum produci contendunt. Verum illud in-  
 terstitium semper in parte non solum superiori, sed  
 etiam diaphragmati vicina, quamvis sternum le-  
 nissime tantum, ut ab hoc diaphragma commode  
 separari queat, elevetur, deprehendi: qua blan-  
 da profecto elevatione, qua ego utor, nihil, quod an-  
 tea non erat, nihilvenovia aut præter naturam, pro-  
 duci posse existimo. Imo An 1730 in anatome pu-  
 blica illud amplissimum inveni ac demonstravi, ita  
 ut mediastini membrana dextra sterni medio, sini-  
 stra vero tantum cartilaginibus costarum sinistri  
 f 5 lateris



lateris adhæreret. Deinde præter varios auctores, qui abscessus & pus in hoc interstitio viderunt, Maierus quoque recens auctor, se sèpius serum in hoc mediastini interstitio invenisse affirmat. a)

(40\*) ad pag. 118. Idem Maierus ex Muralti observ. XXXII. refert, quod hic in thymo plurima vascula crystallina, ad mediastinum & pericardium serpentia, viderit, itemque ductum ad tonsillas meantem, natura durum & membranaceum. b) Quo vero in libro Muralti, cum plures ediderit hec observatio continetur, invenire non potui.

quare arteria pulmonalis amplior vena. (41\*) ad pag. 129. Disputant nonnulli recentiores anatomici, quare arteria pulmonalis amplior sit vena pulmonali: cum alias in omnibus partibus vena arteriis ampliores esse soleant. Quidam existimant, hoc fieri propter sanguinem in arteria nimis resolutum, qui in pulmone per respirationem rursus cogeretur, sive condensaretur, cumque propterea in vena pulmonali minus spatum requirere. Ego vero, missis aliorum sententiis, existimo, arteriam propterea ampliorem hic esse: quia sanguis ad cor refluxus ob crassitudinem difficulter per rete subtilissimum pulmonis vasculosum transire potest; hoc enim reluctatur vehementer, hinc aliquo modo in progressu suo retardatur, unde arteria distenditur ac dilatatur. Ex adverso sanguis venæ pulmonalis notabile obstaculum vix habet, quod eius motui resistat; sed libere in cordis caveam sinistram influere potest, hinc hac mi-

a) in Colleg. Anatomico, pract. 4. Pragæ. 1725. pag. 99.  
b) in Colleg. Anatomico pract. pag. 109.

de thymi  
vasis ex-  
catoriis.



nor sive angustior. a) Cum supra commemorare pratermisserim capsulam sive tunicam cum pericardio continuam, quæ vasa pulmonum, arteriam nimirum ac venam pulmonalem, itemque bronchia, extra & in pulmone, eodem modo, ut capsula Glissoii vasa hepatis, includit, quam cel. Lancisius haud pridem egregie descripsit, b) eam adhuc supplementi loco hic indicare volui.

(42\*) ad pag. 102. Venas bronchiales, quas de vena in homine saepe frustra investigavi. primum An bronchiali. 1719. in cadavere muliebri clare ac perspicue vi. di, aliquot ramis ex venis intercostalibus ad bronchia abeuntes, quorum ramorum tres erant satis notabiles, calami straminei tenuioris crassitatem habentes; quæ vero non semper occurrunt. Sed COVVERUS affirmat, se unam vel plures saepe vidisse in subclavias influere. c) Plura de hac vena legi possunt in cel. Morgagni. Epist. anat. I. n. 90. ubi inter alia etiam meminit, Galenum iam de hac vena scribere.

(43\*) ad pag. 125. Auricula & ventriculi cordis, licet non in omnibus, ob diversam etatem, de magnitudinam aliasve causas, eandem magnitudinem & dñe caverum cordis. capacitatem habeant; tamen auricula dextra & ventriculus dexter ut plurimum sinistris capaces existunt: qua de re multa experimenta ab Helvetio, Salzmanno, Michelotto & Morgagno

a) Conferri hac de re prolixius possunt ea, quæ HELVETIUS in Histor. Acad. Reg. Anni 1718. pro condensando sanguine in pulmonibus, & contra hunc MICHELOTTO in peculiari epistola, atque SANTORINUS observat. anat. pag. 143. pro eo attenuando doctissime scripsierunt. b) Lib. de corde, &c. p. 23. 30. c) Anat. of. Hum. Bodies.

nio facta collegit & recensuit Nicolai, a) Anatomus iam Profesor Argentorati; quibus vero adhuc alia superaddit Santorinus b): qua egregie hoc argumentum illustrant.

(44\*) ad pag. 125. Hoc tuberculum, quod Lo. tuberculum vverus primus descripsit c), quodque in boum & cordis ne- vitulorum cordibus, massa sive eminentia carni efformatum, facile ostenditur, in corde humano nunquam observare potui. Memini quidem aliquem preceptorum meorum, cum tuberculum hoc in corde humano auditoribus suis ostendere velle, aperta vena, cum nihil in loco a Lovvero indicato protuberaret, volvella partem eam, ubi tuberculum in cordibus vitulinis existit, apprehendisse, illamque elevando dixisse: Videtis hic tuberculum cordis Lovveri. Verum cum nec ante me post usum volvella tuberculum eo in loco viderem, diligenter deinde in quamplurimis cordibus huminis in illud inquisivi; verum nunquam illud comprehendere potui. Interea tamen laudatus modo Nicolai d) affirmat, quod haec eminentia in homine longe maior sit, quam in bestiis. Verum ego ob hanc cansam plura corda humana in spiritu vini asservo, in quibus semper ostendere possum, tale tuberculum sive eminentiam abesse, eamque ob causam in prioribus huius libri editionibus illud, tanquam partem in corpore humano non existentem, omisi. Nusquam etiam in elegantissima de corde figuris in Covvperi nova Myotomia reperitur; sed concursus illae vene ascendentis & de- scenden-

a) in Dissert. de Directione vasorum &c. pag. 51. b) Observat. anatom. pag. 144. c) lib. de Cord. pag. 48. Tab. I. fig. I. cap. I. d) loc citato pag. 53.



scendentis, planus, ut ego eum semper vidi, representatur: & si forte quandoque adest, quemadmodum & Schulzius se illud vidisse affirmat, a) raro tamen id adesse existimo.

(45\*) ad pag. 126. Lovverus in cordis de scriptione fibras rectas musculares, subiectas reli- quas involventes, descripsit: que quidem in anima libus brutis facile ostenduntur; verum a quibus- dam magni nominis anatomicis in humano corde prorsus negantur. Fateor quidem, tam multas in hoc non adesse, quam in bestiis; attamen hoc affirmo, me in humano eas ostendere posse; prasertim in superficie sinistri ventriculi. Quem in finem adhuc cor humanum diuturna maceratione in aqua, donec membranam externam avellere potuerim, ita preparavi, ut ablata membrana hac, mox fibre rectae in conspectum prodierint: quod cor etiam propterea adhuc in spiritu asservo, ut dubitanti bus illas ostendere possim.

(46\*) ad pag. 127. Non convenient recentiores anatomici de situ œsophagi respectu aspera ar- de vero œ- teria in collo. Plerique eum recta post tracheam œsophagi situm esse scribunt, inter hanc scilicet & vertebrae colli; Clar. Morgagnius vero eum aliquo modo ad latus dextrum trachea inclinantem delineavit. b) Sed Winslous ad latus sinistrum illum semper situm esse contendit. c) Cantius erroris Vesaliū accusat, quod gulam post tracheam collocaverit; atque simul Morgagnium reprehendit, quod œso- phagum

a) in commerc. literar. An. 1731. p. 33.

b) Adversar. anat. prim. Tab. I. lit. G.

c) Histor. Acad. Reg. An. 1715. pag. 315.



phagum in latus dextrum asperæ arteriæ pinxerit provocatque ad Eustachii tabulas. Verum ego in hoc situ naturam variare, & ut dicunt, luden existimo: certeque asseverare possum, me, ut alia observationes raceam, adhuc ultimis investigati-  
nibus aliquoties gulam œsophago subiacere depre-  
hendisse; in aliis cadaveribus ad latus dexterum inclinantem, ut a Morgagnio pingitur; attamen eum etiam in latere sinistro vidi. Si quis venit Eustachii tabulas, ad quas Cantius, licet neque numerum tabulae neque figura indicet provocat, nō ēte inspicit, ille cogoscat, opinor, Eustachium ei-  
am œsophagum post tracheam pinxisse. Nam in tab. 41. fig. 8 & 9, ubi trachea cum gula (qui notandum) capite, dextro lateri incumbente sibi-  
tur, gula vix potest aliter apparere quam si al-  
latus sinistrum inclinaret, licet post tracheam sibi-  
ta sit; tabula vero 42. fig. 4. & 6, gula & tra-  
chea quam manifestissime sibi incumbunt.

*de dñis tibis novis Ver. (47\*) ad pag. 127. Ductus excretorios no-*  
*VOS, in œsophagum desinentes, multos haud ade-*  
*cellonii. pridem descripsit IAC. VERCELLONIVS in libro, cui*  
*titulus: dissertatio anatomico-medica, de glandu-*  
*lis œsophagi conglomeratis, 4. Aste MDCCXI. In*  
*hoc libro Autor contendit, digestionis negotium non*  
*dum hucusque perspectum fuisse, quia Medici huma-*  
*rem vere digestivum ignoraverint. Hunc vero huma-*  
*rem œsophago & ventriculo, per ductus subtilissimos*  
*infundi, 1. ex glandulis conglomeratis, sinistro*  
*ventriculi ostio assitis. 2. Ex dorsibus, & 3.*  
*ex bronchialibus & trachealibus. Ex thyroidea*  
*vero glandula, qua nodus esset overum verminos-*

RHM,



rum, ovula verminosa ad œsophagum & ventriculum transmitti : que chylo characterem vitalem conciliarent ; sicuti hoc iam in Adenologia N. 384 & seq. indicavi. Quid vero de his glandulis ac ductibus observaverim, in adenologia quoque candide professus sum.

(48\*) ad pag. 131. Naturam varie in sinis de sinibus bus his durae matris ludere, quartumque non sem-<sup>dure ma-</sup> tris. per adesse, iam pag. 128 notavi. Hic vero adhuc monendum sinum lateralem sinistrum ex observa-  
tione Morgagni sepissime a dextro incipere, non autem a longitudinali, ut vulgo putarunt. a) De-  
inde sinus falcis, quem inferiorem vocant, mihi omnium minime sinum videri, quia tunica eius te-  
nues, ut in aliis venis ; neque figura eius angu-  
laris, ut aliorum. Præterea notavit Morgagnus,  
se sinus laterales per canalem peculiarem transver-  
sam communicantes invenisse b) : id quod ego quo-  
que anno 1726 vidi : huncque canalem sive sinum  
communicationis, sicuti in eo cadavere erat, Tab.  
VII. fig. 32. delineari curavi. Rivinus quoque  
sinus transversi mentionem facit, Dissert. de Au-  
ditus vitiis, pag. 31. Omnes vero minores durae  
matris sinus describere velle, vix opera pretium es-  
se puto.

(49\*) ad §. 273. pag. 138. Non pauci sunt aucto- de rete mi-  
res, qui hoc rete homini denegant, quorum varios <sup>rabilio</sup>  
collegit Nicolai, c) mirorque ipsum Ruyfchium,  
qui hoc rete olim figura & verbis indicaverat d),  
nunc

a) Adversar. anat. VI. pag. 2. b) ibidem pag. 2.

c) Dissertat. de Directione vasorum, pag. 43.

d) Epist. problem. XII. Tab. 13, lit. T,



nunc illud fabulis annumerare a) : cum tamen modo dura mater utrinque iuxta glandulam pupillariam scalpello decenter aperiatur, unicuique nō te mirabile facile in conspectum veniat. Illud primum a Varolio descriptum esse, notat Morgagni Epist. anat. I. n. 91.

(50\*) ad pag. 134. Veteres pro primario visus organo humorem crystallinum agnoverant; recentiores vero superiori seculo tunicam nerveam oculi, retinam dictam: quae sententia cum experimentis opticis optime conveniens, plerisque & Medicis & Mathematicis post Cartesium placuit, & adhuc hodie placet. Attamen Mariottus, celebris Mathematicus, choroidem organum visus praepuum constituere voluit b), multis ratiociniis & experimentis in medium adductis. Hunc deinde secutus est Meryus c), varia quoque nova experientia proferens; itemque Dortu de Mayran d) & Dn. de S. Yves, ocularius quondam Parisinus celebris. e) Verum quia in omnibus reliquis sensum organis pars sentiens primaria nervus est, rationem sufficientem non video, quare hic nervi optici expansionem in oculo, qua retina est, excludere, aliique minus ad sensationem aptæ membranae hoc negotium committere malimus. f)

(51\*) ad pag. 144. Lis ab aliquo tempore mide humoris hic mora est, ab adversario sententia mea de cataraquei et crystallini in oculo vero

- situ controvergia. a) Adversar. anatom. II. pag. 45.  
 b) Nouvelles decouvertes touchant la vue, &c A&E. Erudit. 1683. pag. 67.  
 c) Histor. Acad. Reg. 1704.  
 d) Dissert. de causa lucis phosphororum, vid. A&E. Erudit. 1717. pag. 460.  
 e) Traité des Maladies des Yeux, pag. 36. f) conf. de la Hure diff. de Vilu, & Hamel. Hist. Acad. Reg. m. pag. 71.



ēta & glaucomate, VTRVM PLVS HVMORIS  
AQVEI EXISTAT IN ANTERIORI, AN IN  
POSTERIORI OCVLI CAMERA? id est, utrum  
plus humoris aquei inter corneam & uveam,  
an inter uveam & lentem crystallinam existat?  
Adversarius sustinebat, in posteriori; ego vero  
in anteriori camera plus contineri, affirmabam.  
Ille, ut videtur, ex figuris librorum magis, quam  
autopsia edocitus, & ad hypothesin suam de suf-  
fusione sive cataracta tanto melius defendendam,  
ita sentire necesse habebat: præsertim cum plerique  
scriptorum anatomicorum & opticorum, spa-  
tium illud inter uveam & crystallinum, vel ma-  
ius longe, a) vel saltem aquale b) pinxerint illi,  
quod inter uveam & corneam intercedit. Cum  
vero ob multa experimenta, olim iam in Hollan-  
dia instituta, certus essem, plus humoris aquei in  
anteriori, quam posteriori camera reperiri; tamen  
g occasione

a) vid. Vesalius cap. de Oculo. Cofferii Tab. anat. lib. X.  
Tab. XII. fig. 1. Vid. Vidius Anat. Tab. 78. fig. 20.  
Valverda Anatom. Tab. III. lib. V. fig. 1. Keplerus Pa-  
ralipom. pag. 177. Horstius de Natur. hum. Tab. XXIX.  
Bartisch. Ophthalmod. fol. 8. Plater. Tab. Anat. Tab.  
49. fig. 1. Highmor Anatom. p. 238. Baubin. Theatr.  
anat. lib. III. Tab. XXII. fig. 1. Bartholin. Anat. re-  
form. cap. de. Oculo. Taurry Anat. Tab. 14. fig. 1. &  
2. Briggs Ophthalmogr. fig. 5. Zahn. ocul. artificial.  
variis in figuris. Biegny Zodiac. Med. Gallic. An. III. p.  
112. fig. 1. Salom. Alberti in Hist. part. corp. hum. Mee-  
kren obs. chirurg.append.cap. XII. Bourdon. Tab. anatom.  
V. fig. 3. Wagner. diss. de oculo, fig. 5. 6. Poliniere Expe-  
riences. de Physique Tab. 15. 16. aliisque.

b) ut Stephanus Disse Et. part. corp. hum. pag. 303. Cartesius  
in Dioptr. Scheinerus in Fund. opt. Honorat. Fabri lib.  
de homine, pag. mihi 300. fig. 1. Newton. Optic.  
Hartæker. Dioptr. Verheyen. Tab. XXVII. fig. 5. Kau-  
bault, in Physica, aliisque.



occasione huius cortroversie denuo accurate in hu-  
rei veritatem inquirere, veramque delineationem  
exhibere, constitui: quia a paucis satis bene hu-  
morum oculi situs exhibitus est. a) Quia vero  
oculis recentibus, & non conglaciatis, ob effluxum  
humoris aquae inter dissecandum, & collapsum tu-  
nicarum, humorum situs rite conspici, adeoque de  
eo recte iudicari nequit, propterea necessum est,  
ut experimentum in oculis conglaciatis instituatur  
in quibus, si caute procedamus, omnia naturalem  
& verum situm retinent. At quoniam ultima i-  
lius hyemis, ut & penultima maxima pars, cum  
altera vice hoc compendium ederem, nimis tem-  
pore erat, & magni frigoris tempore cadaver  
humana mihi non mox prostatabant, primo in va-  
riorum animalium oculis recentibus, ego aliqui-  
tam Altorfii, quam Norimberga, instinctu meo  
experimenta instituimus, & in omnibus his oculi-  
bus, per axin dissectis, crystallinum uveæ valde vi-  
cinum, atque inter crystallinum & uveam exi-  
guam, ac vix percipiendam humoris aquæ  
copiam invenimus; inter uveam vero & cor-  
neam quadruplo, vel saltem longe maiorem  
semper quantitatem eius offendimus, sicuti ex  
Tab. nostra IV. fig. 18, que suillum oculum re-  
presentat, videre est. Nullus vero aequalis nu-  
dum maiorem copiam post uveam invenit; sed om-  
nia experimenta & delineationes cum sententia  
nostra accurate conveniebant. Interea tamen, ut  
quoque ex homine delineationem veram exhibet  
possem,

a) inter eos, qui hunc situm optime repræsentarunt, sunt  
Fabric. ab Aquapend. de Visus organo, cap. VIII Ma-  
riott. de Visu, fig. 3. Eidloe de Oculis & Visu, pag. 3.



possem, si forte & ultima illa hyeme cadavera frigoris tempore me deficerent, per litteras rogavi Cl. MORGAGNIVM, quia sapienter ipsi cadavera prestat essent, ut non solum suam sententiam bac de rem mihi perscriberet; verum etiam oculi humani, dicto modo preparati, delineationem transmitteret. Ad que Vir humanissimus doctissimusque, VII Kal. Februarii anni 1719, non modo respondit, se semper longe maiorem humoris aquei copiam inter corneam & iridem, quam inter hanc & crystallinum vidisse? sed etiam delineationem, qua Tab. nostra IV fig. 19 hic a nobis exhibetur, benevole transmisit. Opportune vero in fine mensis Martii anni 1719, cum alteram hujus compendii editionem pararem, cælum frigidum nobis favit, ut experimentum quoque novum in homine, violenta morte extincto, instituere optime licuerit, ubi in theatro anatomico, toti spectatorum corona, in oculo bene conglaciato clare demonstravimus, vix conspicuum humoris aquei copiam inter iridem & crystallinum, longe vero maiorem inter iridem & corneam extitisse: ita, ut cum delineatione MORGAGNII oculus hic optime convenerit: id quod & postea nobis multisque aliis semper feliciter successit. Potuimus hinc quidem nostram delineationem hic exhibere: sed maluimus viri integerrimi, & apartium studio liberi, figuram retinere, ut aequi arbitri tanto melius inde indicare queant, utrum adversarius, an Morgagnius & ego, verum scripserim. Vid. eadem de re observatio, quam olim Ephemerid. Acad. N. C. Cent. VII & VIII inserendam transmisi: quæ ibidem pag. 381. legi potest.

His quidem nonnulla, verum consueto, amar-

nove obie-  
tiones.

lento suo more & stylo Wolhusius variis in scriptis  
opposuit; atque in eis audacter calumniando, qual-  
rem suam honesto ac decenti modo agere non posset,  
meam sententiam & experimenta convellere al-  
laboravit. Verum sicuti in *Apologia & Vindiciu-*  
*meis ipsum de erroribus, plagiis ac mendaciis*  
*quamplurimis ita convici, ut hucusque coram or-*  
*be literato se ab iis purgare non potuerit: sic vel*  
*ex sola maledica sua scribendi ratione, qua cum*  
*in alios honestissimos viros, tum in me continuo*  
*acerbissime debachari pergit a), honesti malam eum*  
*rem satis agnoscent. Quare etiam cum infice-*  
*tali adversario, praesertim cum viri plures pro-*  
*stantissimi, inter quos Morgagnium & Winslo-*  
*um, summos anatomicos, Petitum, Medicum do-*  
*cetissimum Namurensem, Dn. Reneaume, Aca-*  
*demicum Parisiensem, itemque Dn. de St. Yves,*  
*Morandum, & auctorem, quisquis ille sit, qui com-*  
*pendium meum gallice verterit, atque commenta-*  
*rio illustravit b), nominasse sufficiat, mihi assen-*  
*tiant, me ulterius committere, donec urbano de-*  
*centique modo forte aliquando scribat, nolo. At-*  
*tamen uno altero ve tantum exemplo hic demon-*  
*strabo, quam vana ipsius sint argumenta contra*  
*me producta. c) Primum ipsi est, “ quod globus*  
„oculi „, a parte convexa corneæ, usque ad cen-  
„trum oculi semper crescat & augeatur; ergo  
„cameram oculi posteriorem maiorem esse,  
„quam anteriorem.,, Verum hoc argumentum cla-  
re ostendit, quam male ocularius hic oculi fabricam  
intel.

a) vid. Censuram eius amarulentiae plenissimam in *Memor.*  
Trevolt. An. 1725. mense Martio.

b) titulo: *L'Anatomie d'Heister.* 8. à Paris 1724.

c) *Journal des Scavans* A. 1720.



intelligat. Hoc quidem argumentum verum esset, si oculus sphaera cava, liquore solum repleta esset, vel ligamentum ciliare longius esset, aut remotiam a cornea situm haberet. At quia hoc cum crystallino, tanquam paries sive septum, cameræ posteriori brevissimos limites ponit, sicut ex Tab. nostra IV fig. 19 (quæ Clar. Morgagnium auctorem agnoscit) conspici potest, hinc hoc argumento non evincit, quod volebat; sed potius ex vero hoc uice ligamenti ciliaris, crystallini & vitrei situ manifeste cognoscitur, cameram posteriorem non augeri, aut anteriori maiorem fieri, quamvis oculus versus centrum crescat. Deinde ex puris copia, quæ,, quandoque in hypopio post uream obser-,, vatur, sententiam suam stabilire contendit. Ve,, rum quales mutationes partium in morbis fiant, & in primis quantum pus alicubi contentum partes pre-ter naturam divellere, expandere & mutare pos- sit, nemo ignorat: id quod vel ipse adversarius in Memor. Trevolt. An. 1725. pag. 406. in maledi- ca sua censura sponte fatetur. Vnde constat, quam male ex hoc aliisve morbosis casibus, aut operatio-nibus quibusdam chirurgicis, naturalis & vera oculi constitutio doceri queat. Ita & reliqua eius argumenta similis farinæ facile, si vellem, refu-tare possem. Verum quia compendii ratio non per-mittit, ut in una controversia nimis diu versemur, hac & consensus supra laudatorum virorum nobis iam sufficient, lectoribus iudicium reliquentes, cu-ius sententiam amplecti malint: præsertim si ea quoque, Cl. Winslous hac de re in Memor. Acad. Reg. An. 1721, & Petitus, Medicus, in eadem Acad Regia. An. 1723. scripserunt, prius legerint.

g 3

(52\*) ad



de oculo a-  
nimadver-  
fiones aliae.

(52\*) ad pag. 144. Hovivs in tractatu sū  
de motu circulari humorum in oculis, vasa  
sanguifera minora in oculo, quæ sanguinem rub  
rum non amplius vehunt, sed lymphaticum, an  
dum a RVYSCHIO descripta atque delineata a), novo  
nomine donavit, eaque NEVRO-LYMPHATICA ap  
pellavit. Quam vero ob cauſam novo & inusitato  
nomine hic opus sit, & præsertim tali, a nervis de  
sumto, in vasīs, quæ, vel arteriarum, vel vena  
rum, propagines sunt, & ab aliis arteriæ vel ve  
næ lymphaticæ, prout vel ab his vel ab illis ori  
untur, appellantur, vel vasa arterioso - lymphati  
ca, ego certe idoneam rationem non video: & id  
circo a nomine tali quod perversam ideam lectoribus  
ac præsertim tyronibus, excitare potest, abstinere ma  
lui. Præterea in eodem libro quedam adhuc lectorum  
überiori considerationi commendamus: ut, quando i  
tunicam choroideam in quinque tunicas di  
videndam esse vult; dubito vero, an in oculo humano  
hanc divisionem præstare queat: cum sua experimen  
ta, ob cadaverum inopiam, ut ipse pag. 58 fatetur,  
tantum ex brutis desumserit. 2. Musculosas  
fibras in processibus ciliaribus, & ligamento  
ciliari negat, pag. 68 & 101: quia vascula es  
sent. Verum respondeo, ratum esse hodie pru  
dentioribus anatomicis fibras musculosas esse ca  
vas, sive vascula: ideoque ex hac sententia nulla  
amplius musculosæ fibrae in corpore essent statuen  
da; id quod absurdum esset. Hoc vero vas  
culosum esse, non prorsus repugnat musculosæ na  
ture: quæ potissimum in manifesta motus sive con  
tractionis actione consistit. In pupilla vero actio  
com-

a) in Epistol. problem. Tab. XVI,



contractionis & dilatationis est manifesta, & fibrae, musculosis simillimæ, in processibus ciliaribus conspiciuntur, qua vasorum habitum prorsus exuerunt. Ergo merito pro veris musculosis fibris habenda sunt. Pagina tamen 25 uveæ substantiam appellat musculofo-membranaceam. 3. Pag. 21. contendit, vasa adduentia oculorum ab una eademque scaturigine provenire, a ramo scilicet carotidis interno; ast non intra cranium admisso, uti NVCK sustinuisse; verum oculorum orbitæ impertito. At sciendum, quod in homine etiam revera e crano ad oculum excurrant. 4. Pag. 49. ait, ductum arteriosum Nuckii, e crano provenientem, non esse scaturiginem ductuum aquosorum, quia nimis parvus esset. Respondetur, cum non esse solum scaturiginem, sed per anastomosin iunctum cum aliis ramis ad oculum excurrentibus. 5. Pag. 30. choroideam tunicam cum Mariotto aliisque a pia matre productam esse, prohibet: verum hoc non probat. Nam non solum diversissima est naturæ, coloris, figure & habitus; sed etiam certum est, reliquas membranas corporis simul cum pia matre generari, & ortum suum huic non debere. 6. Pag. 45. inquit, crystallinum e nervis pellucidis constare. Sed quaro, cur non potius dicat cum aliis, ex vasibus pellucidis? 7. Pag. 75. Gluten in sanguine sine novo acido restaurari non posse ait, illudque acidum non nisi in glandulis separari. Quam vero sententiam nullo modo probavit, nec probare forte unquam poterit. 8. Pag. 77. affirmat, conglomeratas glandulas nullis inferentibus

gaudere vasis : quod vero est contra omnem rationem atque experientiam : si enim nulla inferentia essent vasa, nihil in ipsis secerni posset. 9  
 Pag. 95 ait, circulum venosum a ligamento ciliari linearum NB. SEX, SEPTEMVE mathematicarum distantia abesse cum tamen oculus integrer vix septem lineas superet, & hic circulus ligamento ciliari sit quam proximus. Vnde apparet, eum, quid linea mathematica vocetur, non intelligere, 10. Arterias oculi, fontes appellat variis in locis ; sed quid opus est novo nomine, & entia praeter necessitatem multiplicare ? 11  
 Pag. 165 angulum oculi internum, canthum minorem appellat, id quod est contra consuetudinem & ipsos sensus. Tacemus iam multis similes hallucinationes. Ceterum in amarulentia sua epistola in meritissimum RVYSCHIVM perhibet, ac persuadere vult lectoribus, se (hominem Batavum) RVYSCHII scripta adeo nota & celebria, nunquam vidisse, ut plagia sua defendat. An vero quis facile hoc crederet, cum in Hollandia ubique prostent, omnibus literatis notissima sint, valde dubito.

de nervio-  
 ptici inser-  
 tione. (53\*) ad pag. 144. Notandum hic esse existi-  
 mamus, quod nervi optici, licet obiter intuenti-  
 appareat, in oculis ex orbita exemptis, atque a  
 musculis ac pinguedine liberatis, quasi directe  
 in medium sive centrum partis posterioris oculi  
 inserantur, tamen oculum non ingrediantur  
 in loco pupillæ e diametro opposito, ut BRIG-  
 SIVS voluit a); sed utrinque magis prope nasum:

a) Ophthalmographia cap. 3.



ne radii ab obiectis in ipsos nervos, cum quibus arteriae ingrediuntur, incident, a quibus quasi absorbentur & suffocantur. Pupilla enim utriusque oculi per pollices fere tres a se invicem distant; foramina vero cranii, per quæ nervi optici orbitas intrant, parum ultra unicum pollicem.  
 a) Sciendum vero est, hunc oculi locum, ubi nervi optici eum ingrediuntur, cæcum esse: id quod nobili MARIOTTI experimento primum evictum est  
 b); hinc multa non viderentur, si directe e regione pupille nervi ingredierentur: quod vero incommodum nervi a latere nasi insertione præcavetur, ut homo talem defectum in oculo non percipiat.

(54\*) ad pag. 145. Quod per hunc ductum de quantitate saliva. Stenonianum larga saliva copia, praesertim inter mandendum effluat, variae observationes chirurgice docent. Et primo quidem Fabricius ab Aquapendente observavit, c) in vulneribus genarum versus aurem, foraminulum angustum, vix oculis conspicuum, apparere, per quod, potissimum ubi patientes mandunt, tantam copiam exire limpidæ aquæ, quæ est veluti lacryma ab oculis emissâ; quæ vero quomodo & unde effluat, se nescire fatetur; ductus enim salivales tunc nondum erant cogniti. Deinde

g 5

inde

a) conf. Boerbaū. Instit. Med. cap. de Visu, & cum primis Winslow in Memor. Acad. Reg. An. 1721, ubi adhuc varia alia de oculo docte pertractat.

b) Nouv. Découvert. touchant la vue: quod deinde de la Hure, dissert. de Visu, Boerbaū. l. c. Stancarius Schedis mathem. pag. 38. aliquique confirmarunt. Ego hoc quoque experimentum more Mariotti saepè immitatus sum; verum etiam nova ratione noctu, ope vel unius, vel duarum candalarum illud institui: ubi legitimo loco ac distantia repertis, mox candela disparuit.

c) in Chirurgia, cap. de genarum vulneribus, m. pag. 180.



inde Helvetius *affirmat*, a) quantitatem huius liquoris, in hac glandula secreti, tantam esse, ut, cum miles vulnus gladio inflictum accipisset in gena, quo ductus hic salivalis dissecatus esset, quoties hic cibaret, semper unico, eoque brevi prandio vel coena, aliquot mappulas (serviettes) saliva per hunc effluente totas impleret. Similes casus & egi & adhuc alii viderunt. Vnde constat, quam impete nonnulli, motu maxilla in manducatione saliva in glandulis separationem & progressum ad os promoveri, negent, totumque negotium anima adscribere velint. Conf. & Nuckii Sialographia cap. III. pag. 64.

*de glandulae (55\*) ad fin pag. 145. Glandulas sublinguales sublingualis vascula excretoria utrinque ad linguae latera obtinere brevissima & angustissima, sibi invicem parallela, vixque conspicua, nisi premantur, Steno prius in brutis notavit atque delineavit b); deinde Stenonis verbis, eius tamen nomine suppresso, ea quoque indicavit Verheyenus c) Vrum quia a summis quondam Belgii Anatomicis hec in homine nunquam demonstrata videram, hosque & alios magni nominis Anatomicos aliter sentire ac scribere neveram, atque ego ipse ea aliquoties frustra investigaveram, ea in brutis tantum ita esse pataveram: donec Clar. Morgagnus non modo in litteris suis, humanitate atque eruditione plenissimis; sed etiam in scriptis suis doctissimis d) me certiorem reddiderat, dari revera*

a) Histor. Acad. Reg. An. 1719. pag. 43.

b) in Observat. anatom. de Glandul. oris, §. 20, fig. 3.

c) Anatom. Tract. IV. cap. XX.

d) Adversar. VI. pag. 130.



revera etiam in homine complura utrinque eiusmodi vascula, quæ ab exterioribus glandularum sublingualium lateribus, non antrorsum, sed in transversum, recta gingivas versus tenderent, & non magno a glandulis intervallo peculiari quodque osculo hiarent, per quod saepius tenuiores setas immittere potuerit, a quo tempore maiori cura in ipsa inquirere cœpi, atque etiam tandem inveni. Interea vero harum glandularum ductus peculiari dissertatione prolixius descripsit, & primus, quantum novi, ex homine delineavit Clar. Waltherus, Regis Polon. archiater, & professor Lipsiensis celeberr. a), eorumque octo representavit. Mense vero Februario anni 1727 in cadavere virili hos ductus lange plures atque ampliores, quam unquam alias vidi, inveni atque, sicuti erant in hoc cadavere, ex uno latere, lingua adhuc perspicuitatis gratia cum maxilla inferiori naturaliter coharente, accurate delineari curavi. vid. Tab. nostra VII.  
fig. 33.

(56\*) ad pag. 146. In eodem cadavere, fo-de lingue ramen, coecum vulgo appellatum, in lingua foramine valde amplum & profundum deprehendi, ita, ut corco eius crassum tubulum, quem alias pro ureteribus ducibus, & vesica inflanda adhibere soleo, nullo negotio immittere potuerim. Cumque per hunc, pro ductu a Vatero indicato, detegendo aerem inflarem, pars lingue posterior insigniter quoque intumescebat. Quoniam vero nec sic eius verum situm, constitutionem & progressum cognoscere valebam, siphone ceraceam materiam rubram inieci, atque hoc

a) Exercitat. de Lingua, 4. Lips. An. 1724.



hoc eo quidem successu, ut, postquam foramen ca-  
cum in lingua aperuerim, (vid. Tab. VIII. fig.  
34. lit. A.) mox principia duorum notabilium, huic  
usque non descriptorum, ductum se offerebam  
qui ad linea circiter profunditatem sub tegumen-  
tis linguae pergebant; quibus tegumentis cau-  
remotis, ductus hi, alter in sinistro, alter in  
dextro latere eadem figura, magnitudine, si-  
& progressu, sicuti hic ad exemplar delineat-  
sunt, apparebant; quorum sinister b usque ad du-  
berculum c c, quod vesicula pellucida erat, li-  
quore saliva simillimo turgebat, qui liquer-  
ut mihi videtur, a cera vi injecta in illum lo-  
cum repulsus est, ubi cedere nesciens, partem  
posteriorem huius ductus ita dilatavit. In dex-  
tro d, non nisi in principio aliquid cera haerebat;  
qua rursus exenta, flatum ope tubuli tenuis in-  
jectum usque ad e propellere potueram, sic ut ad  
usque ad e ductus eiusdem substantiae, ac saliva-  
lis Warthonianus est, se manifestabat; in cuius  
fine vero nulla vesicula, ut in altero latere, con-  
spiciebatur: qui igitur ductus in hac lingua, quam  
adhuc in spiritu asservo, veri ductus salivales mi-  
hi videntur. Quoniam vero in eodem foramine  
cæco adhuc tria oscula lit. gg indicata, eadem mag-  
nitudine, ut hic exhibentur, aderant, deorsum  
spectantia, quæ autem stylum tenuem ultra line-  
am unam alteramve non admittebant, hoc foramen,  
sive canalem, cum Collino, Morgagnio & Va-  
tero ductum excretorium glandularum linguali-  
um, vel concursum esse iudico variorum ductuum,  
qui ex glandulosa substantia linguae salivam in os  
deponunt: quos vero ductus, præsertim si magnum  
illud



illud foramen abest, quemadmodum sèpius contin-  
git, per plura minora oscula se exonerare, natu-  
ramque in his valde variare existimò. Quæ ce-  
teroquin adhuc in hac figura notanda, in tabula-  
rum explicatione monebimus. Ductus vero a Co-  
schwitzio pro salivalibus novis descriptos atque  
delineatos, & a Kulmo a) repetitos, cum Du  
Vernoī a) aliisque venas esse iudico.

(57\*) ad pag. 146. In hoc ipso subiecto duas glandulas de glandulis  
insignes glandulas conglomeratas, utrinque unam,  
circa dentes molares posteriores maxilla superio-  
ris, inter musculum buccinatorem & masse-  
terem, ea magnitudine & figura, ut in fig.  
36. ffff delineantur, deprehendi, quæ ob situm  
molares dici possent: in quarum qualibet duo mag-  
na oscula, punctis lacrymalibus duplo ampliora,  
que facillime setas crassas, gggg, itemque stylos,  
quibus in fistula lacrymali utor, ad duarum li-  
nearum profunditatem, admittebant, perbellè con-  
spiciebantur; in sinistra vero adhuc duo vel tria  
paullo minora foraminula aderant, quæ omnia  
membranam oris & buccinatorem musculum pene-  
trabant, glandulaque leviter pressa, guttulam  
quodlibet saliva pellucida dabant. Fig. 37, ostendit  
faciem externam glandule sinistri lateris ex  
pluribus minoribus, fere ut mori fructus compa-  
ctam: unde, quod ad compositas sive conglomerata-  
tas, ut vocant, pertineat, cognosci potest; quæ ve-  
ro in hoc cadavere, ubi dentes posteriores deficie-  
bant, cum glandulosa palati substantia coharebat.

An

a) in Tabul. anatom. germanice editis Gedani 1725. in  
8. Tab. XII. b) Disquisit. anatomi, duct. salival. novi  
Cochvitzii, 4. Tubing. 1725.



An hæ glandule semper adsint, earumque ducti  
sive oscula excretoria in aliis quoque adeo sint man-  
festa, affirmare non audeo, sed ulterius inquire-  
dum est.

(58\*) ad pag. 146. Cum in eodem cadavere circu-  
de ductus mu-tubas Eustachii & musculos columella per vestigia  
coso in pha-  
ryngis for-  
nice.  
dos occupatus essem, forte fortuna digito impingi-  
in supremam pharyngis partem, in locum figura-  
38. b, membrana illius crasse, que ibi inferiorem  
partem apophysis magna ossis occipitis investit, ubi  
ex loco a, prope supremam vomeris partem, humu-  
rem mucosum, non pellucidum, prodire obseru-  
Cumque postea studio illam regionem ac viciniam  
premerem, semper similis humor prodibat. Expla-  
raturus, quid hoc foraminis sive ductus in fauces hi-  
antis esset, primo stylum tenuem versus anteriora  
itemque ad latera immittere volebam; verum ne  
non succedebat. Postquam vero eum recta ad po-  
steriora, sive versus magnum occipitis foramen di-  
rigerem, facile ad digitum transversi profunditatem  
intrabat: nimurum usque ad b. Deinde cum cog-  
noscerem, meatum sive canalem hunc tam amplum  
esse, ut crassiores stylum admittere posset, talum  
immisi, qualis in eadem figura lit. f conspicitur,  
qui quoque usque ad b liberrime intrabat. Immisi  
etiam aerem per tubulum; ob densam vero substan-  
tiam parum vel nihil distendebatur: sensim tamen  
sensimque satis largam liquidi mucosi copiam expri-  
mere poteram. Aperui deinde hunc meatum, cum  
que ab osculo a ad b, inter substantiam densam  
glandulosam, qua cingitur, sub medio apophysis  
ossis occipitis versus foramen magnum se extendere  
comperi. Suspicabar primum, annon hic ductus forte  
morbo-



morbosus eset in hoc cadavere, aut ulcusculum  
præter naturam, in primis quia vir hic, præter  
alia symptomata, quæ passus est, etiam faucium  
inflammatione, eo morbo, quo mortuus est, labora-  
verat, præsertim quia etiam non succurrebat, quod  
quisquam de ductu tali hoc in loco aliquid scripse-  
rit. Postea vero incido in locum Santorini a),  
ubi de pharyngis fornice agit, quo hanc fere re-  
gionem intelligit, quam hac figura inter narium  
extrema posteriora, utramque tubam Eustachii &  
foramen magnum occipitis representamus. De  
hac scribit, quod densa crassaque membrana  
obtegatur, plurimis cumulata glandulis, e quibus  
spissior mucus destillat. Hanc in leves  
cavitates, quodam velut ordine compositas,  
aliquando discretam se offendisse, aliquando  
in inordinatos loculos diductam, aliquando  
sic cavernosam reperiſſe, quæ conspicuis oſ-  
culis, ac profundioribus ſinibus, propemo-  
dum tonsillas æmularetur, e quibus primum  
fuisset mucosum humorem elicere. *Hic mu-*  
*cus, ſive ex pluribus oſculis, ſive ex unico, ut*  
*ego hic obſervavi, & quaſi communi proveniat,*  
*in cuius canalem vicina glandulosa ſubstantia ſe*  
*ſe exoneret, (qua in re analogia inter canalem ſi-*  
*ve foramen illud lingua & hunc canalem interce-*  
*dere coniicio) pro fauclibus lubricandis, vocis ſua-*  
*vitate ac cibis facilius per gulam detrudendis in-*  
*ſervire videtur. In ſtatu præter naturam autem,*  
*ſi redundant, ex his fontibus illam proluviem, quam*  
*ſic affecti e capite deſtillare iudicant, & frequen-*  
*ti*

a) Obſervat. anatomi. pag. 137.

*ti exscrezione reiiciunt, maxime provenire, cum  
Santorino iudico.*

*(59\*) ad pag. 152. In ultimis, quæ secui,  
de ductu e naribus ad daveribus magno studio in ductum hunc, Steno.  
palatum. nis, ut vocant, a naribus in os, post dentes inca-  
sores inquisivi. Verum quo manifestior est in su-  
leti capite, eo obscurior mihi apparet in cadaveri-  
bus. Rugas & foveolas quidem varias post den-  
tes incisores semper deprehendo; sed nullum du-  
ctum aut canalem ad nasum, neque style tenuissi-  
mo, qui neque seta, puncta lacrymalia facile inge-  
ditur, detegere potui. Palati membrana rugosa ibi-  
dem postea resecta, stylus quidem in canalem osseum  
iuxta membranam, quæ per hunc canalem expon-  
rigitur, per breve spatum intrabat; verum in  
nasum non penetrabat. Ita vice versa nec e ma-  
jo ad os aperturam reperire potui, quæ vel tenuissi-  
mum stylum aut setam transmisisset. Quare  
membranam hanc, quæ satis valida est, ligamen-  
tum quasi esse suspicor, quod membranam pala-  
ti ossibus necit & firmat, ne a durioribus aut  
asperioribus alimentis, aliisve iniuriis a palati os-  
sibus facile avellatur, unde gravia alias sympto-  
mata oriri possent.*

*(60\*) ad pag. 154. Cl. RIVINV S hoc for-  
men, quod nonnulli hiatum Rivini appellant, sta-  
de hiatu Ri- membrana tuit in ea parte tympani, ubi chorda sita est, &  
vini in tympani. manubrium mallei capitulo suo iungitur: sicut lo-  
cum hunc designat & figura illustrat ipse RIVI-  
NVS a) itemque Cl. TEICHMEYERVS, disci-  
lus & Auditor quondam RIVINI, Anatom. iam  
Profes.*

a) *Dissertat. de Auditus vitiis, fig. 1. & 2. lit. b.*



Professor Ienens. celeb. amicus & fautor singula-  
riter colendus. a) Alii hoc foramen alio in loco,  
alioque modo describunt: & quidem inter recen-  
tissimos scriptores anatomicos, CHESELDENVS  
affirmat, membranam tympani, eo in loco, ubi  
circulus osseus, cui in infantibus haec tympani  
membrana innascitur, integer non est, in tan-  
tum apertam esse, in quantum circulus ille de-  
ficit b): Eam tamen aperturam in diversis homi-  
nibus variam esse fatetur: & in quibusdam eam  
adco patere, ut ignem candela, pressione aeris ex-  
ore clauso per tubam Eustachianam & aurem ex-  
ternam, extinguere potuerint: teque vidisse virum,  
qui fumum tabaci, integri tubuli tabacalis  
ore sensim attractum, per aures rursus emise-  
rit; atque hunc virum optimo auditu gavisum  
esse. In cadavere virili se membrane huius dimi-  
dium apertum deprehendisse; virum tamen non  
fuisse surdum. De alio refert, fide tamen Dn. S.  
Andreæ, quod ei totum tympanum ulcere destru-  
ctum, atque ossicula auditus erecta fuerint, & ta-  
men auditum non sublatam esse. Sed haud memi-  
nit, hoc in una, an in utraque fuerit aure: si enim  
hælasiones in una tantum fuerunt, altera adhuc au-  
dire potuerunt. Mihi contra notum est, auditum lap-  
su horum ossiculorum omnino sublatum esse. Ceterum  
& Munnicks c) & Vafalva d) asseverant, se quo-  
que foramen Rivinianum aliquando vidisse; licet po-  
sterior aliud locum indicare videatur, quam Rivi-  
nus.

h

Quod

a) in Anthropologia sua, fig. 13.

b) in Anatom. sue primæ editionis cap. de Aure. In tertia  
vero huius libri editione exigua tantum hic loci ades-  
se aperturam, eamque valvula esse testam.

c) Lib. de Re Anatomica. d) de Aure humana.



Quod ad me attinet, lubens fateor, me neque illam aperturam certo videre, neque reperire putuisse; licet in quamplurimis humanis & bestiarum auribus, magna industria, variisque experimentis, in illas inquisiverim. Asservo etiam adhuc tales membranas ex cadaveribus humanis, in situ naturali constitutas: quæ vero integerrimum sunt, nullamque vel minimam aperturam, neque in loco a Rivino, neque a Cheseldeno indicare, in eis deprehendere possum. Novi etiam, Cl. RVI SCHIVM & RAVIVM, exercitatissimos quondam anatomicos, aperturam talem in tympani membranae sapius, sed frustra, investigasse.

Vidi quidem quoque iam dudum hominem, & haud pridem adhuc Helmstadii militem, qui fumum tabaci ex ore per aures transmittere potuerunt; verum hic ex ulcere auris; ille ex verbribus vehementibus, quæ puer acceperat, surdus factus erat: idcirco suspicandum, ipsorum tympani membranas ruptas fuisse. Nullum vero adhuc, auditu valentem, qui hoc praestare posset, invenire potui: licet multi fuerint, etiam saepe in Medicina studiosus in usu fumi illius exercitatiissimi, qui huius experimenti gratia, hoc sepius omni conatu, tentaverint. Certum hinc esse existimo, hunc meatum sive hiatum, si detur, non in omnibus adesse; verum potius in plurisque abesse: alias plures repertum iri, qui illum perficere possent. Interea tamen, quia quidam (qui tamen, paucissimi sunt) id praestare valent, uti nonnulli scriptores testantur, illum hiatum non omnino negandum esse censeo. Atta-  
mbo



men optandum est, ut Anatomici adhuc diligentius in hanc rem inquirant, donec veritas & constitutio eius melius pateat.

Percepi quidem ab Auditoribus quibusdam RIVINI, clarissimum hunc virum hiatum illum demonstrare solere, seta procina appellatione ad locum supra indicatum, eiusque per membranam tympani transmissione; oculis vero cum observare haud posse. Tentavi quidem idem experimentum eadem methodo, setaque transmissio mihi quoque successit. Verum semper dubius haesit, & adhuc bareo, utrum seta per naturalem meatum transierit; an potius per tam tenuem membranam novam aperturam fecerit: experimentum enim sine notabili quadam pressione mihi non successit; quali etiam aliis in locis membranam tympani perforare poteram.

Idem prorsus, quamplurimis experimentis hunc in finem institutis, convictus tecum sentit laudatus Cl. VVALTHERVS, dissertatione docta de Membrana tympani. a) E contrario celeb. TEICHMEIERVS existentiam huius hiatus perpetuum non solum vindicandam, verum etiam eius facillem inveniendi rationem, in aure vitulina, novo scripto, novaque figura docendam nuper sibi summis. b) Attamen nondum mihi contigit adeo esse felicem, ut tam facile stylum, sicut ille asseverat, transmittere potuisset. Ex adverso observare mihi video, locum huius hiatus in figuris Teichmeieri & Rivini non unum eundemque indicari.

h 2

Quam

a) quæ Lipsiæ prodiit An. 1725 4.

b) Vindicæ quorundam inventorum suorum anatomiconrum, lxxii 1727.



Quam enim ille in Anthropologia dedit figuram, cum Rivini convenit, dum hiatus in area, ut vocant, maiore tympani representatur. In figura VII vero, quæ Vindictiis addita est, in area minori exhibetur. Deinde si hiatus hic semper, vel saltem saepe adesset in homine, quero, cur non multi fumum tabaci vel aerem per aures efflare queant: cum tamen hi homines sint adeo rari, immarissimi. Plures habeo rationes, quæ contra perpetuam huius hiatus existentiam pugnant, quas vero hic proferre nimis prolixum foret.

*de ossculis  
auditus.*

(61<sup>st</sup>) ad pag. 154. Occasione numeri ossiculorum auditus notandum hic adhuc esse putamus, Cl. TEICHMEYERVM in laudata modo Anthropologia sex ossicula in unaquaque aure numerari, & præter illa quatuor, vulgo recenseri solita, adhuc duo alia ex vitulis describere, figuraque 14. & 15. ea representare. Horum primum, lentigulare ab ipso vocatum, mallo & incudi, instar ossiculi sesamoidei interpositum, iisque per ligamenta iunctum esse, ad articulationem hanc firmandam, ad instar patellæ, affirmat. Alterum sive sextum ossiculum ad finem tendinis musculi stapedis harere, musculumque hunc, non in caput stapedis, ut vulgo perhibetur, sed ossiculo huic, ovaræ figuræ stapedi lateraliter annexo, inseri: hocque iam a VESLINGIO; alterum vero a nomine adhuc observatum esse.

Illud, quod lateri stapedis adharet, in vitulis facile reperitur, atque id non solum Bilsius a) &

COW.

a) In specim. anatomi. ubi auditus organi anatomice exhibet, mihi pag. 17.



COWPERVS a) iamdudum delinearunt; verum illud etiam semper meis Auditoribus demonstravi. Quia vero in homine nullum horum adhuc reperi, ea hucusque inter ossicula auditus omisi. SCHELHAMMERVS quidem in brutis etiam eiusmodi ossicula observavit b), nunquam vero in homine. Quid denique de quarto ossiculo, orbiculari dicto, sentiendum sit, iam supra § 68 indicavi. Si enim epiphyses pro peculiaribus ossibus numerare velimus, tunc os femoris non unum esset os, sed quinque constitueret.

Teichmeierus nuper his adhuc novum, tanquam septimum ossiculum addidit, triangulare ob figuram ipsi dictum, quod quoque in vitulis se reperiisse docet; & quidem in pariete, ut ait, sinuositatis ossis mastoidei, cui crus incudis brevius & crassius, tanquam basi sive hypomochlio insisteret c): monetque simul, hoc os difficillime, & non nisi in coctis organis deprehendi, ac loco moveri posse. DOVGLAS denique etiam de alio adhuc ossiculo auris loquitur d), quod nonnulli in tendine musculi mallei, quem internum Eustachii vocat, observarunt. Hoc vero tantum extrellum a longo illo canali, cui inheret, abruptum esse postat, quod tendini illi forte fortuna subinde adhaereret. Ceterum quod Alex. ACHILLINVS primus de mallei & incudis ossiculis scripsit, licet forte inventor non fuerit, monet Cl. MORGAGNVS, e) quia alii vulgo aliis, iisque recentioribus inventionem tribuunt.

h 3

(62\*) ad

a) Myotom. reform. fig IX. b) de Auditu, pag. 44, &amp; seq.

c) in Vindiciis modo citatis, pag. 22.

d) Myographia, pag. 27. e) Epist. anat. I. n. 92.



de Simon-  
cellii distri-  
butione ner-  
vi auditorii. (62\*) ad pag. 155. Quia liber hic, in quo sim-  
gularis hic nervi auditorii reptatus describitur,  
bis in regionibus, & forte multis in aliis, extra  
Italiam, rarus est, imo & a MANGE TO adhuc,  
in Theatro anatomico omissus est, hinc Lectoribus  
curiosis, eisque, qui desiderio forte flagrant in han-  
rem uberioris inquirendi, integrum descriptionem,  
latine utcunque versam, hic adiungere, & quia  
adhuc spatiolum aliquod in Tab. II aderat, figu-  
ram quoque sub numero 21. addere placuit.

*Titulus libri est, LETTRES DE G. DESNO-  
VES Professeur d' Anatomie & de Chirurgie  
de l' Academie de Bologne ; & de MR. GVO-  
LIELMINI, Professeur de Medecine & de Ma-  
thematiques à Padoue, de l' Academie Roya-  
le des Sciences, & d' autres Savans, sur diffe-  
rentes nouvelles decouvertes. A Rome MDCCVI,*  
*in 8. In quo pag. 206. MASTICHELLIVS, Medi-  
cus Romanus, sequenti modo nervum auditorium  
describit. Par nervorum, auditorium, qui  
medulla oblongata proveniunt, ingrediuntur  
foramen ossis petrofi ; & postquam portio dura  
a molli recessit, hæc per exiguum foramen,  
quod linea centralis cochlearum format, transit,  
& inde per exiguum foramen exit, quod a basi  
recta sursum ascendit. Postea in parte supe-  
riori non solum parva illa foramina, fere haud  
conspicua, quæ VALSALVA indicavit, reperiun-  
tur ; verum adhuc meatus quidam, in quem  
seta immitti potest : per quem via libera datur  
portioni molli, formam filamenti adepta,  
quæ, augetur in principio sicut in centro suo,  
atque in progressu prolongatur, se ita inflectit,  
sicut*



sicut in circumferentia quadam, & per cavitates spirales cochlearum, de qua iam diximus. Postquam vero descendit ad finem basis, transit per parvum foramen in vestibulum. Hic vero hæc substantia mollis & nervea muco quasi quodam involvitur, & diversis inflexionibus sensim progreditur ad arcus usque labyrinthi; ubi assumens iterum formam filamenti mollis & nervei, mox intrat orificium angustum minimi canalis, & transeundo per huius cavitatem reddit per proprium orificium parvi canalis; & postquam transiit per hanc cavitatem, egreditur inde e magno orificio eiusdem arcus. Hinc ingreditur orificium proprium parvi canalis; & egreditur rursus ex orificio communni huius arcus, per quem denuo intrat in canalem magnum, & egreditur iterum ex orificio proprio, tandemque ex osse petroso exit per unum foraminum illorum, quæ transversum in vestibulum hiant, atque in cranium revertendo se in cerebrum insinuat, ubi vero dum penetrat, in ramos se expandit, seque multis exiguis ramulis iungit, sicuti alias parvæ ramifications venosæ atque arteriosæ, in duram matre, in cerebri superficie superiori, & circa glandulam pinealem. *Vt vero circuitus huius nervi facilius intelligi queat, en adiectam figuram, (nobis hic Tab. II. fig. 21.) quæ cum seorsim, ab ossibus liberatum exhibet: ut inde videri queat, quomodo per has cavitates transeat: Hæc est descriptio huius nervi, cuius mirabilem circuitum SIMONCELLIVM, Chirurgum & anatomicum Romanum, detexisse, perhibet MASTICHELLIVS; in quo præcipue demon-*

h 4

strare



strare vult, nervi auditorii portionem mollem per cavitates cochleæ & labyrinthi neque in forma membranæ, (*ut vulgaris est opinio,*) neque in forma Zonarum, (*quemadmodum VALSALVA vult,*) excurrere, verum in forma filamenti nervei, mollis, quod tandem ad cerebrum revertitur: *Præterea vero scribit, SIMONCELLI* LIVM hanc aliasque curiosas observationes de auxili brevi peculiari libro editurum, figuræque iam incisæ esse. Quod tamen licet iam An. 1705. promisum sit. hactenus, quantum novi, nondum factum est. Descriptio quidem huius nervi sine dubio mulius obscura videbitur, licet magnam in ea, e Gallico vertenda, adhibuerim industriam; verum in Gallico quoque adeo obscura est, ut paucos esse existimem, qui mentem seribentis recte intelligere queant. Denique notamus Camerarium in *Dissert. Taurinensi X. ham* Simoncelli, inventionem impugnasse: quæ propter ea si, lubet, evolvi potest.

*de tunicis arteriarum.*

(63\*) ad pag. 156. In precedenti huius libelli editione tres tantum, ut olim numerarunt, descripti arteriarum tunicas: posterioribus vero inquisitionibus reperi, quæque minimum in arteriis numerandas esse, quæ in maioribus arteriis, & praesertim trunco arteriæ magna, satis manifeste & distinctæ sunt, facileque eo deprehendi possunt ordine, quo illas descripti. In extima multæ considuntur vasa sanguifera; altera ex multis plexibus retiformibus constat, & in varias lamellas dividit potest: quam tamen ob homogeneam substantiam tantum pro unica numero. Tertia est tenax & firma membrana, ad tendineam substantiam accedens: quæ ablata, tunica densa crassa ex fibris



bris manifestis muscularibus quamplurimis , circu-  
li vel annuli in modum arterias ambientibus,  
composita, quæ quoque ob crassitudinem in diversas  
lamellas facile dividua est. Quinta denique &  
intima, fibris annularibus carneis subiecta, nervea  
appellatur. Quod vero ad muscularem specia-  
tim attinet, in diario quodam, quod quondam Hala,  
lingua germanica . titulo Bibliotheca miscellanea  
(vermischte Bibliothec ) prodibat, in recensione com-  
pendii mei Autores illius tunicam muscularem , par-  
tim auctoritate Pechlini & Schelhammeri , par-  
tim propterea negare voluerunt , quia requisita  
musculi hic abessent, & quandoque arteriæ osseæ  
fierent ; id quod contra naturam muscularum es-  
set: Schelhammerus insuper putavit, arterias non  
vi , aut tunica musculari , sed sola ipsarum  
subsidentia constringi. Analect. anat. Dissert. IX.  
& X.

Verum cum in intestinis aliisque partibus fibræ  
his longe tenuiores tunicam muscularem constitu-  
ant, & pro musculari habeantur, atque motus &  
constrictio intestinalium huic intestinalium tunica ab  
omnibus anatomicis, & quidem merito adscribatur,  
miror, quare arteriis, in quibus haæ fibræ carneæ annu-  
lares longe sunt manifestiores ac crassiores, varia-  
que satis notabiles subrubicundas lamellas , quod  
unicuique quotidie ostendere possum , constituunt,  
queque longe manifestiore ac fortiore in prope-  
lendo sanguine constrictiōnis vim & motum exe-  
runt, muscularē tunicam , aut requisitum mu-  
sculi, ( quod in manifesta fibroſa substantia , &  
constrictiōnis vi ac motu consistit) denegare queant.  
Denique etiam nec hoc verum esse, quod partes mu-

h 5

sculo-

sculosæ in osseam substantiam mutari nequeant, (præter ossicula sesamoidea, quæ hinc inde & in principio & in fine variorum musculorum saepe deprehenduntur,) ipsa dura mater, quæ recentiorum anatomicorum iudicio muscularis est, imo ipsa intestina, in quibus subinde ossea substantia reperitur, satis evincunt. Denique auctoritati Pechlini & Schelhammeri loco multorum aliorum, auctoritatem Morgagni summi anatomici, oppono: qui in *Advers. II. Anmadv. 38.* tunicam muscularem arteriarum non solum statuit; sed etiam eius fibras annulares, contra Mangeti spirales, defendit. Adeoque summo iure arteriis tunica muscularis tribui potest, qua de re etiam conferri potest *LANCISIVS de corda pag. 95.* *DOVGLASSIVS contra in Dissert. de Peritonæo arterias tantum ex sola & unica tunica musculari constare vult*, exterioresque reliquas tantum a tunica cellulari communi provenire existimat pag. 26.

de arteria  
magna di-  
visione.

(64\*) ad pag. 157. Multi quidem Anatomici & Physiologi dividunt Arteriam magnam in truncum eius ascendentem & descendenter, eodem modo, uti vena cava dividitur. Verum alio modo se habet hac arteria in homine. a) Nam postquam tres circiter digitos transversos unico trunco surrexit, arcus in modum inflectitur, retrorsum & simul deorsum pergit per thoracem atque abdomen: qui vero arcus a basi cordis, donec descendat, ex Morgagni annotatione b) septem circiter digitos transversos implet, vocaturque a loco inflexionis versus inferiora, truncus aortæ descedens, unde

omnes

a) vid. optima eius delineatio in *Drakio Anthropolog. Tab. XX.*  
b) vid. *Michelott. de Separat. fluid. pag. 104.*



omnes arteriae partium inferiorum. Ex arcus vero superiori parte in homine tres usitatissime insignes rami sursum ascendunt, quorum dexter deinde, modo citius, modo remotius a trunko, in subclaviam & carotidem dextram dividitur, medius vero carotidem sinistram, & tertius subclaviam sinistram constituit: quae postea per totum caput & brachia distribuuntur. Aliquando, quod rarum est, quatuor ramos ascendentis in feminino cadavere reperi: quorum duo extremi, utramque subclaviam; duo medii vero binas carotides constituerunt: quod cor vasis his cera repletis, adhuc in spiritu asservo. a) Rarissime vero, si unquam, duo tantum rami, ascendentis in homine reperiuntur, multo minus unus; quapropter aorta in truncum ascendentem & descendenter dividi nequit. In canibus quidem, vitulis, aliisque bestiis plerumque unus insignis ramus ascendens observatur, unde error ille ortum traxisse videtur: cui tamen plerumque adhuc minor quidam ramus ascendens vicinus est. Neque Cantii nova horum vasorum delineatio b) cum statu ordinario maximeque consueto convenit; cum duos quasi tantum ramos ascendentis exhibeat: alterum eumque priorem, solito maiorem, ( ex quo deinde subclavia dextra & due carotides ) alterum a priori quam remotissimum, qui subclaviam sinistram constituit. Ego contra in omnibus, que a multis annis huius distributionis causa examinavi cadaveribus, nullum cum hac delineat-

a) quatuor etiam ramos notavit ac descripsit ill. Bergerus, in Act. Erudit. An. 1698. pag. 295. qui vero a meis differunt.

b) Imper. Anatomic. Tab. IV.



delineatione conveniens depredendi. Nam ramus qui carotidem sinistram constituit, ut plurimum distinctissimo principio, ac fere in medio, inter primum & tertium prodire solet. Quare figuræ Verheyeni, Ruyschii a) & Drakii b) accuratiores in dico: licet hic divisionem subclaviae & carotidis extræ truncо nimis vicinam delineaverit. Atamen non quatuor exhibuit ramos, ut Nicolai vult c), sed tantum tres. Carotidem enim dextram ex subclavia provenire, & ex figura Drakii, & eius explicatione quam manifestissime agnosco.

de caroti-  
dum divi-  
sionibus.

(65\*) ad pag. 157. Cantius libro saepius citato, Tabula I. figura 2. explicatione, omnes anatomorum de arteriarum carotidum divisionibus atque distributionibus carpit figuræ, & pro imperfectis declarat, aliquam novam substituit, quam forte perfectam credit. Verum quantum & hæc a perfectione adhuc absit, facile illi agnoscunt, qui vel leviter in vasis ope cera replendis exercitati sunt: illi enim norunt, harum arteriarum distributiones per tempora & faciem longe ulterius progredi, atque finem non habere, ubi ille fines fecit; verum temporales longe lateque per totam supremam capitis partem, reticulatis anastomosibus distribui, atque cum arteriis alterius lateris coire. Ita & ea arteria, quæ genam ascendit, & quasi circa medium eius minimis muscularis terminaretur, delineatur, minime ibi finitur; sed huius arteria insignis ramus per totam malam oblique versus oculi canthum maiorem ascendit, partim orbitam ingreditur,

a) Thesaur. anatom. IV. Tab. III.

b) Anthropolog. Tab. XX.

c) Dissert. de Direct. vasorum, pag. 24.



ditur, iisque in regionibus multis partibus prospicit; partim ad frontem abit. Alius ciudem arteria ramus notabilis, prius subdivisus, per labra pergit, & arteria alterius lateris per anastomosin iungitur: quæ arteria in cura labri leborini vel carcinomatis labri incisa magno satis impetu sanguinem fundunt; quæ vero labra secundum Cantii figuram, nullos arteriarum ramos haberent. Taceamus, ne nimis hic prolixius simus, alios huius figure defectus, variasque eas variationes, quas circa primam carotidis divisionem saepe observavimus, ab ea, quæ a Cantio sifit, longe diversas. Hic enim neque in arte vasa replendi satis exercitatus fuisse videtur; alias hac faciei vasa melius repleta essent; neque forte sapius hac vasa replevit; alias carotidis externe & interne situm atque flexiones non ita semper se habere, ut scribit, sine dubio monuisset. Quandoque enim, ut a Drakio delineatae sunt, quandoque vero alia ratione flexae deprehenduntur: quod illi facile invenient, qui has arterias sapius apia cera, idoneisque siphonibus implobunt.

(66\*) ad pag. 157. Arterias vertebrales a sub. de arteriis claviis oriundas, per foramina, quæ apophysibus vertebrarum colli insculpta sunt, ad cranium ascenderem, omnes, quantum memini, docent, qui de his arteriis scripsierunt, anatomici: atque sic per hac omnium vertebrarum colli foramina has arterias transire tacite innuere videntur. Ego vero, quod adhuc a nullo notatum novi, in quamplurimis cadas veribus, in quibus arterias cera replevi, constanter deprehendi, has arterias non in infima vel septima colli vertebra, verum in sexta sive penultima foræ



foramina hæc ingredi; venas autem vertebræles septimæ demum vertebræ foraminibus prodire. Quod eum in finem ab effectore corporis nostri factum videtur, ne, si arteria & vena per unum idemque foramen transirent, arteria dum valde dilatatur, venam comprimeret, atque sic progressum sanguinis in hac impediret. Quam ob causam etiam in crænio arteria & vena præcipua non per idem foramen, sed per diversa transeunt.

*De arteria  
brachiali.*

(66\*\*) ad pag. 157. An. 1729. in cadavere feminino, in quo arterias totius corporis cera rubra repleveram, hoc in primis notatu dignum iudicavi, quod arteria axillaris dextra, statim ubi axillam deseruerat, atque ad brachium pervenerat, mox in duos eiusdem magnitudinis insignes rami brachiales divisa esset: quorum alter per internum brachii latus versus cubitum, ut alias ex consuetâ naturâ lege fieri solet, pergebat, ibique postea easdem divisiones, eundemque per cubitum & manum progressum ac distributionem, ut alias, quando unica tantum arteria brachialis truncus adest, habebat; alter vero mox infra articulum humeri super musculum bicipitem transibat, & in externo brachii latere, iuxta bicipitem usque ad os radii, ac deinde secundum huius situm ad carpium & pollicem manus descendebat, arteriamque primo illam, quæ in carpo apud agros explorari solet a Medicis, constituebat. Postea prope pollicem varie divisus per anastomoses cum prioris in manu ramis iungebatur, qui deinde simul per manum & digitos, ut alias, ubi unica tantum arteria brachialis adest, fieri solet, distribuebantur. In primis vero notandum, quod ramus internus in bra-



brachio in interiori bicipitis latere, alter vero in externo eiusdem latere ad cubitum descenderit, atque ambo demum in manu rursus manifestis ramulis fuerint coniuncti. Quales usus in chirurgica disciplina ex his in vulneribus Brachialis arterie periculosis, itemque in aneurysmatibus brachii currandis, deduci possint, brevitatis causa silentio hic pratermitto: qui vero prolixius legi possunt in dissertatione, quam titulo observationum Medicarum An. 1730. Candidatus tunc Medicinæ, D. Möbius Helmstadii publicavit, pag. 18. atque solum hic mouemus, nunquam ob vulnus brachialis arteria brachium esse amputandum, ut alias saepe factum est a chirurgis, antequam certe cognoverit, ligatura arteria brachium servari non posse.

(67\*) ad pag. 158. Arterias œsophagi a pau de arteriis cis notatas atque indicatas esse, iam dudum mo-œsophagis. nui: Nicolai a) non nisi Ruyschium citat atque Drakum, qui parvulam arteriam ex aorta ad gulam abientem, notaverint. Ego vero non semel, sed sapius, duas, imo tres tales arteriolas, distin-ctis principiis ex arteria magna oriundas vidi ac demonstravi, quæ cera repleta erant.

(68\*) ad pag. 159. Venas vertebrales ad cra-<sup>de vene</sup>nium non ascendere, neque sinus laterales adire, <sup>vertebralis</sup> cum Willisio & Fallopio, contra Vesalium, Ridle-<sup>ingressu in</sup> um & me, modo laudatus Nicolai contendit. b) Hoc verum esse concedo in illis cadaveribus, in quibus foramina illa sive canales post apophyses condyloides

a) Dissert. de Direct. vasor. p. 64.  
b) ibdem p. 4.



deas ossis occipitis, (de quibus s. 102. dixi) sicut sapius esse solet, clausa sive coalita sunt. Quoniam vero hac foramina in multis non clausa, sed aperta sunt, & insinus laterales manifeste desunt, in hisce cadaveribus, præsertim si per sinum dure matris longitudinalem reliqui eius sinus, & vena inde provenientes, bene repleti sunt, per haec foramina sive canales venas vertebrales cranium ingredi, & in sinus laterales, prope exitum eorum ex cranio, se inserere vidi. Qui huic experimento apta inveniet cadavera, & meo more procedet, hanc communicationem sine dubio inveniet. Insuper ab iis, qui hanc venarum vertebralium cum sinibus lateralibus, per canales indicatos, communicationem negant, rogo, ut alium horum canalium craniī usum ostendant.

*de valvula Eustachii,* (69\*) ad pag. 160. Valvula huius insignis prope cor in vena cavæ trunco inferiori, (de qua iam pag. 112. nonnulla dixi) primam mentionem fecisse invenio Cheseldenum, in anatomes sua prima editione, que Londini, Anno 1713 prodiit, pag. 90. qui & ejus aliqualem delineationem cum publico Tab IX. communicavit; quam vero Douglassio adscribit, eamque valvulam nobilem cavæ ascendentis (quo nomine cavam inferiorem hic intelligit) appellat. Sed in tertia huius libri editione hanc tabulam, in qua hac valvula delineata est, nescio quam ob causam, rursus omisit. Ad hanc vero valvulam designandam forte Eustachii Tab. VIII. fig. VI, que in opusculis eius anatomicis Anno 1564. Venetiis impressis, curaque Boerhavii An. 1707. Lugduni Batavorum recusis, exhibetur, Douglassio occasionem dedit: sed Eustachius eam non



non valvulam, sed membranam solum, artificii & admirationis plenam, appellat, quæ foramini venæ cavæ a iecore ascendentis, quam primum hæc in dextram auriculam degenerat, præfecta esset, dimidiā partem, eamque anteriorem illius occuparet, & deinceps reticulum efformaret. a) De usu vero illius nihil addit. b) Sed Lancisius in Eustachii tabulis, quæ deperdita credebantur, atque Anno 1714. Romæ ab ipso editæ sunt, & speciatim in Tab. XVI. fig. III. explicatione, hanc membranam quoque valvulam appellat: quia impediri credit, ne sanguis a iugularibus, per superiorem cavam descendens, nimio impetu arietet cum sanguine per cavam inferiorem ascendente. Winslous vero omnium optime hanc valvulam & descripsit & explanavit c), eique valvulae reticulatae Eustachii nomen imposuit. Deinde elegantem eius figuram lunatam atque reticulatam, situm ac connexionem accuratius, quam antea factum est, litteris consignavit: notavitque, eius cavam partem sursum, convexam vero deorsum spectare. Præterea ostendit, eam investigando non anteriorem, sed posteriorem cavæ partem incidendam esse, alias eam non facile reperiri. Denique notavit, eam sapientia

i

ira

a) in libr. de vena sine pari adhuc paullo prolixiorum huius membranae descriptionem dedit.

b) Baubinus in theatr. anatom. append. Tab. VIII. fig. I. eandem Eustachii figuram exhibet; sed usum quoque huius membranae silet, neque adhuc valvulam eam appellat.

c) in Histor. Acad. Reg. An. 1717.



in adultis , ubi foramen ovale clausum , abesse ; in infantibus vero , præsertim recens natis , & ubi alias foramen ovale apertum , optime conspici ac demonstrari posse : in primis si vasi aquæ pleno immittatur . Tandem , ut alia , quæ notatu digna in docta hac dissertatione enarravit , brevitatis causa , prateream , docuit , eam ipsam non solum usum præstare , quem Lancisius ei assignavit ; verum etiam , cum primis in fætu nascendo , ( ubi maxime spectabilis ) impedire , ne sanguis ex auricula dextra , aut vena cava superiori , in cavam in feriorem remeare possit : quibus vero de rebus Winslous uberius legi meretur : qui etiam eodem loco de usu foraminis ovalis & membranæ huic oppositæ , quam contra vulgarem sententiam cum Meryo valvulam esse negat , varia profert , quæ uberiori inquisitione digna sunt .

de ortu ner. (70\*) ad pag. 162. Nervos vel ex medulla cervorum in- rebbri oblongata , vel ex spinali oriri , Anatomici certo. consentiunt ; verum ex quibus speciarim medulle partibus aut locis proveniant , valde discrepant : quemadmodum ex Willisio & Vieussenio de Nervis , Duvernoy de organo auditus Tab. XI , Ridleio de cerebro , Morgagnio & Santorino variis ex locis , aliisque videri potest . Quod autem non tam erroribus nonnullorum auctorum , ut facile quis suspici posset , quam natura varianti patissimum ad scriber.



scribendum esse censeo : quæ in origine, distributione & plexibus multorum nervorum, ut rectissime Morgagnius sentit a), incerta & varia est. Santorinus quoque, subtilissimus nervorum per scrutator, postquam in veris eorum originibus detegendis multum opera impedit, atque digna de iis proposuit, tandem tamen fatetur b), origines nervorum cerebri non constantes esse, sed variare. At & specie spiciatim de vero nervi intercostalis principio ex recentioribus anatomici præstantissimi dissentunt. Plerique cum Willisio ex pari quinto & sexto simul eum deducunt, atque certos surculos huic; illi, alios adscribunt. Eustachius, ut ex tabulis eius constat, ex solo sexto eum accersit : cum quo maxime consentit Morgagnius : qui nunc unico, nunc duobus, nunc tribus surculis, eius exortum a sexto, nunquam vero satis luculenter a quinto se vidisse affirmat. c) Lancisius hunc nervum, neque a quinto, neque a sexto pari deducit ; sed peculiarem a distinctum exortum, a protuberantiis scilicet cerebri, ubi cum pedunculis glandulae pinealis adnectuntur, ipsi tribuit d) Covvperus de certa & constanti origine eiusdem nervi nihil affirmare voluit. e) Santorinus tamen rursus a pari quinto & sexto, cum Vieussenio & Ridleo ortum eius se vidisse testatur. f) Ego quoque eum nunc ex sexto,

i 2

nunc

b) Adversar. anat. II. pag. 75. 76. & Advers. VI. variis in locis.

b) Observat. anatom. pag. 63. ad 67.

c) Advers. anatom. VI. pag. 30.

d) Morgagn. Advers. V. pag. 105.

e) ut Morgagnius monet Advers. VI. pag. 39.

f) Observat. anatom. pag. 66.



nunc ex sexto & quinto simul prodiisse observavi: que omnia, originem eius variare, satis evincere videntur: cuius tamen variae ac diversae observationis tam nervorum cerebri in universum, quam speciatim intercostalis, etiam aliqua causa esse potest summa exilitas & mollities horum nervorum prope exortum, ob quam, dum cerebrum eximitur, & preparatur, facilissime rumpi, distracti, aut alio modo laedi possunt.

de parice-  
rebri deci-  
mo.

(71\*) ad pag. 163. Willisiūm, qui primus decem cerebri paria nervorum numeravit, omnes fere Medici & Anatomici recentiores hucusque secuti sunt. Mihi vero iam dudum visum est, decimum sive ultimum eius par immerito ad nervos cerebri relatum esse: primo, quia non a cerebro, aut medulla oblongata oritur, sed a spinali medulla: que vel sola ratio, si aliae deficerent, sufficere posset, ut Anatomici illud mecum e numero nervorum cerebri eximerent, & ad modulla spinalis, cuius vera & genuina soboles est, nervos transferrent. Accedit deinde, quod hoc par non per foramen quoddam capitī sive craniī, quem admodum cerebri reliqua: transeat: imo ne quidem inter cranium & primam colli vertebram, ut Willisius aliique eum sequentes voluerunt; verum inter primam demum, ut ego saltem observavi, & secundam colli vertebram: nullum enim unquam nervum inter cranium & primam vertebram prodeuntem manifeste conspicere potui; ipseque, Willisius, ubi de paris huius exitu differit, tam dubitanter de illo loquitur, ut merito

inde



inde suspicandum, ipsum hunc nervum inter occiput & primam vertebram exeuntem luculenter haud vidisse: & idcirco, quia eius ortus & egressus omnino est extra cranii limites, nullo modo pro nervo cerebri, sed pro spinalis medulla primo haberi debet. Doctissimus, mihique amicissimus Morgagnius concedit quidem, hoc par non e menulla cerebri oblongata, sed ex spinali oriri, neque per oranii foramina exire a); differre autem in eo a spinalibus reliquis, cum Ridleo affirmat, quod non, ut hi, antico & postico oriatur principio: & propterea illud spinalibus non accensendum esse arbitratur. Verum Santorinus non solum mecum sentit b); sed accuratissimis etiam inquisitionibus se reperisse asseverat, illud, sicuti ceteri nervi spinalis, tam e priori, quam posteriori medullæ spinalis facie oriri: hinc quia sic omnia spinalium nervorum, nulla vero cerebri requisita obtinet, merito etiam ad spinalis medulla illud referendum esse censeo.

(72\*) ad pag. 184. Cum in uvula eiusque musculo de muscularis examinandis occupatis essem, sapientius & ulcerato-stomatibus inquisitionibus perpetuo observavi, e radice apophysis tenuis processuum pterygoideorum, (quam Santorinus haud inepte corniculum horum processuum appellat) seriem fibrarum carnearum, satis conspicuarum, oriri, que coniunctæ exiguum musculum constituunt, cuius tendinea expansio desinit in velum palatinum, versus uvula partem  
i 3                          super-

a) Adversar. anatom. VI. pag. 39. 40.

b) Observat. anatom. pag. 69.



superiorem, quam una cum aliis musculis sursum trahere valet. Si & ab aliis exigua hæc musculosa pars pro musculo agnosceretur, quemadmodum revera esse videtur, cerato-staphilinus vocari posset, eumque aliquo modo Tab. VIII. fig. 38. littera H indicavi: licet a calatore satis bene non sit expressus.

de musculis intercostalibus. (73<sup>\*</sup>) ad pag. 188. Quadraginta quatuor musculos intercostales perperam numerari, cum Drelincurtio sustinet Schelhamerus. a), Fibras enim intercostales, ait, non ita dispositas esse, ut musculos seorsim exhibere queant; sed permixtas esse, ut decussatim inter se discurrant. Alterum enim horum ordinem a costæ superioris parte inferiore externo, ad costæ inferioris partem superiorem internam, oblique decurrere; alterum contrario modo a costæ superioris parte inferiori interna, versus inferioris partem superiorem externam, itidem oblique. Huius fabrica autem rationem esse, quod non tantum sursum, sed etiam extrorsum costæ trahendæ erant, quo thorax amplior fieret. Atque hoc modo thoracem follem exhibere, qualis nullus extaret usquam, nec ab artifice quoquam fabricari posset. Itaque tantum XXII. intercostales numerat: quibus solis cum subclavius elevationem thoracis adscribit. Gouey vero contendit, omnes musculos intercostales non nisi unicum constituere musculum, qui in plures tantum ven-

a) Analect. anatom. Dissert. IX. N. 46.



ventres distributus esset a) : quod singulari experimento probare vult , quo unum latus thoracis, vel ex homine, vel alio animali resectum, coquit, donec carnes ossa relinquere queant : ita enim totum hoc extensum carneum, ut partem continuam, a costis detrahi posse docet : quod iis forte haud displicebit , qui musculos multiplicare non amant.

(74\*) ad pag. 193. §. 337. Muscularum lumbricalium quatuor ut plurimum in quavis manu a) deesse solent, quorum singulis singulo digito, ut sis. profundus & pra indicavimus, inseritur ; attamen subinde, ut sublimi. in aliis, ita & hic varietas observatur. Deprehendi enim An. 1730. quinque in una manu, ab eadem origine, tendinibus nimirum musculi profundi in manu, uno principio provenisse, quorum primus in latus externum digiti indicis, pollicem respiciens, secundus, in latus externum digiti medii; tertius, in latus internum eiusdem digiti; quartus, in latus externum digiti annularis; V. in latus internum, annularis inserebatur. Quatuor posteriores in prima statim phalanga iungebantur tendinibus interosseorum; primus vero tendine suo peculiari per latus externum digiti indicis excurrebat, & in extrema demum huius digiti phalanga finiebatur. Præterea notavi, digitum minimum ab his lumbricalibus hoc in cadavere nullum obtinuisse musculum, ut alias fieri solet : contra digitus medianus & annularis quilibet dupli musculo lumbricali gaudebat, index vero tantum uno. Circa usum

a) Veritable Chirurgie, pag. 189.

usum horum muscularum moneo, cum vulgantum pro flexoribus & quidem prime phalanga haberi soleant, eos 1. quando uni solum lateri digiti, ut vulgo fit, inseruntur, & quidem ut plurimum pollicem respicienti, eos etiam adducere posse ad pollicem, atque sic interosseos iuvare; 2. quando ad extremam usque phalangam excurrunt, eos non solum primam, verum etiam reliquas phalangas mouere; 3. quando duo uni digito utrinque inseruntur, eos non solum flexionem huius digiti multum promovere eiusque vim augere posse, præsertim si hoc in duobus digitis mediis unius manus, ut hic factum est, contingit; verum etiam eos ad digitos facilius citiusque & adducendos & abducendos a se invicem multum facere posse; id quod Musicis ad digitos citius eleganterque movendos, magnam aptitudinem, praaliis conciliare potest. Denique notamus, musculos lumbricales proprie unum tantum esse masculum, in quatuor vel quinque caudas desinentem; dum unico tantum principio, eodem fere modo, ut sublimis & profundus incipit: circa quos vero ultimos musculos, sublimen & profundum adhuc monemus, quod tendines eorum in manu sepiissime tendines fibris inter se hinc inde connectantur, imo & nonnulla harum fibrarum musculi profundi in primam digitorum, phalangam inserantur, atque sic & his movendis famulentur.

*de muscularis interosseis. Winsloii sententia.* (75\*) ad pag. 193. §. 337. Haud sine ratione Cl. Winslous monet a), plerosque Anatomicos musculos

a) Memor. Acad. Reg. An. 1720. p. 114.



sculos interosseos non satis accurate propterea tradidisse, quia hi in myologia demonstranda ut plurimum postremi sint, ubi Anatomici, diurni laboris tunc pertasi, ad finem properent, atque sic hos musculos, (quod saepe verissimum est) raro debita cura perscrutentur; sed obiter, & quasi per transennam tantum ostendant atque indicent: quemadmodum etiam ipse Cowperus, diligentissimus alias muscularum perscrutator, satis ieiune ac imperfecte eos describit: atque hinc factum esse, ut eousque haud accurate a plerisque traditi fuerint, adeoque meliorem eorum descriptionem, que hic sequitur, Winslous suppeditavit. Divisionem eorum in externos & internos, numerumque senarium probat; verum ratione insertionis & usus cum vulgari descriptione non convenit. Nonnullos enim, ait, affirmare, omnes externos esse abductores; internos vero adductores: alios contrarium de iis statuere. Winslous vero contendit, externorum duos priores, (indice scilicet maxime vicinos) unico digito medio utrinque inseri, ad ipsum adducendum & abducendum; tertium vero annulari digito datum esse, eumque abducere: atque sic ostendit, interosseos externos non nisi duabus digitis (medio scilicet & annulari) inservire.

Internorum vero primum, indici; alterum, annulari; ad tertium minimo digito committi: qui omnes hos digitos abducerent. a) Vnde appareat, interosseos internos, ex Winsloii sententia, digito medio hanc famulari, sed solum reliquis tribus.

i 5

Ad

a) quomodo vero interosseus internus, si situm confide-



sententia  
Douglassii.

*Ad eundem fere modum, sed prolixius, nobilis  
anatomicus, & speciatim subtilissimus muscularum  
sector, Jacobus Douglas, in saepius laudata sua  
Myographia a), hos sex musculos lingua Anglicana  
describit. Quia vero hic liber extra Britanniam  
rarus, erat cum tercia vice compendium hoc ede-  
rem, nec a Winsloo multisque aliis anatomicis tum  
adhuc visus videbatur, eius descriptionem brevi-  
ter, quantum potero, latine versam, hic anne-  
tere volui: quae tamen iam etiam in versione totius  
libri, quae An. 1729. Lugd. Bat. prodit, legi pot-  
est.*

*„Recte eos dividi, ait, in externos & internos.  
Externos replere spatium totum (sive tria spatia) os-  
sum metatarsi in dorso manus: internos vero, quibus  
woman interosseorum minus recte competeret, oriri ex  
anteriori parte ossium metacarpi, quae volam respicit,  
eosque unice in vola manus, non in dorso eius  
conspicuos esse; cum contra externi utrinque ap-  
pareant. Primum interosseum internum oriri  
partim tendineum, partim carneum, a tota parte  
ante-*

ro, digitum minimum abducere possit. (abducere enim  
anatomicis hic est, a pollice removere sive abduc-  
re) ego satis non perspicio. (Monuit me Cl. Wins-  
lous hoc abducere vitium esse typographicum editio-  
nis Amstelodamensis; cum in editione Parisina, quam  
non vidi, adducere scriptum esset, quod itaque &  
hic lectores monere volo, quia sic sensus manifestus  
& perspicuus est.) Attamen non omnes interni sunt  
adductores, sed solum secundus & tertius, Tab. no-  
stra IX. fig. II. E. & F; primus vero D. indicem a pol-  
lice, abducit.

a) quae iam Londoni A. 1707. prodit in 8.



anteriori ossis metacarpi indicis , inter caput & condylum eius , ut & a parte superiori ossis metacarpi digitus medius ; atque inseri ei lateri indicis , quod digito medio proximum . Alterum , eumque externorum primum , ortum habere a parte maxima lateris externi ossis metacarpi , quod medium digitum sustinet , & aliquo modo tendineum ab eius parte interiori , proxime sub capitulo eius , indeque per latus medii , quod indicem spectat , se extendere . a) Tertium , externorum secundum , per alterum digitum latus porrigi , atque omne hoc spatum , quod inter ossa metacarpi huius & annularis digitum , ex quibus oritur , interiacet , implere . Quartum , internorum secundum , ad latus digitum annularis , quod medium digitum , respicit , pertinere , oriundum a tota facie anteriori ossis illius metacarpi , cui annularis insitit . Quintum , externorum tertium , per alterum huius digitum latus excurrere , & interstitium , inter ossa metacarpi annularis & auricularis , in quibus ortum habet , replere . Sextum , atque internorum tertium , extendi per illud digitum auricularis latus , quod annularem spectat , atque partim tendineum , partim carneum , a tota illius ossis metacarpi facie anteriori originem trahere .

## Omnes

- a) magis perspicua & facilis forte fuisset Auctoris descrip<sup>tio</sup> , si prius omnes internos , & deinde externos descripsisset , aut vice versa ; ordinem vero eius hic mutare nolui .



*Omnis hos musculos utriusque generis transi-  
monet sub ligamento quodam transverso cartila-  
gineo, & tunc quemlibet duos formare tendi-  
nes: quorum alter mox superiori & laterali  
parti primi internodii inseratur, alterum vero  
valde ampliari, ita, ut maximam partem pri-  
mae iuncturae, cui tendo extensoris adhaeret, te-  
gat; postea eum paullo angustiorem rursus fieri,  
si appropinquet ad secundum internodium, ubi  
ultimo nominatus musculus finiatur, atque obli-  
que secundum longitudinem huius ossis excur-  
rere, ibique ipsum, in parte superiori articuli  
extremi, postquam prius cum socio suo alterius la-  
teris se coniunxerit, finiri.*

*Quod ad usum ex mente Douglassii attinet,  
pergit; si tendines longi agant, ultimum articu-  
lum eis extendi, atque sic eos supplere vicem ex-  
tensoris magni, qui hic deficeret; sin vero bre-  
ves, digitos ad latera moveri, id est, vel ad  
pollicem adduci, vel ab eo abduci. Haec tenus Dou-  
glassii horum muscularum descriptio, cum qua  
Winsloii & nostra posteriores observationes pluri-  
mum convenient.*

*Vbi tamen adhuc monere volo, interosseum in-  
ternum primum Tab. IX. fig. I. A esse adducto-  
rem digiti ... alterum B, abductorem eiusdem  
digiti, & tertium C abductorem annularis: E  
contrario internorum primum indicis esse abducto-  
rem Tab. IX. fig. II., D; alterum E, adductorem  
annularis, ac tertium F, adductorem auricularis.*

Pra-



Præter hos usus vero, dum interossei simul agunt cum sublimi & profundo, flexionem digitorum promovere; sed si agunt cum extensore communi, digitorum extensionem iuvare, imo & laeso extensore communi, eos aliqui modo extendere possunt; sin vero quilibet solus agit, unum digitum ad alterum adducere vel abducere potest.

Quod Clar. Stockhusius, ut in tertia editio- Stockhusi  
ne pag. 319. significavi, tres externos & sex in- sententia:  
ternos interosseos stabilire voluerit, neque cum Douglossii aut Winsloii, neque cum nostris ultimis observationibus convenit; videturque mibi, ipsum partes illas exterorum, quæ in manu, ut peculiore musculi apparent, pro distinctis musculis habuisse, quæ tamen revera tantum partes exterorum sunt, ut in antecedentibus satis indicatum est.

(76\*) ad §. 351. & 352. Quintum extensoris digitorum pedis longi tendinem §. 352. a nobis indicatum, nonnulli & cum primis etiam Clar. Douglassius hic omittit, & pro peculiari muscle habet: quorsum vero sit referendus, quantum ego recordor, non indicat. Quando igitur pro peculiari musculo sit compulendum quemadmodum hoc apte fieri potest, referendus erit ad flexores pedis; eique nomen dari potest peronæi aulici majoris sive longi: nam oritur a fibula medio supra peronæo aulico vulgari sive minori, & ligamento interosseo, & subinde in duos vel tres tendines dividit solet, qui in os metatarsi extimum sive quin-

tum



tum inseruntur, atque pedem flectit. Attamen sèpissime cum extensore longo sive communi digitorum satis arcte cohæret in principio, ut pro parte eius a multis fecerit habitus. Vesalius quidem Lib. II. Cap. IX, ut Cowperus *Myotom.* pag. 219, indicat, eum pro musculo pedis agnovit; attamen eum ad extensorem communem longum retulit, & inde separare noluit.

de venibus  
vesiculis.

(77<sup>\*</sup>) ad pag. 9. Tom. 2. Ad celebrem observationem Cl. LITTRII a), de renibus fætus vesiculosi, ex quibus multirenum substantiam, in statu secundum naturam, vesiculosam esse certe probatam ac demonstratam esse credunr, præter ea, que pag. cit. 9. & seqq. iam diximus, adhuc sequentia hic monemus.

1. Eos renes quasi monstruosos fuisse, & a statu naturali quam alienissimos, ex hoc etiam patere existimamus, quod ureters non solum prope renes, ad pollicis latitudinem prorsus solidi sive coatti; sed etiam ipsius pelvis parietes concreti fuerint deprehensi: id quod statum prorsus præter naturam, inusitatum atque extraordinarium fuisse aperte demonstrat.

2. Licet LITTRIVS octo conclusiones sive sequelas ex hac observatione deduxerit, ad glandulosam renum substantiam probandam: unam tamen, eamque precipuam, consequentiam omisisse mihi visus est, que ex hac observatione rectius forte elici poterit, quam reliquæ omnes. Nimirum, foetum humanum urinæ excretione in utero, ideoque & tunica allantoide non adeo absolu-

<sup>te</sup>  
a) in Acad. Reg. Scient. An. 1705. descripta.



te indigere, sicut multi putarunt. Si enim hic fœtus sine urina excretionem ad perfectionem pervenire potuit, (fuit enim fœtus novem mensium. & iusto tempore, partu difficulti, in quo mortuus est, exclusus,) cur non etiam in aliis id fieri poterit? Pelvum enim & ureteris adeo solidos & coalitos fuisse affirmat LITTRIVS, ut nullum liquidum subtilissimum, neque aerem neque flatum, multo minus, ut ipse confitetur, urinam, tanquam, liquidum crassius, transmittere potuerit. Ideoque ex his nulla urina ad vesicam, nedum ad urachum & allantoidem vel pervenit, vel pervenire potuit. Sed existimat LITTRIVS, a) ex versiculis horum renum, liquido urinæ simili repletis, probari, secretionem urinæ in fœtu fieri: adeoque fœtum vel meiere urinam in allantoidem, vel eam per urachum in allantoidem demittere. Neutrum vero horum inde sequi existimo. Ratum quidem esse, opinor, aliquam quidem secretionem fieri in renibus fœtus; verum an hac adeo larga sit, ut urina in vesica, ureteribus & pelvi contineri omnis nequeat, nondum demonstratum est. Si ex adverso consideramus renes, a LITTRIO delineatos, facile iudicare licet, omnem liquidi, in vesiculis his renalibus contenti, copiam, unicam unam non excessisse; nihil vero plus in hoc fœtu secretum esse, coalitus pelvis atque ureterum manifeste evincit. Cum vero fœtus humanus facile maiorem adhuc copiam urina in vesica, satis, pro magnitudine corporis, magna, ureteribus & pel-

vi

a) Vid. Hist. Academ. Reg. 1718. pag. 40,



vi utraque continere queat, atque ille fætus ad perfectionem, sine ullo alio vitio in corpore, præter illud in renibus, pervenit, & tamen urinæ in allantoidem excretio facta non est, constare liquido inde posse, opinor, hanc excretionem in allantoidem in aliis fætibus quoque non absolute esse necessariam. Hinc, donec urachus in fætu humano longe frequentius reperiatur pervius, & tunica allantoidis certius clariusque demonstretur, quam adhuc factum est, eam in fætu humano, ut partem ordinariam, non admittendam esse censeo. Vias enim, quæcumque illæ fuerint, per quas ex hoc fætu LITTRII omnis, excepta pauca ea copia, quæ in vesiculis renalibus erat, excerni potuit urina, etiam in aliis fætibus urinæ exitum concedere posse, non est dubitandum. Deum enim ab urinæ onere, quod in vaccis profecto ingens est, feminas, utpote duabus tantum pedibus incidentes, liberare, & urinam cum sanguine, per arterias umbilicales, ad sanguinem & renes matris transmittere sive remittere voluisse, ne gravidæ ob ventrem alias nimis magnum & protuberantem tam facile cadant aut procidant, mihi, præter modo dictam rationem, etiam ex coalitu illo ureterum, si non absolute demonstratum, tamen valde verisimile esse, videatur. a) Denique non omnia, quæ LITTRIVS de his renibus scripsit, tam clare atque perspicue in eis, apparsisse, sicuti ab autore loco prædicto representata sunt, ex Cl. FONTENELLII, Academia Regia Scientiarum a secretis, monito sive epicri-

a) Ita quoque sentire cognovi Molinettum dissert. anatom. patholog. lib. VI. cap. 7. p. 304.



epicrisi constare potest ; dum scribit a) : quam tumidi  
sive distenti etiam fuerint illi renes, in quibus D. LIT-  
TRIVS observationes has suas fecit ; tamen maxi-  
mam partem rerum singularium, quas in eis notavit,  
non nisi microscopio detegere potuit. A MAYERO  
vero observatio notabilis ex adulto refertur b), ubi to-  
tam substantiam renum vesiculosam deprehendit :  
quæ longe maioris mihi momenti videtur , quam  
Littriana.

## Monita quædam circa

### Splanchnologiam Garengotii, Chi- rurgi Parisiensis.

Cum Compendii huius quarta editio iam magna  
ex parte Altorfii impressa esset, ad manus meas  
pervenit liber Anatomicus Gallice conscriptus, edi-  
tusque a Chirурgo, alias diligentι, & in observatio-  
nibus aliorum colligendis hactenus perindustrio , cui  
Garengot nomen , Titulo *Splanchnologie, ou L'Anato-  
mie des viscères, avec des figures originales, tirees d'  
apres les cadavres &c.* a Paris 1728. in 12 : cumque  
hunc libellum evolverem mox præter spem, inveni  
varia loca, ubi autor rudi ac indecenti ratione mihi,  
qui tamen ipsum nunquam læsi, aliisque magnis vi-  
ris, insultavit, c) variasque leves hallucinationes, si  
k modo

a) Histor. Acad. Reg. Scientiar. A. 1705. pag. 58. & 59. edit.  
Amstelodamens.

b) Colleg. anatomi. pag. 73.

c) Quam ob rationem diu eius distributio & venditio , ut per-  
cepi, Parisiis prohibita fuit.



modo tales vocandæ sunt, tam acri ac mordaci scribendi ratione mihi exprobrat, quasi errores maximi momenti commisissim. Agnovisse quidem ipse videtur, cum hæc scriberet, se rudius quam par est, æquique rerum arbitri probare possint, me aggredi: attamen ut petulantiam suam excuset, me Verheyen quoque durius traetasse perhibet, sed nusquam id probat. Ego vero hic prolixius me a cavillatio: ne & falsa accusatione hac purgare nolo, quia ipsi autores Diarii Gallici Parisini, qui antea mei amici non erant, me iam dudum, cum interpres ille Gal: lus, qui compendii huius editionem II. A. 1724. Pa: risiis gallice edidisset, ab hoc imputato crimine libe: rum pronunciarunt, meque neque *Verheyen* neque ullum alium offendisse affirmarunt a).

Vn.

a) Confer. *Journal des Scavans* A. 1725. mense Julio, ubi ita scribunt; *Le Traducteur menage peu Messieurs Verheyen & Heister*; il fait entendre, que le livre du premier est plein des fautes, & que dans celui de l'autre il y a de la passion. Il va même iusqu'à dire que le procédé de M. Heister à l'égard de M. Verheyen est peu séant à un homme judicieux & modérè. Il ajoute, que cet Auteur s'est laissé aller à des Emportements ridicules. Cependant on ne trouve dans le livre de M. Heister rien d'offensant contre personne. C'est ne point, comme le veut persuader le Traducteur, pour décrier Verheyen, que M. Heister a composé sa Préface c'est seulement pour perfectionner les Oeuvres de cet Anatomiste, c'est pour avertir les Etudiants en Medicine de ce que cet Auteur a negligé, de ce qu'il a ignoré, & de ce qui a été découvert après sa mort. M. Heister dit, que Verheyen a fait honneur à l'Anatomie, il s'applique à lui rendre justice, & à lui conserver toute l'estime, que lui est due; mais en même tems il tache de se mettre à couvert du soupçon injuste de n'avoir fait que ce que Verheyen a fait.



Vnde apparet contra veritatem, adeoque malo animo hæc a Garengoto dicta esse, eumque sic pa- rum iuris, me tam inique aggrediendi habuisse.

Quoniam vero tam immodeste mecum egit, qui ipsum nunquam offendit, sed potius in Chirurgia mea, iam quartum edita, sæpius laudavi, dum multa præ-stantiorum Chirurgorum inventa & observationes, quæ alias facile periissent, notavit & edidit, pauca circa librum hunc ipsius, quem & thrasonico fere modo extollit, monebo : si enim omnes eius errores hic commissos indicare & debita censura perstrin-gere quis vellet, magnus liber conscribendus esset: itaque tantum nonnullos indicabo, & a falsis quibus-dam accusationibus me purgabo.

Primo in præfatione alibique multis in locis ve-hementer gloriatur, de multis novis suis inventis & emendationibus errorum anatomicorum omnium etiam recentissimorum, nullo sæpe excepto, & quo-modo hæc non ab aliis nec ex libris, sed ex solo na-turæ libro desumserit, cum alii plerique recentiores tantum ab aliis libros suos descripserint. Attamen ut in Chirurgia sua, tanquam compilator, quod alii nobiles Chirurgi præstiterunt ac invenerunt, fere tan-tum descripsit, paucas vero vel nullas operationes magni momenti a se peractas: ita & hanc anatomen partim ex meo compendio, partim a meis discipulis, qui a me Parisios abierunt, cum quibus amicitiam co-luit, hausit; partim a præstantioribus anatomicis Pa-riensisibus, uti Cel. Winslous aliquique forte brevi pro-babunt, desumfit, atque pro suis inventis & observa-tionibus edidit.

Quod ex meo compendio didicerit & in suum li-k 2 brum



brum multa transtulerit, inde suspicari licet, quod cum errores quosdam mihi exprobret, errores editionis secundæ mei compendii maximam partem agreditur, quos ego ipse in tertia editione, quæ circa principium Anni 1727. adeoque diu ante splanchnologiam ipsius prostabat, meo studio ac labore correxeram. Hic vero simulans, ac si tertiam compendii mei editionem non vidisset, (cum tamen Anno 1727. iam abunde Parisiis prostaret) varia tanquam errores a se primum deprehensos redarguit, quos ego diu antea ipse correxeram, exemplo originis muscularum abdominis aliorumque. Quæ an non ipsi pro plagio sint imputanda, aliis diiudicandum relinquam.

Deinde de ingenti errorum copia, qui adhuc in recentissimis scriptoribus anatomicis essent, ipsumque ad novam anatomiam edendam impulissent (*le grand nombre de fautes, qui sont dans les ouvrages, qu'on nous a donné jusqu'ici*) conqueritur, paucos vero aliquius momenti producit. Præterea quod recentissimi autores anatomici (ubi nullum excipit) scripta sua in musæo confecerint, nec cadavera inciderint; sed alter alterum tantum descripscerit, se vero solum (ut gloriatur) cadavera incidisse. Quam iniurius vero sit in tot tantosque ævi nostri anatomicos Ruy-schium, du Verneum, Valsalvam, Covperum, Lancisium, Morgagnum, Winsloum, Douglassum, Cheseldenum, Santorinum, Cantium, Albinum, Waltherum, me aliasque, qui ingentem cadaverum numerum seuerunt, quilibet, qui hos viros eorumve scripta novit, satis cognoscit, huiusque cavillatoris maledicentiam atque ostentationem abunde intelligit.

Quan;



Quando igitur ingens magnorum illorum errorum copia est ostendenda, pauci revera sunt, quos profert, qui alicuius essent momenti, qui vel ad theoriam vel praxin medicam aut chirurgicam illustrandam aut emendandam, aliquid faciant, & qui non in compendii mei editione tertia iam emendati fuissent; aut quos indicat, vel errores non sunt, vel saltem, tam exigui, ut ab earum ignoratione nullum damnum in arte Medica aut Chirurgica sit metuendum. Ita & inter additamenta eius multas res quam levissimas producit, ut v. gr. peritonæi quasdam productiones, quibus intestina & viscera abdominis hinc inde connectuntur: quas quidem ego & sine dubio antea alii recentissimi anatomici haud ignorarunt; verum ob levitatem rei, magnamque earum varietatem in variis cadaveribus nihil de iis dicere voluerunt. Nam quis adeo stultus erit, qui credat, omnes anatomicos recentiores, qui tam saepe intestina & viscera abdominis examinarunt, & ex cadaveribus resecuerunt, eas productiones vel ligamenta peritonæi non vidisse, cum manifestissima sint, & necessario resecanda, quando viscera auferre volumus. Econtrario loco levissimorum additamentorum aut emendationum quas profert, & quæ (ut forte brevi tempus & anatome a Cl. VVinslovio exspectanda docebunt) ab aliis, tanquam autoribus, provenerunt, gravissimos novos errores, suo marte productos, committit, qui sua gravitate longe superant levissima eius additamenta aut emendationes; quemadmodum nonnullos mox proferemus, priusquam indicavero, quod etiam *figuras recentiorum anatomicorum in universum*, nullo etiam excepto, contemnat,

suas vero thrafonico prorsus modo (*en véritable Ga.  
fcon*) ad coelum usque extollat : cum tamen multi  
errores iisque enormes & anatomico non condonan-  
di in eis deprehendantur, qui in vilissimis etiam fi-  
guris evitati partesque rectius ab aliis exhibitæ sunt.

Accedit, quod, quemadmodum, quæ bona & no-  
va scribit, vel ex ore & demonstrationibus præstan-  
tiorum Anatomicorum Parisiensium, quos, ut au-  
dio, continuo & laudabili alias conatu audivit, præ-  
sertim Cl. *Vvinslo*, vel ex meo compendio anato-  
mico hauserit, ita & figuræ suas bonas, ut ipse fa-  
tetur, ab alio obtinuit, & quidem a D. *Stockhusio*,  
Medico nunc Magdeburgensi, in vicinia nostra præ-  
stantissimo, Germano & discipulo quondam meo,  
qui veram partium constitutionem, situm & fabri-  
cam prius apud me vidit & didicit (id quod Garen-  
geot astute silet). Vnde manifestum est, quam pa-  
rum de iis ipsi gloriandum, & cui e contrario ho-  
nor & gloria, quæ ex bonis figuris proveniunt, iu-  
re debeatur.

Attamen quam accurate etiam hæ figuræ delinea-  
tæ fuerint (novi enim quod D. Stockhusius artem  
delineandi accuratissime calluerit) tam enormes ta-  
men errores chalcographi & Chirurgi nostri vitio,  
post abitum *Stockhusii* ex Gallia commissi sunt, quos  
ne observare quidem valuit Garengot: dum ne-  
que eos corrigi curaverit, neque in descriptione aut  
explicatione indicaverit. Hinc quam accuratus sit  
in suis inquisitionibus & observationibus (id quod  
tamen sæpe iactat) facile iudicari licet, aperteque  
ostendit, eum hos errores non agnovisse vel eos,  
quod perinde est, approbasse, ut exemplis nunc non-  
nullis probabo.

In



In omnibus figuris , ubi peritonæum indicatum est , ut Tab. VI. VII. X. ita exhibetur ac si ex fibris robustis muscularibus , quæ in musculorum delineatione tam robustæ & crassæ non pinguntur, constaret: Deinde eas ita exhibet , ac si ab umbilico , tanquam centro , ut radii circuli ad ambitum excurrerent ; id quod vero in cadaveribus , vel in libro naturæ , ut vulgo loqui amat , & quod tantopere se perscrutatum esse sœpe gloriatur , nunquam ita reperitur , nullumque librum anatomicum novi , in quo peritonæum non melius delineatum exhibeatur , quam in Garengoti : dum ut tyrones norunt , pellucida est membrana , in qua vel nullæ fibræ , vel saltem alius eorum cursus observantur.

In præfatione præterea perhibet , quod omnes partes in situ naturali melius repræsentet , quam alii fecerint : & speciatim pag. 163. affirmat , quod Tab. V. *venas & arterias umbilicales in situ exhibeat* ; id quod tamen falsissimum ; quemadmodum quilibet primo intuitu cognoscet , præsertim quia funiculo alligato ex situ naturali remotæ a pictore de industria fistuntur , quod vero cavillator pro situ naturali venditat . Vnde quantum accurratione & iudicio valeat in vero situ partium determinando , facile intelligitur.

Vnus vero omnium errorum anatomicorum maximus , qui unquam in figuris commissi sunt . Tab. X. fig. 2. conspicitur , ubi ureteres ambo ita exhibentur , ac si in partem anteriorem & superiorem vesica inserrarentur : cum tamen semper in partem posteriorem & inferiorem vesicæ ingrediantur , quemadmodum quivis tyro chirurgiæ aut anatomicæ novit , ceteri-

que anatomici semper repraesentarunt, lectoremque huius enormissimi erroris ne quidem admonet. Verum potius quamplurimis encomiis suas super omnes figuræ reliquas ita extollit, ut nihil supra; cum tamen verissimum sit hanc insertionem ureterum nusquam peius, sed ubique longe melius exhiberi.

Quamobrem etiam miror, quod nonnulli Chirurgorum illorum, a quibus encomia, libro eius præmissa, emendicavit, ipsius figuræ promiscue tanto-pere laudaverint, nullusque ingentes hosce errores vel observaverit vel indicaverit.

Porro in præfatione iactabundus asseverat, se in hoc libro non de vulgaribus omnibusque notis rebus agere velle; sed tantum de illis, quas minus cognitas esse credat. Mox tamen pag. 5. dicit: *nous sommes obligé de convenir, que l'homme est composé des parties solides & des parties fluides.* Ex quibus constat, ipsum credere, nihil vulgare, sed rem minus cognitam esse, quod homo constet ex partibus solidis & fluidis; cum tamen hoc semper nihil fuit notius aut vulgarius. Atque eiusmodi res tot in hoc libro occurront, ut quis integrum libellum scribere posset, si vulgares omnes eiusmodi res notare & perstringere vellet, quæ pro novis & minus cognitis, dum vulgaria tradere non vult, describit.

Deinde pag. 9. perhibet, *ipsius descriptionem vasorum lymphaticorum eorumque cursus diversam esse a descriptionibus reliquorum scriptorum:* ubi tamen ego quidem nihil notatu dignum deprehendi, quod non vel ipse vel alii iam de iis dixerimus.

Pag. 10. & pag. 11. *vasa secretoria & vesiculos glan-*  
*dularum omnes intus indutas esse villosa substantia.*

(d'une



(*d'une espece de duvet*) : id quod vero in libro naturæ, unde suas observationes omnes desumisse sæpius iactat, demonstrare non poterit. Ut enim vesiculæ glandularum, saltem in plerisque demonstrari non possunt, prout in Adenologia mea iam dudum evici, & plerique anatomici, experientia convicti hodie affirmant ; ita multo minus villosa substantia in eis ostendi potest. Verum Garengot potius hic agit, quod anatomicis recentioribus vehementer exprobrat ; nimirum scribit aut describit, (*il copie*) quod alii hac de re iam dudum ex ingenio scripsérunt, & nunquam viderunt, neque adhuc in libro naturæ demonstrari potuit. Vnde manifestum est, quod incerta dubia & falsa, quæ alii iam scripsérunt, hic ab ipsis, vel eorum fide descripsérunt, licet ea non videbit, nec demonstrare queat.

Pag. 15. affirmit, *ungues pedem* ad ambulandum inservire, *pilosque* parvos tubos esse insensiles : quod vero non probat, sed rursus ex aliis tantum descripsit : ita *quod pili sub cute proveniant*, ego aliique iam dudum scripsimus, aliaque multa similia.

Pag. vero 16, postquam partes simpliciores, quas vulgo *similares* appellant, descripsit, & inter has etiam, pilos, unguis, ossa, medullam &c. retulit, tandem pergit, *quod omnes expositæ partes similares conjunctim omnis generis partes conficerent, quæ viscera dicarentur.*

Sed scire vellem, ad quod viscus constituendum pili, unguis, medulla & ossa concurrant ? Quod ad artus componendos faciant, novi, quod vero ad conficienda viscera naturaliter concurrant, anatomicis adhuc ignotum est, atque magnificis inventis chirurgi

rurgi nostri adscribendum erit, quæ, quia non sunt, etiam demonstrari nequeunt.

Pag. 17. In *divisione truncī* sequitur ac describit (quod adeo detestatur in aliis) methodum vulgarem anatomicorum, qua illum in tres cavitates tantum dividunt abdomen scilicet, thoracem & caput, columque prorsus omittit: ubi vero iam diu, consentientibus eruditis, monui, illam vulgarem truncī divisionem mancam sive imperfectam, adeoque manam esse; quia collum sic excluditur, quæ notabilem truncī partem eamque quartam merito constituit: quemadmodum non solum gravissimi anatomici, <sup>a)</sup> verum & liber naturæ, in quo facile a quolibet etiam ex vulgo ac sine artificio demonstrari potest, optimè mecum consentiunt: nam collum sine confusione neque ad caput, neque ad thoracem commode referri potest.

Pag. 18. *Ex medulla oblongata cerebri novem parin nervorum in cranio provenire docet*, quasi hoc eius est inventum aut primo ab ipso notatum: cum iam dudum ego, & forte primus contra vulgarem anatomicorum sententiam, qui post *Vallisium* scripserunt, & decem cerebri nervos esse docuerunt, sustinuerim, novem tantum cerebri seu medullæ oblongatæ in cranio esse nervos, ubi vero me filiet, & pro sua inventione venditare videtur.

Pag. 28. Ita & inter nova sua inventa refert, cum alii hoc non doceant, *quod rotula os sit forma cordis preditum*. Qui vero librum naturæ inspicit, pa- rum cordiforme in hoc esse deprehendit, veteres- que

---

<sup>a)</sup> Conf. compend. anatom. nostri N, 264.

que anatomici a figura quam in eo agnoverunt rotunda, illam potius *rotulam* dixisse verisimile est.

Ibidem sustinet *digitorum pedum ossa in quovis digito esse tria*, ut in manu; cum tamen in virili ætate & senibus non solum in pollice, verum & in digito minimo, imo & in huic proximo, in libro naturæ saepe tantum duo & raro tria ossa distincta reperiantur.

Pag. 30. & 34. negat *corpus reticulare subcutaneum Malpighii*, illudque imaginarium esse proclamat. Verum non solum in recentibus cadaveribus, sed etiam in præparatis meis hoc semper ostendere possum.

Pag. 50. Contendit, maximam partem anatomorum velle, *corpus reticulare hoc in æthiopibus album esse*; quod vero falsum est: quia plurimi anatomici ab hoc colorem æthiopum nigrum deducunt, ut videre est in comp. anatom. meo N. 197. Præterea Cl. D. Trewius, Medicus Norimbergensis, in commerc. litterar. universal. An. 1731. pag. 141. non solum hoc corpus reticulare novis observationibus confirmat; verum & Cingarorum sive Aegyptiorum colorem fuscum, quemadmodum nigrum æthiopum inde manifeste deducendum esse evincit.

Pag. 56. *cuticulam & ungues a cute sine diuturna maceratione separari non posse existimat*; adeoque hanc methodum inter nova eius, dum vulgaria propone-re non vult, referre velle videtur; Verum methodo ame N. 196. indicata, aqua scilicet fervida, intra momentum temporis separari possunt; id quod tantus anatomicus qui acerba sua censura in omnes recentiores anatomicos invehitur, scire, vel saltem non dissimulare deberet: quia hæc methodus prompta, altera

altera vero quam ipse, ut novam forte & peculiarem proponit, valde diurna ac tædiosa est.

Ibidem ventrem esse affirmat, ubi cutis in corpore sit valde tenuis: quæ tamen in palpebris & præputio longe est tenuior, quam in abdomen. Ita nec hoc verum est, quod hic affirms, cutem in ventre multo esse duriorem, quam omnibus aliis corporis in locis.

Glandulas cutis miliares negat, pag. 59. quasi primus esset, qui hoc observasset & hoc in compendio meo nunquam legisset. Vnde apparet, ipsum hanc sententiam, meo nomine suppresso, ex meo libro hausisse.

Quamplurima adhuc essent monenda, imo Augæ stabulum expurgandum, si omnes chirurgi nostri lapsus proferre & refellere vellem; cui negotio autem expediendo nunc non vacat. Vnicum tamen silentio prætermittere non possum, quod inter præcipua sua inventa refert, imo forte pro præcipuo habet, atque Academiæ Regiæ scientiarum Parisiis iam An. 1726, tanquam rem novam magnique momenti, in qua omnes anatomici hucusque erraverint, multa cum iactatione & ostentatione obtulit, & de qua adhuc in hoc libro pag. 348. nimis, quam par est, magnifice loquitur; quod tamen inventum re vera vel valde exiguum est, vel prorsus nullum. Constitit autem in eo, quod Arteriæ intercostales duarum vel trium costarum superiorum non a subclaviis arteriis, sed ex trunco aortæ descendantis proveniant; adeoque costas superiores arterias suas non a subclaviis, sed ex ipso trunco aortæ descendantis accipere. Quamvis vero ego negare nolim, hoc quandoque & forte sæpius accidere, quia natura in vasorum minorum distri-



distributione, ut vel tyrones Anatomes non ignorant, vehementer variare solet ; tamen non solum certus asseverare possum, me saepissime superiores arterias intercostales ex subclaviis, ut omnes antea anatomici scripserunt, & sine dubio multi ex iis viderunt, prodeuntes observasse ; verum & præstantissimus subtilissimusque Lipsiensium Anatomicus, August. Frid. Valtherus occasione huius novæ Garengotii sententiæ summo studio quoque in has arterias inquisivit ; eas vero non ut Garengot perhibet, invenit, sed ut ego aliique præstantissimi anatomici eas descripsimus, ex subclaviis prodeuntes notavit : quemadmodum hoc peculiari *exercitatione de vasis vertebralibus*, Lipsiæ An. 1730. edita, perspicue descripsit, atque gravem simul huius Chirurgi dictatoriam censuram, qua omnes tam veteres quam recentiores anatomicos magni erroris alto supercilio accusat, dum pag. 398. ait. *Parmi plusieurs erreurs, que j'ai remarquées dans les livres d'Anatomie, tant anciens que modernes, la naissance des arteres vertebrales est une de plus considérables &c.* ex libro naturæ refutavit, p. 3. & 4.

Atque hæc hac vice licet quamplurimi adhuc supersint, loco speciminum errorum huius chirurgi sufficere possunt. Diu sane dubius hæsi, utrumquicquam eius insultationibus regerere vel respondere, a generoso contemtu eas negligere debeam : quia prudentes facile eius alios laceffendi petulantiam cognoscerent ; attamen ne solus sibi sapiens videatur aut impune hoc sibi licere existimet, ut alios bene meritos atque adhuc bene merentes viros, tam temere laceffat, mordeat, ac contemnat, nonnulli amicorum meæ etiam existimationis & nominis servandi caus-



caussa, ut nonnulla tantum responderem, suaserunt, id quod tandem etiam hic effeci. Quod si vero im- posterum non modestius se geret, profecto non de- erunt, qui acriori lixivio caput ipsi lavabunt. Nun- quam me infallibilem credidi, multo minus rem ana- tomicam omnino a me absolutam, exhaustam aut ad umbilicum deductam esse, credidi, ut falso mihi tri- buere videtur; sed potius probe gnarus fui, multa in ea adhuc corrigenda, emendanda & supplenda su- peresse. Neque etiam unquam ægre tuli, quando viri docti & honesti vel errorem aliquem a me com- missum, vel aliquid adhuc addendum, quod vel no- vum esset vel antiquum, privatis litteris aut publi- cis scriptis decenti modo mihi indicarunt; sed po- tius grato animo hunc favorem erga me & bonum publicum agnovi, in novas compendii mei editio- nes, si facto prius examine in cadaveribus, verum id esse deprehendi, intuli, autoresque illius laudavi. Qui vero tam amarulento, mordaci ac sarcastico scribendi genere utitur in eos, qui bene meruerunt, & a quibus nunquam læsus fuit, ut Garengot fecit, male agunt, atque merito gravi reprehensione digni sunt. Quare in fine tandem ipsi commendo verba gallica D. VERNAGE, Censoris Regii Parisiensis, quæ leguntur in eius Testimonia D. Chevalieri libro <sup>a)</sup> de usu & differentiis Venæsectionis præmisso, quæ ita se habent: *En écrivant le but doit être d'éclaircir les doutes & découvrir la vérité; & non pas de blesser par des ironies piquantes.*

## EXPLI-

<sup>a)</sup> Cui titulus: *Reflexions critiques sur le Traité de l'usage des différentes saignées principalement de celle du pied à Paris*  
1730, 12.



## EXPLICATIO TABVLARVM ET FIGVRARVM.

**P**lacuit compendio huic anatomico figuræ aliquot addere observationum anatomicarum novarum, quæ in aliis Anatomicis, si duas forte excipias, nondum occurunt; ceteræ vero ex nostris sunt observationibus.

### EXPLICATIO TABVLAE PRIMAE.

Fig. I. Demonstrat *Malleum ossiculorum auditus*, perspicuitatis caussa naturali paullo maiorem, ex homine, cum apophysi sive *processu*, ut vulgo vocant, *Rauiano*.

a, Est capitulum mallei.

b, Eius manubrium.

c, Apophysis minor.

d, *Apophysis Folii*, vulgo dicta *Rauiana*, sive longissima.

Idem malleus mox adiungitur, microscopio delineatus, ut omnia clarius in conspectum prodeant: ubi literæ maiusculæ A B C D idem indicant, quod in figura minori.

Notandum vero hic esse censemus, hanc *apophysin*, sive *processum Rauianum*, nobis ita saepe apparuisse, ac si verum os non esset. Nam flexilis & elasticus saepe est, quemadmodum & alii notarunt, ut spinæ piscium sunt tenuiores; ita, ut, si in apice aliquo modo prematur, paullulum flectatur & cedat; sin vero a pressione remittatur, apexque relaxetur, apophysis hæc in pristinum statum se restituat: qualem flexi-



flexibilem facultatem in aliis ossibus veris, si costas excipias, non facile offendimus. Deinde eum recentem, imo quandoque iam aliquo modo induratum, acu circa apicem in varias fibrillas, sicuti capilli in apice saepe finduntur, sive ut tendinem paullo induratum, dividere potui; id quod primum apud Clar. RVT SCHIVM vidi: sic, ut tendinis quasi indurati illius musculi, qui ibi inseritur, sive spinæ piscis quandoque magis obtineat naturam, quam veri ossis. Quosdam tales processus, quos microscopio examinavi, circa angulum *E*, cartilagineos esse deprehendi; reliquum vero ab hoc angulo *E*, ad *D*, magis rursus osseum, &, quasi peculiare os, sive epiphysis esset, inveni: hincque forte fieri credo, quod tam facile in extractione mallei abrumpatur: ita ut hucusque multi præstantissimi Anatomici præsertim illi, qui speciatim de Auditu & Aure humana nostris temporibus egerunt, ut *Duverney*, *Scheilhammerus*, *Val. Salva*, & *Vieussens*, imo & *Mangetus* in magno suo theatro anatomico, hanc apophysin (vel, si placet, epiphysin) prætermiserint, aut non invenerint. Hoc vero tanto magis mirandum, quia non solum a *Cecilio Folio*, equite, in schediasmate, quod inscribitur, *Nova auris internæ delineatio*, & Venetiis An. 1645. impressum est, (quod vero post compendii mei alteram editionem primum vidi) descriptus atque delineatus, licet forte non satis accurate, cernitur; verum etiam in *Bartholini* Anatom. Reform. pag. 713. exhibetur. Nullum tamen adhuc vidi, quod cum horum delineationibus recte conveniret.

Quoniam præterea primæ meæ de hoc figuræ perspicuitatis caussa naturali factæ sunt maiores, eadem



dem tabula 1. fig. 1. \* alium adhuc malleum cum hoc processu, ex infante recens nato, magnitudine, ut in his est, naturali, diverso situ, bis repræsentari curavi, ubi huius *processus Foliani* verus situs, figura, ac simul aliqua varietas apparet.

Fig. 2. Exhibit ossis femoris partem inferiorem, cum duobus officulis sesamoideis, ab aliis anatomicis, quantum memini, nondum delineatis.

A, denotat os femoris.

B, condylum internum.

C, condylum externum.

D, Os sesamoideum maius, in fovea notabili condyli externi; quod vero in alio cadavere longe maius vidi.

E, officulum sesamoideum minus, in condylo interno; quod non, nisi rarissime; prius vero frequenter reperitur.

Fig. 3. Denotat officulum sesamoideum maius, seorsim, ex fovea sua condyli externi exemptum.

Fig. 4. Demonstrat officulum minus condyli interni.

Fig. 5. Indicat ossa digitii auricularis.

A, est os metacarpi, cui auricularis insitit.

B, prima huius digitii phalanga, sive nodus.

C, os sesamoideum, quod inter iuncturam ossis metacarpi & digitii auricularis, saepissime reperitur: quod non raro maius, quam hic repræsentatur, tendini musculi abductoris huius digitii inhærens, offenditur.

Fig. 6. Ostendit partem dextram ventriculi humani, flatu extensi & exsiccati, cum valvula, sive membrana ampla

ampla circulari, quæ in dextro eius orificio, *Pylorus dicto*, saepe reperitur.

*A, A, A*, Pars dextra ventriculi flatu exsiccati.

*B, B, B*, Pars intestini duodeni aperti & reclinati.

*C, D, valvula pylori*, sive membrana circularis, pylorum intus ambiens, in naturali situ, prout in hoc cadavere sese obtulit, satis ampla.

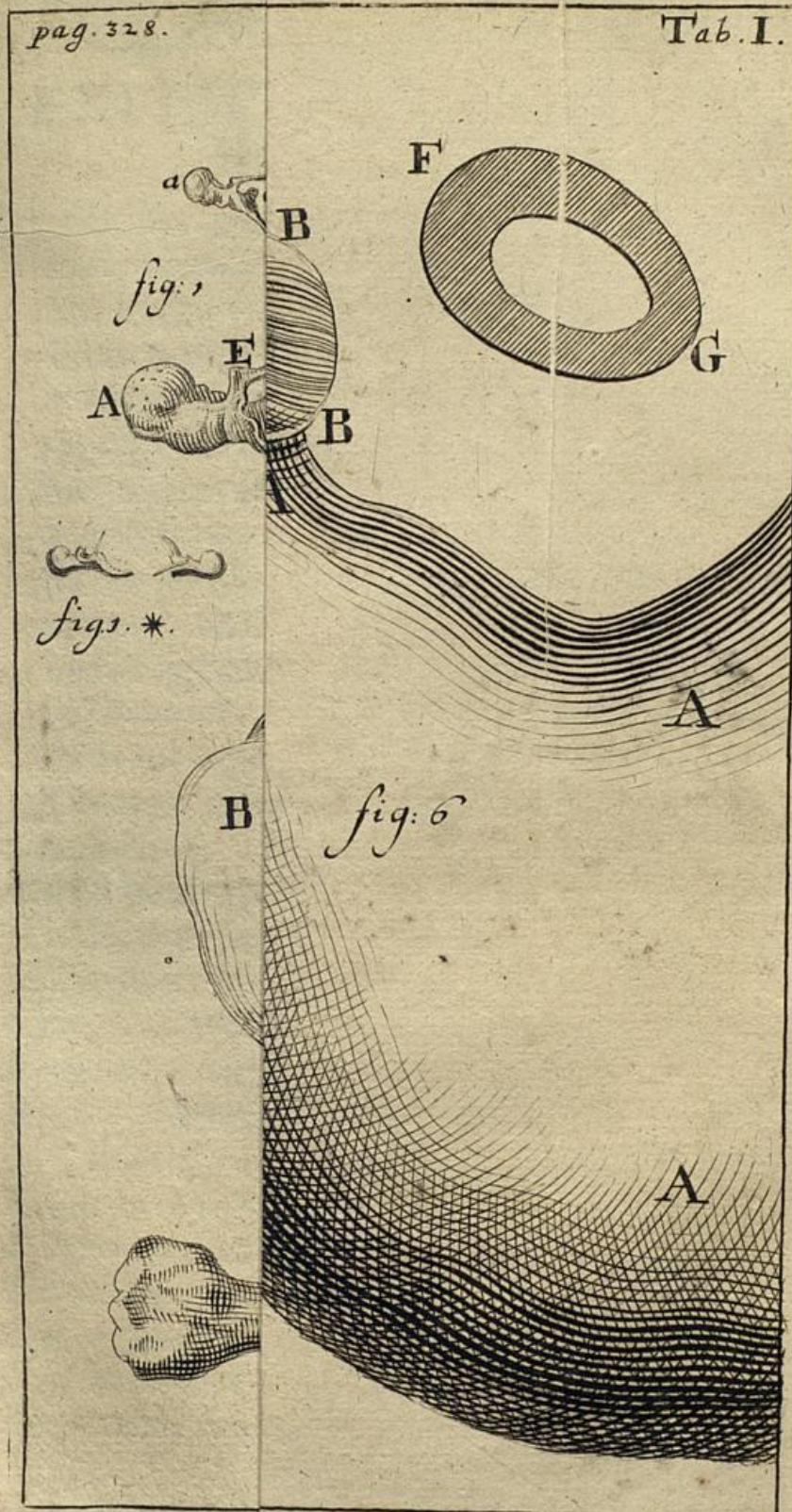
*E, Apertura in ventriculum.*

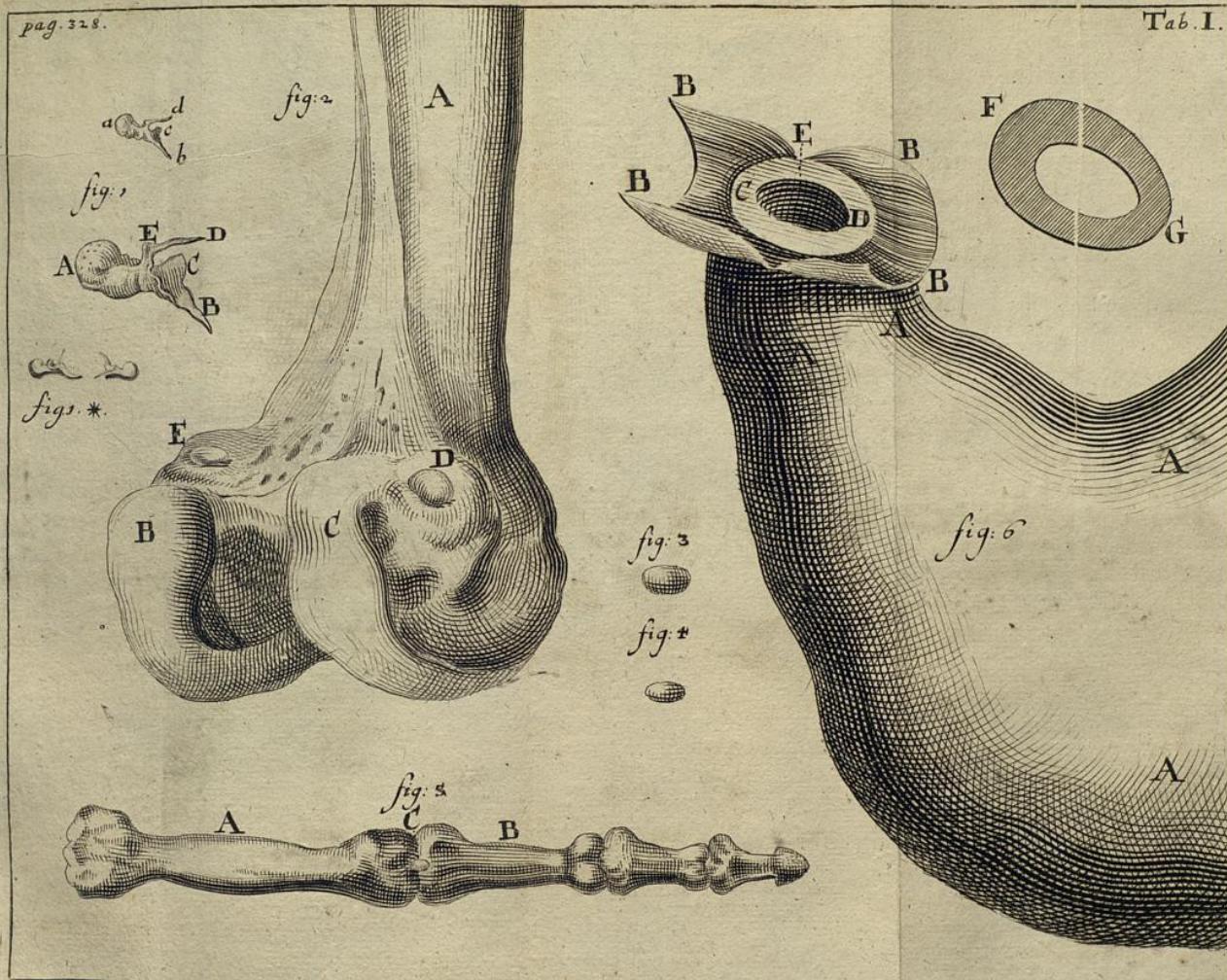
Ex hac figura patet, primo, *pylorum non habere situm horizontalem*, sicuti vulgo a WILLISIO, in Pharmac. rationali, VERHETENO in Anatomia sua aliisque representatur; sed obliquum: & quidem sic collocatum, ut a latere dextro *C*, oblique deorsum versus latus sinistrum *D*, descendat. Deinde, *quod pylorus non solum ex serie fibrarum circularium, orificium hoc ventriculi ambientium constet*, ut vulgo describitur; sed plerumque ex satis ampla membrana, duas, & quandoque tres lineas lata: unde fit, ut orificium hoc bene impleat, egressumque rerum crassiorum, e ventriculo, magis remoretur. Sciendum tamen hanc membranam pylori sive valvulam non in omnibus hominibus tam amplam reperiri; verum in quibusdam minorem, & vix unicam lineam mathematicam latam esse. E contrario vero, eas quoque non raro dari *ad bac ampliores*; asservoque ventriculum, in quo talem habet magnitudinem & figuram, uti litera *F & G* representatur: ubi regio, *G*, angustior; regio *F*, vero, quæ superior, amplior existit.

Denique monemus, similem figuram, quam cum Ephemerid. Natur. Curios. Cent. V. communicavimus, culpa Calcographi inversam ibi fuisse representatam. Tab. II, fig. 4, pag. 158.

EXPLI.









## EXPLICATIO TABVLAE SECVNDAE.

Fig. 7. Exhibit portionem intestini *ilei*, *cæci* & *coli*,  
cum *valvula coli* *Bauhini*. Exhibuimus quidem  
iam varias huius valvulae delineationes, in Dis-  
sertat. nostra de *valvula coli*, præsertim duas di-  
versitates notabiles ibidem, Tab. II. fig. I. & II,  
repræsentavimus; alteram scilicet, ubi partes  
hæ omnes sunt amplissimæ, alteram vero, ubi  
angustissimæ. At hic exhibemus unam, quæ  
medio modo se habet, & prout frequentius re-  
peritur: ut sic, non obstantibus hisce varietati-  
bus, cognoscatur, *dari revera semper valvulam*  
*coli Bauhini*, ad finem *ilei*, eamque non esse fi-  
ctam aut suppositam, ut *C. Bianchus* in *Mangeti*  
*Theatro anatomico* orbi literato persuadere  
voluit.

**A** Est *intestinum ileum*, oblique, ut plerumque so-  
let, ad crassum ascendens, & in sinistrum huius  
parietem se insinuans,

**B** *Intestinum cœcum*.

**C** *Processus eius vermiformis, sursum reflexus*.

**D D D D** *Pars cœci & coli aperta, ut interiora con-  
spici queant*.

**E** *Apertura valvulae, sive intestini ilei in crassa*.

**F** *Valvulae pars superior*.

**G** *Valvulae pars inferior*.

**H H** *Membranæ utrinque valvulam hanc, (vel re-  
ctius valvulas has) sustentantes, quæ ligamen-  
ta vel frenula eius appellari possunt*.

**III** Variæ valvulæ conniventes coli.

**Fig. 8.** Ostendit VASA LACTEA, quomodo ea bis in cadaveribus humanis reperi. Conf. quæ de iis Nota (14\*) dicta sunt.

**AAA** Pars intestini iejuni, cum rugis vel plicis suis leviter transparentibus.

**BBB** Copiosissimæ radices vasorum lacteorum; quæ longe plures hic in cadaveribus apparebant, quam pictor repræsentare potuit, aut in canibus vulgo apparere solent, multas anastomoses conficientes.

**CCC** Eorum reptatus quoque longe frequentior per mesenterium, frequentissimis anastomosis inter se communicantes, & partim in mesenterii glandulas se insinuantes, partim glandulas transgredientes.

**DDD** maiores hinc inde glandulæ mesenterii: præter quas plures hinc inde minores aderunt.

**Fig. 21.** Quam ob spatii commoditatem huc collocavimus, indicat distributionem Nervi auditorii per labyrinthum, prout in Epistolis NOVESII sistitur, pag. 208. vid. Nota nostra (62\*)

**A**, Nervus auditorius.

**B**, Eius per cochleam in formâ filamenti distributione.

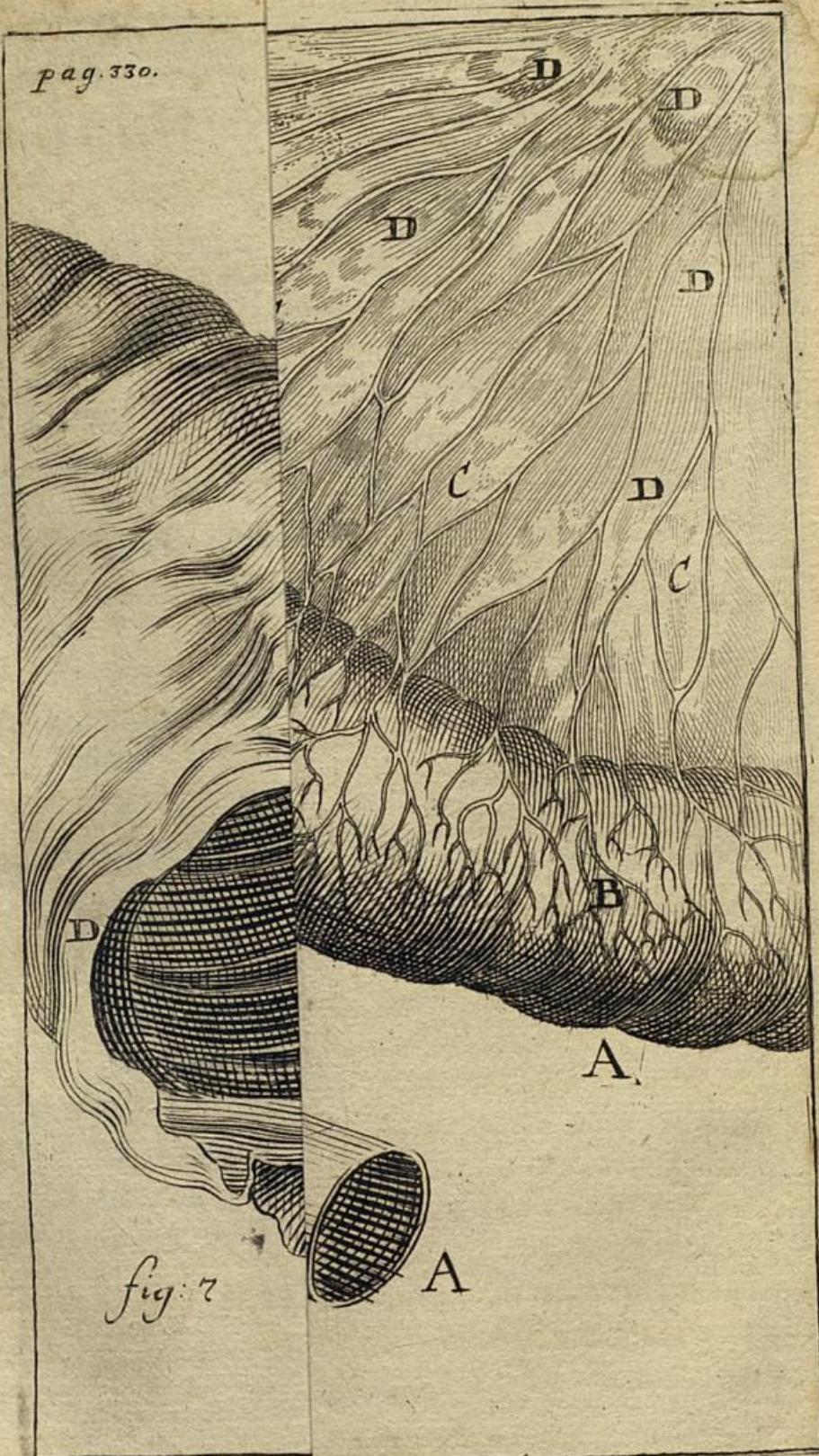
**C**, Progressus per vestibulum.

**D**, Gyri per tres canales semicirculares.

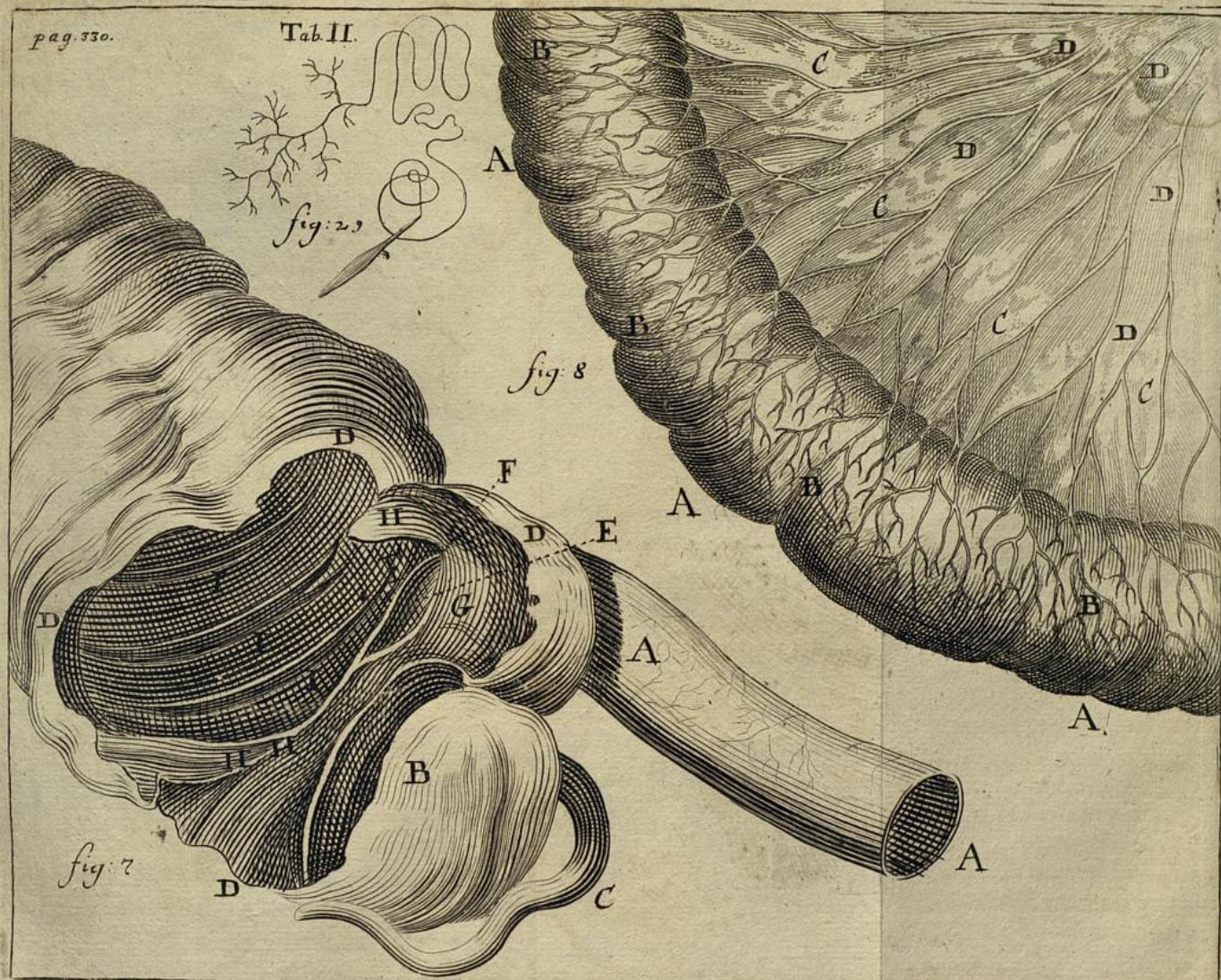
**E**, Extremitas ad cerebrum rediens, & per illud multis ramulis distributa.

EXPLI.





Tab. II.





## EXPLICATIO TABVLAE TERTIAE.

Fig. 9. triplex sicut schema tortuosi cursus & valvularum ductus bilarii cystici, cum parte vesiculæ fellis, prout in diversis cadaveribus eum observavi.

*A A* Pars est vesiculæ fellis aperta.

*B* Exitus in ductum cysticum valde tortuosus.

*C* Ductus cysticus, instar funiculi contortus, intus valvulas spirales obtainens.

Fig. 9. *D*, Aliam eiusmodi demonstrat vesiculam fellis;

*E* Eius exitus & inflexio quasi sigmoidea.

*F F* Ductus cysticus apertus, valvulas spirales, alio modo conformatas, ostendens, quam in figura priori.

Fig. 9. *G*, Rursus alia exhibetur vesicula: quæ

*HH* Varias intus obtinet cellulas, & membranulas transversas, rectas, obliquas; omnes tamen pro transitu bilis perforatas sive patentes: quæ quidem flatum, sed non stylum ad vesiculam admittebant. Conf. Nota (18\*)

Neglectæ hactenus sunt a plerisque anatomicis hæ valvulæ; sed credo, si semper inquirantur, eas frequentissime observari: quia in plerisque cadaveribus, quæ a multis nunc annis dissecui, aliquid valvulosum, sed semper cum aliqua diversitate, ibi offendit. Idem nunc testatur *Bianchus* in Historia sua hepatica nova, qui has valvulas olim negaverat.

**Fig. 10.** Ostendit unam *Tubarum Fallopiarum uteri*, ex DRAKII Anthropologia, cuius vasa mercurio & flatu repleta erant: ad demonstrandum illorum progressum in altera alarum vespertilionum, una cum distributione reticulari venarum in parietibus tubæ, eiusque expansionum sive fimbriarum: quibus hæ partes in orgasmo venereo, distenduntur, eriguntur, aptæque redundunt ad amplectendum ovarium sui lateris: tam pro semine masculino ab utero ad ovarium conducendo, quam ad ovum imprægnatum, ex ovario ad uterum transmittendum.

**A** Pars est huius tubæ, utero proxima.

**B** Extremitas eius altera; quæ aliquo modo rufus angustior fit, antequam fimbrias suas emittit.

**C** *Fimbriae*, sive expansiones membranaceæ distentæ.

**D** Orificium huius extremiti distentum.

**E** Ala vespertilionis huius lateris.

**F** Venæ & arteriæ eius ab hypogastricis.

**G** Vasa, mirabile cavernosum sive reticulare corpus in parietibus Tubæ confidentia.

**Fig. 11.** Ostendit quoque *TVBAM FALLOPIANAM*, cuius venas mercurio in dissectione quadam publica quondam replevi: in qua vero earum distributio longe alia & pulchrior apparuit, quam a DRAKIO delineata est.

**A** Est pars tubæ, utero proxima, filo ligata: quia alias Mercurius ad uterum & vasa hypogastrica rueret, atque perfectam tubæ expletionem impedit.

**B** Ex-



B Extremitas altera: in qua

C Fimbriae, sive expansiones membranaceæ, ad extrema ultima, vasis minimis, conspicuis tamen, repletissimæ; quæ vero a pictore tam pulchre omnia exprimi non potuerunt, quam visui se exhibuerunt.

D Osculum huius extremi.

E Ala vespertilionis sive ligamentum inter tubam, & ovarium: quod primo aspectu vasis mercurio plenis, erat refertissimum; quæ vero rursus, donec pictor accerferetur, ex parte deplebantur; quia mercurius per foraminulum quoddam effluebat.

F Vena, cui mercurius iniectus erat, a spermatica uteri orta.

G eius divisiones maiores.

H Ramus insignis, cum tuba uteri quasi parallelus incedens, fere ut venæ intestinorum in mesenterio: ex quo ramo parallelo.

I Rami plurimi, tubam, fere ut vasa in intestinis adeuntes, eamque tam copiosis ramulis repletentes, ut tota fere tuba ex meritis vasculis confecta videretur: nam tam copiosa erant, ut vasa, quæ a RUTSCHIO in pia matre, corde, aliisque partibus, maxime vasculosis, variis in scriptis suis, repræsentantur; quæ tamen tubæ hactenus ab autoribus fere absque vasis delineatae sunt. Inde vero mirum non est, has partes, in orgasmo venereo, a copioso sanguine, in hæc vasa irruente, distendi & erigi posse: cum etiam ipso flatu aliqua ratione erigi queant.

**Fig. 12** Demonstrat hepar fœtus recens nati.

**A A A** Hepatis ambitus.

**B B B** Pars hepatis Ima, in qua variæ inæqualitates.

**C** Vesicula fellis.

**D** Vena umbilicalis, ab umbilico ad hepar unico trunco progrediens.

**E E** Sinus venæ portæ, in quem solum vena umbilicalis, aliter ac *Verheyen* scribit, uno truncu se inserit.

**F** Truncus venæ portæ resectus.

**G** Rami præcipui sinus venæ portæ per hepar distributi, hepate leviter abraso dēmum conspicui.

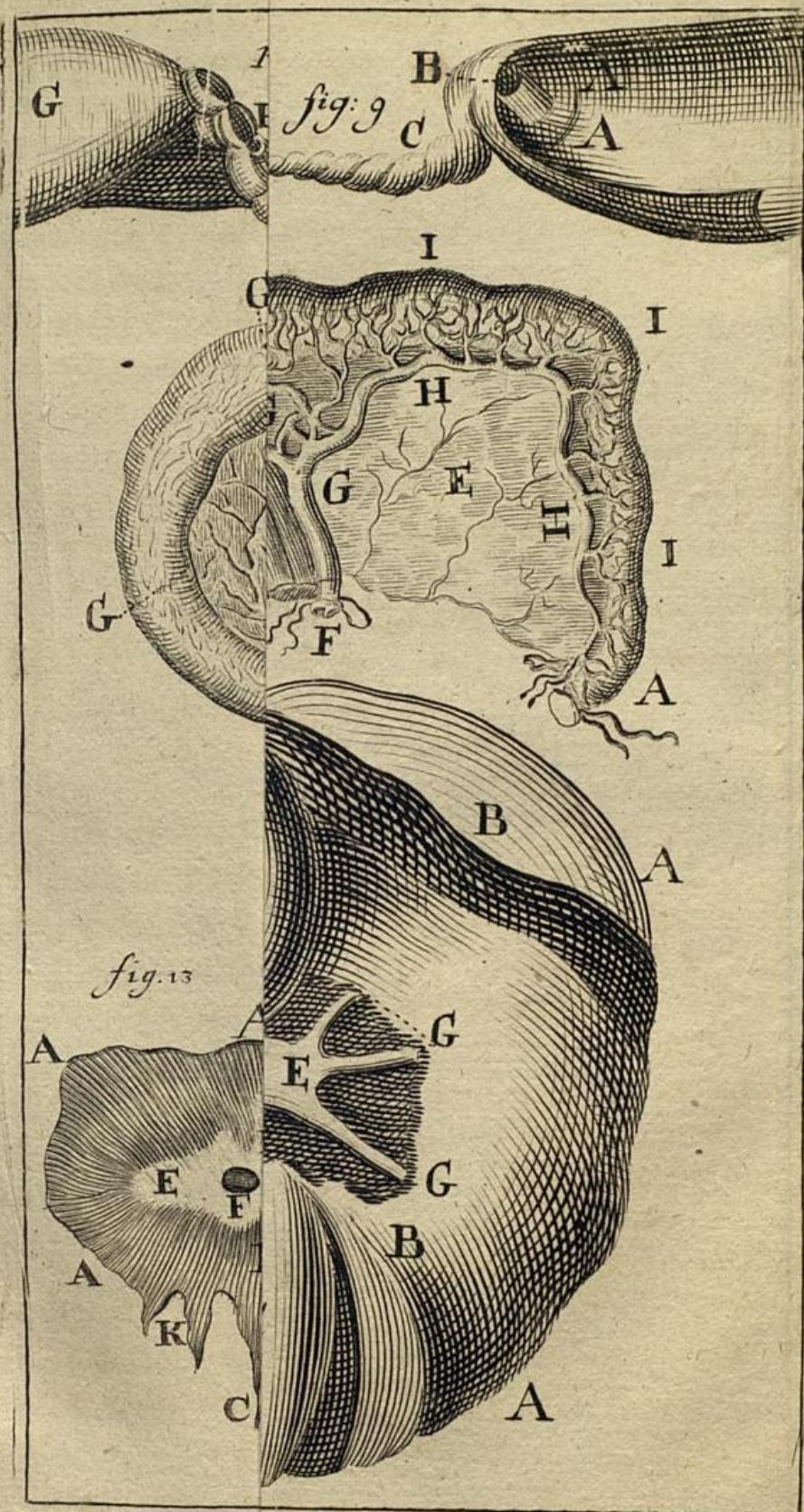
**H** Truncus venæ cavæ.

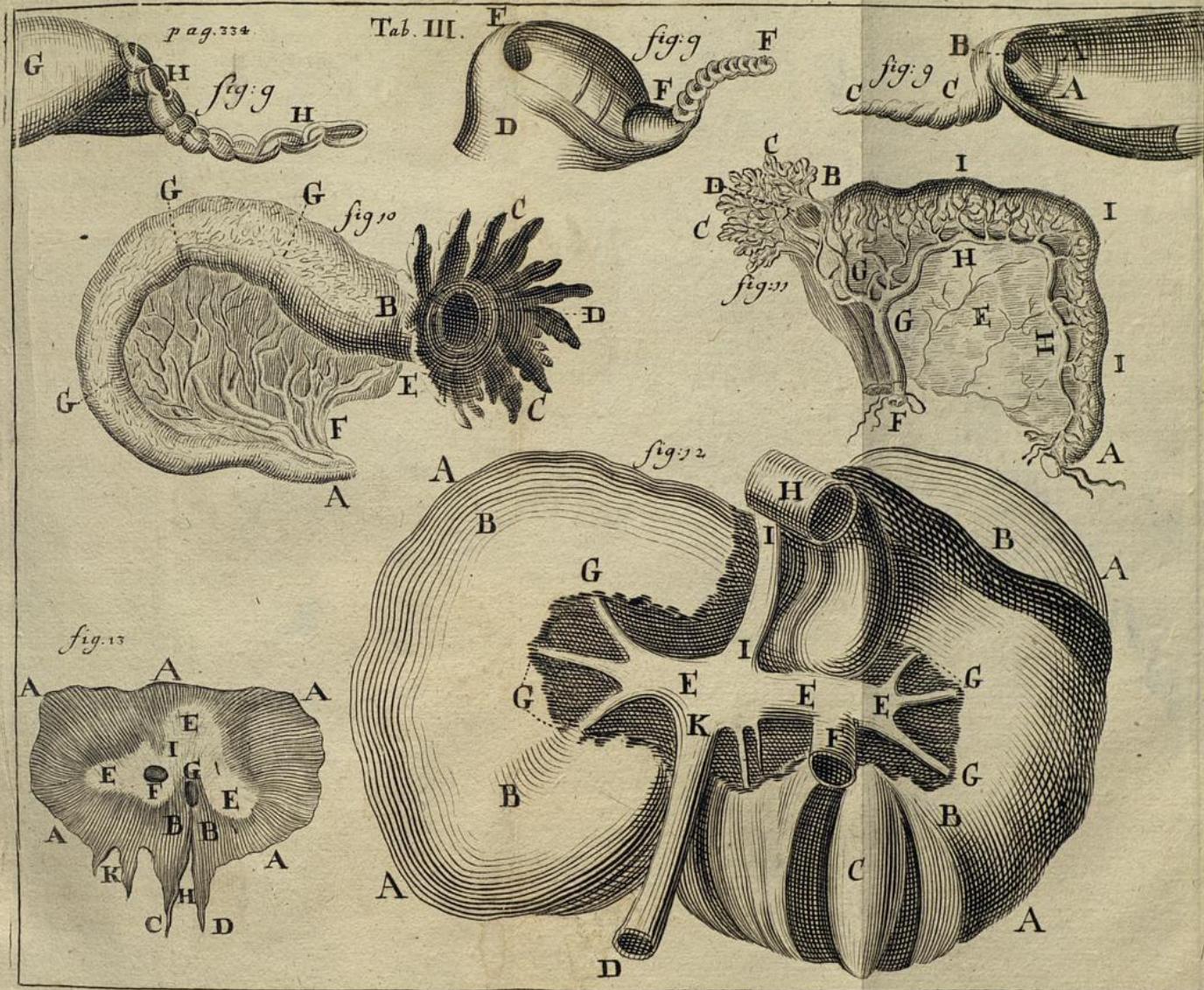
**I I** Canalis venosus sive ductus venosus, e regione ingressus venæ umbilicalis, ex sinu venæ portæ egrediens, & in venam cavam se inserens; qui in utero magnam, imo forte maximam sanguinis partem, per venam umbilicalem ad hepar fœtus allatam, ampla via in venam cavam & cor recta transfert; qui vero postea, fœtu nato, sensim concrescit. Hic canalis in Bianchi Historia hepatica non delineatus reperitur.

**K** Locus introitus venæ umbilicalis in solum sinum venæ portæ, unico extremo, non duplo, ut male a VERHETENO aliisque nonnullis perhibetur.

**Fig. 13** Diaphragma exhibet a parte inferiori, eo scilicet positu, quo in corpore situm est: quod propterea rursus ad corpus humanum recens delineari curavi, quia in altera editione a pictore male









male exaratum fuerat, atque etiam figuræ VERHEYENI & MANGETI illud inversum, sive a parte superiori tantum repræsentant: quo lectores, præcipue tyrones, facile falli possunt.

A A A A A Diaphragmatis musculus superior, fibris carneis crassis e sterno & costarum cartilagini- bus proveniens: quæ fibræ versus partem tendineam, quasi radii ad centrum excurrunt.

B B Musculus inferior, quasi duplex.

C Tendo eius dexter & longior.

D Tendo sinister & brevior.

E E Pars tendinea, sive centrum tendineum, cui superius pericardium adhæret: in qua fibræ tendineæ, observante Santorino, roboris gratia, decussantur, & mirabiliter sibi invicem intexuntur.

F Foramen ellipticum transversum, in parte tendinea, per quod vena cava transit.

G Foramen oblongum in parte carnea, per quod œsophagus ventriculum adit.

H Locus sive interstitium inter duo capita musculi inferioris, ubi Arteria magna e thorace in abdomen descendit; Ductus vero thoracicus & sæpe vena azygos ex abdomine in thoracem ascendunt.

I Pars quædam carnea, quæ hic erat in tendinea.

K Appendices duæ musculosæ, quæ in variis variant, & modo adsunt, modo desunt.

## EXPLICATIO TABVLAE QVARTAE.

**Fig. 14** Repræsentat GLANDVLAM THYMIVM ex fœtu humano recens nato.

**AA** est *Cor*, pericardio involutum, cui thymus magna parte adhæret.

**BB** Glandula *thymus*, prout in hoc fœtu se habebat: bifida quasi, in inferiori; trifida vero in superiori parte. Cuius partes inferiores, **aa**, adhærent superiori parti pericardii; pars media, **bb**, truncō aortæ; partes vero superiores, **cc**, principio ramorum aortæ ascendentium incumbunt.

**CC** Rami tres ascendentes aortæ.

**Fig. 15** Varietatem huius glandulæ ex alio fœtu ostendit; quales adhuc plurimas afferre possem: nam æque figura, quam magnitudine, in quovis fere infante variat.

**AA** Pars superior cordis pericardio involuti.

**BB** Glandula Thymus, superius in duas partes divisa, **aa**, inferius leviter tantum sinuata, **b**.

**CC** Rami ascendentes, ut in præcedenti.

Conferatur §. 256. & §. 387.

**Fig. 16** Exhibit CEREBELLVM HUMANVM: in quo divisiones eius in lamellas sive lobulos, ab aliis, quantum novi, non descriptos, pulchre demonstrantur.

**aaaa** Indicatur cerebellum humanum, in medio perpendiculariter & in æquales partes sectum.

**BBB** Interior substantia corticalis & medullaris.

**ccc** Tractus medullares, non adeo crassi, nec adeo breves, ut vulgo a multis delineantur.

dd

*ddd d* Divisiones corticalis substantiæ primo in *lobos* maiores, qui vero mox in plures minores, & tandem *minimos lobulos* ubique pulchre dividuntur: ita, ut quilibet lobe maior, suum peculiarem habeat ramum medullarem, & quilibet lobe minor, imo minimus, suum ramulum medullaris substantiæ, quorum quilibet ab altero distinctus: omnes tamen tandem rursus prope medullam oblongatam, quasi in unum truncum, coeunt. Hæ divisiones & lobuli literis satis indicari non possunt; sed ex figuræ consideratione facilius patebunt.

*ee* Medulla oblongata.

*ff* Principium spinalis medullæ.

Quomodo vero ope spiritus vini præparari, & in conspectum optime produci debeat hæc fabrica, olim in Ephem. Nat. Curios. Centur. V. pag. 157. prolixius docuimus.

Fig. 17. Ostendit CEREBELLVM VITVLINVM, in medio quoque verticaliter divisum, cum partibus quibusdam annexis, ut in eo lobuli cerebelli, quomodo in vitulo sese habent, quoq; videri queant.

*aaaaaaa* Demonstrat maiores & præcipuos cerebelli huius lobulos.

*bbbbbb* Præcipuas divisiones lobulorum cerebelli, quos vulgo pro una eademque continua substantia habuerunt.

*cc* Tractus medullares præcepti unde minores, tamquam ramuli arborum innumeri procedunt.

*dd* Crura cerebri resecta.

*e* Rima ad infundibulum.

*f* Glandula pinealis.

*gg* Na-

*gg* Nates.

*hh* Testes.

*ii* *Ventriculus quartus cerebri*, sive *calamus scriptorius*, in cuius medio, *crena*; in parte superiori  
*k Anus*, sive orificium ad *Aqueductum Sylvii*.

Fig. 18. Proponit *OCVLVM SVILLVM* recentem, *fri-*  
*gore conglaciatum*, & verticaliter dissectum, ut  
situs trium ita dictorum humorum oculi & tuni-  
cæ uveæ rite conspici queat.

*aa* Membrana cornea.

*bbb* Sclerotica, nec non subiectæ *choroidea* & *retina*,  
ambitus.

*c* membrana *uvea*, in cuius medio pupilla.

*dd* Ligamentum ciliare, iuxta humorem crystalli-  
num insertum.

*eee* Humor vitreus, partem posteriorem oculi occu-  
pans.

*f* Humor crystallinus, in sinu vitrei: a ligamento cilia-  
ri quasi suspensus, & membranula inclusus.

*g* Humor aqueus, inter crystallinum & tunicam cor-  
neam: ubi conspicitur, copiam humoris aquei  
inter corneam & uveam, sive in anteriori humo-  
ris aquei camera, longe maiorem esse, quam in  
posteriori, sive inter uveam & crystallinum: ubi  
pars longe minima, & vix tenuissima lamella,  
observari potest.

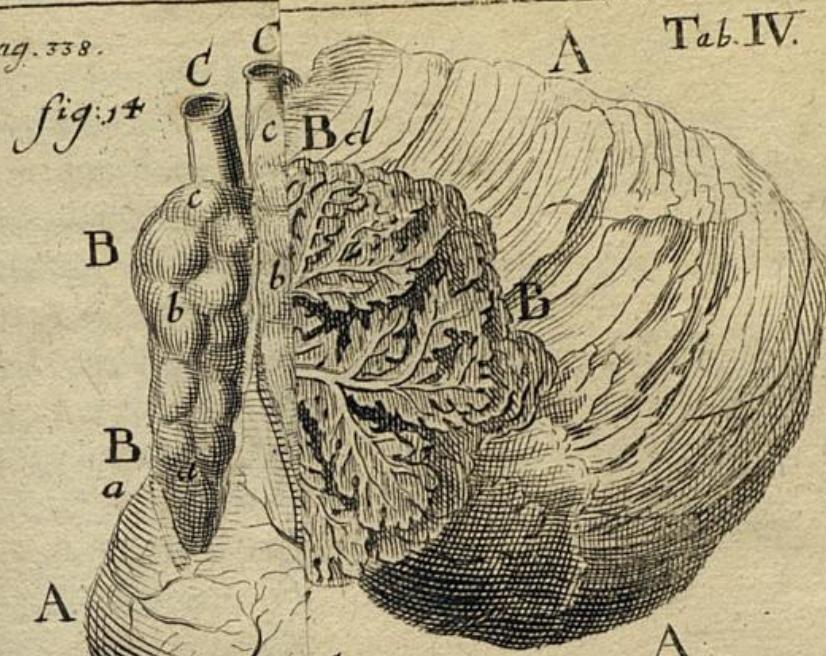
Fig. 19. Demonstrat eadem, sed ex *OCVLO HVMANO*,  
in quo adhuc plus humoris aquei ante uveam,  
quam post uveam conspicitur. Ceterum nulla no-  
tabilis differentia, quam quod *crystallinus* fin ho-  
mene longe sit minor, quam in porcis, canibus, vi-  
tulis, ovibus, leporibus, aliisque omnibus bestiis,  
quas



Pag. 338.

Tab. IV.

fig: 14



A

A

C

C

C

d e b  
d e

d c d

f g g

b a h h a b a b

a b a b a b b

a b a b a b b

a b a b a b b

a b a b a b b

A

b

A

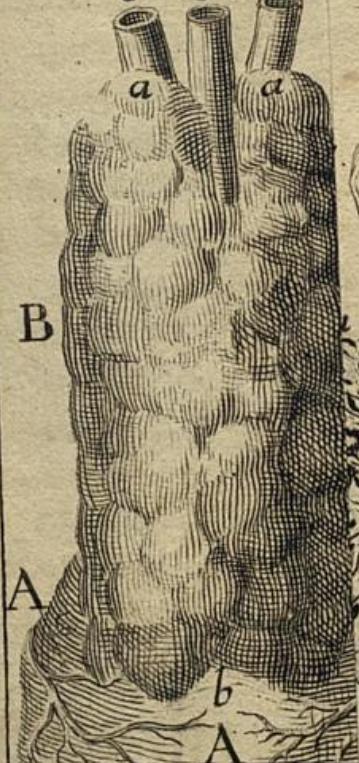
A

h fig: 19

B

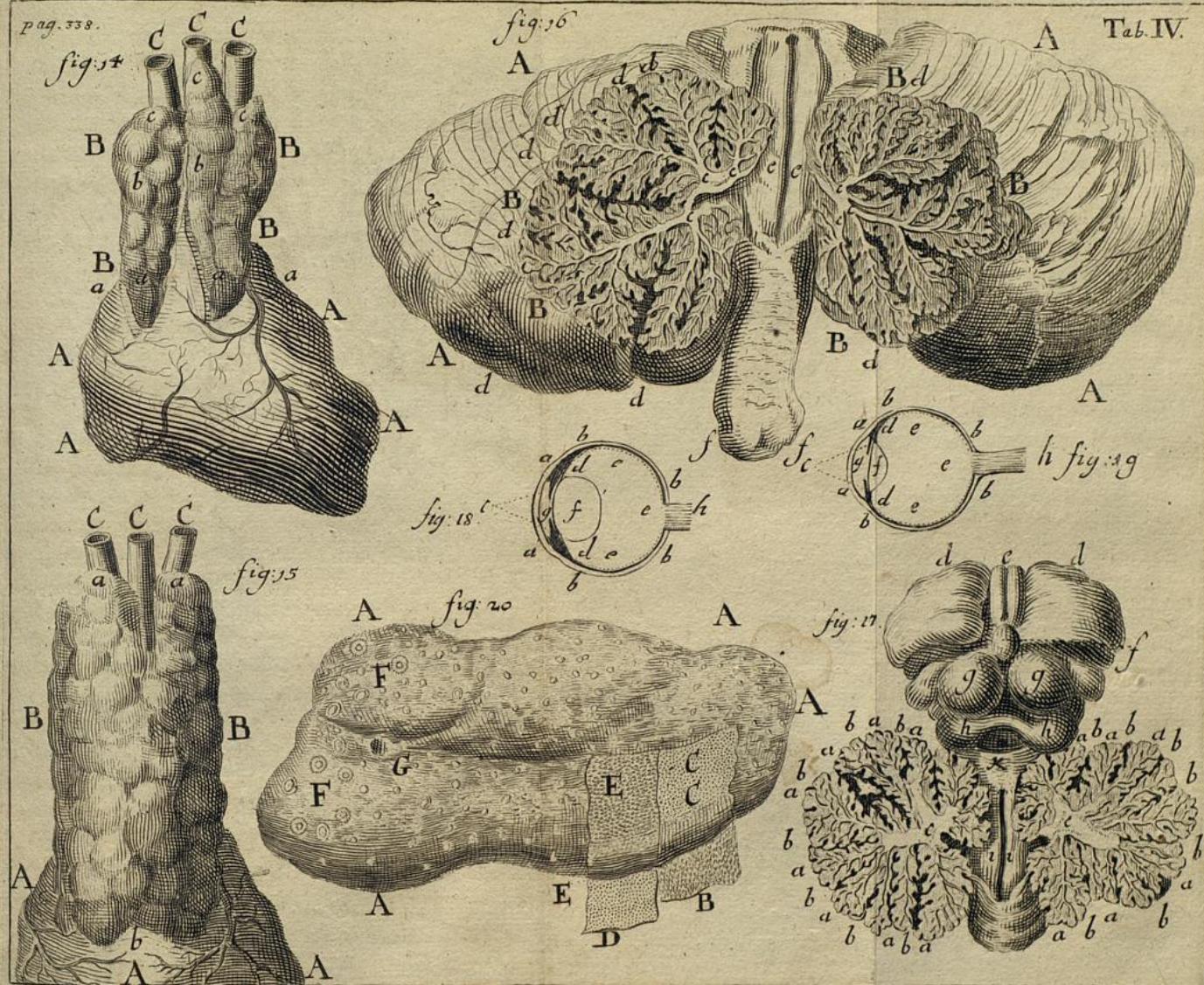
A

A



A







quas huius caussa dissecuimus. Conf. quæ de hoc argumento Nota (51\*) dicta sunt.

Fig. 20. Exhibit LINGVAM HUMANAM, cum tribus eius tegumentis, quæ, si recte memini, nusquam adhuc delineata sunt. <sup>a)</sup>

*AAAAA* Superficies superior linguæ, in qua eminentiæ papillares capitatæ & pyramidales undique in conspectum prodeunt.

*B* Tunicæ exterioris frustum, separatum a reliquis, & reclinatum, in qua papillæ nerveæ innumeræ in conspectum prodeunt, interiori eius superficie adhærentes.

*CC* Tunica secunda linguæ, *corpus reticulare Malpighii* dicta; per cuius foramina papillæ nerveæ ex tertia ad primam sive extimam transeunt.

*D* *Corpus reticulare*, a subiecto tertio involucro separatum & reclinatum

*EE* Membrana, sive *corpus papillare nervosum*, in quo innumeræ papillæ eminent, quæ ex hoc corpore, per membranam reticularem, ad tunicam extimam, transeunt.

*FF* *Glandula lingualis*, ut & papillæ anterioribus longe maiores, in posteriori linguæ parte conspicuæ: nunc plures, nunc pauciores.

*G* Foramen, quod in posteriori linguæ parte sæpe occurrit, figuræ incertæ & dubiæ: modo rotundum, quandoque triangulare, alias ovale, de quo vide plura Nota (56\*)

Fig. 21. iam in Tabulæ secundæ explicatione exposita est.

EX-

<sup>a)</sup> Reperi postea, quod apud Bourdonum Tab. V. fig. 12. hæc iam delineata sunt; sed magnitudine naturali maiora.

## EXPLICATIO TABVLAE QVINTAE.

**Fig. 22.** Ostendit membrum genitale virile a facie superiori; cuius venæ & substantia cavernosa, singulari & eleganti modo, argento vivo ita a me repletæ sunt, ut egregie & melius in conspectum prodeant, quam eas antea unquam vidi, aut delineatas usquam reperi: quod membrum adhuc ita præparatum asservo.

**A** Venæ penis truncus, in quem mercurium, pertusa prius valvula eius, immisi.

**B B** Venæ huius circa penis medium in ramos duos insignes divisio.

**C C** Vberior horum in plures ramos notabiles, & tandem in quamplurimos ramulos minimos, prope coronam penis, distributio.

**D D** Elegantissimus vasculorum subtilissimorum & copiosissimorum, ex minimis ramulis ortorum, inextricabilis & mirabilis cursus per totam glandis superficiem, tortuosis & flexuosis gyris, ad intestinorum aut vasculorum seminalium in testiculis similitudinem; quæ adeo numerosa sunt, ut tota glandis superficies ex meritis minutissimis vasculis constare videatur.

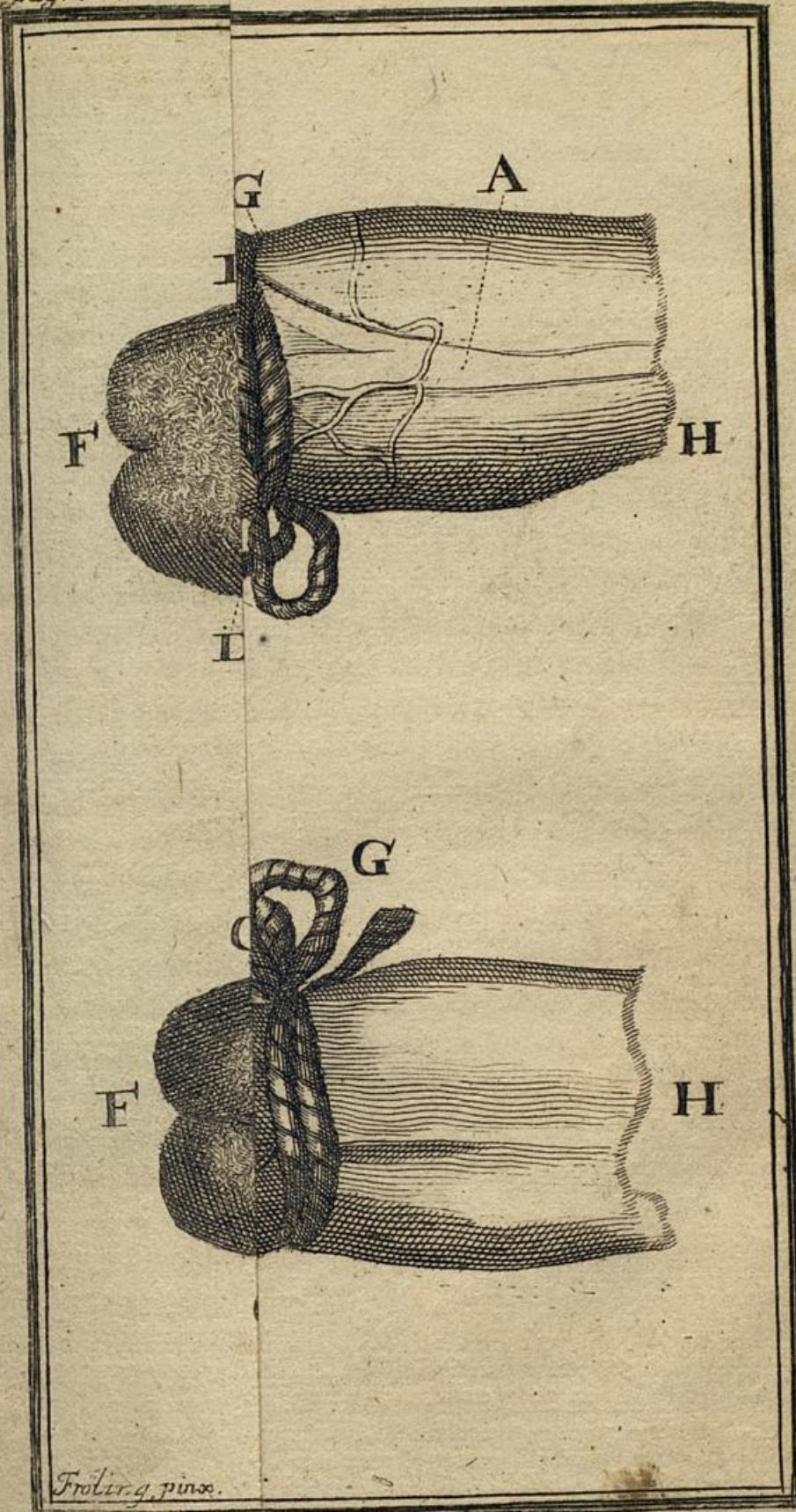
**e e e e** Vasa quædam minora, maiora & maxima, multis in locis scandentia, amplectentia sive superequitantia.

**F.** Finis urethræ, per quam urina exit.

**G.** Funiculus, quo post expletionem penis pars posterior constricta est, ne mercurius facile effluat.

**H, Pars**





Froling pinx.

fig. 22.

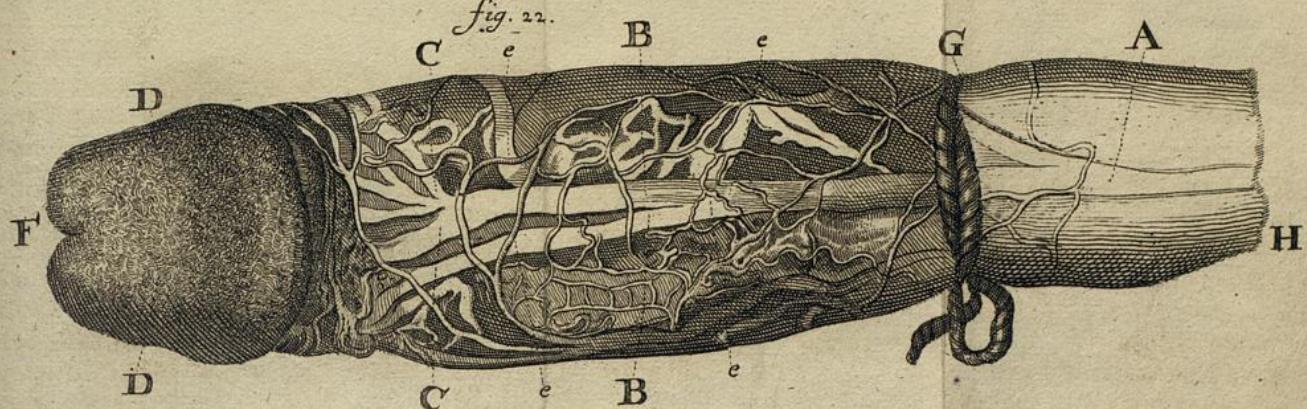
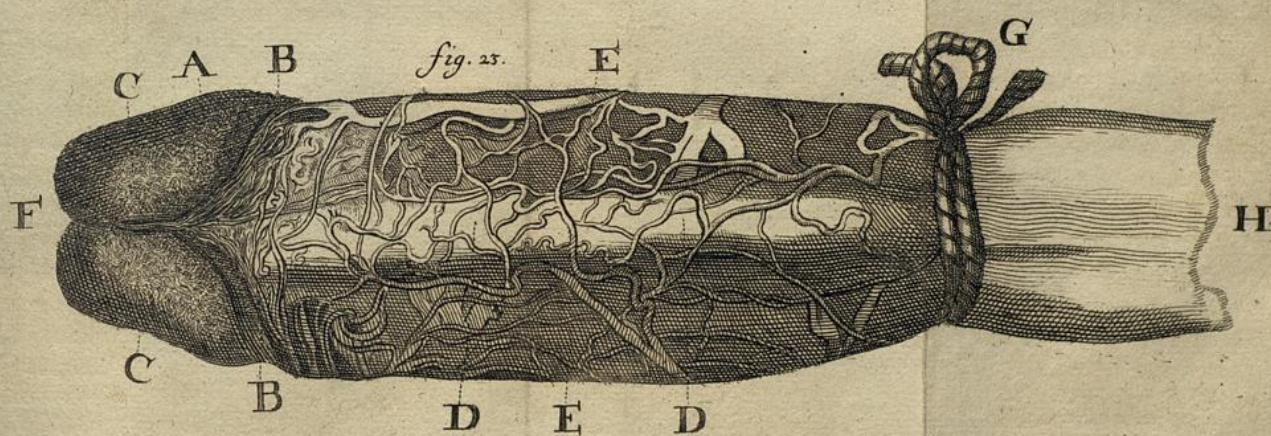


fig. 23.



Frolicq. pinx.





H. Pars penis posterior resecta.

Fig. 23. Repræsentat eiusdem penis faciem inferiorem: in qua, quomodo venæ, mercurio repletæ, tam mirabili reptatu atque tam multis amplexibus, coniunctionibus sive anastomosibus, per hanc, & in primis etiam super urethram discurrant, apparet; quarum multæ longe subtilliores sunt & copiosiores in ipso obiecto, quod iam ultra quinquennium asservo, præsertim circa frenulum & coronam, quam a pictore & sculptore, sine confusione producenda, exhiberi potuerunt.

A Frenulum penis, copiosissimis minutissimisque vasculis pilum tenuitate superantibus instrutum.

B Corona & cervix penis, vasculis omnium subtilissimis abundantes.

C Glandis tota pars inferior, sicuti superior, ubique vasculis valde exiguis, mirabiliter tortuosis, repletissima.

D Vrethra protuberans: cuius corpus cavernosum, mercurio plenum, eam ita extendit, cum vasis plurimis eam ambientibus.

E Corpora duo penis cavernosa, urethram in medio continentia, argento vivo quoque repleta: quæ una cum urethra vasorum maiorum, multas flexiones, ambages, amplexus & anastomoses facientium, magna copia cinguntur, omnia mercurio impleta.

F Finis urethræ.

G Funiculus, quo penis ligatus.

H Pars penis posterior resecta,

Hoc

Hoc pulcherrimæ repletionis experimentum aliquoties in aliis penibus iterare volui: sed in nullo tam bene succedere voluit, quam in hoc: quia mercurius per venam dorsi immissus, per iter urinæ mox rursus effuebat. Unde vero communicatio huius itineris cum venis penis cognosci & præter alia, contagii venerei modus inde intelligi potest.

## EXPLICATIO TABVLAE SEXTAE.

Fig. 24. Repræsentat *testiculum humanum*, cuius vasa seminalia more *Ruy schiano* a me resoluta sunt.

*A* Tunicam testiculi albugineam denotat a vasculis seminalibus separatam & reflexam.

*B* *B* Vascula testiculi seminalia resoluta, quæ genitaram conficiunt, atque instar capillamentorum fere dependent: ex quibus interiorem testis substantiam totam constare, hic videri potest.

Fig. 25. peculiarem *testiculi cuiusdam humani compositionem*, sicut a me Helmstadii, in cadavere publice inciso, olim reperta est.

*A* Arteria aorta descendens.

*B* vena cava inferior.

*C* *C* venæ emulgentes.

*D* ortus arteriarum spermaticarum ex trunco aortæ.

*e* Vena spermatica dextra, e trunco venæ cavæ.

*f* Vena spermatica sinistra, ex emulgente sinistra.

*g* Vena & arteria spermatica dextra sibi invicem implicatae consueto modo ad testiculum abeuntes

*h* testiculus dexter, &

*i* *i* epididymis e scroto exempta.

*k* / vas



*k l* vas deferens sive ejaculatorium ; quæ tria omnia, hoc latere , consueto & naturali more se habebant.

*m* Testiculus sinister, qui non in scroto , sed in abdomen hæsit, eo in loco , ubi alias vasa spermatica abdomine egrediuntur , altero longe minor, & sine epidydymide. Conf. Nota (26\*)

*n o* epidydymis in hoc cadavere a testiculo maximam partem separata ; nam ad *n* tantum adhærebat testiculo , reliqua pars per loca vasis spermaticis alias consueta , per musculos scilicet abdominalis ex abdomen egrediebatur , & ad scrotum usque se extendebat , sic ut locus *o*, quæ pars eius inferior fuit , in superiori scroti parte hæreret. Inde vero

*p* ductus sive vas deferens, (quasi ex testiculo e scroto veniret ) rursus ascendebat ad abdomen, sub testiculo *m* pergebat , ad

*q* emergebat, & deinde more solito a litera

*r* ad vesiculam seminalem sui lateris progrediebatur.

*s* Est locus , ubi vasa spermatica dividebantur , & pars

*t* ad testiculum , pars vero

*t* ad epidydymidem abibat.

Cognoscimus ex hoc lusu naturæ, quam ingeniose & pulchre natura huius testiculi structuram fabricaverit. Nihil in eo deficit, sed partes, quæ alias coniunctæ esse solent, ut epidydymis & testiculus , separatæ & quasi arte a se invicem resolutæ erant.

Cumque alias testiculus in scroto naturaliter esse consuevit , natura vero per errorem eum in abdomen

*m* posuit,



posuit, voluit tamen, ut pars aliqua eiusdem, nimirum epididymis, cum vasis ejaculatorii parte, extra abdomen versus locum consuetum abiret: atque sic, licet hæc testiculi fabrica non sit consueta & naturalis, hac tamen ratione omnes testiculi naturalis functiones & usus præstare potuit, ac si naturali prorsus modo factus esset. Persuademur etiam hac fabrica certius, genitaram ex testibus per epididymides ad vasa deferentia pervenire.

**Fig. 26.** *aaa* denotat *vesiculam seminalem dextram*, apertam, recentem, non siccata; at clotam, ut non solum variæ eius cellulæ, verum etiam *facies interna reticulata*, a *Santorino* in obs. anatom. pag. 201. descripta, in conspectum prodeat.

**b b b** *Facies interna reticulata*, (tanquam corpus reticulare) quæ fere ut interior facies vesiculæ felleæ a *Ruysschio* delineata: quibus in cellulis sive reticulis genitura virilis forte maiorem perfectionem acquirit. Pulchrior vero in ipso obiecto appareat, quam a pictore & calcographo exhiberi potuit.

**Fig. 27.** *Fœtus est humanus*, abortu ex muliere, tertio mense grida, reiectus, membranis suis, quasi in ovo adhuc pulcherrime inclusus, ac liquori suo consueto innatans: omnia in naturali magnitudine, ut a me asservatur.

**A** *Fœtus humanus*, capite crasso, oculis magnis, protuberantibus, nigris, sicut plerumque hoc in statu esse solent, per liquorem & tunicas pelludas, sicut situs est, apparens.

**B B B B** *Tunica exterior chorii*, valde vasculosa, vasculis



TabV I.

pag: 344.

g: 28.

fig:



B

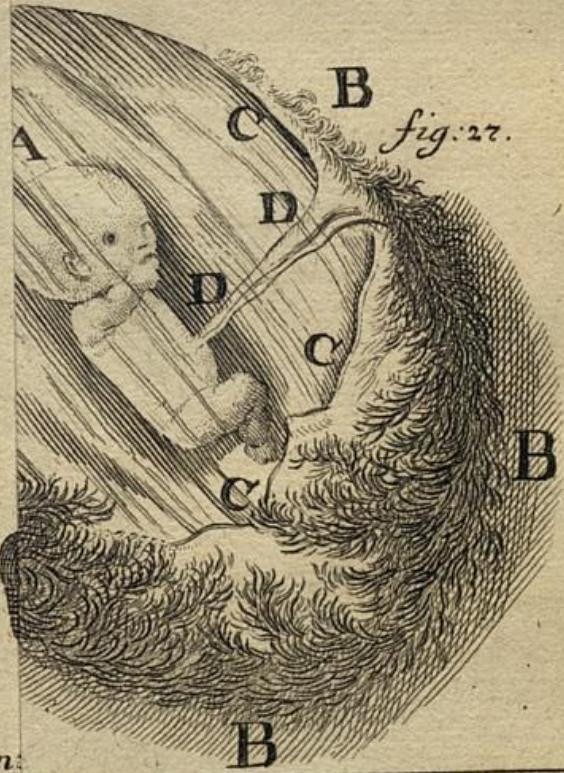


fig: 27.

Fröling pin



fig: 24.

**B****B**

fig: 25.

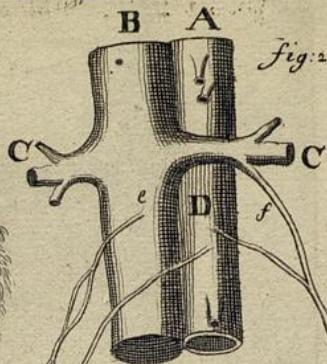
**C****D****f**

fig: 26.

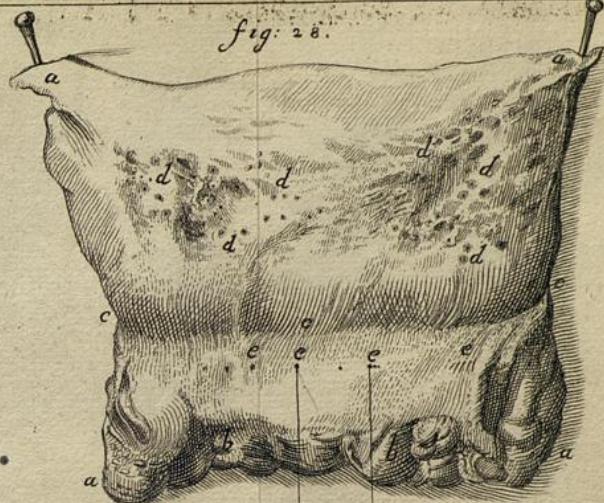
**a****c****d****d****d****d****d****d****a****e****e****e****e****e****C****B**

fig: 27.

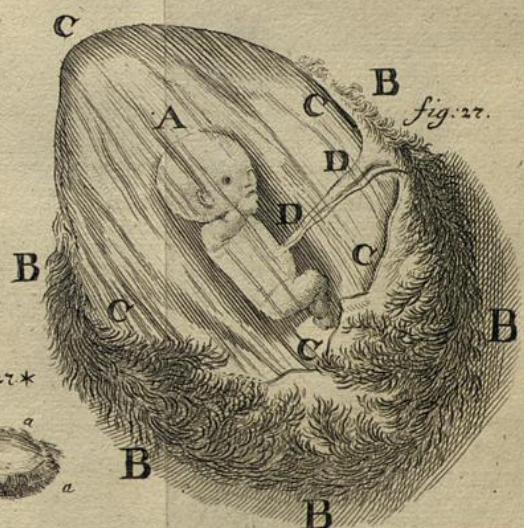
**B****B****B****B**

fig: 27\*

**i****j****k****l****m****n****o****p****q****r****s****t****u****v****w****x****y****z****aa****bb****cc****dd****ee****ff****gg****hh****ii****jj****kk****ll****mm****nn****oo****pp****qq****rr****ss****tt****uu****vv****ww****xx****yy****zz****aa****bb****cc****dd****ee****ff****gg****hh****ii****jj****kk****ll****mm****nn****oo****pp****qq****rr****ss****tt****uu****vv****ww****xx****yy****zz****aa****bb****cc****dd****ee****ff****gg****hh****ii****jj****kk****ll****mm****nn****oo****pp****qq****rr****ss****tt****uu****vv****ww****xx****yy****zz**

Tröling pinx:





sculis instar radicularum undique dependentibus, copiosissimis, ab aliis, quod sciam, nondum delineatis, ornata: ubi notanda

**C C C C** Tunicarum fœtus pellucidarum pars, a quibus vasculosa a me ex parte separata sive detraeta est, ut una cum fœtu in liquore suo ambiente conspicī possit: nam sciendum, maximam partem huius ovi humani tunica tali vasculosa, vasculis fluctuantibus, ut pietæ sunt, & dependentibus fuisse instructam.

**D D** Funiculus umbilicalis rudi modo adhuc apprens.

Fig. 27\* **a a a a a** Ovulum a muliere per quatuor circiter, ut credit, hebdomades grida, magna uteri haemorrhagia & doloribus reiectum: quod fere pellucidum, multisque vasculis sive radiculis chorii, tanquam villis, in ambitu ornatum, in quo

**b** corpusculum appetet, embryonem adhuc informem repræsentans, quod quoque adhuc asservo.

Fig. 28. **a a a a a** Est pars ani & intestini recti aperta.

**b b** Inæquales eminentiae & rugæ in extima ora ani, ubi venæ lividæ tumentes in hoc cadavere apparebant.

**c c c** margo, qui a litt. **c c** ad litt. **a a** inferiores instar fimbriæ erat, ubi sphincter & intestinum rectum colore & consistentia, ut plerumque fieri solet, differebant.

**d d d d** Oscula minima quamplurima circa intestini recti finem, cum multis glandulis subrotundis, ut in hoc cadavere apparebant.

**e e e e** Oscula quædam maiora setam admittentia,

infra fimbriam recti, ubi sphincter situs est, prout in hoc cadavere videnda erant, quorum duobus setæ immisæ.

## EXPLICATIO TABVLAE SEPTIMAE.

Fig. 29. Ostendit *intestinum ileum, colon, cæcum cum processu vermiciformi*, quomodo se sœpe habeant in infante recens nato, flatu distenta & exsiccata.

**A A** Pars intestini ilei, eiusque in latus seu parietem coli sinistrum ingressus.

**B B** Pars intestini coli,

**C** Intestinum cæcum, eiusque in processum vermiciformem peculiaris & diversa, quam in adultis, mutatio: in infantibus enim his cæcum sensim sensimque angustatur in processum hunc, coni quasi figura; cum in adultis id alia fiat ratione, & cylindricus fere sit.

**D E** Processus vermiciformis in hoc infante singulari modo inflexus: primum enim a **C** sub ileo transibat & ascendebat ad **D**. Deinde vero supra ileum iterum reflectebatur, & descendebat ad **E**.

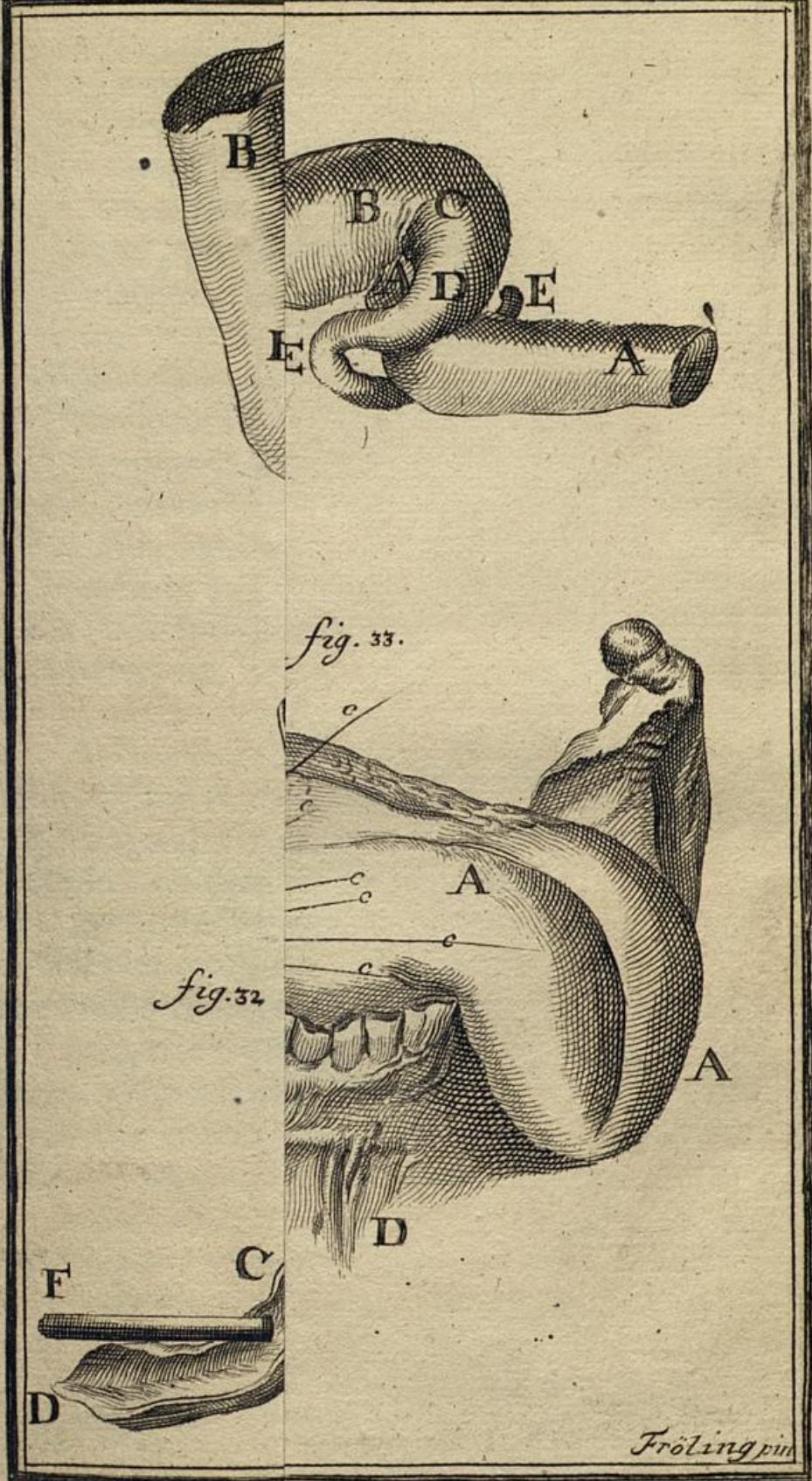
Fig. 30. Eadem *intestina a parte posteriori*, ut cœci mutatio in processum vermiciformem, quomodo in infantibus plerumque se habeat, clarius conspiciqueat.

**A A** Intestinum ileum cum eius in colon ingressu.

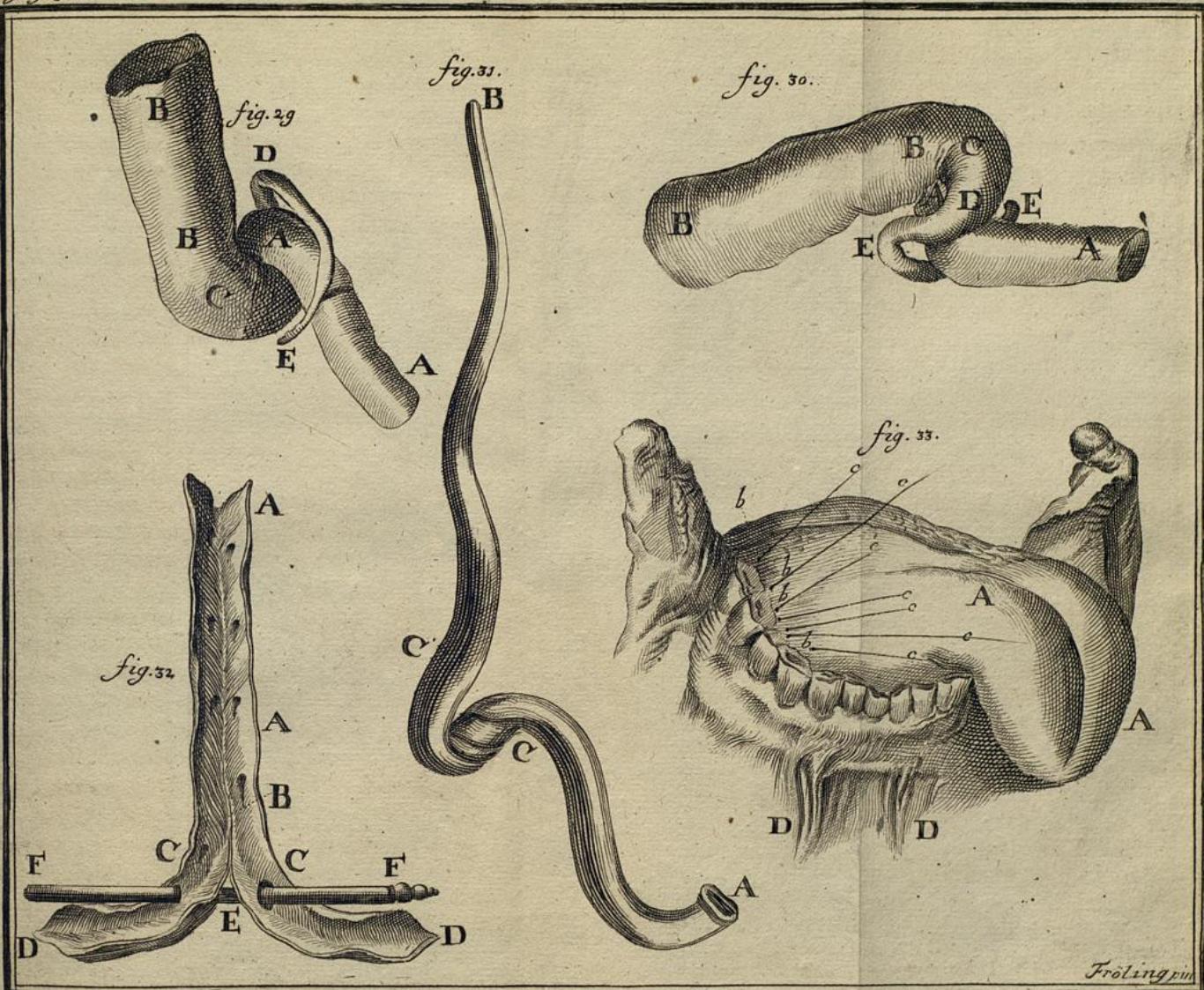
**B B** Colon,

**C Cœ**





*Fröling pin*



Fröling pin





*C* Cœcum.

*D* Initium processus vermiformis.

*E* Singularis huius flexus circa ileum.

Fig. 31. *Processum quendam vermiformem separatim ex adulto, peculiaribus flexionibus, & quasi gyris donatum, exhibet; qui simul solito longior erat.*

*A* Principium eius a cœco resectum.

*B* Finis sursum spectans.

*CC* Singulares flexiones.

Fig. 32. *Sinum longitudinalem dura matris cum lateralibus exhibet, quibus sinus peculiaris transversus in hoc cadavere interiectus erat,*

*AA* Sinus longitudinalis pars aperta.

*B* Locus, ubi accurate in duas æquales laterales, (quod sæpius ita non contingit) dividebatur in hoc cadavere.

*CC* Initium duorum lateralium.

*D* D. Laterales in progressu suo resecti.

*E* Sinus quidam transversus, duobus lateralibus communicationem præstans, per quem

*FF* Stylus crassus facile transmittebatur.

Huius sinus transversi hiatus in dextro sinu amplior erat, quam in sinistro. Conf. Not. (48\*)

Fig. 33. Repræsentat linguam cum maxilla inferiori adhuc cohærentem, & in illa oscula ductuum salivalium glandulæ sublingualis, sicut in hoc erant cadavere.

*AA* Lingua ad latus sinistrum reclinata.

*bbb* Oscula ductuum salivalium glandulæ sublingualis, quorum septem in hoc latere occurserbant.

*cccc* Setæ his osculis immisæ.

*DD* Duo musculi elevatores labri inferioris.

In sinistro huius linguæ latere horum oscularum primum & anterius tam amplum erat, ut non solum setam, sed tenuem tubulum immittere, atque per hunc flatum iniicere potuerim: reliquorum vero oscularum duo vel tria tantum apparebant minora.  
Conf. Nota (55\*)

## EXPLICATIO TABVLAE OCTAVAE.

Fig. 34. *Lingua* sistitur humana, ubi in foramine, cœco alias dicto, duo *notabiles ductus salivales* a me observati sunt. Conf. pag. 146, & Nota (56\*)

*A* Foramen illud cœcum, quod in hoc cadavere valde amplum erat, iam apertum.

*b* ductus alter salivalis, & quidem sinister, versus radicem linguæ abiens, cera rubra repletus.

*cc* Vesicula in fine huius ductus, saliva distenta.

*d* principium alterius ductus in latere sinistro: qui quidem cera repletus non erat: instar ductus tamen non solum a reliqua linguæ substantia, tractu albicante, distinguebatur; verum etiam subtili tubulo flatu distendi poterat.

*e* Locus, ubi hic ductus disparebat.

*ff* Situs & progressus horum ductuum: ubi notandum, eos non in superficie linguæ hæfisse, sed ad linea profundiatem sub linguæ invo-



involucris, quæ hic remota sunt, sitos  
fuisse.

Præterea notamus oscularum *b* & *d* singularem fu-  
isse fabricam: nam ut valvulæ vel carunculæ se ha-  
bebant, quæ collapsæ apparebant. Si vero flatus  
ope tubuli certa ratione inferiora versus pelleba-  
tur, aperiebantur, seque, ut hic delineata sunt, ex-  
hibebant.

*gg* Adhuc tria alia oscula sive foraminula: quæ  
in maiori erant, indicant: unum in parte an-  
teriori; alterum in latere dextro; alterum, in  
sinistro: quæ quidem setam per breve spatum  
oblique admittebant; verum an ulterius pro-  
gredierentur deprehendere non potui. Vnde  
videtur, hoc foramen, quando adest, commu-  
nem quasi ductum variorum ductulorum saliva-  
rium ex lingua esse; in quibus vero natura non  
constans est, sed sæpe ludit & variat.

*b* Epiglottis.

*i* Eius ligamentum anterius.

*k* Musculosæ fibræ, quæ ex linguæ substantia in li-  
gamentum hoc, tanquam in tendinem, infere-  
bantur; quæ ad epiglottidem elevandam,  
quando adsunt, (nam semper non patent) in-  
servire, & pro musculo epiglottidis, nomine  
*gloso-epiglottidei*, haberi possunt

*ll* Ossicula duo minima ossis hyoidis.

*mm* Apices cornuum ossis hyoidis.

*nn* Variæ glandulæ & papillæ in linguæ superficie  
circa medium.

*o* Linguæ apex deorsum flexus.

Fig. 35. Demonstrat ductus hos seorsim, e lingua quasi exemptos, cum foramine cœco, hic non dissesto, tanquam ductu communi minorum,

**A** Foramen hoc linguæ cœcum, quod valde amplem, & canalem in hoc cadavere, sicut hic est, tres circiter lineas longum, conficiebat, atque tubulum crassum facile admittebat.

**B** Duo ductus salivales novi in illud desinentes, ea magnitudine & figura, sicut in hoc cadavere erant.

**C** Fines horum ductuum, aut quorum saltetem ultiorem progressum invenire non licuit.

**D** Locus, ubi sinister in vesiculam pellucidam expandebatur, quæ liquido pellucido, subviscido, salivæ simillimo, replebatur: quod a cera, vi injecta, illuc compulsum esse videtur.

Fig. 36. Exhibet varia in *palato*, iuxta palatum, & in *labro superiori* consideranda.

**a** Palati pars anterior, in qua nulla oscula hic apparebant.

**b** Palati pars posterior, valde glandulosa: ubi in hoc cadavere quamplurima oscula excretoria manifestissima apparebant; quorum nonnulla setam crassam, & stylum tenuem, ad duarum triumve linearum profunditatem, non recta, sed paullo oblique versus posteriora admittebant: quæ alias tam magna rarius occurunt.

**c** In loco, qui respondet canalibus illis Stenoniani, in capite osseo, post dentes incisores, conspicuis,



spicuis, & ad nasum desinentibus, nulla hic erat apertura, nullus transitus ad nares patebat. vid. Nota (59\*)

*D D D* Labrum superius reflexum, ut interiora patetant.

*d d d d* Glandulæ eius lenticulares & miliares, sicut in hoc cadavere, remota tunica oris interna, apparebant, ad secundum usque dentem molarem utrinque se extendentes.

*e* Ligamentum labri superioris.

*ff* Duæ glandulæ conglomeratae in hoc cadavere observatæ, cum osculis aliquot excretoriis, ab aliis, quantum scio, non descriptis. Conf. pag. 146. & Nota (57\*)

*g g g g* Setæ & stylī osculis his ad duarum linearum profunditatem immisæ.

*i* pars huius glandulæ, ubi adhuc duo ampla oscula apparebant, quæ pressa guttulas salivæ, instar roris emittebant.

Fig. 37. Alteram harum glandularum, & quidem sinistram, a facie exteriori exhibit: unde, eam ad conglomeratarum genus pertinere, conspicitur.

Fig. 38. *Varia circa fauces & uvulam* repræsentat, in capite & maxilla superiori a parte inferiori inspectis.

*a* Est ductus ille in fornice, sive suprema faucium parte, sub processu anteriori ossis occipitis situs, pag. 146. indicatus, & Nota (58\*) uberius pro duotu mucoso descriptus.

m §

¶ Eius



*b* Eius sub ossis occipitis apophysī versus foramen magnum occipitis extensio, quinque minimum linearum.

*c Tuba sinistra Eustachiana*, cum apertura sua longitudinali obliqua, & cartilagineo limbo aper turam hanc cingente, quemadmodum si paul lo oblique, a regione aliquo modo opposita inspicitur, appetat.

*d Tuba Eustachiana dextra*, quomodo eodem spectatoris situ se ostendit: ubi non in orificium eius inspicere, sed limbi sive oræ faciem posteriorem & exteriorem tantum videre possumus.

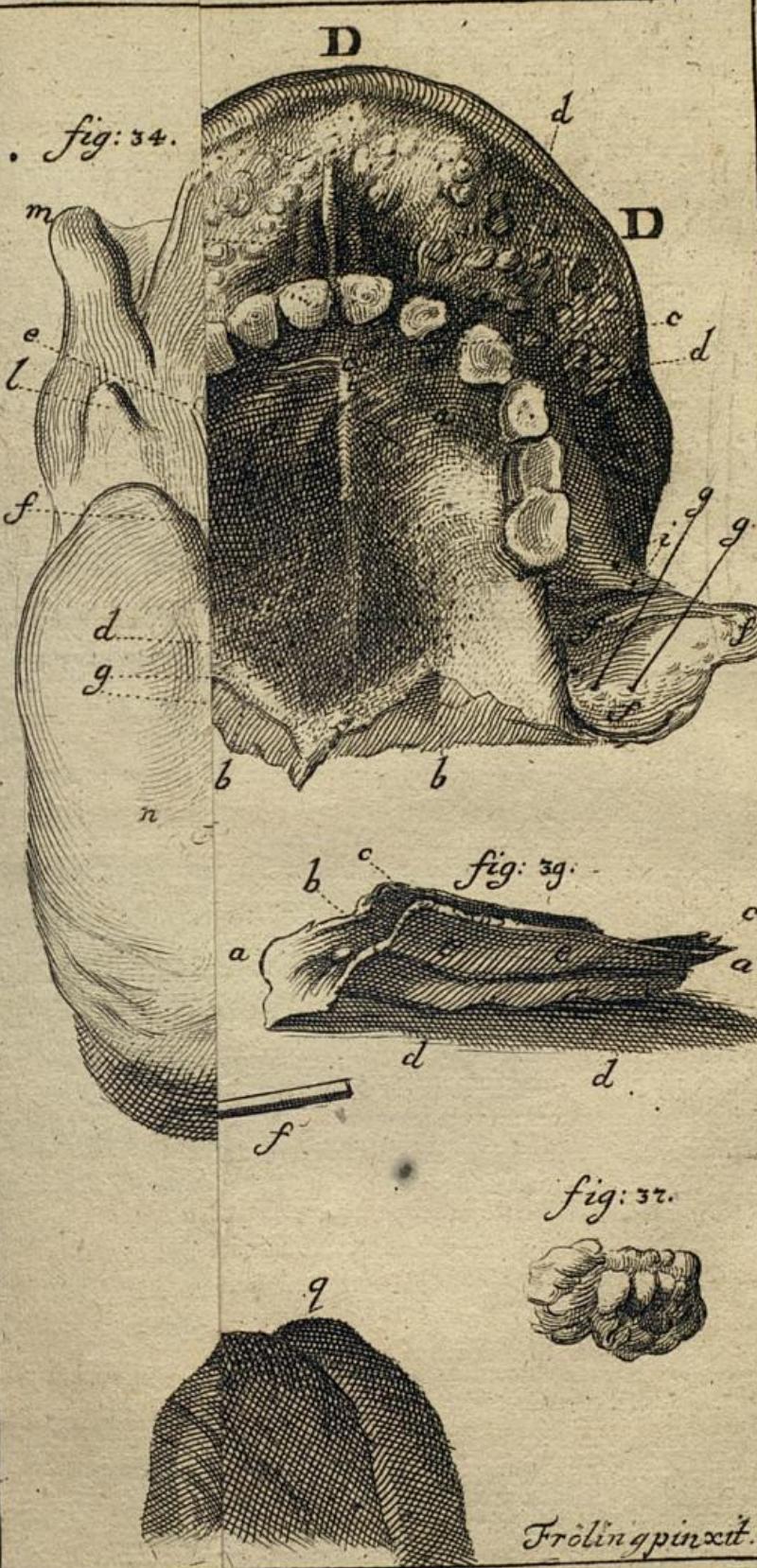
*e e Progressus utriusque huius tubæ obliquus versus aurem.*

*f Hamulus*, musculum tubæ incumbentem aliquo modo ad latus trahens, ut tuba *Eustachii* huius lateris tanto melius in conspectum prodeat.

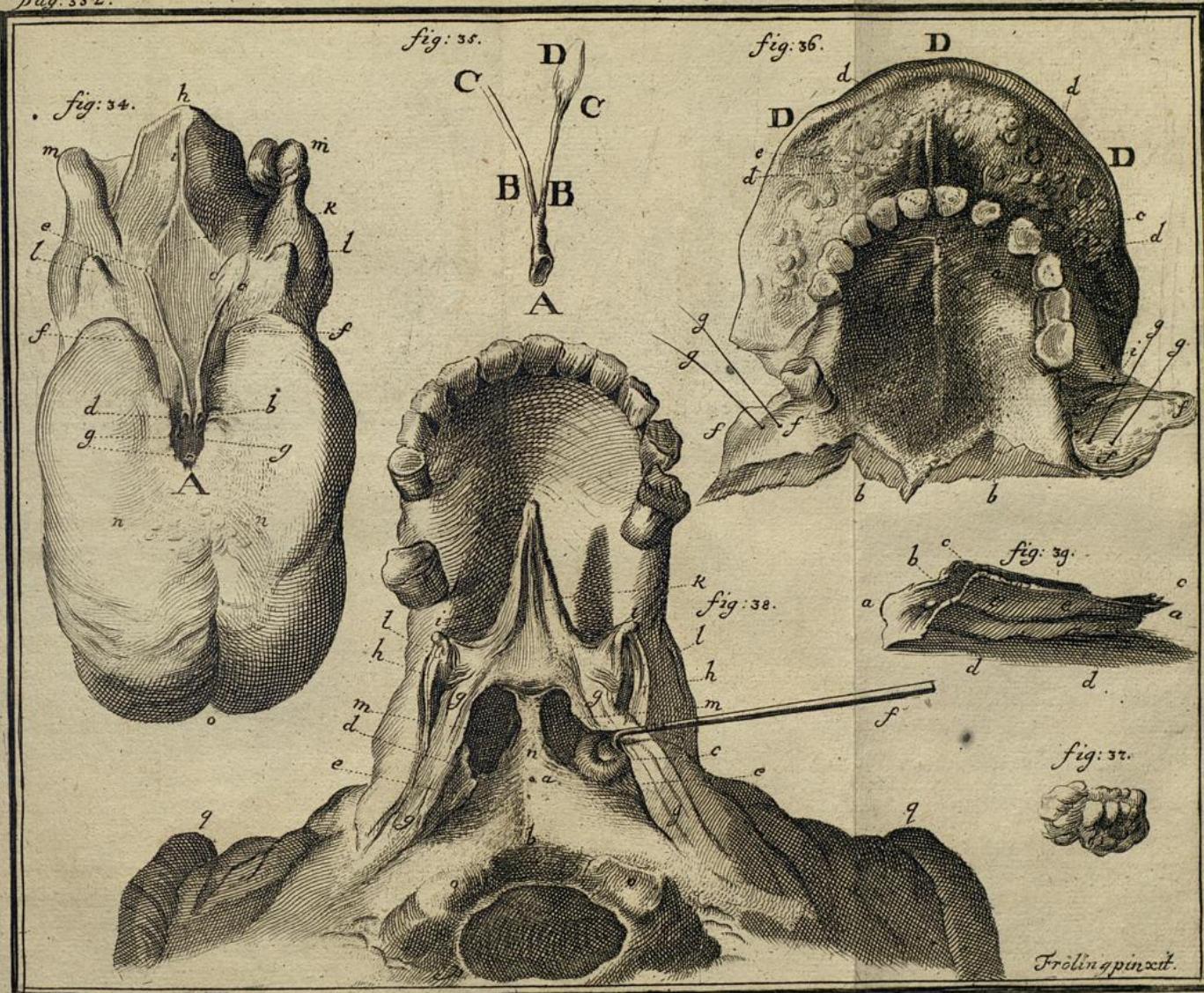
*gg Musculi salpingo-staphilini*, in partem posteriorem uvulæ inserti, qui eam retrahunt.

*hh Pterygostaphilini* musculi, super corniculum sive apophysin styloidem II. interioris laminae processus pterygodei, quasi per trochleam, reflexi, & in anteriorem veli palatini partem inserti. Hos uvulæ musculos esse negat *Morgagnius* Adv. II. p. 35. quia (ut ait) illorum tendines in ipsam extremam osseam palati eram infigantur. Mihi vero videtur, partem quidem





Fröling pinxit.



Fröling pinxit.



R  
bu  
Fi



quidem huic ossi, partem vero etiam membranæ palatinæ, ut §. 326, proposui, inseri.

*ii* Apophysæ illæ tenues in pterygoideis, quas haud incongruo vocabulo cornicula appellat *Santorinus*.

*k* Vvula ad palatum reflexa, & in eius medio, separata membrana palati glandulosa, *musculus uvulae azygos Morgagni*, sicut hoc in cadavere se ostendebat.

*l l* Musculus uvulae *cerato-staphilinus*, leviter adumbratus, vid. Nota (72\*)

*m m* duæ aperturæ posteriores narium, quomodo in fauces hiant.

*n n* Septi nasi pars posterior, quam vomer conficit.

*o o* Duo capitula ossis occipitis, quæ supremæ vertebræ articulantur, & post hæc

*p* Foramen magnum occipitis.

*q q* Aures aliquo modo apparentes.

Reliquas partes, de quibus hic non agitur, characteribus notare supervacuum esse censuimus.

Fig. 39. *Os vomeris* sive vomer, quod a *Santorino* non pro peculiari osse, sed pro parte ethmoidis tantum habetur, seorsim hic, ac distinctum, ostendit, e pueru 13. annos nato: in quo distinctissimum erat ab ethmoideo. In adultioribus vero cum ethmoideo in unum crescit.

*a a* Vomer, ex duobus lamellis sive parietibus osseis distinctis constans.

*b Ca.*



- b** Cavea, cum oris reclinatis, quæ apophysin ossis sphenoides per gomphosin recipit, ut alveolus maxillæ dentem; unde hæc duo ossa per gomphosin iungi dicuntur.
- c** interstitium in tota facie superiori, inter duas lamellas, cui septi nasi pars, quæ ab ethmoideo osse provenit, inseritur.
- d** Pars inferior, ad similitudinem vomeris, acuta; quæ palati ossibus, ubi inter se coeunt, adnascitur.
- e** lamella sive paries vomeris dexter, cui in altero latere sinister opponitur.

---

## EXPLICATIO TABVLAE NONAE.

**Fig. I.** Musculos interosseos manus externos, & quidem solum partem eorum externam, quia interna hic videri nequit, exhibet.

**A** est musculus primus interosseus externus, **a b** eius duo distincta principia externa, ex superficie externa utriusque ossis metacarpi indicis & medii digiti oriunda. **c** Linea ubi eorum fibræ opposito traectu coeunt. **d** tendo, qui interiori lateri digiti medii, hoc est, quod indicem respicit, inseritur.

**B** est alter interosseus externus, uti se in dorso manus ostendit: **e** est eius tendo, quem in externum medii digiti latus immittit, hinc hi duo musculi, uni huic digito famulantur; prior

**A, ut**



*A*, ut eum ad pollicem adducat; posterior *B*, ut eum a pollice abducatur.

*C* tertius est interosseus externus *f g* duplex eius principium, ex duplice osse & oppositis tractibus venientibus fibris: quæ postea in unum musculum coeunt, cuius tendo *h* lateri digiti annularis, quod auricularem respicit, insertus, digitum hunc a medio & pollice abducit.

*D* est pars adductoris indicis.

*E* pars adductoris digiti auricularis.

*F* tendo musculi radialis externi.

*G* tendo cubitalis s. ulnaris externi.

Figura II. ostenditur, quomodo musculi interossei externi fig. I. modo descripti, in vola manus sese habeant, ibidemque & orientur & inserantur: ac deinde quomodo etiam interossei interni hic sint constituti.

*AA a* est musculus interosseus externus primus, & speciatim eius pars interior (nam exterior præcedenti figura indicata est.)

*BB b* interossei externi secundi pars interior.

*Cc* interossei externi tertii pars interior.

*Dd* interosseus internus primus cum tendine.

*Ee* interosseus internus secundus.

*Ff* interosseus internus tertius.

*G* est hamulus, quo cutis *H* paululum retrahitur, ut interosseus internus tertius melius videri queat.

Cete-



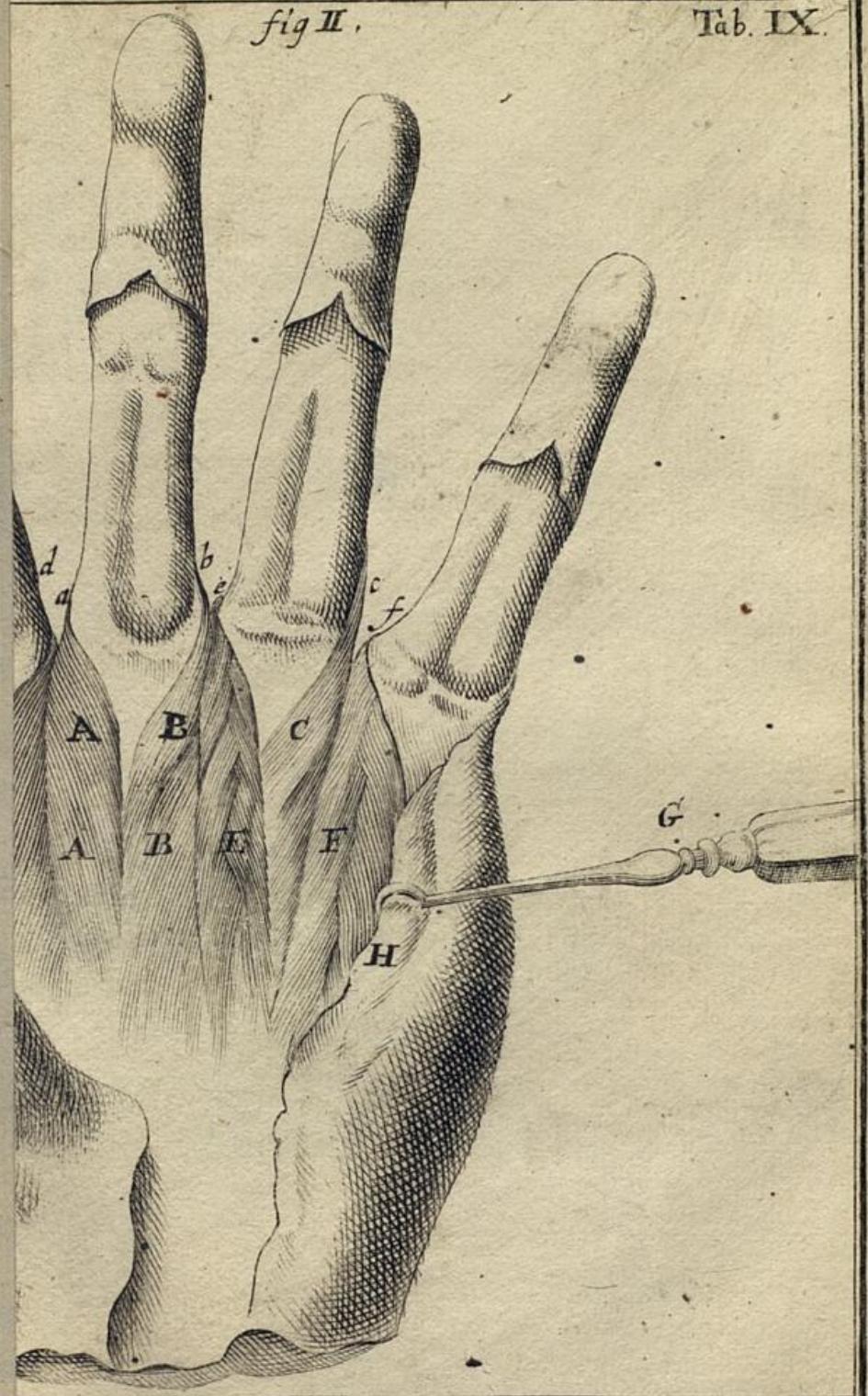
Ceterum, quod muscularum interosseorum doctrina hucusque valde confusa fuerit apud anatomicos, inde facile cognosci potest, dum interosseorum manus *Spigelius* & *Bacretius* in explicatione tabularum *Casserii* octo numeraverint; *Brovunius*, octo; *Mangetus* modo octo, modo sex; *Bartholinius* quidem sex, sed eos omnes abductores esse scribit; *Verheyenus* quoque sex, sed omnes internos, adductores; externos vero abductores esse vult, seque mutuo interfecare in formam crucis putat. *Veslingius* eiusque commentator *Blasius* verum numerum horum muscularum ignorasse videtur, quia numerum non indicant,



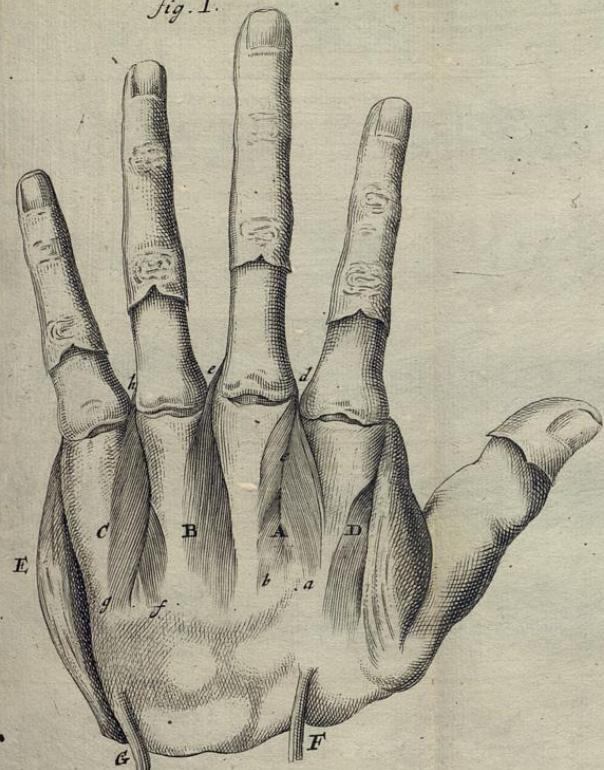
INDEX

*fig II.*

Tab. IX.



*fig. I.*



*fig II.*



Tab. IX.



Landesbibliothek Oldenburg



# INDEX I.

## AVCTORVM.

**A.**

- Achillinus(Alex.) T. II. 117.  
 Alberti(Salom.) T. II. 97.  
 Albinus 2. 82. T. II. 58. 59.  
     • 60.  
 Alghisius 98.  
 Almeloveen T. II. 61.  
 St. Andreæ T. II. 51. 113.  
 Andrius 46. 53. 202.  
 Anellus T. II. 84. 85.  
 ab Aquapendente 2. 108.  
     109. 182. T. II. 98. 105.  
 Arantius 135. T. II. 75.  
 Aristoteles 128. 154. T. II.  
     72.  
 Asellius 2. 83. 84.

**B.**

- Baglivus 131.  
 Baierus T. II. 69.  
 Bartholinus(Caspar) 2.  
 Bartholinus(Thom.) 2. 21.  
     34. 86. 87. 102. 145. 197.  
     122. T. II. 49. 50. 59. 97.  
 Bartholinus(Caspari ne-  
     pos) 2.  
 Bartisch T. II. 97.  
 Bauhinus. 2. 27. 80. T. II.  
     66. 97. 129.
- Baylius T. II. 84.  
 Bellingerus 118. T. II. 88.  
 Bellinus 2. 91. T. II. 13.  
 Bergerus 105. 134. 170.  
     T. II. 18. 52. 123.  
 Bernouillius 170.  
 Bianchus 2. 142. 199.  
     T. II. 37. 66. 69. 71. 74. 85.  
 Bidloo 2. 132. 134. 147.  
     176. 197. T. II. 10. 21.  
     25. 32. 63. 66. 98.  
 Bilsius T. II. 116.  
 Blasius 1. 2. T. II. 67.  
 Blegny 104. T. II. 84. 97.  
 Boerhaave 21. 94. 150.  
     168. 170. 177. T. II. 16.  
     37. 41. 42. 44. 46. 52.  
     76. 77. 105. 128.  
 Bohnius 2. 89. T. II. 67. 71.  
 Bonetus 4.  
 Borellus 170. 172.  
 Bourdonus 2. 54. 56. T. II.  
     97.  
 Brendelius 105.  
 Briggs T. II. 97. 104.  
 Brunetus 2. 80. T. II. 29.  
     57. 139.  
 Burggrav 168.

Buf-



---

*Index I. Auctorum.*

- Bussiere T. II. 85. 89.  
C.  
Cabrolius T. II. 75.  
Calvus T. II. 85.  
Camerarius 134. T. II.  
85. 120.  
Cantius 2. 28. 49. 56. 178.  
179. 183. 184. T. II. 23.  
64. 93. 94. 123. 124. 125.  
Cartesius T. II. 96. 97.  
Casserius 2. 172. 176. 182.  
188. 204. T. II. 97. •  
Celsus 8. 107. 120. 124.  
144. 148. 155.  
Charletonus 86.  
Cheselden 2. 54. 76. 77.  
83. 90. 93. 94. 96. 112.  
161. 179. 187. 189. 196.  
199. 202. T. II. 54. 67.  
75. 77. 113. 114. 128.  
Chirac 71. T. II. 53.  
Clericus T. II. 28.  
Coiterus 2. 128.  
Cole T. II. 71.  
Collinus 1. 146. 149.  
T. II. 108.  
Columbus 2. 27. 31. 123.  
176.  
Connor 25. 43.  
Coschvitz 92. 146. 150.  
T. II. 109.  
Courtial T. II. 84.  
Govperus 2. 45. 75. 97.  
99. 119. 125. 127. 147.  
170. 172. 173. 176. 177.  
178. 186. 191. 194. 196.  
199. 202. 204. T. II. 31.  
50. 53. 63. 77. 85. 91.  
92. 116. 131. 137. 142.  
Cyprianus T. II. 85.  
• D.  
Dekherus T. II. 10.  
Des Notes 104. 155. T.  
II. 118.  
Deventer T. II. 79.  
Deusingius T. II. 85.  
Diemberoeck 2. T. II. 82.  
Dionis 2. T. II. 79. 84.  
Dodart 121.  
Dortude Mayran T. II. 96.  
Douglas 2. 3. 54. 177.  
178. 183. 184. 186. 187.  
189. 198. 199. 203. T. II.  
18. 117. 122. 128. 138.  
140. 141.  
Drackius 2. 27. 83. 93.  
99. 106. 139. 151. 154.  
159. 172. 179. 197. 202.  
T. II. 50. 64. 83. 122.  
124. 125. 127.  
Drelincourt 2. T. II. 134.  
E.  
Elsholzius T. II. 85.  
Erasistratus 84. T. II. 72.  
Ettmül.



*Index I. Auctorum.*

Ettmüller	104	Harderus	T. II. 31
Eustachius	2. 83. 85. 92. 124. 154. 155. 160. 162. 172. 175. 179. 188. T. II. 94. 128. 129. 131	Harris	94
F.	.	Hartsoecker	T. II. 97
Fabry	T. II. 97	Harveus	2. 14
Fallopis	2. 25. 63. 106. 148. 176. 186. 202. T. II. 50. 56. 61. 127	Haverus	2. 14. 17
Fantonus	2. 104. T. II. 28	Heinrici	104
Folius	21. T. II. 61	Helvetius	T. II. 56. 58. 59. 60. 91. 106
Fontenelle	T. II. 144	Hemsterhusius	86
Fracassatus	150	Henningerus	85. T. II. 64
Freind	T. II. 81	Herophilus	131
G.		Heucherus	T. II. 75
Gagliardus	2. 14	Highmorus	2. 27. 94. T. II. 67. 97
Galenus	2. 15. 25. 62. 84. 135. 142. 176. 180. T. II. 72. 89. 91	Hilscherus	104
Garengeot	2. 77. T. II. 145. seqq.	Hippocrates	62. 124. T. II. 14. 18. 21. 30. 61. 72
Glissonius	2. 86. 88. T. II. 66. 67	de la Hire	T. II. 96. 105
Gœlicke	3. 104	Hoffmannus (Casp.)	2. T. II. 72
Govey	123. 203. T. II. 81. 134	Hoffmannus (Frid.)	104. T. II. 88
Graafius	2. 93. 95. 100. 105. 106. T. II. 75. 79. 82	Hoffmannus (Maur.)	87
Grassius	T. II. 81	Hoffmannus (Jo. Maur.)	2. 25. 78. 87. T. II. 71
Grevv	81	Hornius	2. 87. T. II. 49. 82
Guillemeau	45	Horstius	T. II. 97
Guintherius Andernacus	T. II. 75	Hovius	2. 143. 144 T. II. 102
H.		I.	
Hamberger	126	Ingraffias	2
du Hamel	T. II. 96	Iolivius	86
		Iussieu	150
		K.	
		Keilius	2
		Keplerus	T. II. 97
		Kerkringius	2. 14. 80. 112. T. II. 82
		n	L. La-

Index I. Auctorum.

*L.*

- L**amius T. II. 82  
**L**ancifius 126. 134. 159.  
   163. 164. T. II. 91. 122.  
   129. 130. 131  
**Laurembergius** 2  
**Laurentius** 2  
**Lealis** 94. 96. T. II. 75. 76  
**Leeuvvenhœck** 68. 71. 94.  
   166. T. II. 18. 83  
**Listerius** T. II. 72. 89  
**Littrius** 98. 123. 139. 182. 197.  
   T. II. 6. 9. 31. 33. 54. 80. 81.  
   84. 85. 142. 145  
**Lovverus** 2. 85. 125. 126. 133.  
   172. T. II. 92. 93  
**Lyferus** 2. 34

*M.*

- M**aierus T. II. 90. 145  
**Malpighius** 2. 14. 69. 70.  
   89. 91. 105. 120. 134.  
   150. T. II. 6. 12. 42. 46.  
   51. 56. 71. 74. 82  
**Manetus** 2. 74. 188. T. II. 59.  
   84. 85. 86. 118. 122  
**Marchettus** 2. T. II. 49  
**Mariottus** T. II. 96. 98. 105  
**Mastichellius** 155. T. II. 118.  
   119  
**Mauriceau** T. II. 79  
**Mead** 170  
**Meeckren** T. II. 97  
**Meibomius** 25. 142. T. II. 22  
**Merius** T. II. 6. 86. 89. 96. 130  
**Michelottus** T. II. 9. 12. 13.  
   16. 38. 41. 42. 91. 122

- Mæbius** T. II. 127  
**Molinettus** 2. T. II. 144  
**Morandus** T. II. 100  
**Morgagnus** 2. 24. 27. 30. 45.  
   56. 74. 80. 81. 88. 92. 96.  
   97. 98. 100. 105. 114. 115.  
   121. 122. 125. 128. 132. 135.  
   138. 139. 142. 144. 147.  
   149. 150. 152. 154. 158.  
   160. 163. 168. 169. 173.  
   175. 179. 181. 184. 188.  
   189. 194. 197. 199. 202.  
   T. II. 14. 23. 25. 28. 29. 31.  
   32. 36. 41. 51. 53. 56. 57.  
   61. 63. 65. 67. 69. 74. 75.  
   78. 82. 87. 91. 93. 96. 99.  
   100. 106. 108. 117. 122.  
   130. 133

- Mottius** T. II. 63. 82  
**Munnick** T. II. 50. 113  
**Muraltus** T. II. 90  
**Musgravius** T. II. 63

*N.*

- N**aboth 104  
**Needham** 2  
**Nevvton** T. II. 97  
**Nicolai** T. II. 41. 75. 92. 95.  
   124. 127  
**Nigrisolius** T. II. 82  
**Noguez** 2. T. II. 38  
**Nuckius** 2. 76. 115. 119. 146.  
   T. II. 62. 65. 103. 106

*O.*

- Oribasius** 128  
**Ortlobius** 2. 131. 138.  
   T. II. 71  
**P. Pac-**



*Index I. Auctorum.*

*P.*

- Pacchionus 2. 131. T. II. 21  
 Paitonus T. II. 82. 83. 85  
 Palfyn 2. 19. 27. 151. T. II.  
 70. 71  
 Panarollus 100  
 Paræus 45  
 Pauli 182  
 Pavius 2  
 Pechlinus T. II. 59. 121  
 Pecquetus 2. 85  
 Petitus 46. 202. T. II. 88.  
 100. 101  
 Peyerus 2. 82. T. II. 8. 29  
 Plancus T. II. 67. 68  
 Platerus 100. T. II. 97  
 Plazzonus 100  
 Plinius 68  
 Poliniere T. II. 97  
 Poupartius 75. T. II. 53  
 Pozzus T. II. 68  
 Purcellius T. II. 72

*R.*

- Raius T. II. 16. 17  
 Rau 94 T. II. 48. 49. 114  
 Rauholt 110. T. II. 10. 34. 87. 97  
 Redius T. II. 28  
 Reneaume T. II. 100  
 Rhodius 100  
 Ridleius 2. 131. 133. 137. 138.  
 157. 164. T. II. 127. 130. 133  
 Riolanus 2. 128. 144. 189.  
 197. 198. 199. 202. T. II.  
 50. 61. 75. 79. 85  
 Rivinus 145. 154. T. II. 56.  
 95. 112. 115

- Rolfinck 2. T. II. 60  
 Rudbeck 2. 86. T. II. 64. 65  
 Ruffus 106. 128  
 Ruyschius 2. 14. 20. 30. 31.  
 44. 46. 54. 55. 64. 68. 69-  
 72. 78. 79. 81- 84. 86. 89.  
 90. 92. 94. 97. 98. 100. 102.  
 104. 106. 107. 108. 112.  
 117. 119. 120. 124. 128.  
 131. 133- 135. 137. 142-  
 145. 147. 149- 152. 154.  
 158. T. II. 8- 10. 18. 19. 22.  
 25. 33. 34. 37. 41. 42. 51. 52.  
 57. 58. 60. 71. 74. 80. 95.  
 102. 104. 114. 124. 127

*S.*

- Salzmannus 85. T. II. 64. 87.  
 91  
 Santorinus 2. 24. 28. 29. 32.  
 34. 45. 69. 76. 77. 80. 96-  
 101. 103- 105. 121. 127.  
 132. 133. 138. 151. 152.  
 164. 173. 174. 176- 179.  
 181- 184. 196- 199. T. II.  
 21. 22. 57. 79- 82. 85. 91.  
 92. 111. 130. 131. 133.  
 Saviard T. II. 84  
 Sbaralea T. II. 82  
 Scheinerus T. II. 97  
 Schelhammerus 2. 41. 50. 51.  
 55. 84. 90. 91. 117. 137.  
 138. 153. 168. 169. 176.  
 196. T. II. 6. 20. 53. 66. 71.  
 72. 75. 117. 121. 134  
 Schneiderus 2. 19. 152  
 Schraderus 72. T. II. 75  
 Schulzius T. II. 50. 81. 93

n 2

Seve-



*Index I. Auctorum.*

Severinus	1. 2	Vallisnerius	94. 105. T. II. 10. 73. 75. 82. 85
Simoncellius	155. T. II. 118. 119. 120	Valverda	2. T. II. 97
Slevogt	152	Varolius	2. 132. 137. T. II. 61. 96
Spigelius	2. 111. T. II. 55	Vaterus	104. 146. T. II. 80. 81. 107. 108
Stancarius	T. II. 105	Vercellonius	2. 127. T. II. 23. 26. 30. 37. 52. 94
Stenonis	2. 35. 70. 105. 142. 145. 150. 172. 188. T. II. 35. 36. 52. 82. 106	Verheyen	2. 74. 89. 104. 115. 126. 127. 142. 188. T. II. 22. 23. 25. 27. 35. 49. 70. 89. 97. 106. 124
Stephanus	2. T. II. 97	Du Verneus	2. 65. 77. 153. 155. 164. 176. 177. T. II. 53. 82. 85. 89. 130
Stockhusius	T. II. 141. 150	Du Vernoy	150. T. II. 109
Strauffius	T. II. 84	Vesalius	2. 25. 27. 36. 39. 54. 135. 160. 172. 192. 197. 202. T. II. 27. 49. 50. 53. 61. 79. 93. 97. 127. 142
Svammerdam	2. T. II. 79	Veslingius	2. T. II. 116.
Sylvester	T. II. 89	Vestus	T. II. 66
Sylvius	135. 182	Vidius	2. T. II. 97
<b>T.</b>		Vidussius	T. II. 82
Taconus	T. II. 68	Vieussenius	2. 126. 131. 133. 134. 138. 165. 176. 177. T. II. 18. 84. 85
Tauvrius	T. II. 89. 97	Virgilius	8
Teichmeierus	T. II. 75. 112. 115. 116. 117	Voglius	T. II. 80. 82. 84
Terraneus	98. 99. 101. T. II. 31. 32	<b>W.</b>	
Thebesius	123. 126	Wagnerus	T. II. 86. 97
Tillingius	T. II. 85	Walæus	88
Tournefort	T. II. 16. 53	Wallisius	169
Trevv	T. II. 47. 48. 49. 50. 155	Wal-	
Tulpius	100		
Tyfo	97. T. II. 31		
<b>V.</b>			
Valentini	1		
Valsalva	2. 22. 44. 153- 155. 176. 177. 183. 184. T. II. 25. 73. 113. 120		

*Index I. Auctorum.*

Waltherus	157. 158. 173. 176. 179. 196. 197. T. II. 107. 115. 157	143. 171. 175. 185. 187. 190. 191. 195. 200. 201. T. II. 55. 89. 93. 100. 101.
Warthonus	2. 83. 115. 145. T. II. 74	105. 129. 130. 136 - 138. 141. 149
Wedelius (Jo. Adolph.)	T. II. 64	Wirsungus 87 Wium T. II. 64
Welschius	145. 154	Wolhusius T. II. 100
Widmannus	148	
van der Wiel	45	
Wierus	T. II. 79	
Willisius	2. 133. 136. 137. 162. 165. T. II. 56. 59. 127. 130. 131. 132	de St, Yves T. II. 96. 100
Winslous	2. 24. 28. 37. 43. 56. 112. 116. 119. 125. 126.	Zahn T. II. 97 Zellerus 93



## INDEX II. RERVM PRAECIPVARVM.

A.

<b>A</b> bdominis partes seu regiones externæ	8	<b>A</b> deps in homine non datur	73
-- contenta	77	<b>A</b> diposa membrana	73
-- musculi	75	-- vasa	ibid.
-- tegumenta s. partes continentines	74	<b>A</b> diposi ductus	78. T. II. 56
Abortus	111	<b>A</b> dnata tunica	143
Acetabulum	17	<b>A</b> ethiopum cuticula nigra	68
quid constituat	44	-- nigritiei causa	69
Achillis tendo	58. 202	<b>A</b> la	8
Actio musculi	169	-- vespertilionum	105
diversæ de eo sententiae	170	<b>A</b> lbuginea tunica	143
Adami pomum	8. 121	<b>A</b> llantoides membrana	107
Adenologia	67. T. II. 3	<b>A</b> lveoli dentium	30
		<b>A</b> mphiarthrosis	63
		n 3	Amyg-



*Index II.*

Amygdalæ	148	Aponevrosis	10. 169
Anatome, quid	I	Apophysis ossis	15
Anatomæ subiectum, obie-		eius cognomina	ibid.
ctum, media	I	-- synonyma	ibid.
-- finis	3	-- usus	ibid.
-- instrumenta	5. seqq.	Apophysis condyloides	29
-- divisio	II	-- coronoides	30
-- utilitates multæ	5	-- iugalis	20
Anatomia comparativa	I	-- mammilaris s. mastoi-	
-- forensis	4	dea	20
-- medica	3	-- nasalis superior & infe-	
-- practica	4	rior	27
-- theologica, philosophi-		-- palatina	ibid.
ca, physica	3. 4	-- petrosa	20
Anatomici scriptores optimi	2	-- pterygoidea	23
-- recentissimi <i>in pref.</i>		-- Rauiana dicta mallei	21
Anconæus processus	50	-- styloidea	20. 33
Angiologia	67. 156	-- zygomatica	20
Anguli oculi	142	Appendiculæ adiposæ coli	81
Animæ cogitantis sedes	134	Appendix ossis	16
Annulus pro transitu processus		-- vermiformis	81
peritonæi	75	Aquæductus Fallopii	22. 34.
Anthelix	153		155
Antitragus	ibid.	-- Nuckii	143
Antrum Highmori	27	-- Sylvii	135
Anus	81	Aqueus humor oculi	144
eius elevatores & sphincter		eius verus situs T. II. 96. &c.	
ibid.		Arachnoides tunica cerebri.	
-- musculi diverse ab aucto-			132. 137
ribus descripti	198	-- medullæ spinalis	140
Anus cerebri	135	-- oculi	144
Ansæcalptor musculus	190	Arcus aortæ	157
Aorta	157	Areola mammæ	114
eius arcus	ibid.	Arteria quid	9
-- rami ascendentes	ibid.	eius structura	156
Apex cordis	124	-- figura	ibid.
-- linguae	149	-- muscularis tunica defen-	
-- unguis	72	sa	T. II. 121
			Arte.

Rerum præcipuarum.

Arteriæ adiposæ	158	Arteria iliaca	ibid.
Arteria aorta	124. 156. 157.	-- intercostales superiores	
eius divisio	157. T. II. 122.		157
-- aspera	121. 122	-- inferiores	158
-- atrabilariæ	158	-- intestinorum tenuium	
-- axillaris	157	cum venis communica-	
-- brachialis	157. T. II. 126	cant	T. II. 59
-- bronchialis	120. 158	-- lumbaris	158
-- carotis interna & exter-		-- magna s. aorta	156. T. II.
na	137. 157. T. II. 124		122
-- internarum ingressus	137	-- mammaria	157
-- cum vertebralibus ana-		-- mediastina	157
stomoses	ibid.	-- mesenterica superior &	
-- carotidum divisio	T. II.	inferior	158
	124	-- musculares colli	157
-- cervicalis	157	-- œsophageæ	158. T. II.
-- cœliaca	158		127
-- eius rami	ibid.	-- pancreaticæ	158
-- coronaria cordis	124. 157	-- poplitæa	ibid.
-- cruralis externa & inter-		-- pudenda	ibid.
na	158	-- pulmonalis	124. 156
-- cubitæa	157	-- curamplior vena	T. II. 90
-- cysticæ gemellæ	158	-- radiæ	157
-- diaphragmatica superior		-- renalis	158
& inferior	157. 158	-- sacra	158
-- duodena	158	-- scapularis externa & in-	
-- duræ matris	131	terna	157
-- emulgentes	158	-- spermatica	158
-- epigastrica	158	eius exortus	T. II. 75
-- epiploica dextra & sini-		-- spinalis	157
stra	158	-- splenica	158
-- gastrica dextra & sinistra		-- subclavia	157
	158	-- suralis	158
-- gastro-epiploica	158	-- thoracica s. mammaria	
-- hæmorrhoidalis externa		externa	157
& interna	158	-- tibialis	158
-- hepatica	ibid.	-- trachea	121. 122
-- hypogastrica	ibid.	-- vertebralis	157. T. II. 125



*Index II.*

Arteria umbilicalis	158	Axis	39
quousque cava ma-		Azygos musculus uvulae	184
neat	77	--- vena	159
Arteriosus canalis	112. 126		
Artrodia	63		B.
Arthon	ibid.	Alanus	98
Articulationes foetus	112	Bartholini prostatæ	101
Articuli ossium	17. 62	Basilare os	23
Articulus	63	Bicorne os	36. 147
Artus superiores & inferiores	7	Bilis	89
Arytaenoides cartilagines	36.	eius itus & reditus per du-	
	121	ctum cysticum defensus T.	
Aselli pancreas	83		. II. 70
Aspera arteria	121. 122	Brachium	8
Astragalus	58	eius os	48
Atlas	39	--- arteria	157
		musculi	190
Atrabilariæ capsulæ	92	Bregma	20
		eius ossa	19
in foetu maiores	92	Brevia vasæ	79. 161
Auditorius meatus	20. 34. 153	Bronchia	120. 122
-- nervus	155	eorum arteria	120. 158
		--- vena	120. 159. T. II.
Auditus organon	153. 155		91
--- os orbiculare	21	--- glandulæ	122
--- officula	21. 154. T.	Brunneri glandulæ	80
	II. 116.	Bucca	8
Avium oviductus	106	earum glandulæ	146. T. II. 22
Aures	153	Bulbus oculi	143
Auricula	ibid.	--- pili	71
		--- urethræ	98
Auriculæ cordis	125		C.
dextra amplior Sinistra	T. II.	Calamus scriptorius	137
		eius crena	ibid.
Auricularis digitii musculi	91	Calcaneum	58
Axilla	8	Calcis os	ibid.
Axillaris vertebra	40		Callo-



Rerum præcipuarum.

Callosum corpus	134	Carunculæ myrtiformes	101
Calvaria	18	Cauda musculi	169
Camera oculi duplex	143	Caudæ s. coccygis os	42
Canalis arteriosus	112. 126	Cavernosa corpora penis	97
--- --- nasalis	35. 142	Cavernosum corpus tubæ Fal-	
--- --- nervi auditorii	22. 155	lopianæ	106
--- --- semicirculares	ibid.	Cavernulæ ossium	17
--- --- venosus	88. 109. 112	--- --- ossis ethmoidei	151
Canthi oculi	142	Cavitas tympani	21. 154
Capilli	71	Cavitates ossium	17
Capsula Glissonii	88	Cerebellum	136
--- --- similis cum pericar-		eius crura	136. 137
dio continua	T. II.	--- --- pedunculi	ibid.
	91	--- --- processus	vermifor-
Capsulæ atrabilariæ	92. T. II.	mis	136
	29	--- --- protuberantiae	orbitalares
Caput	7. 18. 129	Cerebrum	131
eius partes continentes	130	strictæ dictum	134
--- contentæ	ibid. seqq.	totum glandula magna forte	
Caput musculi	169	non inepte diceretur	T. II.
-- gallinaginis	96		
Cardia	79	Cerebri anus	135
Caro	10	--- --- corticalis substantia	
-- quadrata	192	non est glandulosa	
Carotides arteriæ	137. 157.	T. II. 18	
	T. II. 124		
Carpus	8. 51	-- diaphragma	135
eius musculi	192	-- hemisphæria	134
Cartilago	11. 66	-- membranæ	131-133
--- arytaenoides	36. 121	-- nates	135
--- cricoïdes	ibid.	-- neuorum paria	137
--- ensiformis	44	-- substantia	134
--- thyroïdes	36. 121	-- testes	135
--- xiphoides	44	-- valvula magna	135. 136
Cartilagine laryngis	121	-- ventriculi	135
aliquando ossescunt	36	--- --- anteriores aliquan-	
--- nasi	151	do glacie pleni re-	
Caruncula lacrymalis	29. 142	perti	ibid.



Index II.

<b>Cerebri vulva</b>	135	Colli vertebræ	38
-- usus	138	-- musculi	186
<b>Cervix</b>	8	Colon intestinum	81
<b>Cervicis uteri ostiola &amp; ves-</b>		eijs valvula	80
<b>culæ</b>	104	-- valvulæ connientes	81
<b>Ceruminosæ glandulæ</b>	153	-- ligamenta tria	ibid.
<b>Cerumen</b>	ibid.	-- appendiculæ adiposæ	ibid.
<b>Chorda Achillis</b>	202		
-- tympani	154. 162		
<b>Chordæ Willisii</b>	131		
<b>Choroidea tunica</b>	143		
-- visus primarium organon			
secundum quosdam			
	T. II. 96		
<b>Choroideus plexus</b>	135		
<b>Chorion</b>	107		
<b>Chyli cisterna</b>	85		
-- receptaculum	ibid.		
<b>Chylifera vasa</b>	84	auriculæ	125. T. II. 91
<b>Chyliferus ductus</b>	85	columnæ carneæ	125
<b>Chylopoëa viscera</b>	67	fibræ rectæ	T. II. 93
<b>Cilia</b>	142	lacertuli	125
<b>Ciliare ligamentum</b>	143	motus	126
<b>Ciliares processus</b>	ibid.	septum	125
<b>Circulatio pinguedinis</b>	73	tuberculum Loweri negatur	
-- sanguinis in fœtu	126	125. T. II. 92	
<b>Circulus arteriosus &amp; venosus</b>		valvulæ	125
in oculo	143	venæ coronariæ	124. 159
<b>Cisterna chyli</b>	85	earum orificia	126
<b>Clavicula</b>	48	ventriculi	124. 125
<b>Claustrum palati</b>	148	horum dexter amplior sini-	
<b>Clitoris</b>	100	stro	T. II. 91
<b>Coccygis os</b>	41	Coracoides processus	47
-- musculi	199	Cornea tunica	143
<b>Cochlea</b>	22. 155	Coronale os	19
<b>Cœcum intestinum</b>	81	Coronoides processus	30. 50
<b>Colis</b>	97	Corporis humani externæ ap-	
<b>Collum</b>	7. 128	pellationes & divisio.	7. 8
		-- tegumenta communia	66
		Corpo-	



Rerum precipuarum.

Corpora cavernosa penis	97	eius verus situs T. II. 96. sequ.
-- sphæroidea morbosan non argunt glandulas T. II.	6. 54	Cubitus eius musculi
-- striata	135	Cuboides os
Corpus ca'losum	134	Cuneiforme os
Corpus cavernosum orificium vaginæ ambiens	102	Cuneiformia ossa tarsi
-- Highmori	94	Cutaneæ glandulæ
-- luteum ovarii	105*	-- papillæ
-- pampiniforme	94	Cutanei folliculi
-- pyramidale	ibid.	Cutaneum reticulum
-- reticulare Malpighii	68. 69	Cuticula
huius color in Æthiope	69	Cuticula Æthiopum nigra
-- - Valsalvæ	153	Cutis
Corpuscula globosa cervicis uteri	104	fulci s. lineæ
Corticalis cerebri substantia non est glandulosa T. II. 18		Cystica bilis
Costae	42. 43	Cystica vasa
Cotyle	17	Cysticus ductus
Cotyledones	108	Cystis fellea
Cranium	18. 130	
eius suturæ	24	D.
eius musculi	130	D'Artus
-- ossium in fœtu conditio	24. 112	Dentes
Cremaster musculus	94	-- fœtus
Crena calami scriptorii	137	Diaphragma
Cribiforme os	23	eius arteriæ
Cricoides cartilago	36. 121	Diaphragma cerebri
Crista galli	23	Diaphysis ossis
-- ulnæ	50	Diarthrosis
Crus	8. 56	Didymi
Crura cerebelli	137	Differentiæ inter fœtum &
-- medullæ oblongatæ	ibid.	adultum
Crystallinus humor	144	-- ossium innominatorum
		utriusque sexus
		-- ossium
		Digitæ manuum
		eorum musculi
		auricularis digitæ musculi
		195
		Digitæ



*Index II.*

Digitum pedum	59	Ductus Rivinianus	145
eorum musculi	203	-- salivalis Coschvivizianus	
minimi dig. ped. musculi	205	est vena T. II. 109	
Digitorum musculi multum		-- Stenonianus 145. T. II.	106
variant	194	sub osse occipitis in pha-	
Diploë	18	ryngis fornice mucosus	
Diverticula Nuckii	76	146. T. II. 110	
Divisio sceleti	18	-- thoracicus 84. 85	
Dorsum	8	eum demonstrandi me-	
ejus spina	37	thodi 84. 85	
huius divisio	ibid.	-- finem tegit valvula semi-	
-- vertebræ	ibid.	lunaris 85	
-- musculi	189	cuius usus controver-	
Dorsum manus	8. 52	sus T. II. 64	
-- pedis	57	-- Warthonianus 145	
Ductus adiposi	78. T. II. 56	Ductuum lacrymalium orificia	152
-- Bartholinianus	145	Duodenum intestinum	80
-- cholidochus communis	88	Duodena arteria	158
-- chyliferus	85	Dura mater 64. 131. 138	
-- cysticus	88. 89	eius processus	131
-- cyst - hepatici	Bianchi.	-- arteriæ	ibid.
	T. II. 68	-- sinus 131. 138. T. II. 95	
-- Eustachii	21. 33. 154	E.	
-- excretorius quid	11	Elevatores ani	81
-- -- pancreatis	87	Embryo	107
	huius inventor. ibid.	Eminentiae pyramidales Vieuf-	
-- excretorii novi Vercel-		senii	137
lonii	127. T. II. 94	-- olivares eiusdem	ibid.
-- ex naso ad os, an aper-		Enarthrosis	63
tus	152. T. II. 112	Ensiformis Cartilago	44
-- hepatico - cysticus	88	Epidermis	68
an in homine detur T. II.	67	Epididymides	95
-- hepaticus	88	-- peculiariter constituti de-	
-- lactiferi	115	scriptio T. II. 75	
		Epigastrica regio	8
		Epi-	



Rerum Præcipuarum.

Epiglottis	121	Fibræ carneæ ventriculi T. II.
Epiphysis ossis	15.16	56
Epiphysium numerus	62	-- cordis rectæ T. II. 93
-- usus in adultis	16	-- musculosæ diversitas 172
-- -- infantibus	17	Fibula 56.57
Epiploon	77	Fistula spiralis 121
-- parvum Winsloii T. II.	56	Fluidæ partes 12
Epistropheus	39	Fœtus 107
Ethmoides os	23	eius membranæ ibid.
eius cavernulæ	151	-- situs in utero 111
Eustachii tuba	21.33. 154	-- extra uterum reperti T. II. 83 - 85
Excavationes nasales	27	-- articulationes 112
-- palatinæ	ibid.	-- ossa crani 56
Excretorius ductus	11	-- circulatio sanguinis 126
-- -- pancreatis	87	inter ipsum & matrem
huius inventor	ibid.	communis T. II. 85
Extremitates corporis	7.47.	-- cor quale 112
	53	-- dentes ibid.
		-- canalis venosus 88. 109.
		112
		-- differentiæ ab adulto.
		ibid.
Facies	8. 141	-- nutritio 110
Falciformis processus	131	-- -- per os T. II. 87
Fallopia aquæductus	22.34	Folliculus in quavis glandula
Fallopianæ tubæ	106. T. II. 83	T. II. 10. seq.
Farciminalis membrana	107	Folliculi cutanei 70. T. II. 37
Fascia lata	200. 201	Fons pulsatilis 20
Fellea cystis	89	Fontanella 20, 112
Fellea vesica	77.89	Foramen cœcum linguæ 146.
Felleæ radices	88.89	149. T. II. 107
Femur	8. 53. 54	-- ovale 112. 126
eius musculi	200	eius usus T. II. 89
Fenestra ovalis	21. 154	Foramina narium 152
-- rotunda	ibid.	-- ossium crani 31. seq.
Fibra	9	-- -- maxillæ 34. seq.
eius differentiæ	ibid.	Fornix

F.

Facies	8. 141	
Falciformis processus	131	-- nutritio 110
Fallopia aquæductus	22.34	-- -- per os T. II. 87
Fallopianæ tubæ	106. T. II. 83	Folliculus in quavis glandula
Farciminalis membrana	107	T. II. 10. seq.
Fascia lata	200. 201	Folliculi cutanei 70. T. II. 37
Fellea cystis	89	Fons pulsatilis 20
Fellea vesica	77.89	Fontanella 20, 112
Felleæ radices	88.89	Foramen cœcum linguæ 146.
Femur	8. 53. 54	149. T. II. 107
eius musculi	200	-- ovale 112. 126
Fenestra ovalis	21. 154	eius usus T. II. 89
-- rotunda	ibid.	Foramina narium 152
Fibra	9	-- ossium crani 31. seq.
eius differentiæ	ibid.	-- -- maxillæ 34. seq.
		Fornix



*Index II.*

Fornix	135	Glandulas non arguunt corpo-
Fossæ sigmoideæ	20	ra morbosæ sphæroidea T. II. 7
Fovea sinus venæ iugularis	20	Glandulæ arytænoideæ 121
Frenulum labri superioris	147	-- axillares T. II. 34
-- linguæ	149	-- bronchiales 122. T. II. 22
-- muliebre	100	26
-- præputii	97	-- Brunneri 80
Frontis os	19	-- - quando optime con-
Frontalis sinus	151	spiciantur T. II. 57
Funiculus umbilicalis	110	-- buccales 146. T. II. 22
<i>G.</i>		
Gallinaginis caput	96	-- cervicæ 24
Ganglia netvorum	163	-- ceruminosæ 153. T. II. 22
Garengeot Splanchnologia, monita circa illam T. II.	145	-- compositæ T. II. 20
	158	-- conglobatæ ibid.
Genitalia mulierum	100	-- conglomeratæ ibid.
-- virorum	94	-- congregatæ T. II. 20
Genu	8	-- Covperi 99. T. II. 31. 77
Gingivæ	147	-- cutaneæ 70. T. II. 35. 36.
Ginglymus	63	52
Glandula	12. T. II. 16	-- cysticæ T. II. 29
eius definitio difficilis T. II. 3		-- dorsalis T. II. 27
definitio Bœrhaavii expenditur		eius constitutio mor-
T. II. 41. seq.		bosa ibid.
definitiones pleræque im-		-- epiglottidis 121. T. II. 25
perfectæ T. II. 3		-- Haverianæ T. II. 34
habitus peculiaris afferitur		-- hepaticæ T. II. 29
T. II. 17. 37. seq.		-- iliacæ ibid.
ab ipso Hippocrate innuitur		-- ilei circa finem 80
T. II. 47		-- inguinales T. II. 34
Glandulam quid veteres dixerint	T. II. 8. 14. 15	-- innominata T. II. 22
Glandulæ multæ nil secernunt	T. II. 3	-- intestinales Brunneri &
		Peyeri T. II. 29
Glandularum differentiæ	T. II.	-- jugulares T. II. 24
	19. 20	-- labiales 146. T. II. 22
		-- lacrymalis 29. 142. T. II.
		22
		Glandulæ

Rerum præcipuarum.

Glandulæ laryngis	T. II. 24	-- placentæ uteri , an den-
-- lienares	T. II. 29	tur                              T. II. 33
-- Littrii	99. T. II. 31	-- pleuræ , an dentur      117
-- linguæ	146. 149. T. II. 22	-- prostatæ                      T. II. 31
-- lumbares	T. II. 29	-- renales                      92. T. II. 29
-- mammarum in areolis		-- sacræ                        T. II. 29
.	T. II. 36	-- salivales                    145
-- matri duræ & arachnoi-		-- sebaceæ                      70
deæ interpositæ	T. II. 21	-- cutis                        T. II. 37. 51. 52.
-- maxillares	145. T. II. 22	-- potius receptacula sunt.
		ibid.
-- mesaraicæ	83. T. II. 29	-- Meibomii 142. T. II. 22
-- molares	146. T. II. 109	-- Valsalvæ                    153
-- mucilaginosæ	17. T. II.	-- simplices                    T. II. 20
34		-- sinuum duræ matris T.
-- mucosæ	17. T. II. 22	II. 21
-- -- Covperi	99	-- solitariæ                    T. II. 20
-- Nuckiana	146	-- splenicæ                    T. II. 29
-- nympharum	T. II. 32	-- subcutaneæ                T. II. 35
-- occipitales	T. II. 24	-- sublinguales 145. T. II.
-- odoriferæ Tys.	97. T. II.	22
31		-- -- ductus                    T. II. 106
-- œsophagi	T. II. 25	-- thymus                        T. II. 25
earum ductus excreto-		de ea controversia inter
rius Vercellonii 127.		Bidl. & Verh.                    ibid.
T. II. 94		-- -- in foetu                112
-- omentales	T. II. 30	-- thyroidea 122. T. II. 22
-- orificii ventric. sinistri		-- -- unica in homine T. II.
Vercell.	T. II. 30	22. 23
-- ossis frontis fovearum		-- -- isthmus                    T. II. 23
T. II. 21		-- -- an sit nidus oculorum
-- Pacchioni	131	verminosorum ibid.
-- palatinæ	146. T. II. 22	-- -- dubii usus                T. II. 24
-- pancreas	T. II. 29	-- tonsillæ                    T. II. 22
-- parotides	145. T. II. 22	-- tracheæ                    T. II. 25
-- peritonæi, an dentur	76	-- tunicæ pituitariæ        152
-- Peyeri	82	-- Venæ portæ                T. II. 29
-- pinealis	135. T. II. 22	-- ventriculi                    T. II. 29. 57
-- pituitaria	139. T. II. 22	Glan.



*Index II.*

Glandulæ vesicæ	T. II. 30	Hepaticus ductus	ibid.
-- vesiculæ felleæ	89. T. II. 30	Hepatis porta	ibid.
-- vesic. seminalium	T. II. 31	-- tubercula in statu morbos quæ qualia	T. II. 70
-- veteribus Cognitæ, quæ	T. II. 14	Herophili torcular	131
-- ureterum	92. T. II. 30	Higimori antrum	27
-- urethræ muliebr.	T. II. 32	-- corpus	94
-- -- virilis	T. II. 31	Homoplatà	47
-- uteri, an dentur	T. II. 33	Humerus	8
-- uvulares	146	eius musculi	190
Glandulosum & vasculoſum		-- os	48
differunt	T. II. 9. 13	Humores oculi	144
Glans penis	98	Hydatides ovarii muliebris	105
Glene	17	Hymen	101
Glissonii capsula	88	omnino existit	T. II. 78
Globus & Glomer idem	T. II. 20	in fœtu	112
Glottis	121	Hyoides os	36
Gomphosis	30. 63	eius musculi	147. 181
Gula	127	Hypochondria	8
Gustus	156	Hypogastrica regio	ibid.
eius organum	145	I.	
<i>H.</i>			
<b>H</b> abitus peculiaris glandulæ		Ecur	88
	T. II. 17. 37. seq.	Ieiunum intestinum	80
Harmonia	26. 63	Ileum intestinum	ibid.
Helix	153	-- os	44
Hemisphæria cerebri	134	Iliaca regio	8
Hepar	77. 88	Incus	21. 154
in fœtu magnum	112	Indicis musculi	195
non est glandula	T. II. 18. 69	Infundibulum	137
Hepar uterinum	108	ad illud rima	135
Hepatica bilis	89	Inguina	8
Hepatico-cysticus ductus	88	Innominata ossa	44. 45
		eorum differentia in mare &	
		femina	46
		-- ligamenta	45
		Interosseum ligamentum	57
		Intestina	77. 80
		Inte-	

Rerum Præcipuarum.

Intestina crassa .	81	Labra pudendi	100
-- tenuia	ibid.	Labyrinthus	22. 155
Intestinorum structura	82	eius vestibulum	ibid.
-- fibræ annulares irregula-		Lacerti cordis	125
res	T. II. 60	Lacrymalis caruncula	29. 142
-- -- longitudinales ubi		-- glandula	ibid.
quærendæ T. II. 58		-- saccus	ibid.
-- tenuium rugæ	T. II. 59	Lacrymalia puncta	ibid.
-- tunica cellulosa Ruyschii		-- ossa	26
	82	Lacrymalium ductuum orifi-	
-- -- Albini	T. II. 58	cia	152
Differt a Ruyschiana		Laetitia vasa	11. 84
	ibid.	in pennatis desunt	84
Intestinorum tunica villosa	82.	Lactiferi ductus	115
	T. II. 59	Lacuna	8
-- -- - est villo - papillo-		Lacunæ Graafii	101
sa	T. II. 60	Lamina spiralis Eustachii	155
Intestinum cœcum	81	Larynx	121
-- colon	ibid.	eius cartilagines	ibid.
-- duodenum	80	-- musculi	182
-- jejunum	ibid.	-- ossa	36
-- ileum	ibid.	-- sinus	121
-- rectum	81	-- ventriculi	ibid.
Involucra ligamentorum	ro-	Lens crystallina	144
tundorum	76	Lien	77. 90
Iris	143	an sit glandula	90. T. II. 18.
Ischiatica regio	8		71
Ischium os	44	eius usus	T. II. 71. 72
Iugulum	8	Ligamentum	10. 65
Iugal is apophysis	20	-- annulare colli femoris.	
Iugalia ossa	27		
Iunctura ossium	62	Ligamentum annulare manus	54
		-- ciliare	143
		-- interosseum	49. 57
		-- linguæ membranæ.	149
		-- Poupartii	75. T. II. 13
		o	Liga-

L.

Labra	147		
horum superioris frenu-			
lum	ibid.		



Index II.

<b>Ligamentum semicirculare At-</b>		<b>Malleoli .</b>	<b>8. 59. 57</b>
lantis	39	Malleus	21. 154
-- suspensorium	88	eius apophyses	21
-- teres, an teres	46 53	-- musculi	154
<b>Ligamenta duo ossium innomi-</b>		Malpighii rete vasculosum	120
<b>natorum</b>	<b>45</b>	<b>Mammæ</b>	<b>113</b>
coli tria	81	harum corpora globosa Nu-	
-- uteri, latum & rotun-		ckii	115
dum	103	-- glandulæ areolarum T.II.	
-- rotundorum involucrum	76		36
<b>Linea alba</b>	<b>75</b>	Mammillaris apophysis	20
<b>Lingua</b>	<b>145. 149</b>	Manus extrema	51
eius foramen coecum	146	Manus dorsum	8. 52
	149. T.II. 107	Manus vola	ibid.
-- frenulum	149	-- musculi	192
-- ligamentum membrana-		Mastoidea apophysis	20
ceum	ibid.	Mater dura	64. 131
-- linea mediana	ibid.	-- pia	133
-- musculi	150. 181	Matrix	103
-- nervi	150	Maxilla	26
-- papillæ nerveæ	156	inferior	29
<b>Liquor pericardii</b>	<b>123</b>	Maxillaria ossa	27
-- cui fœtus innat	107	Maxillares sinus	151
<b>Lumbi</b>	<b>8</b>	Meatus auditorius	20. 34. 153
eorum musculi	189	-- - - - fœtus	112
-- nervi	165	Meconium	110
-- vertebræ	40	Mediastinum	116
<b>Lunula</b>	<b>72</b>	eius interstitium cellulosum	
<b>Lutea corpora glandiformia</b>			116. T.II. 89
	T.II. 82	Meditullium	18
<b>Lympha</b>	<b>86</b>	Medulla	11. 65
<b>Lymphatica vasa</b>	<b>11. 86</b>	-- oblongata	137
ea demonstrandi modus ibi.		eius crura	ibid.
inventores illorum	ibid.	-- spinalis	140
		eius tunica ligamentosa	
<b>M.</b>		& cellulosa	ibid.
<b>M<sup>A</sup>la</b>	<b>8</b>	<b>Membrana , quid</b>	<b>10</b>
eius ossa	27	-- adiposa	67. 73
		<b>Membra;</b>	



Rerum præcipuarum.

<b>Membrana allantoides s. farciminalis</b>	107	<b>Musculi simplices</b>	172
-- <b>musculorum communis</b>	74	-- <b>compositi</b>	ibid.
-- <b>mucosa narium</b>	152	-- <b>abdominis</b>	75
-- <b>oculi semilunaris</b>	142	-- <b>abductor auric.</b>	dig.
-- <b>papillaris Helvetii T. II.</b>	60	-- -- <b>annularis dig.</b>	195
-- <b>pituitaria Schneideri</b>	152	-- -- <b>indicis</b>	ibid.
-- <b>subpituitaria</b>	ibid.	-- -- <b>medii digitii</b>	ibid.
-- <b>tympani</b>	154	-- -- <b>pollicis</b>	194
<i>eius foramen ibid. T. II.</i>	112	-- -- -- <b>pedis</b>	204
		-- -- -- <b>proprius digitii</b>	
		<i>minimi pedis 205</i>	
		-- <b>acceleratores</b>	196
<b>Membranæ fœtus</b>	107	-- -- <b>urinæ</b>	197
<b>Membranula meatum auditiorum in fœtu claudens</b>	112	-- <b>adductor auric. dig.</b>	195
<b>Menstruorum fontes</b>	104. T. II.	-- -- <b>femoris triceps</b>	200
	81	-- -- <b>annularis</b>	195
<b>Mentula</b>	97	-- -- <b>medii dig. man.</b>	ibid.
-- <b>muliebris</b>	100	-- -- <b>pollicis man.</b>	194
<b>Mesarænum</b>	83	-- -- -- <b>ped. transversalis</b>	
<b>Mesenterium</b>	77. 83	-- <b>anconæus</b>	191
<b>Mesocolum</b>	83	-- <b>ani</b>	198
<b>Metacarpus</b>	8. 51	-- <b>aniscałptor</b>	190
<b>Metatarsus</b>	8. 59	-- <b>annuens Covvperi</b>	185
<b>Mons veneris</b>	100	-- <b>ary - arytañoides</b>	182
<b>Motus animalis , involuntarius, mixtus, naturalis , voluntarius</b>	172	-- <b>ary - epiglottei</b>	ibid.
		-- <b>antithenar poll. man.</b>	194
		-- -- -- <b>ped.</b>	204
<b>Motus tonicus</b>	171	-- <b>auris</b>	153
<b>Musculus</b>	10	-- -- <b>externæ</b>	176
-- <b>quid</b>	169	<i>de iis variæ sententiæ</i>	
-- <b>eius partes</b>	ibid.		
<b>Musculi antagonistæ</b>	171	-- <b>auricularis digitii</b>	195
-- <b>socii</b>	ibid.	-- <b>azygos Morgagni</b>	184
-- <b>actio</b>	169	-- <b>basioglossus</b>	181
-- -- <b>diversæ sententiæ</b>	170	-- <b>bibitorius</b>	175



Index II.

<b>Musc. biceps</b>	<b>191</b>	<b>Musc. dentatus maior anticus</b>	
--- tibiæ	201	--- dentatus minor	187
--- bicornis 192. vel tricornis pollicis	194	--- depressor palpebr. inf.	
--- biventer	180	--- detrusor urinæ	199
--- brachii	190	--- digastricus	180
--- brachialis internus	191	eius trochlea	ibid.
--- externus	ibid.	--- digitorum manus	193
--- brevis cubiti	191	multum variant	194
--- radii	ibid.	--- digitii medii manus	195
--- buccinator	178	--- annularis	ibid.
--- caninus	ibid.	--- auricularis	ibid.
--- capititis	185	--- digitorum pedis	203
--- carpi	192	--- digitii primi ped.	205
--- ceratoglossi	181	--- medii	ibid.
--- cerato - staphylini T. II.	133. 134	--- tertii	ibid.
--- cephalopharyngæi	183	--- minimi	ibid.
--- coccygæus	199	--- dilatat. nasi	179
--- colli	186	--- posticus urethræ	197
--- complexus	185	--- dorsi	189
--- constrictor labror.	178	--- latissimus	190
--- orbicular. nasi	179	--- longissimus	189
--- coracobrachialis	190	--- elevator scapulæ	187
--- coracohyoïdes	181	--- labri infer.	178
--- cranii	130. 173	--- palpebr. super.	174
--- cremaster	94. 196	--- urethræ Santor.	197
--- crico arytenoides lateralis	182	--- epiglottidis attollentes & deprimentes	182
--- posticus	ibid.	--- erectors penis	196
--- crico - pharyngæus	183	--- extensor auric. dig.	198
--- crico - thyroidæus	182	--- extensor communis	193
--- crotaphites	180	--- lumborum , dorsi & colli	188
--- cruralis	201	--- dig. ped. longus	203
--- cubiti	191	--- --- brevis	ibid.
--- cucullaris	187		
--- deltoides	190		

Musc.



Rerum præcipuarum.

Musc. indicis	195	Musc. non nisi unicus secun-
-- extensor lumborum &		dum quosdam T. II.
dorsi communis	188	134. 135
-- pollicis ped. longus		-- interosseiman. 193. T. II.
	204	136. seq.
-- brevis	ibid.	-- digit. ped. 203. 205
-- fascia lata	200. 201	-- interspinales colli 186
-- femoris	200	-- intertransversales ibid.
-- flexor poll. ped. longus		-- lumborum 189
	204	-- intervertebrales 186
-- -- brevis	ibid.	-- intracostales Verhey.
-- frontales	173	188
-- gastrocnemius	202	-- laborum 178
-- gemini duo	200	-- laryngis 182
-- genioglossi	181	-- levatores ani 198
-- genio hygoides	ibid.	-- -- minores Riolani
-- glutæi	200	& Dougl. 199
-- glosso-pharyngæi	183	-- levatores castarum 188
-- glosso-staphylini	184	-- linguae 150. 181
-- gracilis	201	-- lividus 200
-- helicis	177	-- longus & brevis s. bi-
-- humeri	190	cornis 192
-- humilis	175	-- longus colli 186
-- hyo-epiglottæi	182	-- -- cubiti 191
-- hyo-thyroides	182	-- -- radii ibid.
-- hyoidis ossis	147. 181	-- lumborum 189
-- hyo pharyngæus	183	-- lumbricales 193. T. II.
-- hypothenar	194	135. 136
-- iliacus	200	-- digit. ped. 203
-- incisorius superior & in-		-- mallei 154. 177
ferior	178	-- manus 192
-- indicator	195	-- masseter 180
-- indicis digitii	ibid.	-- mastoideus 185
-- indignatorius	175	-- maxillæ inferioris 180
-- infrascapularis	190	-- membranofus 200. 201
-- infraspinatus	ibid.	
-- intercostales	116. 188	Musc.



*Index II.*

<i>Musculus myoglossus</i>	181	<i>Musculus plantaris</i>	202
-- <i>mylo - hyoides</i>	ibid.	-- <i>platysma myodes</i>	176.
-- <i>mylo - pharyngæus</i>	183		180
-- <i>myrtiformis nasi</i>	179	-- <i>pollicis extensor</i>	194
-- <i>nasi</i>	ibid.	-- -- <i>flexor</i>	ibid.
-- <i>obliqui oculi</i>	175	-- -- <i>multum variant</i>	ibid.
-- <i>obliquus maior cap.</i>	185	-- <i>popliteus</i>	201
-- -- <i>minor</i>	ibid.	-- <i>profundus</i>	193
-- <i>obturatores interni &amp; externi</i>	200	-- <i>projector urethræ</i>	197
-- <i>occipitales</i>	173	-- <i>prostatarum Sanctor.</i>	ibid.
-- <i>oculi</i>	142. 175	-- <i>psoas magnus</i>	200
-- -- <i>septimus brutorum</i>		-- -- <i>parvus</i>	189
	175	-- -- <i>pterygoïdes externus</i>	180
-- <i>œsophagæus</i>	183	-- -- <i>internus</i>	ibid.
-- <i>orbicularis labror.</i>	178	-- -- <i>pterygo - pharyng.</i>	183
-- -- <i>palpebrar.</i>	174	-- -- <i>pterygo-staphylinus</i>	184
-- <i>ossis coccygis</i>	199	-- <i>pyramidalis nasi</i>	179
-- -- <i>hyoidis</i>	181	-- <i>pyriformis</i>	200
-- <i>palato - staphylinus</i>	184	-- <i>quadratus</i>	178
-- <i>palmæ</i>	192	-- -- <i>femoris</i>	200
-- <i>palmaris</i>	ibid.	-- -- <i>lumborum</i>	189
-- <i>patientiæ</i>	187	-- -- <i>radii</i>	191
-- <i>pectinæus</i>	200	-- -- <i>radiæus externus</i>	192
-- <i>pectoralis major</i>	116.	-- -- <i>internus</i>	ibid.
	190	-- <i>radii</i>	191
-- -- <i>minor</i>	187	-- <i>recti oculi</i>	175
-- <i>pedis extremi</i>	202	-- <i>rectus lateralis cap.</i>	185
-- <i>penis</i>	196	-- -- <i>major anticus</i>	ibid.
-- <i>perforans</i>	193	-- -- -- <i>posticus</i>	ibid.
-- -- <i>digit. ped.</i>	203	-- <i>rectus minor anticus &amp; posticus</i>	185
-- <i>perforatus</i>	193	-- <i>rectus tibiæ</i>	201
-- -- <i>digit. ped.</i>	203	-- <i>respirationis</i>	188
-- <i>peronæus anticus</i>	202	-- <i>rhomboides</i>	187
-- -- <i>posticus</i>	ibid.	-- <i>rotatores externi &amp; interni</i>	200
-- <i>pharyngis</i>	183	-- <i>rotundus maior &amp; minor</i>	190
-- <i>pharyngo - staphylinus.</i>			
	184		

Musc.



Rerum Præcipuarum.

Musc. rotundus radii	191	Musc. thenar	194
-- sacrolumbaris	189	-- pollicis ped.	204
-- salpingo-pharyng.	183	-- thyro-arytænoid.	182
-- salpingo-staphylinus	184	-- thyro-pharyng.	183
-- sartorius	201	-- thyro-staphylinus	184
-- scalenus	186. 188	-- tibiæ	201
-- scapulæ	187	-- tibialis anticus	202
-- semimembranosus	201	-- posticus	ibid.
-- seminervosus	ibid.	-- tragi & antitragi	177
-- semispinosus	189	-- transversales & spinales	
-- serratus maior anticus		colli	186
	187. 188	-- transversi urethræ	197
-- -- minor antic.	187	-- trapezius	187
-- -- posticus inf.	188	-- triangularis labr.	178
-- -- super.	ibid.	-- sterni	188
-- solaris	202	-- -- urethræ	197
-- spheno-staphylinus	184	-- triceps brachialis	191
-- sphincter ani	198	-- trochlearis	175
-- vaginæ uteri	199	-- tubæ novus Vals.	184
-- vesicæ	ibid.	-- vaginalis gulæ	183
-- splenius	185	-- vastus internus & exter-	
-- stapedis	154 177	nus	201
-- sterno-hyoides	181	-- ulnaris externus & inter-	
-- sterno-thyroides	182	nus	192
-- stylo-glossus	ibid.	-- urethræ virilis	197
-- stylo-hyoides	ibid.	-- uteri novus orbicularis	
-- stylo-pharyng.	183	Ruyschii 108. T. II. 80	
-- subclavius	188	-- uvulæ	184
-- sublimis	193	-- zygomaticus	178
-- superbis	175	Muscular. denominatio	172
-- superciliorum corruga-		Muscular. numerus	ibid.
tor	174	-- membrana communis.	
-- supercostales breves &			74
longi Verheyeni	188	Musculosæ fibræ diversitas	
-- supraspinatus	190		172
-- tarsi	202	Myologia	67. 169
-- temporalis	180	eius ordo	172
-- teres mai. & min.	190	Myrtiformes carunculæ	101



*Index II.*

*N.*

<b>N</b> asus, Nares	151
eius ossa	ibid.
-- septum	27. 28. 151
-- sinus	151
-- cartilagines	ibid.
<b>N</b> asales excavationes	27
-- apophyses inferior & su- perior.	ibid.
<b>N</b> asalis canalis	35
<b>N</b> arium foramina	152
-- tunica mucosa	ibid.
-- sinus	151
-- an ductu quodam cum ore communicent	152
<b>N</b> ates cerebri	135
<b>N</b> aviculare os	58
<b>N</b> ervus	10. 162
<b>N</b> ervi quotuplices sint	162
eorum ortus incertus	T. II.
vera sunt vascula	130
-- cerebri paria IX.	166
-- cervicis	137.
-- dorsi	162
-- lumborum	164
-- ossis sacri	ibid.
-- spinales	165
<b>N</b> ervorum ganglia	163
-- plexus	ibid.
-- usus	168
<b>N</b> ervus abducens	163
<b>N</b> ervus accessorius Willis.	164
-- auditorius	155. 163
-- eius canalis	22. 155

<b>N</b> ervus portio dura & mollis	
	163
-- -- distributio	T. II. 118
<b>N</b> ervi brachiales	164
<b>N</b> ervus cerebri X. Willis.	163.
	T. II. 132
-- cruralis	165
-- diaphragmaticus	164
-- gustatorius	162
eius rami insigniores	ibid.
-- intercostalis	162. 163
eius origo inconstans	T. II. 131
-- ischiaticus	165
-- lingualis	163
-- oculorum motorius	162
eius divisio	ibid.
-- olfactorius	152. 162
-- opticus	162
eius insertio	T. II. 104.
	105
-- thalami	135
-- patheticus	162
-- recurrens	163
-- spinalis accessorius	137.
	163. 164
-- vagus s. par vagum	163
<b>N</b> evrologia	67
<b>N</b> uckii diverticula	76
<b>N</b> ymphæ	101

*O.*

<b>O</b> cciput	8
eius musculi	173
<b>O</b> culus	141
eius anguli s. canthi	142
-- bulbus	143
<b>O</b> culus	



*Retum præcipuarum.*

<b>Oculus camera duplex</b>	ibid.	<b>Os linguale</b>	36. 147
-- <i>humores</i>	144	-- <i>multiforme</i>	23
-- <i>orbita</i>	29	-- <i>occipitis</i>	22
-- <i>tunicæ</i>	143	-- <i>orbiculare auditus</i>	21
-- <i>musculi</i>	142. 175	-- <i>pectinis</i>	44
-- <i>membrana semilunaris</i>	142	-- <i>pubis</i>	ibid.
-- <i>circulus arteriosus &amp; ve-</i>		-- <i>sacrum</i>	40. 41
<i>nosus</i>	143	-- <i>scaphoides</i>	58
-- <i>nervi</i>	144	-- <i>sphenoides</i>	23
<b>Odoratus organon</b>	151. 152	-- <i>vomer</i>	28
<b>Odoriferæ glandulæ</b> Tys.	97	-- <i>ypsiloides</i>	36
<b>Oesophagus</b>	127	<b>Offa bregmatis</b>	19
<i>eius verus situs</i>	T. II. 93	-- <i>cranii in infantibus</i> re-	
<b>Olecranus processus</b>	50	<i>cens natis qualia</i>	24
<b>Omentum</b>	77. 78	-- <i>cuneiformia</i>	59
<i>eius apertura naturalis</i> Wins		-- <i>fœtus</i>	112
<i>loii</i>	78. TII. 55	-- <i>innominata</i>	44. 45
<b>Orbita oculi</b>	29	<i>eorum ligamenta</i>	45
<b>Orificio vaginae uteri</b>	101	-- <i>differentia in mare &amp; fe-</i>	
-- <i>uteri internum</i>	103	<i>mina</i>	46
<b>Os</b>	11	-- <i>iugalia</i>	27
-- <i>basilare</i>	23	-- <i>lacrymalia</i>	26
-- <i>bicorne</i>	36. 147	-- <i>laryngis</i>	36
-- <i>brachii</i>	48	-- <i>malæ</i>	27
-- <i>calcis</i>	58	-- <i>maxillaria</i>	ibid.
-- <i>caudæ s. coccygi</i>	41. 42	-- <i>nasi</i>	27. 151
-- <i>coronale</i>	19	-- <i>palati</i>	28
-- <i>cribriforme</i>	23	-- <i>palatina antica male sic</i>	
-- <i>cribrosum</i>	ibid.	<i>describuntur</i>	27
-- <i>cuboides</i>	58	-- <i>parietalia</i>	19
-- <i>cuneiforme</i>	23	-- <i>pectoris</i>	42
-- <i>ethmoides</i>	ibid.	-- <i>petrosa</i>	20
<i>eius cavernulæ</i>	151	-- <i>sacrum &amp; ilium an in</i>	
-- <i>frontis</i>	19	<i>partu disiungantur</i>	45
-- <i>humeri</i>	48	-- <i>sesamoidea</i>	59. 60
-- <i>hyoides</i>	36. 147	<i>ad ea pertinentia varia</i>	
-- <i>ileum</i>	44	<i>historica T. II. 47-50</i>	
-- <i>ischium</i>	44	<i>ubi inveniantur</i> 195. 202	

o 5

**Offa**



## *Index II.*

Offa sincipitis	19	Ovula mulierum	105.	T. II. 81. 82
-- spongiosa infer.	28	-- verminosa	Vercellonii	T. II. 24
-- super.	24			
-- squamosa	20			
-- temporum	ibid.	P.		
-- thoracis	42	Palatum	148	
-- trunci	37	eius claustrum f. velum		ibid.
-- turbinata s. spongiosa	24.			
	28	-- offa	28	
corum inæqualitates	151	-- antica male sic describun-		
-- verticis	19	tur	27	
-- unguis	26	Palpebræ	142	
-- zygomatica	27	earum tarsi	ibid.	
Offium cavernulæ & cavitates		Pampiniforme corpus	94	
	17	Pancreas	87.	T. II. 29
-- consideratio anatomica		eius ductus excretorius	87	
& chemica	13. 14	inventor eiusdem	ibid.	
- differentiæ	14	Pancreas Afellii	83	
- iunctura	62	Panniculus carnosus	74	
- numerus	60. 61	Papilla	114	
Os uteri externum	101	Papillæ cutaneæ	156	
-- internum	103	-- pyramidales	70	
Ossicula auditus	20. 154.	-- ventriculi	T. II. 57	
	T. II.	Parastatæ	95	
	116	Parotides	145	
-- Wormiana	25	Partes compositæ, contentæ,		
Osteologia	12	continentes, dissimilares, or-		
Ostiola cervicis uteri	104	ganicæ, similares, simplices		
Ovarium	105	ad sensum	9	
Ovarium novum quorundam	104	-- fluidæ	9. 12	
	105	-- solidæ	9	
Ovari corpora lutea	105	Partus, eius tempus & modus		
-- vesiculæ an vera ova		naturalis	111	
	T. II. 81. 82	Patella	55	
-- hydatides	105	cui inhæreat	201	
-- novi Nabothiani vesiculæ		Pedes hippocampi	135	
an glandulæ	T. II. 33	Pedunculi cerebelli	136	
Oviductus avium	106	Pelvis	45. 77	
		Pelvis		



Rerum precipuarum.

Pelvis renum	91	Plexus non habet glandulas	
Penis	97	T. II. 22	
-- ligamenta lateralia	T. II. 77	Plexus nervorum	163
Pericardium	123	Pollex	52. 53
eius liquor	ibid.	eius musculi	194. 204
-- concretio cum corde		Pomum Adami	8. 121
morbosa	ibid.	Pons Varolii	136. 137
-- an glandulas habeat	123	Pori	68
	T. II. 19. 54	horum valvulae	ibid.
Perichondrium	66	Porta hepatis	88
Pericranium	64. 130	Præcordia	8
Perinæum	8. 100	Præputium	97
Periosteum	64	eius frenulum	Ibid.
Peritonæum	76	Priapus	97
an glandulas habeat	ibid. &	Processus ossis	15
	T. II. 19. 54	eius synonyma & usus	ibid.
Perone	57	Processus anconaeus	50
Pes	8. 53	-- ciliares	143
-- extremus	57	-- condyloides & coronoides	
eius digitii	59	maxillæ infer.	29. 30
-- dorsum	57	coracoides	47
-- planta	ibid.	coronoides ulnæ	50
Phalanga	52	duræ matris	131
Pharynx	127	falciformis	Ibid.
Philtrum	8	mammillaris	20
Pia mater	133. 140	olecranus	50
Pilus	11. 71. 130	peritonæi	76
eius bulbus	71	annulus pro transitu	
Pinguedo	10. 67. 73	eius	75
eius circulatio	73	-- vermiformis cerebelli	136
Pinna auriculæ	153	-- -- - intestini cœci in fœtu	
Placenta	108		112
Planta pedis	8	Processuum pterygoideorum	
Platysma myodes	176. 180	apophysis, corniculum dicta	
Pleura	116. 117	T. II. 133	
an glandulas habeat	117	Prolabia	147
	T. II. 19. 54	Prominentia annularis Willisi	
Plexus choroideus	135	136	
		Pro-	



*Index II.*

Prosector	1	Renes an sint glandulosi T. II. 9.
Prostata	96	19. 73
Prostatæ muliebres Bartholini	102	-- vesiculosi Littrii examinatur T. II. 142
Protuberantia annularis Willisi	137	-- in foetu quales 112
Protuberantiae orbiculares cerebelli	137	-- succenturiati 92
Pterygoides apophysis	23	-- -- quales in foetu 92. 112
Pubes	8	-- -- usus dubius T. II. 73
Pudendum muliebre	100	Rete 78
Pulmo	120	-- mirabile 138
in foetu qualis	112	-- -- homini vindicatur T. II. 95
Pulsatilis fons	20	-- vasculosum pulmonum 120
Puncta lacrymalia	142	Reticulum cutaneum 69
Pupilla	143	Rhachis 37
eius sphincter	ibid.	Rima ad infundibulum 135
Pylorus	79	Rotula 55
Pyramide corpus	94	Rugæ intestinorum tenuium T. II. 59
Pyramides papillæ	70	-- vaginæ 102

*R.*

<b>R</b> adices felleæ	88. 89
Radius	49. 50
Radix unguis	72
Rauiana apophysis	21
Receptacula cutanea	70
Receptaculum chyli	85
in homine an detur	T. II. 63
Rectum intestinum	81
Regio epigastrica	8
-- hypogastrica	ibid.
Regio iliaca	ibid.
-- ischiatica	ibid.
-- umbilicalis	ibid.
Renales glandulæ	92
Renæ	77. 91
eorum pelvis	91

	S.
Saccus singularis	159
-- lacrymalis	29. 142
Salivæ quantitas	T. II. 105
Salivales glandulæ	145
earum ductus	ibid.
-- ductus Coschvizianus	
est vena	T. II. 109
Sanguinis circulatio in foetu	126
-- inter foetum & matrem	
communicatio	T. II. 85
Sarcologia	12. 66
Scala tympani, vestibuli	22. 155
Scapha	153
Scapu-	



Rerum præcipuarum.

Scapula	47	Sphincter vaginæ	102. 199
Sceleton	13. 18	-- vesicæ	93
eius divisio	18	Spigelii lobulus	88
Sclerotica tunica	143	Spina dorfi	37
Scrobiculus cordis	8	eius divisio	ibid.
Scrotum	94	Spirituum viæ sunt nervi	166.
eius sutura & septum	ibid.		167
Secretiones non supponunt		eos negantes refelluntur	ibid.
glandulas	T. II. 5	Splanchnologia	67
nec folliculos	T. II. 12	-- Garengeoti monita circa	
-- sunt ex lateralibus cana-		illam T. II. 145-158	
liculis arteriarum	T. II.		
	12	Splen	90
		Spondyli	37
		Spœngiosa ossa inferiora	28
		-- -- superiora	24
Secundinæ	107	Squamosa ossa	20
Sella equina s. turcica	23	Stapes	21. 154
Septum cordis	125	Stenonianus ductus	145
-- lucidum	135	Sternum	43
-- narium	28. 151	Stomachus	79. 127
-- transversum s. diaphrag-		Structura intestinorum	82
ma	119	-- nervorum	166
-- scroti	94	Styloidea apophysis	20. 23
Sesamoidea ossa	59. 60	Sulci cuticulæ & cutis	68
Sigmoideæ fossæ	20	Supercilia	141
Sinciput	8	Suram qui musculi faciant	202
eius ossa	19	Sutura	63
Sinus ossium capitis, frontales,		-- scroti	94
maxillares, sphenoidæ, eth-		Suturæ cranii	24
moidei	151	harum usus	28
-- duræ matris	131. 138.	Symphysis	63
	T. II. 95	Synarthrosis	ibid.
-- laryngis	121	Synchondrofis	ibid.
-- venæ portæ	88. 161	Synnevrosis	63
Sphincter ani	81	Syntaxis ossium	62
-- gulæ	183	Synthesis --	ibid.
-- pupillæ	143	Syssarcosis	63

T. Tactus



## *Index II.*

T.		
<b>T</b> actus organon	70.	156
Talus		58
<b>T</b> arsus	8.	58
-- palpebrae		142
<b>T</b> egumenta abdominis		74
-- communia corporis hu-		
mani		67
<b>T</b> empora		8
horum ossa .		20
<b>T</b> endo		10
-- Achillis		58
<b>T</b> estes		94
-- non sunt glandulae T. II.		
		18
-- muliebres		105
-- cerebri		135
<b>T</b> esticuli elevator		94
<b>T</b> estium substantia qualis T.		
	II.	75
-- tunica albuginea divisifi-		
bilis		ibid.
<b>T</b> estis peculiariter constituti		
descriptio	T. II.	75.76
<b>T</b> halami nervorum opticorum		
		135
<b>T</b> horacicus ductus	84.	85
eum demonstrandi metho-		
dus		84
eius valvulae		85
<b>T</b> horax	7.	113
eius vertebræ		39
-- partes		113
<b>T</b> hymus		118
qualis in foetu		112
<b>T</b> hyroides cartilago	36.	121
<b>T</b> ibia		8.56
<b>T</b> onsillæ		148
<b>T</b> orcular Herophili		131
<b>T</b> rachea		121. 122
<b>T</b> ragus		153
<b>T</b> ransitus e naribus ad pala-		
tum Stenonianus		35
<b>T</b> riquetra ossicula		25
<b>T</b> rochanter		14
<b>T</b> rochlearis musc. oculi		175
<b>T</b> rochoides		63
<b>T</b> runcus		7
<b>T</b> uba Eustachii		21. 154
-- Fallopiana 106. T. II. 83		
eius corpus caverno-		
sum		106
<b>T</b> uberculum Lovveri		125
negatur		125. T. II. 92
<b>T</b> ubercula morbosa hepatis		
		T. II. 70
<b>T</b> ubuli lactiferi		115
-- urinarii Bellini		91
<b>T</b> umores cystici non in cute,		
sed sub cute		T. II. 46
<b>T</b> unica		10
-- adnata s. albuginea		143
-- arachnoides		132. 137
-- - - oculi		144
-- arteriarum	T. II.	120
-- cellulosa ventriculi	T. II.	
		56
-- choroidea		143
-- - - an visus primarium		
organon	T. II.	96
-- coniunctiva		143
-- cornea		ibid.
-- intestinorum	cellulosa	
Ruyschii		82
<b>T</b> unica		



Rerum præcipuarum.

Tunica intestinorum	cellulosa	Valvula cerebri magna	135.
Albini	T. II. 58		136
quomodo differat a Ruy-		-- coli	80
schiana	ibid.	-- pylori	79
-- - - villosa	82	-- semilunaris ductus tho-	
-- - - - est villo-papillosa		racici finem tegens	85
secundum Ruyschium		-- - - controversial usus T.	
	T. II. 59. 60		I. 64
-- ligamentosa & cellulosa		-- trunci venæ cavæ infe-	
medullæ spinalis	140	rioris	160
-- retina	143	-- - - putatur valvula reti-	
-- - - visus organum pri-		culata Eustachii T. II.	
marium	T. II. 96		128. 129. 130
-- reticularis Malpighii lin-		-- - - insignis est in foetu	
guæ	150		112
-- papillaris nervosa linguæ		Valvulæ conniventes coli	81
	ibid.	-- - - iejuni	80
-- sclerotica	143	-- cordis mitrales, tricuspi-	
-- vaginalis	94	dales & semilunares 125	
-- villosa ventriculi, an de-		-- ductus cystici, quales,	
tur	T. II. 57	& a quibus admissæ	
quomodo sit in conspe-		T. II. 65. 66	
ctum danda	ibid.	-- semilunares aortæ	157
-- uvea	143	-- vasorum lacteorum &	
Turbinata ossa	24	* ductus thoracici 84. 85	
Tympanum	154	-- lymphaticorum	86
eius cavitas	21. 154	-- venarum semilunares	
-- chorda	ibid.		161
-- membrana	ibid.	-- - - desunt in vena por-	
foramen huius dubiæ est		ta & pulmonali	ibid.
existentiæ	154. T. II.	Vas deferens s. ejaculatorium	
	112. seq.		95
-- scala	22. 155	-- - - mulierum	105
Tysonis glandulæ odoriferæ	97	-- lacteum	11
V.		-- lymphaticum	ibid.
Vagina uteri	102	Vasa adiposa	73
eius orificium	101	-- bilaria	88
-- sphincter	199	-- brevia	79. 161
		Vasa	



*Index II.*

<b>Vasa chylifera</b>	84	<b>Vena epiploica</b>	161
-- cystica	89	-- gastrica	ibid.
-- gastrica	79	-- gastro-epiploica	ibid.
-- lactea	84	-- hemorrhoidalis externa	
-- -- in pennatis defunt ib.			160
-- -- in homine visa T. II. 61			
ex duodeno prode-			
untia T. II. 62. 63			
eorum inventores T. II. 60			
-- lymphatica	86	-- interna	161
eorum inventores	ibid.	-- hepatica	159
-- -- a Nuckio ex brutis vel		-- hypogastrica	160
ingenio homini appi-		-- iugularis externa & in-	
cta	T. II. 65	terna	159
-- nevro - lymphatica Ho-		-- -- internæ saccus l. di-	
vii	T. II. 102	verticulum	ibid.
-- phrenica	119	-- mammaria	ibid.
-- umbilicalia	77. 109	-- mediana	ibid.
<b>Vasculosum &amp; glandulosum an-</b>		-- mediastina	ibid.
<b>differant</b>	T. II. 9. 13	-- muscularis	160
<b>Vasculose partes facile tran-</b>		-- pancreatica	161
<b>seunt in vesiculos T. II. 10. 11</b>		-- poplitæa	160
<b>Velum palati</b>	148	-- portæ	161
<b>Vena</b>	10. 159	eius ramus dexter & sinist. ib.	
-- primariæ tres	159	-- sinus	88. 161
-- earum structura	161	-- -- valvulis caret	161
-- axillaris	159	-- pudenda	160
-- azygos	ibid.	-- pulmonalis	124. 159
-- basilica	ibid.	-- -- valvulis destituitur	161
-- bronchialis	120. 159. T. II. 91	-- sacra	160
-- cava	124. 159	-- salvatella	159
-- cephalica	159. 160	-- saphæna	160
-- coronaria cordis	124. 159	-- spermatica dextra & sini-	
-- -- ventriculi	161	stra	160
-- cruralis	160	-- splenica	159. 161
-- diaphragmatica sup.	159	-- subclavia	159
-- duodena	161	-- suralis	160
-- epigastrica	160	-- vertebralis	159
		<b>Venæ adiposæ</b>	160
		-- atrabilariæ	ibid.
		-- cerebri	138
		-- coronariæ cordis	124
		<b>Venæ</b>	

Rerum præcipuarum.

<b>Venæ cysticæ</b>	161	<b>Vertex</b>	8
-- diaphragmaticæ inf.	160	eius ossa	19
-- hæmorrhoidales exter-		<b>Vesica</b>	93
næ	160	eius musculi	199
-- hepaticæ	ibid.	-- tunica cellulosa & mu-	
-- iliacæ	ibid.	sculosa	T. II. 74
-- intercostales	159	-- qualis in foetu	112
-- lumbares	160	<b>Vesicula an pars necessaria</b>	
-- mesaraicæ	161	glandulæ	T. II. 10
-- musculares	159	-- fellea	89
-- œsophagæcæ	ibid.	<b>Vesiculæ cervicis uteri</b>	104
-- pancreaticæ	161	-- morbosæ non arguunt	
-- phrenicæ infer.	160	glandulas in statu sano	
-- raninæ	159	T. II. 9	
-- renales	160	<b>Vesiculæ seminales</b>	96
-- scapulares	159	harum ductus in urethram	
-- triangulares s. sinus	131	quot	ibid. T. II. 76
-- vertebralis ingressus in		-- sem mulierum	104
cranium	T. II. 127	<b>Vespertilionum alæ</b>	105
<b>Venarum cordis orificia</b>	126	<b>Vestibulum labyrinthi</b>	22. 155
<b>Ventriculi cerebri</b>	135	<b>Vestibuli Scala</b>	22
-- -- anteriores glacie ple-		<b>Vibrissa</b>	151
ni reperti	ibid.	<b>Visus primarium organum</b>	T.
<b>Ventriculi cordis</b>	124	II. 96.	
dexter amplior sinistro		<b>Vitreus humor oculi</b>	144
	T. II. 91	<b>Vlna</b>	49
-- laryngis	121	eius crista	50
<b>Ventriculus</b>	77. 79	<b>Vmbilicus</b>	75
eius fibræ carneæ	T. II. 56	eius vasa	77. 109
-- an habeat tunicam villo-		-- arteriæ quoisque cavæ	
sam	T. II. 57	maneant	77
quomodo reddatur conspi-		<b>Vmbilicalis funiculus</b>	110
cua	ibid.	-- regio	8
<b>Vermiformis appendix</b>	81	<b>Vnguis</b>	II. 72
<b>Vertebræ</b>	37	eius apex	ibid.
-- colli	38	<b>Vnguis ossa</b>	26
-- dorsi s. thoracis	39	<b>Vnio</b>	63
-- lumborum	40	<b>Vola manus</b>	8. 52



*Index II. Rerum præcipuarum.*

<b>Vomer</b>	28	<b>Vvea tunica</b>	143
<b>Vomitus , a quibus musculis</b>		<b>Vulvæ cerebri</b>	135
†	T. II. 53		X.
<b>Vrachus</b>	77. 109	<b>Xiphoides cartilago</b>	44
<b>Vreteres</b>	91. 92		T.
horum glandulæ	92		
<b>Vrethra</b>	93. 98	<b>Ypsiloides os</b>	36. 147
-- virilis bulbus	98		Z.
-- -- finis	ibid.		
-- muliebris	101	<b>Zonæ sonoræ Valsalvae</b>	155
<b>Vrinarū tubuli Bellini</b>	91	<b>Zootomia</b>	1
<b>Vropœa viscera</b>	67	<b>Zygomatica ossa</b>	27
<b>Vterinum hepar</b>	108	<b>Zygomaticus processus</b>	20
<b>Vterus</b>	103		
eius cervicis corpuscula glo- bosa	104		
-- crassities in gravidis	T. II.		
79			
-- ligamenta	103	<b>Tab. I. ad pag. 162. Tom. II. est</b> <b>collocanda.</b>	
-- musculus orbicularis no- vus Ruyschü	108. T. II.	<b>Tab. II. ad pag. 164.</b>	
80		<b>Tab. III. ad pag. 169.</b>	
-- os externum	101	<b>Tab. IV. ad pag. 173.</b>	
-- -- internum	103	<b>Tab. V. ad pag. 175.</b>	
-- vagina	102	<b>Tab. VI. ad pag. 179.</b>	
<b>Vva f. uvula</b>	148	<b>Tab. VII. ad pag. 181.</b>	
		<b>Tab. VIII. ad pag. 187.</b>	
		<b>Tab. IX. ad pag. 190.</b>	

*Ad Bibliopegum.*

- Tab. I. ad pag. 162. Tom. II. est  
collocanda.
- Tab. II. ad pag. 164.
- Tab. III. ad pag. 169.
- Tab. IV. ad pag. 173.
- Tab. V. ad pag. 175.
- Tab. VI. ad pag. 179.
- Tab. VII. ad pag. 181.
- Tab. VIII. ad pag. 187.
- Tab. IX. ad pag. 190.



Emen-



## Emendanda Tom. I.

- Pag. 2. lin. 6. pro *antiquiorius*, leg. *antiquioribus*.  
ibid. §. 7. recentissimis anatomieis, addatur *Lancisius & Waltherus*,  
Pag. 5. lin. antepenultima, leg. *calumniari*.  
11. s 31. leg. *defendendiisque pro defendantis*.  
31. in notis, pro *osseum l. osseum*.  
62. s. 183. lin. 4. pro *cogintis*, l. *cognitis*.  
70. lin. ultima, semel pro b) ponendum c)  
71. lin. 20. pro *senibus* leg. *senibus*.  
78. lin. 20. pro *cælica*, leg. *cœliaca*.  
83. lin. antepenult. in notis post pag. 76. addatur lit. b)  
89. lin. 15. post *cellulosa*, adde *Morgagni*,  
118. lin. 16. pro *a ductum*, leg. *ad ductum*.  
137. lin. 2. pro *caudam*, leg. *caudam*.  
138. ad finem descriptionis *Retis mirabilis* add. (49 \*)  
-- lin. penult. leg. *inferiorem falcis sinum*.  
157. lin. 17. pro (96 \*) leg. (66 \*)  
160. lin. 5. pro *neglectus*, l. *neglectas*.  
-- lin. 7. pro *delineatus* l. *delineatas*.  
164. lin. 24. pro b) ponatur c)  
-- lin. 27. pro *pleuræ amusculis*, leg. *pleuræ musculis*.  
173. lin. 27. pro *duo l. duos*, & quia in notis ibidem bis positum est  
pag. 8 & 9, deleatur prius.  
178. lin. 14. delenda verba, *buccinatores juvat*.  
190. lin. ultima leg. qui inseritur parti posteriori colli humeri.  
193. lin. 20. deleantur verba, & *transverso*.  
194. lin. 22. pro *Abductor*, l. *Adductor*.  
200. lin. 12. pro *sed maximi*, l. *sed finis maximi*.  
203. lin. ultima, pro s. 54. leg. 354.

## Tom. II.

- Pag. 7. lin. 7. pro 356. leg. 366.  
10. lin. 11. pro *glandulas* leg. *glandulis*.  
14. lin. 6. pro *alique l. aliique*.  
18. lin. 15. post *constare*, loco commatis, ponatur *punctum*.  
101. lin. antepenult. post verbum *quoque*, adde *qua*.  
In nota (21 \*) in versiculo, *splen ridere facit &c. pro hepar*, metri  
causa leg. *jecur*.

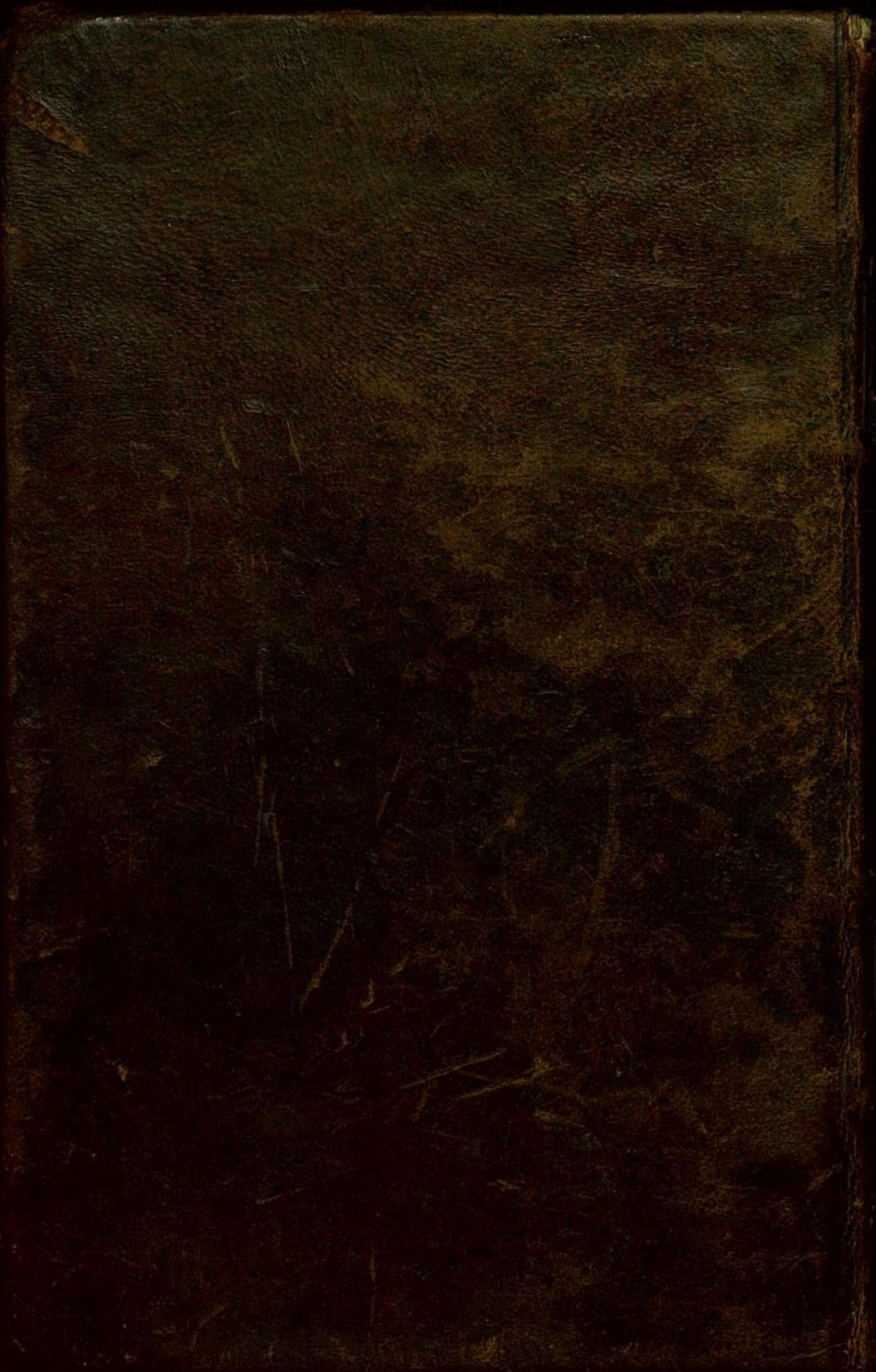












Landesbibliothek Oldenburg

Nw III 3a  
50