



18/15 31661/B



R. Wicksted, M.D.

S  
20/15  
700





T A B U L A  
A N A T O M I C A E ,  
I O . A D . K U L M I , M e d . D o c t .  
e t P . P . O . a t q . A . N . C . S .

Amstelodami Apud Janssonio-Waesbergios, 1731.

T A B U L Æ  
ANATOMICÆ,

In quibus

CORPORIS HUMANI

Omniumque ejus partium structura & usus

Brevissimè explicantur

*Accesserunt*

Majoris perspicuitatis causâ :

ANNOTATIONES

Et

TABULÆ ÆNEÆ.

Auctore,

JO. ADAMO KULMO,

MED. D. EYUSDEMQUE ET PHYS. IN ATHE-  
NÆO GEDANENSI PROF. PUBL. ORD. ET  
ACAD. IMPERIAL. NAT. CUR. SODALE.



A M S T E L Æ D A M I,

Apud JANSSONIO-WAESBERGIOS.

---

M. DCC. XXXII.

UNIVERSITY OF TORONTO  
LIBRARY



UNIVERSITY OF TORONTO

LIBRARY

100 ST. GEORGE STREET

UNIVERSITY OF TORONTO

LIBRARY

# VIRIS

Excellentissimis, Amplissimis, Experientissimis,  
Doctissimisque,

Dn. FREDERICO RUYSCHIO,

Doctori Medicinæ, Anatom. & Botan. Professore  
incomparabili, ut & Academ. Imperial. Nat.  
Curios. Membro dignissimo;

Dn. JOANNI SALTZMANNI,

Apud Argentoratenses Capituli Thom. Canonici,  
Med. Doct. ejusdemque & Anat. Prof.  
Publ. Ord. atque Acad. Imperial. Nat. Curios.  
sodali gravissimo, Praeceptorum suo fidelissimo,  
maxumopere colendo,

Itemque

Dn. GUILLIELMO ROEL,

Doct. Med. & Anatomiae Professore Amstelod.

Celeberrimo;

Humani corporis scrutatoribus indefessis

ac sagacissimis,

Patronis atque Fautoribus perquam honorandis,

*Novam hanc Tabularum Anatomicarum Editionem, in  
debitæ observantiæ documentum, sacram esse cupit*

A U C T O R.

\* 2

VIRI,

V I R I,

Excellentissimi, Amplissimi, Experientissimi, Doctissimi,

**A**udent Tabulae hae Anatomicae, licet in tyronum potissimum gratiam arctis hisce cancellis sint conscriptae, graviores Vestras curas interpellare, Vestro se submittere patrocinio, & à Vestra dignitate, latissimè undiquaque fulgente suam nitorem mutuari, quem ab ingenii mei imbecillitate haud quam suscipere potuerunt.

Erit profecto, cur mihi magnopere gratuler, si hunc foetum exiguum serena fronte exciperetis, ipseque optato exhilararer fructu, si Vestrâ porro fruatur



fruar benevolentia ac favore gratissimo: Vestro enim sic erectus patrocinio alia quoque alacrius pari conatu prosequi pergam.

Cuncta, sanè, quæ in his continentur pagellis, Vobis omninò debeo, tam ore suavissimo, quam scriptis Vestris eruditissimis edoctus, & indefessæ in re Anatomica diligentia stimulo excitatus, qui ea, quæ olim ex Vestra informatione ac eruditione incomparabili hauseram, auditoribus meis sedulò propinavi, atque susceptos qualescunque labores in istas Tabulas redegei. Igitur jubet pietas, exigitque debita mentis gratitudo, ut exiguam hanc opellam Vestris inscribam Nominibus Celeberrimis. Innotuit Orbi indefessus Vester in studio Anatomico labor, in detegendis abditissimis corporis penetralibus singularis dexteritas, in novis veritatibus eruendis prudens sagacitas, atque in iis ad omnium utilitatem publicandis rara fides,

facilisque propensio. Meritò applau-  
dunt Vobis, summâ fortunâ dignissi-  
mis omnes nostri ævi Anatomici, &  
quævis prospera in posterum porro ap-  
precantur, qui mecum pia fundunt  
vota, ut DEUS T. O. M. per plures  
annorum series Vos singulos salvos,  
sospites atque incolumes servet, quo  
reipublicæ literariæ ex Vestra salute  
majora identidem capiat incrementa.  
Valete, & perpetuum animi obsequium  
accipite à me, qui nihil amplius,  
exopto, quam ut sim

Celeberrimorum Nominum Vestrorum

Dabam Gedani, d. 26. August.  
A. 1730.

Obsequiosissimus,

AUCTOR.

P R Æ.

# P R Æ F A T I O.

**P**Rodeunt tandem, *Lector benevole*,  
Tabulæ hæ Anatomicae, bis jam ante  
Germanico idiomate recusæ,  
nunc vero typis atque figuris multo  
elegantioribus adornatæ. Conscripseram eas  
prima vice, ante decem abhinc annos in usum  
duntaxat Auditorum meorum, quorum ple-  
rorumque animi ita sunt comparati, ut pro-  
lixorum librorum explicatio ipsis facile fasti-  
dium creet: redegi propterea saltem præci-  
puas & Tyronibus maximè necessarias res in  
paucas Tabulas, eâ methodo concinnatas, ut  
singulorum viscerum pertractandorum defi-  
nitionem, figuram, situm, connexionem,  
structuram, substantiam, partes, & usum,  
quantum fieri potuit, plerumque unica sal-  
tem pagina complecteretur, sicque uno in-  
tuitu cuncta ad unamquamque rem pertinen-  
tia facillimo negotio perlustrari possent; ad-  
jeci præterea cuilibet tabulæ figuras, com-  
pendiose delineatas, ne sumptus emptores  
deterrent, & ut majori perspicuitate om-  
nes corporis humani partes, absentibus  
etiam cadaveribus, concipi atque animo  
commode repræsentari possent. Cum vero  
hæc prima editio etiam ab aliis fuerit expetita,  
alterius editionis Tabulis quadantenus auc-

## P R Æ F A T I O.

tis peculiare notas & animadversiones in calce subjunxi, eum in finem, ut tyrones ipsas primò tabulas pertractarent, his vero rite perceptis proprio postea Marte uberio-rem Anatomiae cognitionem ex animadver- sionibus sibi compararent, quo ipsis postmo- dum facilior panderetur aditus ad alios Ana- tomicorum libros, quibus minutiora & ab- strusiora continentur. Eandem pariter dispo- sitionem optabam quoque in hac præfenti e- ditione, ut videlicet Tabularum more singu- læ res in una ferie sibi subjungerentur; verum placuit Editori, notas ipsis ubique tabulis in- ferere, quo factum est, ut tabulæ certis pa- ginis destinatae per plura folia sint protensa. Servavi etiam in hac editione eundem viscera pertractandi ordinem naturalem, quo cor- poris humani partes externae distribuuntur: hac ratione prius exposui partes capitis, postea thoracis & tandem abdominis viscera; idcirco integumenta communia ad caput retuli, eo- que lubentius, quoniam panniculus carnosus nullibi curatius, quam in capite patet. De nitore figurarum illi judicent, qui penicillum pari dexteritate, atque cultrum anatomicum tractare norunt, quarum nonnullas in hac editione novas egomet ipse delineavi, reli- quisque nunc latius distributis addidi, ut singulis Tabulis propriae responderent figu-  
ræ.

## P R Æ F A T I O.

ræ. Miraberis forsan, cur Tabulæ hæ Anatomicae post obitum Celeberrimi RUYSCHII prodeant, cum tamen desideratissimum Ejus nomen illarum Dedicatio exhibeat? sed scias, quæso, Tabulas has ultra duos annos conscriptas, dudumque una cum dedicatione jam typis excussas Ipsi fuisse exhibitas, antequam omnes figuræ æri essent incisæ, quarum Tab. XXI. de ductu thoracico Ei præ cæteris arrisit, atque insigni fuit oblectamento: imo optimus Ille corporum nostrorum perscrutator auctor & suasor existit, ut typis & figuris adeò nitidis exornarentur. De prædicta tamen Tabula monendum, quod ductus iste thoracicus ex levi incuria Chalcographi superius incurvatus sistatur, cum ille ductus integer in situ naturali, longiori paululum forma, à me delineatus, quoad partem superiorem ita comparuit, ut adjecta figura lateralis eam repræsentat. Ob ejusdem, aliis negotiis distracti, moram per duos annos publicatio harum Tabularum fuit impedita, quas tum temporis ex desiderio Editoris festinanti calamo exaraveram: quare etiam æqui bonique consulere velis, si quædam omiſsa, aut fortè haud satis explicata offenderes. Vale,

*Lector benevole, & considera mecum cor-*

# PRÆFATIO.

pus humanum, cujus partes adeò mirificè in abscondito sunt formatae, ex quarum structura Divina ubique Sapiencia, aliaque Summi Creatoris attributa luculentissimè patent.



# I N D E X

## T A B U L A R U M.

Tabula I.	<b>D</b> E Anatomia in genere.	1
— II.	De partibus in superficie corporis.	17
— III.	De partibus constitutivis.	22
— IV.	De ossibus eorumque connexionibus.	30
— V.	De ossibus in specie.	36
— VI.	De Capite & integumentis communi- bus.	63
— VII.	De partibus oris.	67
— VIII.	De Cerebro atque nervis.	70
— IX.	De oculis.	79
— X.	De Auribus.	84
— XI.	De Naso.	89
— XII.	De Lingua.	92
— XIII.	De Thorace.	96
— XIV.	De pulmonibus.	100
— XV.	De Corde.	105
— XVI.	De Aorta.	112
— XVII.	De Vena Cava.	122
— XVIII.	De Vena portæ.	132
— XIX.	De Abdomine.	134
— XX.	De Oesophago, Ventriculo & Intes- tinis.	137
— XXI.	De Mesenterio & viis lacteis.	141
— XXII.	De Pancreate.	147
— XXIII.	De Liene.	149
— XXIV.	De Hepate & Vesica fellea.	150

Tabula

INDEX TABULARUM.

Tabula XXV. De Renibus & Vesica urinaria. 153

— XXVI. De partibus genitalibus utriusque sexus. 156

— XXVII. De Foetu. 162

— XXVII. De Masculis. 167





# TABULA PRIMA.

## DE ANATOMIA IN GENERE.

- I. **D**efinitio: ANATOMIE, sive ANATOMIA, stricté sumpta, est artificiosa corporum dissectio, qua singulæ eorum partes, harumque structura, connexio, situs, figura, functiones atque utilitates cognoscuntur. In sensu vero latiori complectitur ipsam quodque cognitionem structuræ corporis, quoad omnes partes, earumque indolem.

## ANNOTATIONES

### Ad Tabulam I.

**D**efinitio:) VOX ANATOMIA propriè & in sensu strictiori audit *artificiosa corporum dissectio*, qualis in usum spectatorum frequenter publicè suscipitur; communiter autem, & in sensu latiori denotat Anatomia ipsam quoque *cognitionem Anatomicam* vel ex frequenti cadaverum dissectorum inspectione, & Anatomici exercitati explicatione; vel ex librorum lectione, aut propriâ sectione acquisitam. Quare

etiam Anatomia in *practicam & theoreticam* dividitur: illa tantum sectionibus corporum vacat; hæc vero ex Anatomici periti discursu & lectionibus librorum addiscitur. Sic *Anatomici theoretici* dicuntur etiam illi, qui cognitionem structuræ corporis sibi compararunt, & de hac optimè differere valent, licet vel ob nauseam, penuriam, aliamve causam cadavera nunquam ipsimet disseccuerint.

- II. *Objectum* 1.) *primarium* propriè respicit saltem cadavera humana;  
 2.) *secundarium* vero corpora aliorum quoque animalium.

III. *Di-*

*Objectum*.) Anatomici merito quidem ad corporum duntaxat humanorum structuram perscrutandam curas impendunt, qualis occupatio *Antropologia* dicitur; deficientibus autem cadaveribus humanis cognitis Anatomica ex aliis quoque brutorum corporibus comparari potest, dummodo differentiae hinc inde obviae tam verborum explicatione, quam iconum beneficio perspicuae reddantur. Imo dantur circumstantiae, ad quarum uberiores explorationem necessario requiritur, ut animalium adhuc vivorum corpora aperiuntur, v.g. in demonstratione vasorum lacteorum, receptaculi chyli, ductus thoracici, motus peristaltici intestinorum, motus cordis, arteriarum, pulmonum & diaphragmatis; itemque in comprobanda circulatione sanguinis & reliquorum humorum, aut inquirenda generatione animalium. Talia enim in hominibus demortuis amplius indagari nequeunt, & homines vivos cultro Ana-

tomico subicere velle, inhumanum, impium & juri Naturae alienissimum foret. Cuncta haec inventa anatomica, maximi sane momenti & insignis in Medicina ac Chirurgia utilitatis detecta sunt per sectiones brutorum, & forassis adhuc plura hac ratione in posterum facilius patebunt, quam per sectiones hominum, praesertim cum istae in plurimis Germaniae locis rarissime obveniant, neque tum semper sufficiens suppetit tempus minutissima diutius ac penitus perscrutandi. Anatomia animalium vocatur propriè *Zootomia*, vel *Anatomia comparativa*, hanc exhibent varia scripta anatomica, ut: *Marci Aurel. Severini Zootomia Democritea*, Norimb. 1645. 4to. *Gerh. Blasii Anatomie animalium*, Amstel. 1681. 4to. *Joh. Jac. Peyerii Observationes Anatom.* Lugd. Batav. 1719. 8vo. *Memoire pour servir à l'Histoire des animaux*, Lutet. Paris. 1651. fol. & in *Ephemerid. Natura Curiosorum* sparsim, quas observationes cum

III. *Divisio*:) Universæ Anatomix partes præcipuæ sunt.

1. *Osteologia*, quæ Ossæ, eorumque nexum ostendit.
2. *Adenologia*, quæ Glandularum structuram ac munera docet.
3. *Neurologia*, quæ Nervorum distributionem explicat.
4. *Angiologia*, quæ Vasorum differentiam in corpore tradit.
5. *Splanchnologia*, quæ Viscerum structuram & usum exponit.
6. *Myologia*, quæ Musculorum cognitionem suppeditat.

IV. *Media*, seu *Adminicula*, quorum opè cognitio Anatomica comparetur, sunt:

I. *Ana-*

cum aliis collectas exhibet  
*Mich. Bernhard. Valentini*  
 Prof. Giessens. in theatro suo  
 Zootomico, Frf. ad Mœn.  
 1720. fol. Ad hanc Anatomiam  
 comparativam referri quoque  
 merentur illæ figuræ Anatomicae  
 ex cera artificiosissimè efformatæ,  
 quarum mentio facta est in  
*Miscellaneis Medico-Phys. Vraislaviens.*  
 Germ. idiom. A. 1721. Mens.  
 Decemb. Class. V. Artic. 2,

*Divisio*:) Possent adhuc  
 aliæ Anatomix divisiones  
 apponi, sed præter necessita-

tem: sic aliquis v. g. Angiologiam  
 ulterius divideret in Arteriologiam  
 & Phlebologiam. Ita etiam *D. Sproegel*  
 in Anatomia germ. idiom. infert  
*Ischomenologiam*, sive doctrinam  
 de humoribus corporis; &  
*Ischontologiam*, seu explicationem  
 de humorum vasis, canaliculis atque  
 membranis: verum rectius utraque  
 ad Angiologiam pariter referri  
 debet, utpote quæ universam  
 humorum circulationem atque  
 canalium structuram exponit.

# T A B U L A

- I. *Anatomici* eujusdam artificiosa corporum *dissectio*, *justa partium demonstratio*, atque *perspicua explicatio*.
- II. *Auditorum* *assidua auscultatio*, & *propria sectionum imitatio*, quæ varia requirit *instrumenta*, quorum potiora sunt: *tabula*, *sive mensa & asseres*, *varii cultelli*, *hamuli*, *styli*, *setæ*, *tubuli*, *aciculæ*, *forceps*, *forfex*, *volsella*, *ferra*, *cunei*, *malleus*, *siphones*, *spongia*, &c.
- III. *Optimorum Anatomicorum*, *veterum æque ac recentiorum libri & scripta*:  
  - i.) *Quidam Anatomici universam tradunt Anatomiam*, quorum præcipui : *Galenus*, *Ori*<sup>s</sup>

*Instrumenta*.) Huc etiam referri debent *Microscopia*, quibus objecta minora & partes corporum exiguæ, quæ oculorum nudorum aciem subterfugiunt, explorantur: fiunt etiam quædam *microscopia* visui *circulationem sanguinis in piscibus*. *Curiosas observationes microscopicas* vide in *Rob. Hooke Micrographia* & *Ant. Leuwenhoeckii observation. microscop.*

*Anatomicorum libri & scripta*) Præcipuos *Anatomicos*, eorumque *scripta tyronum gratia hic quadantenus*

referre juvabit.

*Hippocrates*, *Cous*, antiquissimam notitiam *Anatomicam* reliquit nobis in scriptis suis sparsim consignatam, in quibus etiam *peculiaris liber de Anatome* continetur. Vixit ille in *Græcia* 432. annos ante *Christum natum*, sub imperio *Perdicæ II. Regis Macedoniae* usque ad 104. & secundum alios ad 109. ætatis annum. *Princeps Medicorum hodiernis quoque temporibus merito habetur.*

*Galenus* plura adhuc scripsit ad *Anatomiam spectantia*, etiam

P R I M A.

*Oribasius , Carpus , Vesalius , Fal-*

etiam. de modo dissecandi cadavera. Vixit 600. annos post Hippocratem , circiter 140. post nativitatem Christi sub Imperatore Trajano.

*Oribasius* , Celebris fuit Medicus Græciæ , vixit sub fine seculi tertii , tradiditque in suis collectaneis artis Medicæ , Venet. & Paris. 1556 8. editis , Methodum de exploranda corporum humanorum structura.

*Joh. Carpus* , Berengarius , fuit A. 1522. Prof. Bononiensis , & scripsit Isagogas breves in Anatomiam humani corporis Argentorati 1530. 8. cum figuris impressas : edidit etiam annotationes in Anatomiam *Mundini* , qui A. 1305. vixit.

*Andreas Vesalius* , Bruxelensis , A. 1514. natus , omnium suo tempore longe celeberrimus fuit Anatomicus , cujus scripta etiam hodierno tempore reliquis facile palmam præripiunt. A. 1528. jam sic decimo quinto ætatis anno pestem tractavit Chirurgus & Medicus , postea Medicus castrensis in bello Gallico & Geldrico : eum vix 22. annos natum vocavit Venetorum Senatus ad Professionem Anatomicam & Chirurgicam

Patavium , quo munere per 7. annos functus est. Bononiam mox vocatus , postea Pisas eandem ob causam , sic tribus in Academiis in eadem hyeme partitis temporibus Patavii , Bononiæ & Pisis Anatomiam publicè docuit. Edidit posthac Venetiis A. 1539. icones quasdam anatomicas , postea epitomen & paulo iterum post opus magnum Anatomicum incomparabile , quod jam 25. ætatis anno conscribere inceperat. Novam editionem A. 1546. Basileæ degens meditabatur , ibique anatomiam exercebat , ac sceleton viri composuit hodiernum ibidem conspicendum. Deinde stipendia meruit in castris Imperatoris , inde Patavium , Bononiam & Pisas repetiit , ibidemque rursus dissecuit cadavera : occupabat sic unus Vesalius 3. Academias Italiæ celeberrimas , alliciebatque ex universa fere Europa studiosos juvenes. Abiit demum ad aulam Imperatoris , *Caroli V.* cujus & filii , *Philippi II.* Archiater fuit : verum cum summâ ibidem in Hispania felicitate frui putaret , subito fortuna lubrica insidias ipsi struxit fatales : Nobilem curavit

# T A B U L A

*Fallopium* , *Columbus* , *Coiter* ,  
*Eustachius* , *Ingrassias* ,  
*Va-*

ravit Hispanum , cujus postea demortui corpus aperuit; dum vero ejus cognati cor adhuc palpitare viderunt , mox miserum nostrum Vesalium ad tribunal inquisitionis Hispanicæ homicidii causa accusarunt. Ut igitur hoc crimen expiaret , injungebatur ipsi , ut peregrinationem Hierosolymas susciperet , cujus causa A. 1564. Venetias exul appulit , indeque navigavit in Cyprium & Hierosolymas , unde Veneti eum post obitum Fallopii Patavium largissimi stipendii oblatione invitabant , sed redux adversis ventis & naufragio in Zacynthum insulam ejectus miserè vitam finivit annos vix 50. natus. Opera *Vesalii* Anatomica & Chirurgica cum adjectis figuris elegantissimis prodierunt denuo nuper A. 1725. in fol. maj. curâ Herm. Boerhaviï & Bernh. Siegf. Albini , Lugduni Batav.

*Gabriel. Fallopius* , Mutinensis , A. 1490. natus per universam ferè Europam iter fecit , postea A. 1551. Patavii anatomiam docuit , ibique A. 1563. obiit. Scripta ejus Anatomica sæpius variis in locis , diversisque temporibus in fol. prodierunt.

*Realdus Columbus* , Cremonæ in ducatu Mediolanensi natus , scripsit 15. libros de re Anatomica. Venet. 1559. & Frf. 1593. 8. editos Fuit prius A. 1544. Vesalii successor , postea tradidit quoque Anatomiam Romæ.

*Volcherus Coiter* , Groningæ A. 1534. natus , vixit prius Norinbergæ , deinde Medicus fuit castrensis in Gallia , ubi etiam ætatis suæ anno 66. obiit. Scripsit Tabulas & Observationes Anatomicas , variis in locis recusas.

*Bartholom. Eustachius* , fuit Romæ Prof. Anatomiae , cujus fama imprimis ob Tract. de Vena Azygo A. 1564. increbuit , quia in illo primus ductum thoracicum descripsit in equo observatum. Opuscula ejus Anatomica antea rarissima , Lugd. Batav. A. 1707. in 8. sunt recusa , & Tabulas Anatomicas ejus nitidissimas ante 150. annos conscriptas edidit celeb. *Lancisus* Romæ A. 1714. in fol.

*Jo. Phil. Ingrassias* , Siculus , celebris fuit A. 1570. qui eruditas animadversiones in Librum *Galenii* de ossibus cum adjectis figuris tradidit.

*Const.*

*Varolius, Laurentius, Fabricius, Casserius, Spigelius Platerus, Bauhinus, Rem-*

*Const. Varolius*, fuit Anatomicus Bononiensis. Ejus Anatomia, de resolutione corporis humani, in qua de cerebro suo tempore satis solidè differuit, impressa est Francof. 1591. in 8.

*Andreas Laurentius*, natus est Monte Pessulano, ibidemque Professor factus & A. 1609. mortuus. Ejus Anatomie, controversiæ & observationes prodierunt Lutetiæ Paris. A. 1600. in fol. & alibi in 8.

*Hieronym. Fabricius*, ab *Aquapendente* dictus à Patria Italiæ oppidulo. Successit A. 1565. Præceptoris suo, Fallopio, in Academia Patavina, qui A. 1619. 82. ætatis anno obiit. Opera ejus Anatomica conjunctim edita sunt Patavii 1625. fol. & alibi.

*Julius Casserius*, cognomine *Placentinus* à patria, pariter Italus, ab initio Patavii Hieron. Fabricii famulus fuit, apud quem adèò in hoc studio profecit, ut ipsi in Professione succederet. Inter ejus scripta Anatomica maxime se commendant Tabulæ Anatomiciæ, à *Dan-*

*Bucretio*, Vratislaviensi, in ordinem redactæ & auctæ. editio prodiit Venetiis 1627. fol. cum fig. nitidior. postea iterum editæ sunt Francof. 1632. in 4. operâ *Meriani*, postea quoque in Germanicam linguam translatae. Reperiuntur plerumque hæ tabulæ Spigelii Anatomiciæ adjectæ.

*Adrianus Spigelius*, Bruxellis A. 1578. natus, postea etiam Anatomicus Patavinus. Omnia ejus opera conjunctim edita sunt Amstelodami 1645. in fol. Anatomia vero conjunctim quoque prostat Tabulis Anatom. Casserii, modo nominatis, præfixa. Moriebatur A. 1625. cui in nuptiis filiæ suæ vitrum digito intrusum mortem acceleravit.

*Felix Platerus*, Basiliensis, A. 1536. natus, ibidemque A. 1560. Professor factus, tandem A. 1614. mortuus. Prolixæ ejus Tabulæ Anatom. Basileæ A. 1583. & 1603. in fol. impressæ sunt. Ipsum sequutus est.

*Casparus Bauhinus*, Itidem Basileæ per 40. annos Professor,

# T A B U L A

*Remmelinus, Riolani, Bartholini,  
Veslin-*

feffor, qui cum maximo applausu Anatomiam & Botanicam docuit, atque propterea huic Academiae tantam famam comparavit, ut ingens numerus studiosorum ex universa Germania, aliisque regionibus alliceretur. Edidit varia scripta Anatomica, quorum præcipuum Theatrum Anatomicum, Francofurti 1621. in 4. impressum: figuras ad hoc Theatrum pertinentes edidit quoque *Merianus* separatim Francof. 1640.

*Joh. Remmelinus*, Ulmenfis, scripsit *Catoptron Microcosmicum*, in quo figuræ partium corporis humani justo ordine sibi impositæ & successivè elevandæ naturalem partium situm facili methodo ostendunt. Prodiit iste liber Augustæ Vindelicorum A. 1619. Ulmæ 1639. latinè; postea quoque in Germanicam linguam translatus Francofurti 1660. in fol. A. 1720. denuo quoque hunc librum edidit *D. Christ. Helwich*, sub titulo: *Nosce te ipsum, vel Anatomicum vivum*, german. Frf. & Lips. in fol. in quo vero multæ partes plane inverso ordine sculptæ sunt.

*Joh. Riolani*, Pater, ejusque filius, Lutetiæ Parisiorum vixerunt. Pater fuit celebris Medicus, Anatomicus & Philosophus, cujus Anatomia cum aliis ejus operibus Lut. Paris. 1610. fol. prodiit; ejus autem filius nimis acerbè sentit & scripsit de variis Anatomicis celeberrimis, quod testantur ejus Opuscula Anatomica nova, inprimis Notat. in Exercitat. Harvæi de motu cordis, opuscula Anatom. adversus Thom. Bartholinum, Paris. 1683. 8. Responsio ad experimenta Pequeti adversus hæmatosin cordis, Paris. 1655. 8. & Præfat. ad Anatom. Dominici de Marchettis. Ejus Antropographia & Osteologia prodierunt Paris. 1616. in 4. & 1649. in folio; Encheiridium vero Anatomicum & Pathologicum Lugd. Batav. 1649. & 1675. in 8. Paris. 1658. 8. Lips. 1674. 8. & Francof. 1677. 8. cum fig.

*Casp. Bartholinus*, A. 1585. Malmogiæ in Scandia natus, totam fere Europam peragravit. A. 1606. creatus est Wittebergæ Magister Philosophiæ, & A. 1611. Basileæ Doctor Medicinæ: Anno sequente 1612. Hassniæ vocatus



*Veslingius, de Marchettis, Highmorus,  
Die-*

catus est ad Professionem Eloquentiæ, A. 1613. ad Professionem Medicinæ, & A. 1624. ibidem ad Professionem Theologiæ; postea anno 46. ætatis suæ mortuus est. Scripsit Institutiones Anatomicas, quas postea A. 1648. *Sim. Pauli* linguâ germ. donavit.

*Thomas Bartholinus*, Caspari filius, Hafniæ A. 1616. natus, longissimas suscepit peregrinationes: A. 1645. Basileæ laurea Doctorali in Medicina ornatus est, est sequenti anno Hafniæ Professor Anatomie Regius electus, qui postea primus ductum thoracicum in homine vidit & auditoribus suis demonstravit, insuper etiam vasa lymphatica invenit, quorum inventionem *Olaus Rudbeckius*, suecus, sibi vindicare conatus est: vid. Epist. ad Thom. Bartholinum de vasis serosis, Upsal. 1657. in 12. it. *Hemsterhusii* Mellis aurea Anatom. Heidelbergæ 1659. 8. Multa ad Anatomiam spectantia scripsit, quæ in peculiari quodam catalogo consignavit: singula hic recensere nimis prolixum foret, cuncta tamen ob styli elegantiam & eruditionis solidita-

tem lectio merito censentur dignissima. Patris sui institutiones Anatomicas post inventionem circulationem sanguinis correctas & auctas sub Titulo: *Anatomia reformata* edidit, variis in locis recusas. Obiit anno ætatis suæ 49. & reliquit 2. filios, *Casparum* & *Thomam*, utrumque Med. Doctorem, quorum prior varios scripsit tractatus Anatomicos.

*Joh. Veslingius*, Mindensis, fuit Patavii A. 1630. Professor Anatomie & scripsit Syntagma Anatomicum, quod ab A. 1641. ad Annum 1659. variis in locis in 4, 8. & 12. sæpius recusum est. Epistolæ ejus & Observationes Anatomicæ adjectæ reperiuntur *Thom. Bartholini* Dissertationi de insolitis partibus humani viis, Hafn. 1664. 8.

*Dominicus de Marchettis*, Patavinus, defendit Veslingium contra Riolani insultus in Anatomia sua Patavii 1652. & 1654. 4. Harderwici 1656. & Lugd. Batav. 1688. in 12. edita.

*Nathan. Highmorus*, Oxoniensis Anglus, conscripsit disquisitionem corporis humani, qua imprimis circulationem sanguinis tum temporis

*Diemberbroeck, Bidloo, Munnicks, Verheyen, Dracke, Cheselden, Heisterus, & alii*

2.) De variis corporum partibus agunt

ris adhuc variis dubiis impugnatam vindicavit, quæ prodiit Hagæ Comit. 1651. in fol.

*Isbrand. de Diemberbroeck*, Montfortii in Provincia Ultrajectina natus, Professor fuit Trajecti ad Rhenum: ejus Anatomia prodiit ibidem A. 1672. & postea aucta Genevæ & Lugd. Batav. A. 1679. in 4.

*Godofr. Bidloo*, fuit Prof. Lugd. Batav. in cujus Anatomia corporis humani Amstelod. 1685. in folio Regali edita 105. figuræ pretiosissimæ continentur. Hanc Anatomiam parum mutata recudi curavit *Guilielm. Cowper* A. 1698.

*Joh. Munnicks*, Professor quondam Ultrajecti ad Rhen. Anatomiam ibidem excudi curavit A. 1697. in 8. cui A. 1699. recusæ quædam figuræ ruditer saltem sculptæ accesserunt.

*Philipp. Verheyen*, erat Prof. Lovanii: ejus Anatomia sæpius est excusa,

aliquoties etiam Lipsiæ germanicè edita; novissima editio una cum supplemento Anat. Bruxellis A. 1710. in 4. post Auctoris mortem prodiit.

*Jacobus Dracke*, Anglus, Antropologiam Londini 1707. 8. cum figuris nitidis publici juris fecit, cui simul scripta Cowperi accesserunt.

*Guilielm. Cheseldenius*, Chirurgus Londinensis, & Societatis Anglicanæ membrum, exhibet in Anatomia sua Londini 1713. 8. edita 23. folia iconum nitidissimè delineatarum, quibus variæ corporis partes cerâ repletæ repræsentantur.

*Laurentius Heister*, Moeno-Francofurtensis, quondam Professor Altorfinus, nunc Helmstadiensis, utilissimum conscripsit Compendium Anatomicum Altorfii & Norinbergæ A. 1727. in 8. tertia vice recusum & auctum, cujus secunda editio etiam Vratislaviæ 1721. in germ. linguam translata fuit.

gunt in specie *Ruysch* & *Morgagni*.

De nervis & cerebro: *Willisius* & *Vieussenius*.

De auribus & auditu: *du Verney* & *Valsalva*.

De

*Fredericus Ruysch*, Prof. Anatom. & Botan. Amstelodami immensam præstitit diligentiam & assiduitatem, inprimis in vasorum sanguiferorum minutissimorum perscrutatione, quorum ramulos atque furculos capillares, imo ob gracilitatem inconspicuos, eorumque anastomoses, seu coalescentias in plurimis corporis partibus materiâ ceraceâ repletas oculis jucundo ac nitidissimo spectaculo sistit: quod ex ejus Epistolis, Thefauris, Adversariis A. 1721. in 4. duobus voluminibus collectis, horumque figuris elegantissime sculptis elucescit; multo autem adhuc certius comprobant incomparabilis hujus Anatomici dexteritatem ac indefessam assiduitatem ipsa stupenda præparatarum partium copia, quarum ille insignem quantitatem ante aliquot annos Russorum Imperatori concessit, alia etiam nova præparata Senex ille, nonagenario major, sibi adhuc com-

parare minime desinit.

*Jo. Bapt. Morgagnius*, Patavii Prof. Anatomix primarius, scripsit *Adversaria Anatomica*, Bononiæ 1719. in 4. edita, & sex partibus comprehensa, in quibus aliorum Anatomicorum errores deteguntur & varia nova notantur.

*Thom. Willisius*, Anglus, dedit *Anatomiam cerebri & Descriptionem nervorum* qui tractatus cum ejus *Operibus* in 4to. conjunctim, aliquoties etiam solus in 8vo. & 12mo. editus est.

*Raymund. Vieussen*, Montispeffulani Medicus, scripsit accuratam *Neurographiam*, Amstelod. 1685. in fol. etiam Londini editam, postea Ao. 1690. Frf. in 8vo. sed minus accuratè recusam.

*Jos. du Verney*, Medicus Regius, & Membrum Academix scientiarum Parisinæ composuit *Tractatum de Organo auditûs*, Norinbergæ 1684. in 4. in latinam linguam translatum.

*Anton. Maria Valsalva*,  
Pro-

De corde & sanguine: *Harvæus*,  
*Lowerus*, *Thebesius*.

De hepate: *Glissonius*. De reni-  
bus: *Bellinus*.

De viis lacteis: *Afellius*,  
*Pe-*

Professor Bononiensis, con-  
scripsit Tractatum de aure  
humana Ultrajecti ad Rhen.  
1707. in 4. impressum.

*Gulielm. Harvæus*, Anglus,  
Inventor circulationis sangui-  
nis immortalem sibi famam  
comparavit: egregium hoc  
inventum maximam Medici-  
næ & Chirurgiæ utilitatem  
confert, de quo egit in sua  
Dissertatione Anatomica de  
motu Cordis & circulo san-  
guinis, aliquoties in 12mo.  
recusa. Publici quoque juris  
fecit Exercitationem de Ge-  
neratione animalium, in qua  
ille primus generationis &  
conceptionis circumstantias  
perspicuè exponit.

*Richard. Lowerus*, Anglus,  
scripsit Tractatum de corde,  
de motu & calore sanguinis  
& chyli in eum transeunte,  
aliquoties, & ultima vice  
Lugdun. Batav. 1703. recu-  
sum.

*Adam Thebesius*, Silesius,  
quem admodum commenda-  
vit eruditissima Dissertatio de  
novo circulo sanguinis in  
corde, in qua mentionem

facit de peculiaribus vasis,  
quæ in cordis cavitatem se  
exonerant: prodiit ultima  
vice Lugd. Batav. 1716. in 8.  
cum adjecta *Jacobi Hovii* de  
circulari humorum motu in  
oculis.

*Francisc. Glissonius*, Anglus,  
Professor Anatomix Canta-  
brigix, scripsit Tract. de He-  
pate, qui cum Operibus suis  
Amstelod. 1711. prodiit.

*Laurent. Bellinus*, Floren-  
tinus, Professor Pisanus, edi-  
dit Exercitat. Anatomicam  
de structura & usu renum,  
Lugd. 1711. 4. impressam:  
item Opuscula aliquot de  
motu cordis, motu bilis,  
glandulis, &c. Scriptum ejus  
de respiratione adjunctum est  
Tractatui *Drelincurtii* de lie-  
nosis, Lugdun. Batavor.  
1711. 8.

*Casparus Afellius*, Medi-  
cus Ticinensis, primus inve-  
nit A. 1622. vasa lactea, quod  
inventum præclarum publici  
juris fecit in peculiari Dissert-  
tatione de lacteis venis, quæ  
post ejus mortem prodiit Me-  
diolani A. 1627. Basileæ 1628.  
Lugd.

*Pequetus, van Hoorne, Saltzmannus.*

De glandulis : *Steno, Warthonus, Nuckius & Peyer.*

De

Lugd. Bat. 1640. in 4. & 1641. in 8. atque aliis in locis.

*Joh. Pequetus*, Dieppæ in Gallia natus, & Medicinæ Doct. Monspeliensis, invenit A. 1651. receptaculum chyli cum ductu thoracico, quod inventum in suis Experimentis novis Lutet. Paris. 1654. in 4. editis divulgavit; reperiuntur quoque hæc Experimenta in *Hemsterhusii* Messe aurea Anatom. Heidelb. 1659. 8.

*Joh. van Hoorne*, Amstelodami natus, fuit Prof. Anat. Lugd. Batav. eodem tempore, quo Pequetus, pariter observavit ductum thoracicum, de quo in Tract. de ductu novo chyliifero, Lugd. Bat. 1652. 4. mentionem fecit.

*Joannes Saltzmannus*, Argentoratensis, ibidemque Professor Anatomix celeberrimus, inter alia tradidit quoque Dissertationem de Encheiresi nova, qua ductus thoracicus & receptaculum chyli in quovis subjecto humano demonstrari potest, Argentorati 1711. 4. Inventum hoc sane est utilissimum,

facili namque methodo per injectionem alicujus liquidi in vas quoddam lymphaticum circa renem sinistrum aut alibi in abdomine conspicuum repletur una vel altera die post hominis mortem receptaculum cum ductu thoracico, quæ viæ alias statim post mortem concedunt & visum effugiunt.

*Nicol. Steno*, Danus, scripsit *Observationes Anat.* Hafn. Amstelod. & Lugd. Bat. aliquoties editas, in quibus egit de ductibus salivalibus, aliisque canaliculis in ore, oculis & naso considerandis, item, unde lacrymæ & mucus deriventur. Scripsit etiam *Myologiam*, aliosque Tractatus.

*Anton. Nuck*, Prof. quondam Lugd. Batav. explicuit in *Sialographia*, Lugd. Bat. 1690. 8. Salivam, ejusque glandulas atque ductus, pariter quoque pertractavit humores oculorum.

*Joh. Conr. Peyer*, Scafhusanus, glandulas intestinorum descripsit in peculiari hac de re A. 1677. 8. edita *Exercitatione Anatom.*

De partibus genitalibus & partu:

*Graaf & Nedham.*

De ossibus: *Kerkringius, Havers,*  
*Palsin & Lindern.*

De musculis: *Brouwne, Cowpe-*  
*rus. & alii plures.*

V. *Finis*

*Regnerus de Graaf*, Medicus Delphenfis. Fusius ac optimè egit de Genitalibus partibus utriusque Sexûs. Opera omnia, (in quibus etiam Tractatus de succo Pancreatico continetur, quem curiosâ encheiresi excepit atque examinavit) edita sunt Lugd. Bat. 1677. 8.

*Gualt. Nedham*, tractat in suis Observationibus Anatomicis Lugd. Bat. 1706. 12. impressis de fœtu, ejus partibus.

*Theodor. Kerckringius*, Med. Amstelodamensis, in Osteogenia fœtuûm, itemque in Ichnographia Antropogeniæ omnia ossa fœtuûm admodum perspicuè exposuit, quomodo illa singulis mensibus in utero crescant & augmententur: prodiit uterque Tractatus Amstelod. 1670. 4.

*Clopton Havers*, Anglus, emisit A. 1691. 8. Osteologiam idiomatis Anglicanæ, sequente anno Francofurti in latinam linguam translata.

*Joh. Palsin*, Chirurgus & Anatomicus Gandavendis in

Flandria. edidit ibidem Osteologiam linguæ Belgicæ, in qua etiam generationem & nutritionem ossium pertractat.

*Francisc. Balthasar à Lindern*, Medicus Argentoratensis præclarus, conscripsit A. 1710. in 12. Osteologiam germ. idiom.

*Richard. Brownè*, Anglus, scripsit Myographiam, aliquoties in Anglia atque Hollandia recusam, etiam à *D. Spenero*, Professore Berolin. A. 1704. in fol. germanicè editam.

*Guilielm. Cowper*, Chirurgus Anglus, edidit Londini 1694. 8. Myotomiam reformatam, quam paulo ante ejus obitum ipsemet auctiorem composuit, ea vero nondum innotuit. Anno quoque 1698. Londini typis imprimi curavit prolixam Anatomiam linguâ Anglicanâ conscriptam, in forma folii regal. cum 116. figuris nitidissimis, de qua vero *Acta Erudit. Lips.* A. 1699. Mens. Febr. sentiunt, quod sit nihil aliud,

V. *Finis primarius* & admiratio & gloria Creatoris, cujus summa sapientia ex artificiosissima corporum structura luculentissime patet.

aliud, quam quædam paululum auctior editio Anatomix Bidlooi.

Inter illos, qui methodum cadavera secundum artem Anatomicam disseccandi, & singulas ejus partes à se invicem rite separandi tradiderunt, merito referri debet *Mich. Lyserus*, quondam Hafniæ Professor *Thomæ Bartholini*: divulgavit ibidem A. 1653. in 8. librum, cujus Titulus: *Culter Anatomicus*, in quo omnes necessarias encheireses, artificium atque cautelas perspicua docet, qua ratione cadavera sint incidenda, singuli musculi cautè sine læsione separandi, omnia viscera à se invicem debite sejungenda, & quæ alia sunt ad sectionem, itemque ad sceletorum combinationem necessaria. Alteri hujus libri editioni accessit Præfatio Thomæ Bartholini A. 1665. Tertia editio prodiit Francof. 1679. unà cum *Caspari Bartholini*, Thomæ filii, specimen administrationum anatomicarum. Præterea etiam *Barthold. Kruger*, ejusmodi

<sup>se-</sup> instructionem suppeditat in Anatomico curioso Theodidacto, Brunopoli, A. 1700. 4. Adjuncta quoque est *Mich. Bernh. Valentini* teatro Zootomico *Anonymi* cujusdam Methodus secandi cadavera humana, qui vero tractatus uterque nequaquam eâ perspicuitate gaudet, qua *Lyseri* Culter anatomicus.

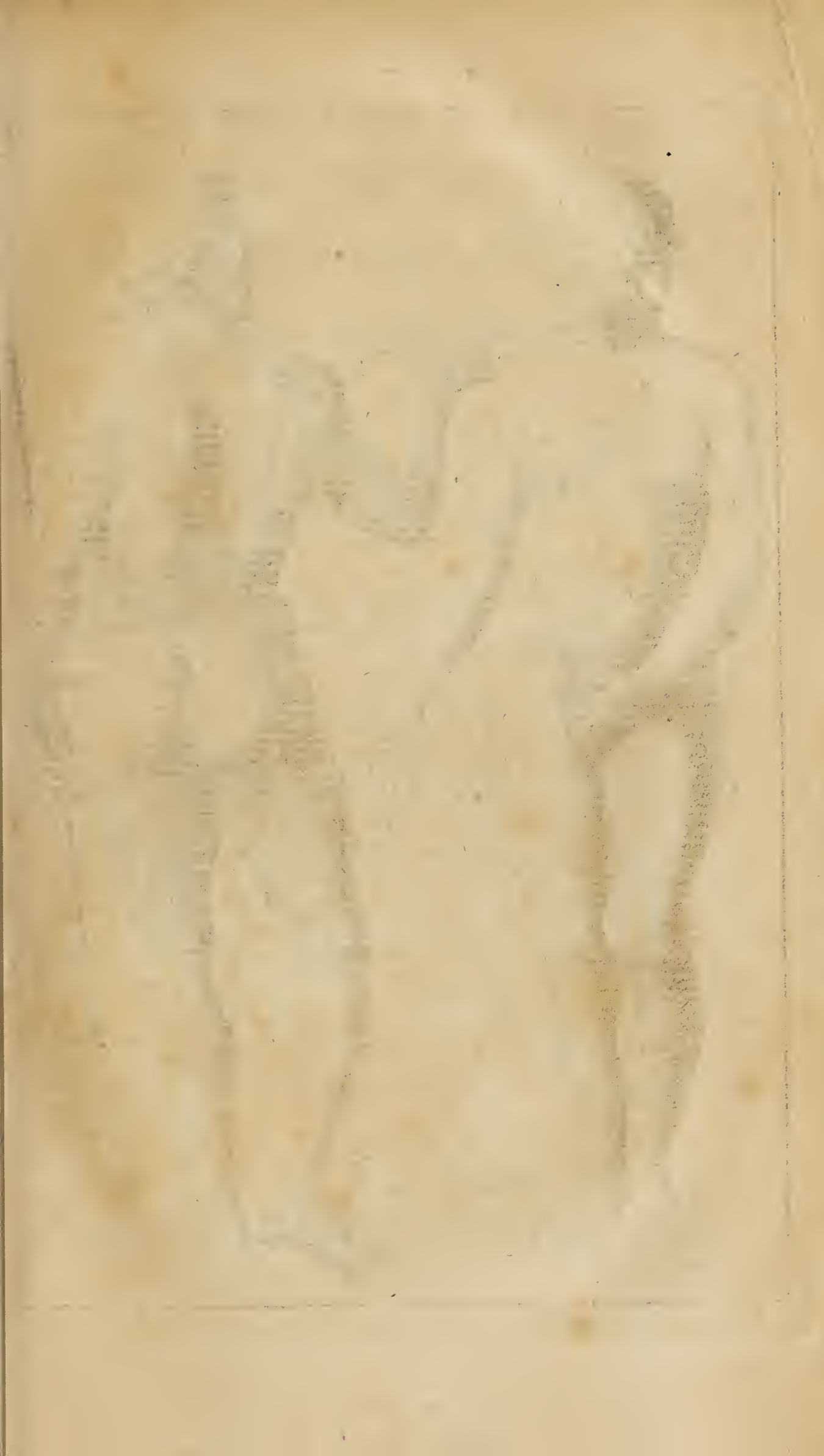
*Finis*:) Maximam utilitatem præstat Anatomica cognitio Medicis & Chirurgis, qui illâ æque frequenter ac necessario indigent, quemadmodum sutor suâ crepidâ, vel nauclerus acu magneticâ: Medici enim pariter atque Chirurgi necessariâ ac solidâ notitiâ Anatomicâ destituti æque malitiose & fraudulenter homines ægrotos, ipsis confidentes in vitæ discrimen audacter inducunt ut imperitus nauclerus: qui illos unicè benignitati propriæ naturæ relictos negligenter curant, ancipites titubant, & continuo momentaneum expectare debent periculum, quo corpora miserorum ægrotantium ad rupes truculentorum sympto-

- secundarius* 1.) Corporis structuræ, & functionum naturalium indagatio.
- 2.) Causæ mortis & morborum exploratio.
- 3.) Mortalitatæ cognitio ex fragili corporum materia.

symptomatum allidentia mortis naufragio pereant; quæ vel ab inopinatis procellis ac fluctibus humorum perversè agitatorum adeo validè concutiuntur atque debilia redduntur, ut alius postea Medicus peritus sanitatem prostratam per reliquum vitæ tempus nunquam amplius integram restituere valeat. Quis, quæso, corpori morbofo aut vulnerato pristinam sanitatem reddere potest, qui non intelligit, quales corporis partes vitio laborent? quænam functiones naturales inde turbentur? in quonam consistat vita ac sanitas? quomodo singulæ corporis partes naturali modo comparatæ esse debeant & quales præstent utilitates? Absque solida cognitione Anatomica illarum corporis partium, quæ motus corporis naturales & secretiones humorum facilitare aut turbare valent, est Medicus merus Empyricus, licet se aurum potabile com-

parare posse sibi persuadeat; & absque sufficiente musculorum ac ossium notitia manet Chirurgus in sua arte audaculus, quanquam vel per annos viginti & amplius tonfor castrensis fuerit. Insuper etiam Anatomica cognitio Theologis, Jurisconsultis, Philosophis & aliis hominibus est necessaria, quia immensa DEI sapientia & omnipotentia ad ipsius gloriam inde luculenter patent; præterea quoque periculosa aut lethalia vulnera ad puniendos homines malitiosos ex Anatomia dijudicantur; denique etiam artificiosa ac proportionata partium combinatio dignoscitur, quarum nec minima pars superflua, sed singulæ mutua præstant officia ad conservationem vitæ, actiones membrorum & functiones viscerum necessaria; quibus etiam variæ sæpe causæ morborum materiales è corpore tempestive eliminantur.







## T A B U L A II.

*De partibus in superficie corporis.*

I. **T**RUNCUS corporis communiter in tres cavitates, five ventres, dividitur.

A. CA-

## A N N O T A T I O N E S

ad Tabulam II.

**T**Runcus.) Veteres Anatomici dividebant truncum capitatum in tres ventres, seu cavitates, quorum *supremus venter*, in capite, partibus animalibus; *medius venter*, in thorace, partibus vitalibus; & *infimus venter*, nempe abdomen, partibus naturalibus tribuebatur. Hæc cavitationum divisio non quidem omnino absoluta est, cum v. g. pericardium peculiarem, eamque insignem cavitationem efficiat; & renes, ureteres, atque vesica urinaria extra cavitationem abdominis, intra duplicaturam peritonæi, & sic in peculiari cavitate collocentur, idem dicendum est de scroto testiculos continente: merito tamen retinenda est illa divisio, ut scripta eorum facilius intelligantur.

Divisio ac denominatio partium in superficie corporis scilicet admodum est necessaria, ut

v. g. aliquis de facta quadam læsione alicui absenti locum vulneratum facilius describere possit. Sic etiam Anatomicus ex sola inspectione vulneris externa, ejusque situ & magnitudine satis probabiliter judicare potest, quænam viscera & partes internæ sint læsa, cum ipsi constet, quænam viscera sub hac vel illa corporis regione abscondantur. Inprimis etiam hæc divisio externæ corporis pictoribus atque sculptoribus conducit, ut omnium membrorum & artuum justam proportionem in effigie per lineas distribuere queant, utpote in qua proportionata linearum dispositione ipsa figuræ similitudo consistit. Illi, qui Physiognomix & Chiromantiæ operam navant, ex diversa partium relatione erga se invicem, & insolita earum dispositione, præsertim linearum & sulcorum in fronte & manibus (qui-

A. CAPUT, dicitur venter supremus, (Tabul. VI.), cujus partes sunt.

a. *Calva*, pars capillata, vel capillis ornata, ad quam referuntur

1. *Sinciput*, sive *Bregma*, est pars anterior supra frontem elevata;

2. *Occiput*, intra verticem & collum;

3. *Tempora*, dicuntur latera ante aures;

4. *Vertex*, pars capitis suprema, ubi capilli in orbem dispergunt.

b. *Facies*, sive pars glabra, in hac considerantur.

5. *Frons*, in qua rugæ conspiciuntur, & intra supercilia *glabella*.

6. *Nasus*, cujus partes exhibet Tabul. XI.

7. *Oculi*, cum palpebris, ciliis & superciliis. vid. Tabul. IX.

8. *Genæ*, quæ inflatæ *buccæ* dicuntur.

9. *Os*, cum *labiis*: foveola in labio superiori vocatur *philtrum* & *lacuna*; sulci vero laterales *mystaces*.

10. *Aures*, cujus partes ostendit Tab. X.

11. *Mentum*, ubi barba excrescit: foveola menti dicitur *galasinum*.

c. *Collum*,

bus varia imponunt nomina ac virtutes) hominum fata, felicitatem aut infortunium, eorumque propensiones animi ad virtutes aut vitia, &c. vaticinari ac prædicere conantur; imo etiam ex lineolis & maculis faciei, earumque mutua distantia & relatione inter se

invicem verrucas & nævos maternos in reliqua corporis superficie vestibis occultata indicare, eorumque figuram & magnitudinem determinare audent. Quorum vero ars vaticinandi meris innititur conjecturis lubricis atque incertis.

c. *Collum*, est pars oblonga, cui caput innititur.

12. *Jugulum*, sive *guttur*, pars colli anterior, cujus eminentia *pomum Adami*.

13. *Cervix*, pars colli posterior, cum foveola *nucha*.

14. *Humeri*, partes colli laterales, inferiores.

B. THORAX, venter corporis medius; (Tab. XIII.) in quo notantur

d. *Dorsum*, *tergum*, pars posterior, ubi spina & scapulæ.

e. *Pectus*, pars thoracis anterior: cujus eminentiæ sub collo laterales *claves*.

⊙. *Mammæ*, in medio pectoris utrinque prominentes: vid. Tab. XIII.

☾. *Scrobiculus cordis* est foveola, circa quam *præcordia*.

f. *Pleuræ*, latera cum *intercostalibus* sunt partes laterales thoracis.

C. ABDOMEN, est venter infimus. (Tab. XIX.) huc pertinent

g. *Regio epigastrica*, inter costas & umbilicum: hujus regionis partes laterales vocantur *hypocondria*, sub costis spuriiis.

h. *Regio umbilicalis*, ad 2. pollices supra & infra umbilicum se extendens.

i. *Regio hypogastrica*, infra præcedentem; cujus partes laterales *ilia*.

k. *Pubes* est regio intima, supra *genitalia externa* in utroque sexu: Tab. XXVI. ad hujus latera sunt *inguina*; fulci ad *crura*.

l. *Clunes, nates*, eminentiæ posteriores latera dicuntur *ischia*. Huc quoque pertinent *Anus & Perinæum*.

m. *Lumbi*, inferiores eminentiæ in dorso supra clunes.

II. ARTUS, sive *Extremitates*, sunt vel superiores, vel inferiores:

D. MANUS, *Brachia*, extremitates superiores: eorum partes sunt

n. *Lacertus, humerus*, superior pars corpori adhærens.

m. *Axilla*, aut *ala*, vocatur fovea sub humero

o. *Cubitus*, vel *ulna*, est pars brachii media, in qua *flexura & gibber* notantur.

p. *Carpus* est pars manûs extremæ, ubi pulsus exploratur.

q. *Metacarpus, palma*, vocatur media pars manûs extremæ: ubi

4. *Dorsum manus*, externa, convexa palmæ superficies;

5. *Vola manus*, interna concava palmæ superficies, in qua varii sulci & monticuli conspiciuntur.

r. *Digiti*, quorum quinque in utraque manu, & nominantur

1.) *Pollex*, qui præ reliquis plurimum pollet;

2.) *Index*, quo aliis objecta indicare solemus;

3.) *Medius, impudicus*, est longissimus;

4.) *Annularis*, quem olim annuli ornabant; &

5.) *Auricularis*, minimus, ad aures expurgandas

purgandas aptus.

E. P E D E S, sunt extremitates interiores:  
pedum partes vocantur

s. *Femur*, crassa superior pedis pars, abdomini juncta.

t. *Genu*, anterior prominentia in pedis medio: huic opponitur

u. *Poples*, flexura post genu.

w. *Tibia*, *crus*, pars intra genu & pedem extremum:

♀. *Sura*, est posterior cruris pars admodum carnosæ.

♂. *Malleoli*, internus & externus, in utroque latere cruris.

x. *Tarsus*, *pedium*, *calcaneus*, prima pedis extremi pars: ubi

‡ *Calx*, prominentia posterior in tarso;

y. *Metatarsus*, *metapedium*, media pedis extremi pars:

† *Dorsum pedis*, superior convexa ejus superficies;

\* *Planta pedis*, inferior pars, cui innitimur.

z. *Digiti pedis* numero 5. quorum maximus quibusdam Anatomicis *ballux*, aut *ballus* audit, unde *hallucinari* allisionem ad eundem pedis digitum denotat. Reliqui pedum digiti nullo peculiari nomine gaudent. Præterea in digitis pedum æquè ac manuum notantur *articuli*, *noduli*, & *ungues*.

## T A B U L A III.

*De corporis partibus constitutivis.*

**P**artes corporis constitutivæ sunt vel solidæ, vel fluidæ. Solidæ iterum vel sunt similes, sive simplices; vel dissimiles, sive compositæ: aliæ etiam aut nobiliores, aut ignobiliores.

I. PARTES SOLIDÆ, quæ partes fluidas in se continent, sunt:

I. *Fibræ*, sunt partes simplicissimæ, tenues, instar fili diverso tractu protensæ, ex

## A N N O T A T I O N E S

Ad Tabulam III.

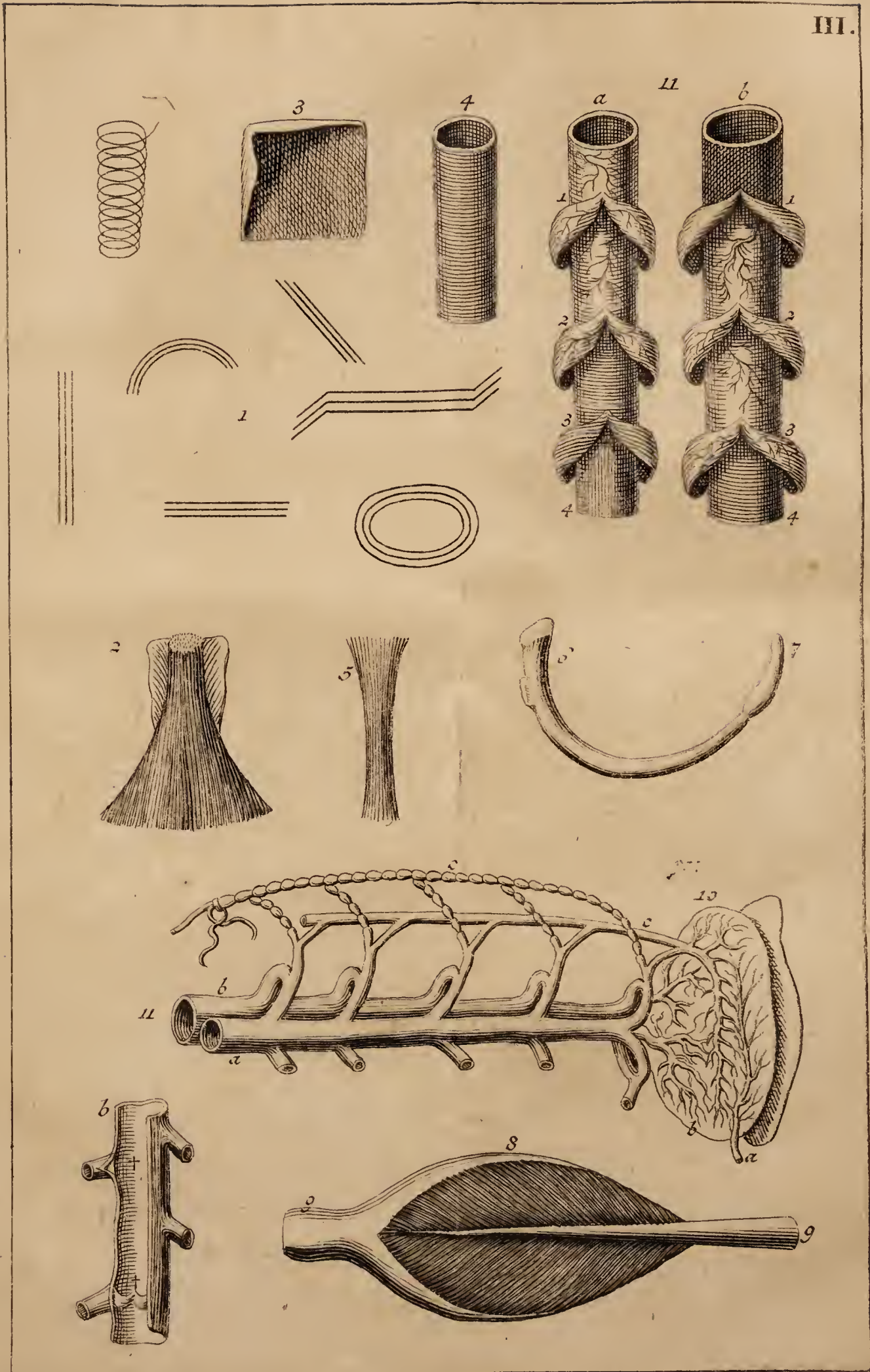
**P**artes corporis constitutivæ in genere iterum distinguuntur ab Anatomicis in partes similes seu simplices, & dissimiles, sive compositas: ad partes similes referuntur communiter omnes istæ partes solidæ, quæ in ipsa Tabula III. recensentur; partibus vero compositis annumerantur omnia viscera, artus & aliæ partes, quæ ex quibusdam partibus simplicioribus componuntur. Est vero hæc partium divisio non adeo accurata, quia v. g. Musculus ex fibris, nervis, arteriis & venulis compositus & propriam membranam involutus non pars similis, sed rectius dissimilis nominari deberet: hac ratione nulla prorsus pars, præter fibras, merito similis, sive simplex existit. Porro iterum corporis partes vel nobiliores,

vel ignobiliores audiunt: nobiliores sunt, quæ ad vitam necessario requiruntur, ut: cor, pulmones, cerebrum &c.; ignobiliores autem sunt, quarum læsiones vitæ periculum non inducunt, ut: varia membra externa. Reliqua Veterum divisio partium in spermaticas, sanguineas & mixtas lubrico plane nititur fundamento.

I.) Omnes corporis partes, etiam ipsa ossa, constant ex meris fibris, diversimode contextis & junctis, quarum constitutio & figura sunt diversæ. *Fibræ*, quoad ejus materiam constitutivam, sunt vel *carneosa*, vel *tendinosa*, vel *nervosa*: quoad figuram verò & situm fibræ sunt vel *rectæ*, vel *longitudinales*, *transversæ*, *obliquæ*, vel *curvæ*, & hæc vel *arcuata* (quales in arteria aspera obser-

van:







ex quibus reliquæ partes solidæ componuntur.

2. *Nervi*, sunt partes albicantes, duriores, elasticæ & admodum sensibiles, oriuntur vel ex cerebro, vel ex medulla oblongata, & producunt motus in corpore. (Tab. VIII.)
3. *Membranæ*, sunt tenues partes, in latitudinem expansæ, alias partes obtegentes.
4. *Tunicæ*, sunt membranæ intortæ, varias cavitates constituentes.

5. *Li-*

vantur), vel *circulares* (ut fibræ vasorum), vel *angulosa* (quales in quibusdam musculis reperiuntur), vel *spirales* (ut in œsophago & intestinis). Omnes hæc fibræ gaudent vi quadam *elastica*, cujus ope abbreviantur & extenduntur, quævis quibusdam etiam *motus tonicus*, & *robur fibrarum* audit.

2.) *Nervi* constant ex multis fibris tenuibus sibi appositis, perinde ac plures fibrillæ lini filum & funiculum constituunt, & cinguntur membranulis à menyngibus productis, de quo fusius in Tabula VIII.

3.) *Membranæ* diversa sortiuntur nomina ratione loci, quo inveniuntur, quales membranæ sunt: cuticula, membrana adiposa, pleura, peritonæum, periostrium, perichondrium, pericranium, me-

nynges, &c. harum membranarum plurimæ, imo omnes, ob copiosissimos nervulos intertextos admodum sensibiles observantur.

4.) *Tunicæ* propriè vocantur, illæ membranæ, quæ vasorum & canalium cavitates constituunt, quæ ratione partium constituentium varias accipiunt denominationes, hinc vocatur: 1.) *tunica vasculosa*, quæ vasis sanguiferis abundat; 2.) *glandulosa*, quæ glandulis est referta; 3.) *musculosa*, quæ ex fibris carnosis componitur; 4.) *nervæa*, quæ ex inermis nervulis est contexta; 5.) *membranosa*, vel *communis*, quæ ex vicinis membranis oritur, & proximas adjacentes partes simul colligit: hoc nomine plerumque venit tunica plurimarum partium superior.

5. *Ligamenta*, sunt partes membranaceæ validæ, variæ figuræ & crassitie, quibus potissimum ossa invicem nechtuntur.
6. *Ossa*, sunt partes corporis durissimæ, rigidæ, albæ, sensu destitutæ & plerumque cavæ, quibus reliquæ partes molliores innituntur, aut defenduntur. (Tab. IV. & V.)
7. *Cartilagine*, sunt partes ossibus analo-

5.) *Ligamenta* multo sunt solidiora & firmiora quam membranæ, & inserviunt connexioni aliarum partium, ut in situ suo semper retineantur: in specie vero connectunt ligamenta articulos ossium, ne in motu quandoque validissimo & celerrimo à se invicem discedant. Exemplum, ex quo firmissimum ligamentorum robur patet, refert ex *Fernelio Jo. Rudolph. Camerarius* in Sylloge Memorabil. Cent. II. artic. 43. de Comite Sebastiano venefico, quem Lugduni 4. robustissimorum equorum, in contrarias partes, horæ fere spatio distrahentium nisus discerpere, & dilacerare non potuit, nec artus sua compage dissolvere, donec gladius strictus articulorum nodos & ligamenta tenacissima ictu dissolvit. Prædita quoque sunt ligamenta vi elasticâ validâ, quæ in luxationibus artuum evidentissimè innotescit. Præterea etiam quoad substantiam admodum variant: *ligamenta membranosa* sunt illa, quæ in-

primis viscera nechtunt, ut: *ligamenta uteri lata*, *ligamentum suspensorium hepatis*, *linguæ*, &c. *nervosa*, qualia ligamenta uteri rotunda à quibusdam reputantur; denique *tendinosa* & *cartilaginea*, in ossium articulationibus conspicienda.

6.) *Ossa* intus sunt admodum porosa & cavernosa: in majoribus ossibus, etiam in claviculis reperitur intus cavitas, qua medulla excipitur. Cingit ossium externam superficiem atque internam cavitatem membrana quædam nervosa, *periostium* dicta, quæ primordia ossium constituit, usque sensibilitatem confert: ubique hæc membrana ossa investit, excepta dentium parte superiore, qua ultra gingivam prominent, & iis ossium locis, quibus musculorum tendines affiguntur. Id quoque notandum, quod hæc ossium membrana super cranium expansa *pericranium*; & quæ cartilagine cingit, *perichondrium* appelletur.

7.) *Cartilagine* nullam habent

gæ, attamen flexiles, lubricæ, solidæ & quadantenus pellucidæ, ossibus communiter junctæ.

8. *Musculi*, sunt partes molles, carnosæ, rubicundæ, & instrumenta motuum: constant ex mēris fibris, nervis & vasculis intertextis, propriâ membranâ tectis, & dividuntur in *ventrem* a.), *caput* b.) & *caudam* c.) vide Tab. XXVIII.
9. *Tendines*, sunt extremitates musculorum ligamentosæ, validæ.
10. *Glandulæ*, gaudent peculiari quadam sub-

stant cavitationem, neque medullam in se continent, nec gaudent ullâ sensibilitate. Adhærent extremitatibus, sinibus atque articulis ossium, faciunt eorum motum & sustentant in quibusdam locis carnem. Quædam cartilaginee speciales efficiunt partes corporis, quales sunt: aures externæ, nasus & arteria aspera: quædam etiam cartilaginee cum tempore degenerant in substantiam osseam, quare in infantibus plures reperiuntur cartilaginee, quam in adultis. Raro etiam exemplo tota arteria aspera, testante *Cardano*, in fure quodam Mediolanensi ossea fuit observata, quare ille laqueo suspensus suffocari non potuit.

8. & 9.) Musculi, eique annexi tendines constituunt invicem communem quandam corporis partem. De singulorum autem musculorum actio-

nibus in specie agit Tabula XXVIII.

10.) Ingens adhuc apprehenditur difficultas in definiendis *Glandulis*, quomodo exacte describi debeant, ut ab aliis corporis partibus satis distinguantur, & ut nihilominus omnes glandulæ in toto corpore occurrentes sub eadem definitione comprehendantur, quamvis ratione figuræ, consistentiæ, aliarumque qualitatum inter se admodum sint diversæ? Multæ sane partes à *Malpighio*, aliisque Anatomicis quondam glandulosæ reputatæ, à recentioribus hodie glandulosas esse denegantur, potissimum quia Celeberrimus *Ruyfchius* per injectiones universam earum substantiam ex minutissimis vasculis, iisque invicem contortis compositam derexit. Potest autem illa de glandulis facile dirimi, quando con-

substantiâ spongiosâ , quam contorti *nervuli* a), *vascula* b), & *ductus excretorius* c) componunt communi quadam membranâ cinctam, variisque secretionibus inservientem.

II. *Vasa, canales*, sunt meatus oblongi, conici, membranosi, quibus liquores in corpore vehuntur, Hujus generis sunt

a. *Ar-*

sideramus, quod glandulæ pariter contortam vasculorum minutissimorum compagem, attamen propriâ quadam membranâ cinctam efficiant: nam per ejusmodi vascula & canaliculos exiguos segregatio diversorum humorum quam optime peragi potest, licet nulla cribra aut foraminula peculiaris supponantur. Attamen negandum non est, posse etiam secretiones humorum in illis vasculis & canaliculis fieri, quæ propriis membranulis minime investiuntur: interim id saltem ex his elucescit, quod tota differentia glandularum, & vasculorum glandulas mentientium, ex mente mea, unicè in membranula illa glandulas cingente consistat, quæ vero in illa nuda vasculosa compage vel plane deficit, vel quibusdam in locis forte adeo tenera existit, ut sub præparatione facile dilaceretur, adeoque visum effugiat. De hac controversia legi merentur *Ruyfch* Thesaur. Anat. III. IV. & VI. *Heisteri* Compend. Anatom. edit. 3.

pag. 191. & seqq. *Bianchus* in histor. hepatis & *Verheyenii* Anatom. Tractat. I. Cap. 8. Omnes glandulæ duplicis sunt generis: *glandula conglobata* sunt simplices, exiguæ glandulæ, attamen propriâ membranulâ cinctæ; *glandula conglomerata*, quæ ex pluribus conglobatis glandulis sunt compositæ, & adhuc communi quadam membranâ inclusæ. In genere tamen omnes glandulæ inter se admodum differunt ratione figuræ, magnitudinis, coloris, consistentiæ aut officii. Ubique reperiuntur glandulæ in omnibus corporis partibus, attamen in singulis corporibus non æquè copiosæ, nec ejusdem magnitudinis: in obstructionibus sæpe ad stupendam excrescunt molem.

II.) Propriè tantum 2. reperiuntur in corpore *Arteria*, nempe *arteria pulmonalis* (vid. Tab. XIV. G.) & *aorta* (Tabul. XVI.); sed 3. *Venæ*, videlicet *vena pulmonalis* (Tab. XIV. H.), *vena cava* (Tabul. XVII.), & *vena portæ* (Tab. XVIII.)

- a. *Arteriæ*, sunt vasa elastica, pulsantia, sanguinem ex corde ad omnes corporis partes devehentia: componuntur ex 4. tunicis: 1.) *vasculosa*, 2.) *cellulosa*, 3.) *musculosa* & 4.) *nervea*. (Tab. XVI.)
- b. *Venæ*, carent pulsu, gaudent *valvulis* †. †. & revehunt sanguinem ex partibus ad cor: constant ex 4. tunicis: 1.) membranosa, 2.) vasculosa, 3.) cellulosa, & 4.) musculosa. (Tab. XVII.)
- c. *Vasa lymphatica*, sunt canaliculi tenues, pellucidi, propter valvulas copiosas nodosi, deferunt liquorem aquosum ex partibus versus cor. (vide Tab. XXIV.) similes fere canaliculi sunt *vasa lactea*, quæ chylum ex intestinis receptaculo adducunt. (vid. Tab. XXI.)

*Pinguedo* est substantia mollis, oleosa, ex albedine

ne

XVIII.) , ex quibus omnia reliqua vasa sanguifera tanquam rami & furculi propagantur. Surculi arteriarum extremi, qui *arteriæ capillares* vocantur, deponunt tandem crassas tunicas, & degenerant sic in venulas, vasa lymphatica, vesiculas adiposas atque diversos canaliculos excretorios, qui partim humorem laudabilem ex sanguine secernunt, partim impuritates humorum ex corpore eliminant.

Quid *Pinguedo* sit, docet Tabula VI. Lit. E. hæc ex

eadem fere materiâ constat, ex qua *Medulla ossium*, quæ etiam fere ejusdem est consistentiæ. *Pinguedo* corporis ubique per totum corpus intra omnes ejus partes reperitur; medulla autem saltem in meatibus & cavernulis ossium continetur: colligitur medulla in propriis vesiculis adiposis, quæ tubulis osseis oblongis excipitur. Inservit ista utilitatibus variis: 1.) ut ossa hac reddantur tenacia, ne tam facile frangantur, diffindantur, aut dehiscant; 2.) ut ossium condyli ad motum

ne flavescens , in vesiculis membrana-  
ceis contenta (Tab. VI.) Ejusdem fere  
indolis est *Medulla ossium*.

II. PARTES FLUIDÆ , sive *humores corpo-  
ris* sunt:

*Sanguis* , est liquor corporis rubicundus , in  
arteriis & venis contentus , ex quo  
omnes partes solidæ nutriuntur , & hu-  
mores corporis in certis organis secernun-  
tur.

*Lympha* , est humor limpidus , gelatinosus ,  
nutritivus , qui ex omnibus partibus ad  
cor revehitur.

*Serum* , est humor sanguinis falsus , qui per  
renes & cutis poros excernitur.

*Sudor* , est illa feri pars , quæ sub cute se-  
creta per poros eliminatur. Huc etiam  
est referenda *Transpiratio insensibilis* (Tab.  
VI.)

*Urina, lotium* , est illud serum , quod in re-  
nibus ex sanguine secernitur , & per ure-  
teres ad vesicam urinariam defertur , do-  
nec ex ea , urgente necessitate , per ure-  
thram foras expellatur (Tab. XXV.)

*Chy-*

tum servantur lubrici, unctuo-  
si; 3.) ut ligamenta & tendi-  
nes prope ossibus maneat fle-  
xilia; 4.) ut sanguis ab ejus  
pinguedinosa materia per ve-  
nulas refluyente ad nutritionem  
aptior reddatur.

*Partes fluidæ* singulæ suo lo-  
co in sequentibus Tabulis per-  
tractantur. Distinguuntur illæ

in humores laudabiles , & il-  
laudabiles: *laudabiles* sunt, quæ  
corpori aliquam utilitatem  
præstant, quemadmodum san-  
guis , lympha , lac , semen ,  
&c. *illaudabiles* vero , quæ ut  
inutiles ex corpore exernuntur,  
ut : urina , sudor , mucus ,  
&c.



*Chylus*, est humor lacteus, ex alimentis in ventriculo & intestinis segregatus, quem vasa lactea & ductus thoracicus sanguini advehunt (Tab. XXI.)

*Lac*, est liquor albicans & pinguis ad nutritionem infantum in mulierum mammis elaboratus (Tab. XIII.)

*Semen*, est liquidum album, glabrum, attemen volatile, ad propagatonem generis humani in testiculis elaboratum (Tab. XXVI.)

*Fluidum nerveum*, est humidum cerebri, quo nervi rigantur: habetur plerumque pro Spiritibus animalibus (Tab. VIII.)

*Lacrymæ*, sunt guttulæ aquosæ, subinde copiosè ex oculis profluentes, quæ in glandulis oculorum secretæ alias humectationi oculorum inserviunt (Tab. IX.)

*Cerumen aurium, bitumen*, est excrementum viscidum, amarum, in meatu auditorio collectum (Tab. X.)

*Mucus narium*, est inutile, tenax viscidum, ex glandulis in variis cavitatibus segregatum, quod per nares & foramen palati excernitur (Tab. XI.)

*Saliva*, est liquor limpidus, atque insipidus, ex variis glandulis per peculiare ductus salivales in os effluens, quo cibi sub masticatione humectantur (Tab. VII.)

*Sputum* est humor inutilis, salivâ multo viscidior. Eiusdem fere indolis cum saliva est liquor glandularum œsophagi & liquor gastricus (Tab. XX.)

*Succus pancreaticus*, est humor limpidus ex pan-

pancreate per peculiarem ductum in intestinum duodenum devectus, quo cibi melioris digestionis causa irrorantur (Tab. XX. & XXII.)

*Bilis*, est liquor flavus, & admodum amarus, ex hepate & vesica fellea per proprios ductus ad intestinum duodenum propulsus, cujus ope alimenta facilius digeruntur, & motus peristalticus augetur (Tab. XX. & XXIV.)

Sunt & aliæ adhuc partes fluidæ, ut: *Axungia*, *Synovia*, *Sperma*, sive liquor prostaticarum, *mucus urethræ & vaginæ uteri*, *humores oculorum*, *liquor renum succenturiatorum*, &c. de quibus suo loco.

---

## T A B U L A IV.

*De ossibus, eorumque connexionibus.*

**S**CELETON est compages ossium artificialis, in naturali situ & iusta connexionione junctorum.

I. *Diaphysis*, est media ossium pars, quæ in infantibus primum indurescit.

II. *Emi-*

## A N N O T A T I O N E S

Ad Tabulam IV.

**S**keleton.) Magnam habent utilitatem Sceleta, ex ossibus hominum artificiose combinata: conducunt imprimis Chirurgis, ut eorum beneficio Osteologiam frequenter repetant, ejusque cognitionem sibi familiarem reddant, quo luxa-

tionibus & fracturis ossium feliciter succurrere queant. Est etiam Osteologia primaria pars totius Anatomix, sine qua Myologia & variarum partium situs atque connexio haud debite intelligitur.

IV.





II. *Eminentia*, seu protuberantia ossium sunt duplicis generis.

a. *Apophyses*, sive *processus*, sunt partes diaphysis prominentes variae: rotundi dicuntur *condyli*, *capita*; alii quoad figuram vel sunt *cervix*, *spina*, *mucro*, *corona*, *stylus*, &c.

b. *Epiphyses*, *appendices*, sunt officula porosa, ossi majori mediante cartilagine annexa: quando hæ epiphyses cum tempore firmiter accrescunt, degenerant in *Apophyses*.

III. *Ca-*

*Ossa variam habent utilitatem*: 1.) dant corpori formam & stabilimentum; 2.) quædam ossa defendunt viscera nobiliora; 3.) quædam specialem concedunt utilitatem, uti dentes in masticatione, officula auditus in percipiendo sono, &c. 4.) ossa faciei & dentes multum quoque contribuunt ad pulchritudinem; 5.) multitudo ossium efficit articulationes, quarum ope ambulamus, & corpus vario modo inflectimus.

Ossa non nutriuntur à medulla, quemadmodum veteres crediderunt, sed à sanguine, ut reliquæ corporis partes: reperiuntur enim ubique inter fibras & lamellas ossium arteriolæ & venulæ exiles. Non omnia ossa pari ætatis tempore ad jullam magnitudinem augmentum capiunt: 1.) Ossa auditus jam in infantibus partu

recenter exclusis fere ejusdem sunt magnitudinis, ut in adultis hominibus; 2.) Dentes vero & ungues semper longiores fiunt, quo usque homo vivit; 3.) reliqua ossa post vigesimum ætatis annum debitam acquirunt proceritatem, postea vero saltem duriora evadunt. Apud infantes sunt omnia ossa molliora & quadantenus flexilia, quapropter etiam rarissimè franguntur, licet infantes frequenter cadant: reperiuntur etiam in infantum corpusculis ossa numero plura, quia eorum epiphyses distincta constituunt ossa, quæ successu temporis diaphysi accrescunt, & cum ea tunc unicum os commune formant.

*Apophyses ossium sive processus* faciunt motum Articulationum & impediunt luxationes frequentiores.

III. *Cavitates* variæ existunt, majores vel minores:

- c. *Foramina*, quæ transitum vasis & nervis concedunt.
- d. *Meatus*, sunt cavitates internæ, in quibus medulla continetur.
- e. *Sinus*, sunt cavitates imperviæ in ossium superficie: inserviunt
  - 1.) ad articulationes formandas: profundi vocantur *cotyle*, *acetabulum*; Superficialia vero *glene*, *sinus glenoideus*.
  - 2.) ad alias partes excipiendas, quæ dicuntur *foveæ*, *fossæ*, ut orbitæ oculorum; aut, si angusto tractu excurrunt, *sulci*.

IV. *Connexio*, seu combinatio ossium, est duplex, vel:

- 1. *Arthroös*, *Articulatio*, *junctura*, quando duo, vel plura ossa invicem connexa motum exhibent; estque duplicis generis:
  - 1.) *Diarthrosis* dicitur articulatio manifesta;
  - 2.) *Synarthrosis*, articulatio obscura, minus evidens. Utraque est vel:

f. *Enar-*

*Cavitates* & *meatus* ossium reddunt ossa respectu molis leviora.

*Arthroös*.) Nonnulli Anatomici recentiores annumerant *enarthrosin*, *arthrodiam* & *ginglymum* *Diarthrosi*; futuram vero, *harmóniam* &

*gomphosin* *Synarthrosi*; juvabit vero usitatioem servasse hac in re articulationum divisionem.

*Articulationes* efficiunt ut corpus ubique in diversis ejus partibus flecti ac moveri queat.

f. *Enar-*

- f. *Enarthrosis*, inarticulatio, est articulatio profunda;
- g. *Arthrodia*, articulatio levis, superficialis;
- h. *Ginglymus*, articulatio mutua, reciproca.

III. *Sym-*

*Enarthrosis* est peculiaris articulatio, ubi condylus alicujus ossis eminentior cum sinu quodam profundo conjungitur, eique fere totus inhæret, ut condylus ossis femoris cum acetabulo ossis innominati.

*Arthrodia* dicitur; quando os quoddam sinui alicui minus profundo saltem superficialiter incumbit, ut os humeri scapulæ cohærens. Hoc quoque tenendum est, quod in *Enarthrosi* & *Arthrodia* non solum extensio & inflexio membri, sed etiam motus ad utrumque latus deprehendatur, ex qua quadruplici actione quinta adhuc, nempe circularis in gyrum procedit.

*Ginglymus* est, quando duo ossa se mutuo excipiunt, ita, ut unius ossis processus, alterius sinu æque excipiatur, ac hujus processus sinu prioris ossis, qualem articulationem reciprocam os humeri & cubitus invicem efficiunt. Referuntur autem pariter ad *ginglymum* omnes quoque aliæ articulationes, quæ proprie quidem se mutuo non excipiunt, attamen duntaxat ex-

tenfionem & inflexionem concedunt, motus vero laterales denegant, quemadmodum os femoris cum tibia articulatur. Id quoque notandum est, quod jam à Veteribus articulatio primæ vertebræ colli cum secunda *Trochoïdes* fuerit appellata, quoniam hæc articulatio optime cum rota quadam axi infixa comparatur. Præterea etiam quidam recentiorum Anatomicorum in specie nominant *Amphiarthrosin* talem articulationem manifestam, quæ quoad figuram & motum à *ginglymo* quadantenus differt, ut articulatio radii cum ulna: interim tamen utraque, tam *trochoïdes*, quam *amphiarthrosis* ad *ginglymum* commode referri possunt. Et hæc est ratio, quare aliqui Anatomici inter *ginglymum primi, secundi & tertii generis* distinguant.

Quoniam *enarthrosis*, *arthrodia* & etiam *ginglymus* tam ad *diarthrosin*, quam *synarthrosin* referri possunt, ideo jam articulatio quædam profunda, quæ simul est manifesta, nominanda erit *Enarthrosis*.

II. *Symphysis*, concretio, quando ossa unita sunt immobilia, quæ fit

I. *Immediate*, quales concretiones sunt

i. *Raphe*, seu *sutura*, quando duo ossa ut dentes ferrarum sibi infiguntur.

*Suturæ* vel sunt *veræ*: 1. *Coronalis*; 2. *Sagittalis*; 3. *Lambdoidea*, seu *ypsiloides*: vel *spuriæ*, *mendosæ*, ut illæ ad ossa temporum. †

k. *Harmonia*, *coagmentatio*, ubi unionis vestigium instar lineæ.

l. *Gom-*

*arthrosis diarthrodes*; alia articulatio levis & superficialis, quæ tamen est manifesta, appellabitur *Arthrodiarthrodes*; & articulatio mutua, eaque manifesta, vocabitur *Ginglymus diarthrodes*: similiter erunt quoque *Enarthrosis-synarthrodes*, *Arthrodi-synarthrodes*, & *Ginglymus-synarthrodes*, articulationes profundæ, superficiales & mutuæ, si simul sint obscuræ & minus manifestæ.

*Raphe*.) Distinguuntur *Suturæ* in proprias & communes: *propria* dicuntur, quæ tantum intra ossa cranii continentur: *communes* vero, quæ ex concursu ossium cranii & reliquorum capitis ac faciei ossium formantur, quorum 3. numerantur: 1.) *Sutura transversalis, frontalis*, quæ ab orbitis oculorum transversim supra nasam excurrit, atque os frontis cum ossibus faciei conjungit; 2.) *Sutura Sphænoïdalis*,

quæ os cuneiforme ambit, idque ab ossibus cranii & faciei separat; 3.) *Sutura ethmoidalis*, quæ superiorem ossis cribrosi partem cingit, intus in cranio ad cristam galli conspicua. Observantur præterea quoque quædam commissuræ, quæ potius futuram, quam harmoniam referunt, v. g. inter os jugale, & processum ejusdem nominis: tales dicuntur *Suturæ harmoniales*. In ipsis Suturis trepanatio locum non invenit, quia dura mater perquam sensibilis ibidem per fibrillas adhæret, & metus subest facilis diffractionis. *Suturarum* autem *usus* sunt sequentes: 1.) ut dura mater facilius affigatur & in cranio suspendatur; 2.) ut quædam fibrillæ nerveæ & vascula transeat; 3.) ut interdum vapores per cranium egrediantur; 4.) ut fotuum, cataplasmatum, aliorumque remediorum virtus



1. *Gomphosis*, *conclavatio*, ubi ossa invicem sunt infixæ, ut clavus parieti.
- 2.) *Mediate*, quando aliæ partes simul concurrunt, ut:
  - m. *Synchondrosis*, ubi cartilagine ossa annectunt;
  - n. *Synevrosis*, potius *Syndesmosis*, quæ fit ope ligamenti;
  - o. *Syntenosis*, ubi ossa mediante tendine junguntur;
  - p. *Synymensis*, quando ossa per membranam cohærent;
  - q. *Syssarcosis*, ubi musculus ossa connectit.

penetret; 5.) ne in capitis læsionibus fissuræ per cranium longius sese extendant, sed in futuris terminentur. 6.) ingens in partu patet utilitas, cur cranium non ex unico formatum sit osse, ut scilicet plura capitis ossa in fœtu propius sibi mutuo accedere, imo sub se invicem comprimi patiantur, alias partus multo difficilior contingeret.

*Synevrosis* propriè secundum vocis significationem denotat

conjunctionem ossium per aliquem nervum, qualis vero nullibi in corpore immediate deprehenditur: propterea rectius secundum alios Auctores, v. g. *Spigelium* substituenda esset *Syndesmosis*, quia vero etiam vox *synevrosis* usu jam recepta est, ideo merito retineri potest. Plurimi etiam Anatomicorum sub *synevrosi* simul complectuntur *Syntenosin* & *Synymensin*.

## T A B U L A V.

*De Ossibus in Specie.*

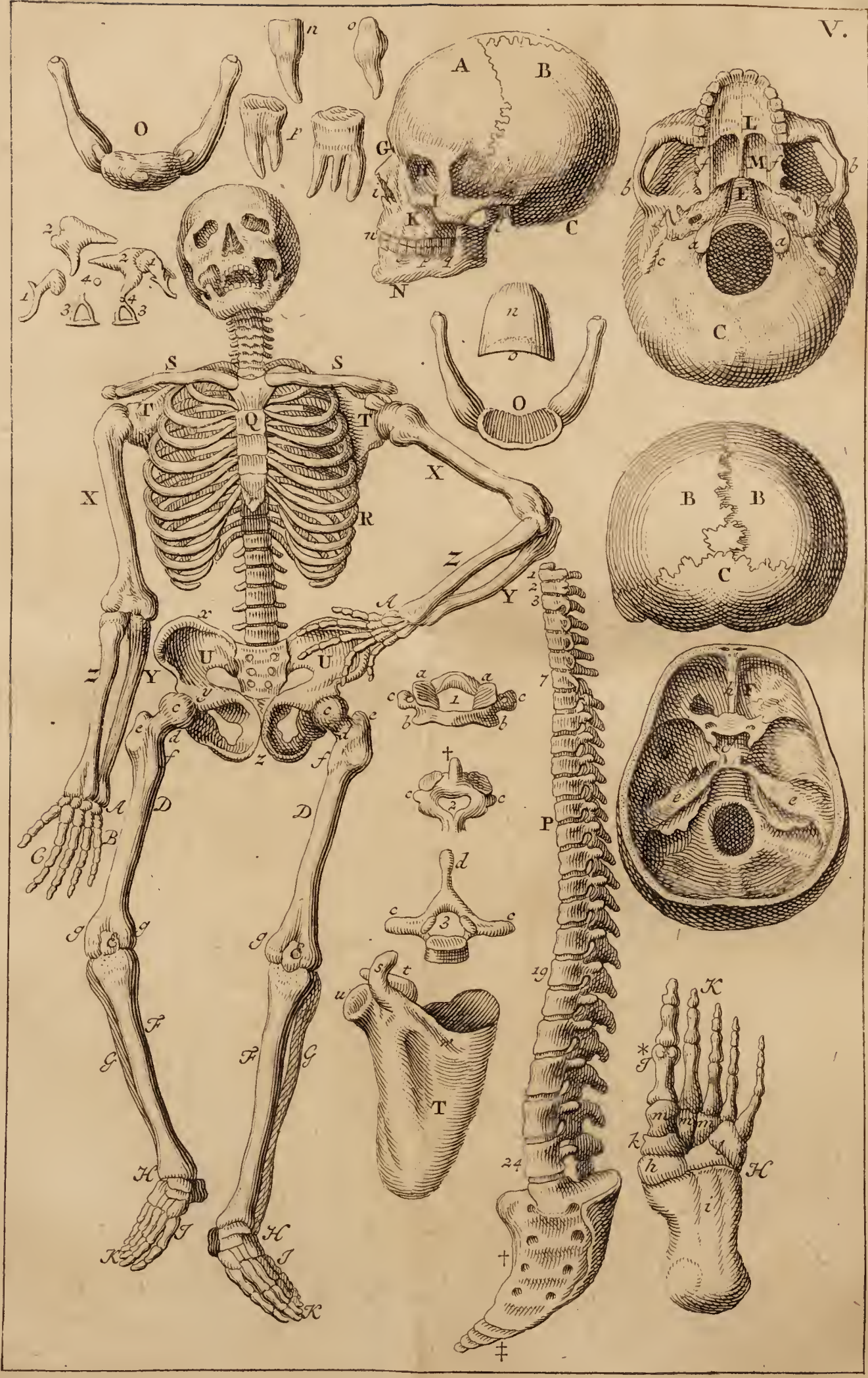
**O**ssa corporis dividuntur in ossa capitis, trunci & artuum:

I. Os-

## A N N O T A T I O N E S

ad Tabulam V.

**O**ssa corporis.) Cuncta ossa totius corporis quam artificiosissimè & sapientissimè sunt combinata, ut non solum singula debitum motum & flexiones subire, sed etiam post actionem præstitam inflexa iterum extendi, & in statum pristinum erigi possint, ita ut aptior aut utilior cujusvis membri connexio excogitari nequeat: cum vero singulæ artuum connexiones in corpore diversimodè sint comparatæ; præterea etiam in his connexionibus addiscendis non solum ossa ipsa, sed aliæ quoque partes adjuvantes considerandæ sint, & tamen in quibusvis articulationibus non ubique eadem concurrant partes, ideo expedit, ut de singulis articulationibus & connexionibus totius corporis, earumque partibus concurrentibus hoc loco speciatim agamus, præsertim cum nullæ luxationes absque his circumstantiis sufficienter exploratis prudenter restitui, aut incisiones sæpe in tumoribus ac ulceribus necessariæ circa articulos absque metu majoris periculi suscipi possunt. Optimè autem ea, quæ ad articulationes efficiendas concurrunt, in adjuvantia & coadjuvantia distinguenda sunt: *Adjuvantia*, quæ firmam cohæSIONEM, motum & specialem appositionem atque connexionem ossium constituunt, sunt: 1.) ligamenta, 2.) axungia, 3.) cartilagine intermedia, & 4.) ipsa extremitatum in ossibus figura. *Coadjuvantia* vero, quæ ligamenta robustiora reddunt, & motum membrorum facilitant, sunt partim tendines illorum musculorum, quæ ligamentis articulorum firmiter annectuntur, eaque ex parte obducunt; partim etiam ossa sesamoidea, quæ ad motum facilitandum concurrunt.





I. OSSA CAPITIS constituunt cranium & maxillas.

I. *Cranium*, sive *calvaria*, ex duplici constat lamella, qua *diploë* continetur. Referuntur ad cranium 8. ossa.

A. *Os frontis, coronale*, est anticum & habet 7. processus.

B. 2. *Ossa sincipitis, bregmatis, parietalia*, sunt lateralia.

C. *Os occipitis* est posticum, in quo notantur.

a. Duo *processus condyloides*, quibus innititur caput; & alius processus ad sellam *Turcicam* tendens.

D. 2. *Ossa temporalia, squamosa*, incumbunt parietalibus: ubi

b. *Processus zygomaticus, jugalis*;

c. *Processus mastoideus, mammillaris*;

d. *Processus styloides*; &

e. *Processus petrosus*, in quo latent 4. *ossicula auditus*.

1. *Malleus*, 2. *Incus*,

3. *Stapes*, 4. *Os orbiculare*.

E. *Os sphænoïdes, basilare, cuneiforme*, in quo existunt.

f. 4. *Processus pterygoïdei, sive alares*; &

g. *Sella Turcica, ephippium*, ubi 6. processus *glenoïdei*.

F. *Os ethmoïdes, cribrosum*, cujus processus

h. *Crista galli*;

i. *Septum narium*, cui adhærent 2. *ossa spongiosa superiora*.

II. Duæ sunt *Maxillæ*, superior immobilis,

& inferior mobilis : huc pertinent

G. 2. *Ossa nasi*, sub offe frontis

H. 2. *Ossa lacrymalia*, *ossa unguis*, in utraque orbita.

I. 2. *Ossa zygomatica*, *jugalia*, sub orbita cum 4. process.

K. 2. *Ossa malæ*, *maxillaria*. Ad ea pertinent 4. processus: 1.) sub offe frontis, 2.) ad ossa nasi, 3.) ad os jugale, 4. ad palatum. Iis quoque adhærent 2. *ossa spongiosa inferiora* & *dentes superiores*.

L. 2. *Ossa palati*, cum brevi appendice.

M. *Os vomer*, excurrit ad septum narium.

N. *Maxilla inferior*, unicum in adultis constituit os:

l. 2. *Condylis*, quibus hæc maxilla cum capite articulatur;

m. 2. *Coronæ*, quibus muscoli adducentes affixi sunt.

Notantur quoque 2. *anguli*; *callus* post dentes incisores; & omnes *dentes inferiores*.

In utraque maxilla sunt *alveoli*, quibus infixi sunt 32. dentes:

n. 8.

I. **LIGAMENTA** potiora, quæ articulos nectunt:

l. *Maxilla inferior* annexa est utrinque sinui ossis temporum ope *ligamenti circularis*, sive *annularis*, attamen non adeo strictè, ut videlicet motus facilius fieri possit: ori-

tur hoc ligamentum circumquaque ab ipso sinu glenoidæ ossis temporum, ambit integrum condylum maxillæ inferioris & connectitur ejusdem collo. Nulla in hoc articulo occurrunt coadjuvantra.

- n. 8. Dentes *incisores*, anteriores *cuneiformes*;
- o. 4. Dentes *canini*, fere *coniformes*;
- p. 16. Dentes *molares*, superius *plani* & *fulcati*;
- q. 4. Dentes *sapientiae*, *postremi*, ejusdem formæ ut *molares*.

O. Os *hyoides*, *ypsiloïdes*, *bicorne*, *basis linguæ*. (Tab. XII.)

II. OSSA TRUNCI sunt sequentia:

P. *Rhachis*, *spina dorsi*, quam componunt 24. *spondyli*, sive *vertebræ veræ*, & 9. *spuræ*:

I. *Vertebræ veræ*, quarum 7. in *collo*, 12. in *dorso* & 5. in *lumbis* numerantur, habent singulæ *unum corpus*, 2. *epiphyses* & 7. *processus*:

- a. 2. *Processus obliqui superiores*;
- b. 2. *Processus obliqui inferiores*;
- c. 2. *Processus transversales, laterales*;
- d. *Processus posterior, spina dictus*.

Priores 3. *Vertebræ colli propriis* gaudent nominibus:

- 1. *Atlas*, caret corpore & *spinâ*;
- 2. *Epis-*

II. *Caput* connectitur 1.) cum prima *vertebra colli circum-* quaque per *ligamentum latum*: hujus principium est in *osse occipitis*, quo loco *variæ inordinatæ eminentiæ* conspiciuntur, finis ejus tendit ad *internum vertebrarum* *latus*.

2.) Cum *vertebra colli per*

*ligamentum teres*, idque *validum*, quod *processum, dentem dictum*, cum *osse occipitis* prope *foramen magnum* conjungit.

III. *Atlas*, prima *colli vertebra*, gaudet 1.) in *interno latere* antrorsum *ligamento semicirculari*, transversim *excurrente*, quod *dentem*

2. *Epistrophus*, in quo præter 7. processus adhuc alius, *dens* \*;
3. *Axis*, sed minus recte ita vocatur.

## II. *Vertebræ spurie* constituunt

- + *Os sacrum* ex 5. vertebris compositum,
- ‡ *Os coccygis* ex 4. vertebris combinatum.

**Q. *Sternum***, in adultis hominibus sæpe i. 2. vel 3. partes habet: superius est *sinus*, *fossa* pro arteria aspera, ad cuius latera claviculæ articulantur; ad utrumque latus accedunt 7. costæ superiores: figura sterni est instar pugionis, in cuius apice

1. Car-

secundæ vertebræ ambit, ne medullam spinalem lædat.

2.) *Ligamento Membranaceo*, quod duas priores vertebras intus & extus circumquaque colligit.

*Coadjuvantia* sunt tendines musculorum rectorum internorum æque ac externorum, itemque obliquorum.

IV. *In Vertebris*: 1.) Supra vertebrarum corpora extenduntur antrorsum & lateraliter valida *ligamenta semicircularia*, quæ omnes vertebras per totam longitudinem dorsi invicem connectunt.

2.) Omnia vertebrarum corpora præterea quoque per aliud validum quoddam

*ligamentum fibrosum, cartilagineum* conjunguntur, quod ab interpositis cartilaginibus oritur, easque cingit, ne sub motu abscedant.

3. Processus vertebrarum laterales atque spina mutuo sibi invicem annectuntur per *ligamenta membranosa*.

4. Per internam vertebrarum cavitatem excurrit aliud *ligamentum membranosum*, quod totam illam cavitatem secundum omnem dorsi longitudinem obtegit.

*Coadjuvantia* constituunt tendines omnium annexorum musculorum.



r. Cartilago xyphoïdes, ensiformis, sæpe bifida, aut ossea.

R. *Pleuræ, costæ*, numero 24. in utroque latere 12. quarum superiores 7. *costæ veræ*; & inferiores 5. *spuriæ*, seu *nothæ* dicuntur: in margine inferiore est *sulcus*, quo vasa intercostalia excipiuntur: in extremitate anteriore est cartilago; in posteriori sunt 2. condyli.

S. 2. *Claviculæ* figuræ sigmoïdæ: extremitas rotunda sterno, plana vero acromio scapulæ annectitur.

T. 2. *Homoplatae, scapulæ*, in quibus 2. anguli, *costæ*, 1. basis & 4. processus, videlicet.

s. *Acromion*, cui *claviculæ* affixæ sunt;  
t. *Processus coracoïdeus*, sive *anchoroides*;

u. *Processus brevis*, seu *cervix*; ubi sinus pro osse humeri;

w. *Spina*, ad cuius latera *intercapulia*.

U. *Os innominatum, os coxæ*: cuius partes utrinque sunt

x. *Os*

V. *Costæ* annectuntur 1.) vertebris dorsi beneficio *validorum ligamentorum*, quæ à processibus lateralibus oriuntur.

2.) Sterno intermediis cartilaginibus per *ligamenta tenuia, lata*.

*Coadjuvantia* utrinque existunt tendines musculorum *supercostalium, infracostalium,*

& triangularis sterni *Verheyenii*.

VI. In osse sacro 2. reperiuntur *ligamenta valida, lata*, ad longitudinem trium pollicum transversorum, quæ os sacrum cum osse innominato conjungunt.

*Coadjuvantia* conceduntur à variis musculis ibidem adjacentibus.

- x. *Os ilion*, est superior pars, cum margine superiore, *crista*;  
 y. *Os ischion*, pars posterior, ubi *tuberculum*;  
 z. *Os pubis*, pars anterior, cum *foramine ovali*.

Partes hæ in infantibus constituunt 3. peculiaria ossa, quorum concursus extrorsum *acetabulum*, pro excipiendo osse femoris, format: in acetabuli margine sunt *supercilia*, in cavitate *incisura* & *fovea* pro ligamento femoris rotundo & situ glandulæ mucilaginosæ. Concavitas ossis innominati & ossis sacri dicitur *Pelvis*.

III. OSSA ARTUUM, sive extremitatum, dividuntur in

I. *Ossa extremitatum superiorum*, seu utriusque *brachii*: partes sunt

X. *Os humeri*, in quo superius *condylus*, seu *caput*, cum *sulco* pro tendine musculi bicipitis; secundum longitudinem 2. *spinæ*; inferius 2. *condyli* & 2. *sinus*.

Y. *Ulna*,

VII. In osse *pubis* observatur largum aliquod *ligamentum tenue*, super foramen magnum ovale extensum, quod musculos obturatores separat.

VIII. *Os humeri* & *scapula* connectuntur invicem per *ligamentum orbiculare, articulatorium* dictum, quod amplissimum & largissimum to-

tum hujus ossis condylum recondit: oritur à limbo sinûs *scapulæ* & terminatur circumquaque sub capite ossis humeri.

2.) Inter duos illos *scapulæ* processus, *coracoideum* & *acromion* existit *ligamentum largum* & *validum*, quo cavitas sinûs *Scapulæ* amplior redditur.

*Coad-*

Y. *Ulna, cubitus*: hujus superiores 2. processus vocantur

a. *Corona*, cum *tuberculo* pro musculo brachii interno, & *sinu* pro crista radii;

b. *Ancon, olecranon*, posterior processus prominens. Intra hos duos processus est *cavitas sigmoidea*; secundum longitudinem 3. *spinæ*; inferius *condylus* & *processus styloides*.

Z. *Radius, ulnæ* accumbit, & est parum

*Coadjuvantia*: Sub modo dicto ligamento largo processuum scapulæ excurrit *alter tendo longus musculi bicipitis*, qui peculiare quasi ligamentum teres constituit, simile quadantenus ligamenti tereti in acetabulo ossis innominati; præterea ibidem adhuc 4. juxta se invicem excurrunt *tendines*; videlicet *musculi rotundi minoris, infraspinati, supraspinati & subscapularis*.

IX. *Ulna* exhibet 1.) *duo ligamenta lateralia*, quorum alterum in latere interno ad longitudinem unius pollicis ab interno condylo inferiori ossis humeri oritur, prope principium musculorum radii interni, palmaris & sublimis, qui hoc ligamentum firmiter reddunt, & tendit ad

eminentiam ulnæ; alterum ligamentum externum, æqualis fere longitudinis sed latius, oritur ab ossis humeri tuberculo externo, ambit cristam radii, & excurrit ad radium & ulnæ latus externum.

2.) Sub his duobus ligamentis aliud adhuc firmum, *orbiculare* totum articulum ambit: oritur in inferiore ossis humeri parte supra anteriorem & posteriorem sinum circumquaque & complectitur tam cubitum quam ejus radium.

*Coadjuvantia* sunt in parte anteriore musculus brachii internus; in posteriore *anconæus, brachii externus, extensor cubiti longus & ejusdem nominis brevis*.

X. *Radius ulnæ* sistit adhuc *ligamentum intermedium*, quod etiam *membrana ligamentosa* dicitur.

rum brevior. In ejus condylo superiori est quidam *sinus glenoidus*, *crista*, & *tuberculum* pro tendine muscoli bicipitis; in medio *spina*; & inferiùs *condylus cum duplici sinu*.

A. *Carpus*, constat 8. ossiculis variæ formæ.

B. *Me-*

dicitur: extenditur hoc ligamentum super omne spatium inter ulnam & radius, quæ duo ossa invicem connectit. Hujus

*Coadjuvantia* sunt: tendines musculi supinatoris brevis, pronatoris rotundi & quadrati.

XI. *In Carpo*: 1.) *Ligamentum annulare*, à 2. distinctis ligamentis compositum, quorum internum in vola manûs oritur ab illo ossiculo sub pollice, quod *Lysero* trapezoides audit, excurrit transversum ad ossiculum pisiforme, & format adeoque arcum, sub quo transeunt muscoli flexores digitorum: externum ligamentum hujus ligamenti annularis in dorso manûs oritur ab ossiculo pisiformi, ambit musculos extensores, itemque cubitæum & radiæum externum veluti vagina, & tendit ad externum latus radii.

2.) *Ligamentum orbiculare* cingit primum ordinem ossiculorum carpi & ulnam.

3.) *Duo ligamenta lateralia*: externum latius principium habet à radii parte inferiore & finitur in ossiculo cuneiformi; internum paulo arctius oritur ab ulnæ processu styloïde, tenditque juxta latus minoris digiti ad ossiculum unciforme.

4.) *Ligamentum commune, generale*, quod omnia ossicula carpi investit, firmum est, oritur superius in manu à primo horum ossiculorum ordine sub ligamento orbiculari, & excurrit usque ad singula ossa metacarpi.

5. *Ligamentum proprium, particulare* connectit utrumque ordinem ossiculorum carpi.

6. *Plura ligamenta individualia*, exigua, nectunt singula carpi ossicula invicem.

*Coadjuvantia*: Ligamentum annulare superius recensitum propriè tantum coadjuvans reliquorum ligamentorum esse

*B. Metacarpus*, 4. habet ossa sibi apposita, quibus aliqui adhuc primum pollicis articulum annumerant.

*C. Digiti* quinque, tribus gaudent phalangibus, & sic 15. ossiculis, præter *ossicula sesamoidea* sub articulis.

*II. Ossa extremitatum inferiorum*, sive utriusque *pedis*, sunt

*D. Os*

esse videtur. Et quamquam multi tendines musculorum in carpo occurrant, tamen ad ejus ossiculorum connexionem nihil quicquam conferunt; adeoque vera coadjuvantia non existunt.

*XII. In Metacarpo*: 1.) *Ligamenta orbicularia*, brevia, quæ singula ossa metacarpi superius & inferius connectunt: constant ex geminis ligamentis sibi invicem incumbentibus, quorum superius crassum, inferius vero admodum tenue est,

2.) Inferius in vola manûs transversim collocatur *ligamentum transversale*, quo ossa metacarpi invicem alligantur.

*XIII. In digitis*: 1.) *Ligamentum transversum* conjungit transversim 4. digitos cum vola excepto pollice, utpote qui communi cum ossibus metacarpi utitur ligamento: oritur illud ligamentum à tendinibus musculi palmaris,

connectitur cum vagina ligamentosa musculorum, qui digitos flectunt, & terminatur in lateribus digitorum.

2.) *Ligamenta orbicularia, articularia* ambiunt cunctos articulos.

3.) *Ligamenta lateralia* prioribus orbicularibus superincumbunt utrinque ad latera cujusvis articuli.

*Coadjuvantia*: 1.) Superius sunt tendines musculi extensoris communis & priorum, qui etiam in superiori digitorum membro vaginam prædictam ligamentosam largis utrinque membranis firmant: 2.) inferius illa vagina ligamentosa, quæ omnibus articulis secundum longitudinem adhæret; 3.) ad latera sunt tendines musculorum adductorum & abductorum priorum, quæ nonnulla ligamenta orbicularia firmiora reddunt; 4.) ossicula quædam sesamoidea articularum motum facilitant.

*XIV.*

*D. Os femoris: ad quod pertinent.*

*c. Caput superius, cujus fossæ ligamentum rotundum infigitur;*

*d. Collum, cervix, sub capite.*

*e. Trochanter major* } prominentiæ sub

*f. Trochanter minor* } cervice.

*g. 2. Condyli, inferius, cum quibusdam sinubus.*

*E. Patella, rotula, mola, incumbit femori & tibiæ.*

*F. Tibia: in qua superius 2. sinus glenoidei; ad*

XIV. *Os femoris cum osse innominato sistunt* 1.) *ligamentum orbiculare*, quod oritur ab externo margine acetabuli, & terminatur in collo ossis femoris: est validissimum & amplissimum omnium ligamentorum, quæ in toto corpore reperiuntur, fibras obtinet evidentissimas & validissimas, quarum aliæ transversim, aliæ oblique, aliæ secundum longitudinem supra caput ossis femoris excurrunt: firmissimum observatur circa musculos glutæos, etiam ad trochantarem majorem, quo loco ad quartam pollicis transversam partem ejus crassities supputatur.

2.) *Ligamentum teres* est breve, attamen validissimum: oritur in fundo acetabuli, & jungitur fossæ in superiori parte condyli femoris.

*Coadjuvantia*: Reperiuntur quidem in hoc articulo copiosi muscoli, quorum tendines ligamentum orbiculare immediate supergrediuntur, videlicet antè musc. psoas, iliacus; posterius glutæi; introrsum obturator externus; & extrorsum quadrigemini: quia vero ipsi ligamento non infiguntur, hinc in strictiori sensu coadjuvantia minimè constituantur.

XV. *In Tibia* occurrunt plurima ligamenta, eaque admodum valida, quæ triplicia sunt:

1.) *Superius* incumbunt tria ligamenta, nempe 2. ad latera & 1. anterius.

*Ligamentum in externo latere angustum, sed validum* oritur ab externo tuberculo ossis femoris & connectit condylum su-

ad latera 2. *spinæ*; inferiùs *condylus*, seu *malleolus internus* & *sinus*:

G. *Perone, fibula*, accumbit tibiæ ad la-  
tus

superiorem fibulæ sub  
tendine musculi bicipi-  
tis.

*Ligamentum interni lateris*  
*largius, sed debilius*, ab  
interno tuberculo ossis  
femoris exortum, ex-  
currit ad 3. pollices  
transversos deorsum &  
infitur tibiæ intror-  
sum versus juxta mus-  
culum poplitæum.

*Ligamentum anterius la-  
tum & validum*, oritur  
sub poplite, & annec-  
titur tuberculo anteriori  
superius in tibia. Pluri-  
mi existimant, esse hoc  
ligamentum nihil aliud,  
quam tendinem mus-  
culorum tibiam exten-  
dentium communem  
& super patellam ad  
hunc usque locum con-  
tinuatum: contrarium  
vero patet, 1.) ex evi-  
denti insertione præ-  
dicti tendinis in ante-  
riore superciffe tibiæ,  
2.) ex immobilitate  
hujus ligamenti.

2.) Sub his prædictis liga-  
mentis reperitur *ligamen-  
tum orbiculare*, quod to-  
tum articulum ambit,  
atque patellam cingit: ejus  
principium est quaquæ-

versum in condylis infe-  
rioribus ossis femoris, fi-  
nis vero in limbo sinuum  
tibiæ.

3.) Præterea dantur *tria li-  
gamenta interna*, duo an-  
gusta & unum semiluna-  
re:

*Ligamenta angusta brevia*,  
*sed crassa* firmiter con-  
nectunt os femoris cum  
tibia: oriuntur ex ca-  
vitate femoris intra  
condylos lateraliter &  
excurrunt decussatim  
ad illam tibiæ eminen-  
tiam, quæ intra ejus  
sinus glenoïdeis conspi-  
citur.

*Ligamentum semilunare*  
conjungit utramque  
cartilaginem ligamen-  
tosam cum patella.

*Coadjuvantia*: 1.) anterius  
circa patellam sunt tendi-  
nes muscul. vasti interni  
& externi, atque cruræi;  
2.) posterius tendines  
musc. poplitæi, plantaris  
& gastrocnemiorum; 3.)  
extrorsum fascia lata; 4.)  
introrsum tendo musculi  
semimembranosi.

XVI. In fibula: 1.) *Ligamen-  
tum intermedium*, alias quo-  
que *membrana ligamentosa*  
conjungit tibiam cum fibula  
pe-

tus externum: *superior condylus* non attingit os femoris; *inferior* constituit *malleolum externum*.

H. *Tarsus*, ex 7. componitur ossibus, quæ vocantur

b. *Astra-*

(perinde ac illud, quod cubitum & radium intercedit) & suffulcit simul varios musculos.

2.) In superiore parte sunt 4. *ligamenta brevia sed firma*, nempe utroque latere duo; & unum *ligamentum orbiculare tenue*.

3.) In inferiori parte numero & figurâ fere æqualia sunt ligamenta.

XVII. In Tarso: 1.) *Ligamentum annulare*, oritur in quadam eminentia calcis sub tendine peronæi anteriori, extendit se supra tendinem musc. extensoris magni & finitur in membrana musc. communium.

2.) Introrsum est *ligamentum laterale*, quod in malleolo interno sub fascia lata oritur, oblique super articulum se extendit, & partim in membrana musc. communium, partim in calce est astragalo terminatur.

3.) *Ligamentum laterale externum* oritur à malleolo externo, tenditque in eodem latere ad calcem. Omnia hæc ligamenta

sunt communia, annectuntur fasciæ latæ hucusque protensæ, & efficiunt peculiare vaginulas, quas variorum musc. tendines transeunt.

4.) In interno latere reperiuntur duo *ligamenta propria* sub tendine tibiæ posteriori, quæ in malleola interno oriuntur, & astragalo in eodem latere inferuntur.

5.) In externo latere observantur tria *ligamenta propria*, quæ ab externo malleolo oriuntur, quorum 2. ad astragalum, & unum ad calcem tendunt.

6.) Superius est *ligamentum latum* intra pinguedinem observandum, quod ex pluribus constat lamellis.

7.) *Ligamentum aliquod tenue* ambit tarsum & oritur ex prædictis ligamentis communibus & propriis.

8.) Omnia ossa tarsi à variis ac multis tendinibus connectuntur singula, quorum vel 7. in quibusdam ossibus tarsi reperiuntur.

XVIII.



- b. *Astragalus, talus;*
- i. *Calx, calcaneus, cui adhæret tendo Achillis;*
- k. *Os scaphoïdes, naviculare, cymbiforme;*
- l. *Os cuboïdes, polymorphon, tessera; &*
- m. 3. *Ossa cuneiformia.*
- I. *Metatarsus, pecten, 5. habet ossa sibi apposita.*
- K. 5. *Digiti pedis, 15. gaudent ossibus, quibus apponuntur*

\*\* *Ossa*

XVIII. *In Metatarso & digitis pedum* familia fere occurrunt ligamenta, qualia in manu.

*Coadjuvantia* : sub cute atque pinguedine existit ligamentum latum, quod prima ossa digitorum & ossa sesamoïdea cingit : tendines muscul. tibiæi antici & peronæi postici nec tunc pollicem pedis; in externo latere ossis cuboïdis est ligamentum validum, quo digitus minimus alligatur.

II. *AXUNGIA* propriè loquendo est illud humidum, quod dissectis, articulorum ligamentis in apricum venit, quodque articulos, veluti rotarum axes ungit & lubricat ad faciliorem & tranquillio- rem agitationem præstandam : à

quibusdam *gluten articularum album*, itemque *aqua glarealis alba* appellatur; Helmontio & Paracelso vocabulo barbaro audit *Synovia*, quo vero termino rectius ille humor denotatur, qui discriptis vasis lymphaticis sæpe in vulneribus ac ulceribus ex articulorum commissura promanat. Est autem *Axungia* humor mucilaginosus, pellucidus & albicans, similis fere albumini ovorum, ex pinguedine articulis circumfusa & glandulis interpositis actione membrorum expressus, eam ob causam, ut articuli atque extremitates ossium ab illo lubricarentur. Quod si contingit, ut hæc axungia interdum deficiat, & propterea membranæ, ligamenta & partes cartilagineæ exarescant, tunc oritur sub motu membrorum affricus & allisio articulorum durior, ma-

ni

\*\* *Ossa sesamoidea, sive patellula.*

n. Un-

nifesto fridore perceptibilis, similis fere illi fridulo sono, quem rotæ frequenter edunt, quæ axungiâ suâ non satis sunt imbutæ. Exemplum singulare ejusmodi friduli soni articulorum legi meretur in *Thom. Bartholini* Centur. III. Histor. Anatom. rar. II.

Pinguedo illa, quæ intra articulos reperitur, qua ossa molliter sibi apponuntur, faciliat pariter maxumopere agitationes artuum.

III. *CARTILAGO* est vel *articularia* vel *non-articularia*. *Cartilaginee articularie* vocantur omnes illæ, quæ in articulis reperiuntur & sunt duplices: aliæ enim extremitatibus ossium, quibus hæc invicem articulantur, firmiter adhærent, illasque obducunt; aliæ vero intra ipsos articulos locantur, & sunt mobiles, ut:

- 1.) *In articulo maxilla superioris* utrinque reperitur *cartilago concava*, eaque mobilis, cui condylus prædictæ maxillæ incumbit.
- 2.) *Intra claviculas & sternum* sunt *duæ cartilaginee*, prioribus fere similes.
- 3.) *Inter quibusvis vertebrae* existunt *cartilaginee admodum crassæ*, attamen ossibus affixæ.
- 4.) *Inter cubitum & carpum* collocatur *cartilago* quædam

*mobilis.*

5.) *Os femoris & tibiam* intercedunt *duæ cartilaginee circulares*, ligamentosæ, quæ uno extremo sibi invicem junguntur.

6.) *Ossa pubis* in anteriore parte mutuo connectuntur per *cartilagineam validam*, quæ in partu difficili quandoque, præsertim in mulieribus junioribus, ad partum facilitandum distenditur.

Aliæ cartilaginee articulariæ, quæ ossium extrema obducunt, ubique in omnibus articulis occurrunt, quas speciatim referre, supervacaneum esset.

Reliquæ *Cartilaginee non-articularie* hujus loci non sunt, quia alibi, quam in articulis existunt. Quædam harum quidem etiam extremitatibus ossium adhærent; aliæ aliorum ossibus apponuntur; aliæ iterum peculiare corporis partes constituunt, ut *cartilaginee arteriæ asperæ*, &c.

IV. *FIGURA in extremitatibus ossium*, qua aliis ossibus per articulationes junguntur, vario modo est vel elevata, vel excavata. Ratione harum extremitatum diversimode figuratarum (quæ in singulis articulis in utroque osse articulando exactissimè sibi mutuo respondent) dividuntur articuli

n. Ungues digitis manuum ac pedum præfiguntur, in quibus

o. Lu-

li ipsi in diversa genera, quæ in *Tabula IV.* sunt exposita. Ad has figuras perquam sollicite attendisse apparet *Jo. Alphons. Borellum* in Tractatu suo doctissimo de Motu Animalium. Ut autem *singula articulati-*

*ones in corpore humano* cuivis uberius constarent, satius esse duxi, eas, secundum earum distinctionem in *Tabula IV.* generaliter factam, hoc loco in specie referre, qua expositione simul cujuslibet ossis ossa vicina patebunt.

*Os frontis* 1.) cum ossibus syncipitis, *sutura coronalis*: in infantibus *synymensis*.

2.) cum ossibus nasi,

3.) cum ossibus maxillæ,

4.) cum ossibus lacrymalibus,

5.) cum ossibus zygomaticis, *sutura harmonialis*.

6.) cum osse cribroso, *sutura ethmoidalis*.

7.) cum osse cuneiformi, *sutura sphænoïdalis*.

*Ossa syncipitis* 1.) inter se invicem, *sutura sagittalis*.

2.) cum osse frontis, *sutura coronalis*.

3.) cum osse occipitis, *sutura lambdoïdea*.

4.) cum ossibus temporum, *sutura squamosa*.

5.) cum osse cuneiformi, *sutura sphænoïdalis*.

*Os occipitis* 1.) cum ossibus syncipitis,

2.) cum ossibus temporalibus,

3.) cum osse cuneiforme, *harmonia*.

4.) cum prima vertebra colli, *arthrodia duplex*.

*Ossa triquetra* cum ossibus occipitis & syncipitis, *sutura*.

*Ossa temporalia* 1.) cum ossibus syncipitis,

2.) cum osse sphænoïdeo,

3.) cum osse occipitis, *sutura lambdoïdea*.

4.) cum ossibus zygomaticis, *sutura harmonialis*.

5.) cum maxilla inferiori, *duplex arthrodia*,  
cum tympano, *synymensis*

*Ossa auditus*: 1.) *Malleus* cum incude, *ginglymus-synarthrodes*.

2.) *Incus* cum osse orbiculari, *arthrodia-synarthrodes*.

## T A B U L A

o. *Lunula*, est pars unguium albicans cuti vicina.

- 3.) *Os orbiculare* cum stapede, *synchondrosis*.  
 4.) *Stapes* cum fenestra ovali, *synymensis*.
- Os sphænoideum* 1.) cum osse occipitis, *harmonia*.  
 2.) cum ossibus temporalibus, *sutura squamosa*.  
 3.) cum osse cribroso, *sutura sphænoïdalis*.  
 4.) cum osse vomeris, }  
 5.) cum ossibus palati, } *harmonia*.  
 6.) cum ossibus malæ, }  
 7.) cum ossibus zygomaticis, } *sutura sphænoïde-*  
 8.) cum osse frontis, } *noïdea*.  
 9.) cum ossibus syncipitis, }
- Os Ethmoides* 1.) cum osse frontis, *sutura ethmoidalis*.  
 2.) cum osse sphænoïdes, *sutura sphænoïdalis*.  
 3.) cum osse vomere, }  
 4.) cum ossibus nasi, } *harmonia*.  
 5.) cum ossibus lacrymalibus, }  
 6.) cum ossibus maxillaribus }
- Ossa nasi* 1.) mutuo inter se invicem, *harmonia*.  
 2.) cum osse frontis, *sutura transversalis*.  
 3.) cum ossibus maxillaribus } *harmonia*.  
 4.) cum septo narium ossis cribrosi }
- Ossa lacrymalia* 1.) cum osse frontis, *sutura transversalis*.  
 2.) cum ossibus maxillaribus, } *harmonia*  
 3.) cum osse cribroso, }
- Ossa zygomatica* 1.) cum osse frontis, *sutura harmonialis*.  
 2.) cum ossibus maxillaribus, } *harmoni-*  
 3.) cum processu jugali temporum } *nia*.  
 4.) cum osse sphænoïdeo, *sutura sphænoïdea*.
- Ossa maxillaria* 1.) inter se mutuo, *harmonia*.  
 2.) cum osse frontis, *sutura transversalis*.  
 3.) cum ossibus nasi, }  
 4.) cum ossibus lacrymalibus, }  
 5.) cum osse cribroso, }  
 6.) cum ossibus zygomaticis, } *harmonia*.  
 7.) cum osse sphænoïdeo, }  
 8.) cum ossibus palati, }  
 9.) cum osse vomere, }  
 10.) cum dentibus superioribus, *gomphosis*.

- Ossa palati* 1.) inter se invicem, }  
 2.) cum ossibus maxillaribus, }  
 3.) cum ossibus spongiosis, } *harmonia.*  
 4.) cum osse vomere, }  
 5.) cum osse cuneiformi }
- Os vomer* 1.) cum ossibus maxillaribus, }  
 2.) cum ossibus palati, } *harmonia.*  
 3.) cum osse cuneiformi, }  
 4.) cum osse cribroso, }
- Maxilla inferior* 1.) cum ossibus temporum, *arthrodia-diarthrodes.*  
 2.) cum dentibus inferioribus, *gomphosis.*
- Dentes* in utraque maxilla, *gomphosis & syssarcosis.*
- Os hyoides* 1.) cum maxilla inferiore, }  
 2.) cum processu styloide, } *syssarcosis.*  
 3.) cum sterno, }
- Atlas* 1.) cum condylis occipitis, *duplex arthrodia-diarthrodes.*  
 2.) cum epistropho, *ginglymus trochoïdes.*  
 { *anterius, synchondrosis.*
- Vertebra vera* 1.) inter se { *posterius, ginglymus-diarthrodes.*  
 2.) cum costis, *duplex arthrodia, amphiarthrosis.*
- Vertebra spuria* inter se 1.) in infantibus, *synchondrosis.*  
 2.) in adultis, *harmonia.*
- Os sacrum* 1.) cum ultima vertebra lumborum }  
 2.) cum ossibus iliis, } *synchondrosis.*  
 3.) cum osse coccygis, }
- Sternum* 1.) cum costis, } *synchondrosis.*  
 2.) cum claviculis, }  
 3.) cum osse hyoïde, *syssarcosis.*
- Costa* 1.) inter se, *syssarcosis.*  
 2.) cum vertebri dorsi, *amphiarthrosis.*  
 3.) cum sterno, *synchondrosis.*
- Clavicula* 1.) inter se invicem, *syndesmosis.*  
 2.) cum sterno, } *synchondrosis.*  
 3.) cum scapulis, }  
 4.) cum prima costa, *syssarcosis.*
- Scapula* 1.) cum osse humeri, *arthrodia-diarthrodes.*  
 2.) cum claviculis, *synchondrosis.*  
 3.) cum vertebri, *syssarcosis.*
- Ossa innominata* 1.) cum osse femoris, *enarthrosis-diarthrodes*  
 2.) eor

- 2.) eorum partes inter se { in junioribus, syn-  
chondrosi.  
in adultis, har-  
monia.
- Os humeri* 1.) cum scapula, *arthrodia-diarthrodes*.  
2.) cum ulna, *ginglymus-diarthrodes*.  
3.) cum radio, *arthrodia-diarthrodes*.
- Cubitus* 1.) cum osse humeri, *ginglymus-diarthrodes*.  
2.) cum radio superius & inferius, *amphiarthrosis*.  
3.) cum carpo, *arthrodia-diarthrodes*.
- Radius* 1.) cum osse humeri, *arthrodia-diarthrodes*.  
2.) cum ulna, in utraque extremitate, *amphiarthrosis*.  
3.) cum carpo, *arthrodia-diarthrodes*.
- Ossa carpi* 1.) inter se { separatim, *arthrodia-synarthrodes*.  
uterque ordo, *ginglymus synarthrodes*.  
2.) cum ulna & radio, *arthrodia-diarthrodes*.  
3.) cum ossibus metacarpi, *ginglymus synarthrodes*.
- Ossa metacarpi* 1.) inter se { primum cum secundo, *ginglymus-synarthrodes*.  
secundum & tertium, } *arthrodia-synarthr.*  
tertium cum quarto, }  
2. cum ossibus carpi, *ginglymus-synarthrodes*.  
3. cum prima digitorum phalange, *arthrodia-diarthrodes*.
- Digitus* 1.) prima phalanx { cum ossibus metacarpi, *arthrodia-diarthrodes*.  
cum secunda phalange, }  
2.) secunda phalanx { cum prima phalange, } *ginglymus-diarthr.*  
cum tertia phalange }  
3.) tertia phalanx cum secunda phalange }
- Os femoris* 1.) cum osse innominato, *enarthrosis-diarthrodes*.  
2.) cum tibia, *ginglymus-diarthrodes*.  
3.) cum patella, *ginglymus*, & *syssarcosis*.
- Tibia* 1.) cum osse femoris, *ginglymus diarthrodes*.  
2.) cum fibula *arthrodia-synarthrodes*.  
3.) cum patella, *ginglymus*, & *syndesmosis*.  
4.) cum astragalo, *ginglymus-diarthrodes*.
- Fibula* 1.) cum tibia, *arthrodia-synarthrodes*,  
2. cum astragalo, *arthrodia-diarthrodes*.
- Patella* 1.) cum osse femoris { per se, *ginglymus-diarthrodes*.  
respectu musculorum, *syssarcosis*.  
2.) cum

- 2.) cum tibia } per se, *ginglymus-diarthrodes*.  
 } respectu ligamenti, *syndesmosis*.  
 { cum tibia & fibula simul, *enarthrosis-diarthrodes*.  
*Astragalus* { cum osse scaphoïde, *enarthrosis-synarthrodes*.  
 { cum osse calcis, *ginglymus-synarthrodes*.  
*Os calcis* { cum astragalo, *ginglymus-synarthrodes*.  
 { cum osse polymorpho, *arthrodia-synarthrodes*.  
*Os scaphoïdes* { cum astragalo, *enarthrosis-synarthrodes*.  
 { cum 3. off. cuneiform. } *arthrodia-synarthro-*  
 { cum osse polymorpho, } *des*.  
*Os polymorphon* { cum osse calcis, }  
 { cum osse scaphoïde, } *arthrodia-*  
 { cum externo osse cuneiformi } *synarthr.*  
 { cum 2. ultimis osse metatarsi }  
 3. *ossa cuneiformia* { inter se invicem, } *arthrodia-*  
 { cum osse scaphoïde, } *synarthro-*  
 { cum osse polymorpho, } *des*.  
 { cum 3 primis off. metatarsi, } *arthrodia-*  
 { } *diarthrodes*.  
*Ossa metatarsi* 1.) cum 3. ossibus cuneiform. & cuboïde;  
*arthrodia*.  
 2.) cum prima phalange digitorum, }  
*Ossa digitorum* & metatarsus inter se invicem, } *ginglymus*  
*Ossicula sesamoïdea* cum variis ossibus, }

Hoc modo sistuntur præcipuæ denominationes articulationum, quæ ex figura & motu ossium resultant: reliquæ, quæ ab aliis partibus *adjuvantibus* derivantur, cuilibet ex istis partibus sponte innotescunt, quod v. g. *maxilla inferior* ossi temporum non solum *per duplicem arthrodiam*; sed etiam respectu ligamenti annularis *per syndesmosin*; præterea propter cartilaginem interpositam *per synchondrosin*, & ratione muscoli *crotaphitis per syssarcosin* connectatur: simili modo in articulis digito-

rum, præter *ginglymum* adhuc *syntenosis*, ob ligamenta connectentia notabitur.

*Cranium*) In cranii ossibus multa reperiuntur *foramina*, quorum præcipua sunt sequentia extrorsum atque introrsum in cranio observanda:

I. *Foramina extrorsum in cranii utroque latere*.

1.) *Foramina narium* in medio faciei, in quæ nonnullæ aperturæ diversorum sinuum hiant.

2.) *Orbitæ oculorum* utrinque ad nasum, quas 6. concurrentia ossa efficiunt, nempe:

- pe: os frontis, os lacrymale, os zygomaticum, os maxillare, os cribrosum, & os cuneiforme: in his orbitis iterum alia foramina conspiciuntur.
- 3.) *Canalis sacci lacrymalis* in orbita oculorum ad latus offis lacrymalis, & hiat in nares.
  - 4.) *Foramen paulo supra orbitam oculi* in osse frontis pro nervo ophthalmico *Willisii*.
  - 5.) *Foramen infra orbitam oculi* in osse maxillari pro nervulis quinti paris.
  - 6.) *Foramen in medio offis jugalis* pro transitu alicujus nervi.
  - 7.) *Foramen in maxilla inferiore* transit per internum & externum maxillæ latus, per quod à latere interno quædam arteriolæ, venulæ & nervuli in maxillam, ad dentes, & extrorsum ad labia tendunt.
  - 8.) *Foramen in palato post dentes incisores*, ad nares pervium.
  - 9.) *Foramen prope dentes maxillares posteriores*, quod vasa & nervi transeunt.
  - 10.) *Foramen posterius in palato ad processus alares*, per quod nervus quidam ad palatum tendit.
  - 11.) *Rima larga posterius in orbita oculi* pro vasis ad nasum & oculum.
  - 12.) *Transitus insignis sub processu jugali*, quem musculus temporalis replet.
  - 13.) *Meatus auditorius* in latere offis temporalis.
  - 14.) *Sinus ante meatum auditorium*, pro condilo maxillæ inferioris.
  - 15.) *Foramen intra processum petrosum & os cuneiforme* inferius sub capite, est pars *tuba Eustachiana*.
  - 16.) *Cavitas profunda ad processum styloïdem*, pro sinu venæ jugularis.
  - 17.) *Foramen inter processum styloïdem & mastoïdeum* dicitur *aqueductus Fallopii*, quo ramus nervi acustici excipitur.
  - 18.) *Sulcus post processum mastoïdeum*, cui inhæret tendo musculi digastrici.
  - 19.) *Foramen post processum mastoïdeum*, prope sulcum prædictum, pro quadam vena, quæ ad sinum lateralem duræ matris properat.
  - 20.) *Foramen post processum condyloïdeum offis occipitis*, per quod tendit vena vertebralis ad sinum lateralem duræ matris.
- II. *Foramina intus in cranio ad utrumque latus:*
- 1.) *Multa foraminula circa cristam galli in osse cribroso* pro fibrillis nervi olfactorii.
  - 2.) *Foramen anterius supra sellam turcicam* in orbitam oculi penetrat, pro nervo optico.
  - 3.) *Foramen inæquale & laccerum dictum*, prope sellam turcicam, quod tertium, quartum & sextum par per-



vorum, itemque ramus à quinto pare perreptant.

- 4.) *Foramen ad latus sella turcica* pro secundo ramo quinti paris nervorum.
- 5.) *Foramen posterius sella proximum*, pro transitu arteriarum carotidum internarum.
- 6.) *Foramen oblongum ad sella latus*, prope præcedens, pro tertio ramo quinti paris nervorum.
- 7.) *Foramen parvum* prope præcedens, pro arteria per duram matrem distributa.
- 8.) *Rima post sellam turcicam*, juxta os petrosum, pro firmiori connexionione duræ matris.
- 9.) *Foramen in medio ossis petrosi* pro nervo acustico; foraminula huic vicina arteriolas admittunt.
- 10.) *Foramen perfractum* inter os petrosum & occipitis, per quod ad marginem internum par vagum; & in margine externo sinus venæ jugularis cum nervo spinali transeunt.
- 11.) *Foramen magnum in medio ossis occipitis*, per quod medulla spinalis transit.
- 12.) *Foramen in margine foraminis magni* ad utrumque latus pro transitu nervi lingualis.

Reperiuntur præterea in quibusdam cranii ossibus sequentes *sinus*, seu cavitates absconditæ:

- 1.) *Sinus frontalis*, communiter duplex, in osse frontis

proxime sub naso intra duplicatam ossis frontis lamellam: in hoc loco trepanatio locum non invenit.

- 2.) *Sinus ethmoidales*, figurâ & numero variantes, existunt in osse cribroso sub crista galli: vid. *Morgagni Adversar. Anatom. I. p. m. 38.*
- 3.) *Sinus sphenoidales*, sæpissime duplex, reperitur in osse cuneiformi statim sub sella turcica.
- 4.) *Antra Highmori*, sunt 2. cavitates insignes utrinque in osse maxillari supra dentes molares. Omnes isti sinus investiantur intus quadam membranâ, narium membranæ pituitariæ continuâ, & hiant in narium cavitatem: vid. *Tab. XI. k. l.*
- e.) *Processus petrosus* recondit *officula auditus*. *Malleolus* mediante manubrio & stylo annectitur tympano; caput vero ejus incumbit incudi: præterea gaudet malleus duobus processibus, quorum longior, ab inventore apophysis Raviana dictus, sub extractione facillimè frangitur, & peculiari musculo cohæret. *Incus* duo habet crura, longius insistit stapedi. *Stapes* ex cranio humano desumptus quoad figuram cum stapedibus equitum quam optimè convenit; ex aliis vero animalibus non adeo accuratè. *Os orbiculare* rectius saltem epiphysis est offis

offis stapedis.

*Dentes.*) Jam in infantum partu recenter editorum alveolis reperiuntur dentes, qui circa septimum post partum mensem successive prorumpunt. Quidam dentes in infantia circa septimum annum vacillant ac decidunt, in quorum locum alii novi succrescunt, qui antea jam sub prioribus latitarunt: Dentes, qui talem mutationem & regenerationem subeunt, sunt plerumque incisores, canini & 4. molares. Quando hi dentes noviter succrescentes priores veteres è sede sua expellere non possunt, tunc excrescunt illi ad latera, & reddunt faciei venustatem deformem. Ratio vero, cur isti dentes decidant, hæc est, quia adultiore infantum ætate alveoli magis distenduntur & ampliores evadunt, dentes vero, utpote ossa duriora, minime in tantam latitudinem tam cito augentur, quanta ad alveolos ampliatis replendos requiritur, hinc illi sub masticatione facile commoventur, ut tandem vacillent ac decidant: præterea etiam illi dentes decidui nulla gaudent propria radice, qua fortius firmari possent, quare à subnascentibus quam facillimè detruduntur. Quodsi contigat, ut dentes tales simul cum radice decidant, admodum difficulter alios subnascere observabimus, quanquam id in prima

contingat infantia: unde novos dentes ex radice primordia & incrementa sua nancisci constat. Rarissime observamus; quod dentibus in senectute amissis alii novi subnascantur; id tamen observavit *Helmontius* in aliquo sene & fœmina 63. annorum, itemque *Thuanus* in sene 100. annorum. *Thom. Bartholinus* mentionem facit alicujus senis 140. annorum in Finlandia, cui idem obtigit: de aliis simili modo referunt *Sennertus* Lib. 2. Pract. Med. P: I. cap. 10. *Dodonaus* Obs. Med. p. 291. item *Mustanus*, *Valescus*, *Benedict. Veronensis*, & *Misander* in Del. Hist. cap. 13. p. 89. & in Del. Bibl. V. T. p. 847. simile apparet ex epitaphio quoddam in templo cathedrali civitatis Vratislaviensis exstructo sequentibus verbis:

*Decanus in Kirchberg, sine  
dente canus, ut anus,  
Iterum dentescit, ter juvenescit,  
hic requiescit.*

Integrum aliquem dentium ordinem firmiter coalitum describit *Thom. Bartholinus* Centur. I. Hist. Anat. 35.

P.) Quidam vertebrae dorsi & lumborum propria imponunt nomina, sed præter necessitatem, quia id majorem parit difficultatem: prima dorsi vertebra ipsis audit *lophia*, eminent; secunda *machalister*, axillaris; sequentes octo

octo *pleurita*, costales; undecima *arthepes*, clavis; duodecima *diazoster*, præcingens. Prima lumborum vertebra *nephrites*, renalis; & ultima *asphalites*, fulciens.

In medio singularum vertebrarum est *foramen largum*, quæ foramina in omnibus vertebris sibi invicem impositis longum illum & amplum canalem formant, quo medulla spinalis continetur, quæ nervos suos ubique intra vertebrae utrinque ad partes corporis dimittit. Præterea quoque vertebrarum colli processus laterales sunt perforati, per quæ foramina arteriæ & venæ cervicales ad caput affurgunt. Reliqua vertebrarum, aliorumque corporis ossium foraminula exigua transmittunt vascula sanguifera vel nervorum fibrillas.

R.) Quidam Anatomicorum etiam costis veris propria tribuunt nomina: sic duæ supremæ vocantur ab illis *antistrophe*, retortæ; tertia & quarta *sterea*; quinta, sexta & septima *sternitides*, pectorales.

A.) Officula carpi propriis quidem nominibus non veniunt, *Lyserus* tamen in *Cultro Anát.* illa peculiaribus distinguit vocabulis, eam ob causam, ut aliquis in conficiendo sceleto occupatus illa secundum suam figuram facile à se invicem secernere, atque ordine decenti combinare queat:

1.) proximum pollicis officu-

lum dicitur ipsi *cuboïdes* & *trapezoides*; 2.) illud, quod est sub indice, *trapezium*; 3.) sub digito medio *maximum*; 4.) sub annulari & auriculari *unciforme*; 5.) proximum huic extrorsum versus *cuneiforme*; 6.) quod versus volam cuneiformi imponitur, vocatur *pisiforme*; 7.) ad ulnam *cotiloïdes*; & 8.) ad radium ulnæ, *lunatum*.

C.) Sic etiam aliqui anteriora digitorum membra vocant *procondylos*; media *condylos*; & posteriora palmæ annexa *metacondylos*. Omnes hi termini mihi quidem videntur exiguæ utilitatis, atque superflui, qui tyronibus cognitionem Anatomicam difficiliorum reddunt; quoniam vero nonnulli in iis præclaram eruditionem latere sibi imaginantur, propterea eos hoc loco recensui.

Loquuntur Judæi de alio adhuc osse, nullibi in corpore reperibili, quod illi *Luz* sive *Lus* appellant: de quo fingunt, vel potius somniant, quod adeo validum ac durum sit, ut nullâ vi diffringi, nec igne comburi, nec ullâ aliâ potentiâ quovis modo excogitandâ destrui possit, sed quod usque ad extremum iudicium incorruptum atque inviolabile permanens sit, ex quo tandem totus homo mortuus iterum resuscitandus ac procreandus sit. Interim tamen non omnes quoad hanc fabulam

sibi

sibi consentiunt, dum alii hoc prædictum ossiculum intra diversas vertebrae, vel in cervice, vel in lumbis, alii in osse sacro, alii sub pollice manuum aut pedum prorsus frustra quaerunt.

*Sceleta virorum & mulierum* per externum adspæctum admodum difficulter à se invicem discernuntur; interim observantur sæpè in sceletis mulierum præ aliis virorum sequentes notæ differentiales:

- 1.) *Omnia ossa* in sceletis mulierum sunt graciliora & molliora.
- 2.) *Sutura* in cranio observantur latiores, & sutura sagittalis per plures annos adhuc os frontis transit.
- 3.) *Spina dorsi* supra dorsum magis retrorsum incurvatur, ut foeminae gravidæ ambulando æquilibrium facilius fervent.
- 4.) *Costa superiores* quadantenus sunt depressiores propter pondus mammarum.
- 5.) *Cartilagines istarum costarum* magis indurescunt, ob eandem rationem.
- 6.) *Clavicula* minus sunt incurvatæ, quod maxime notandum.
- 7.) *In sterno* quandoque deprehenditur aliquod *foramen*, per quod venulæ à mammariis internis foras ad mammam tendunt. Observavi tamen ante aliquot annos simile foramen in viro.
- 8.) *Os sacrum* magis retrorsum

incurvatur, & cum ultima lumborum vertebra atque osse ileo multo mobilius, propter partum.

- 9.) *Os coccygis* pariter retrorsum reflexum & cum osse sacro mobilius, ob eandem rationem.
- 10.) *Os ileon* utrinque latius & extrorsum magis extenditur, ut uterus gravidarum felicius suffulciatur.
- 11.) *Ossa pubis* magis extrorsum distenduntur & ampliorum cum reliquis ossibus formant pelvim.
- 12.) *Ossa femoris* superius paulo remotius à se invicem distant, propter pelvim latiorum; hinc quoque mulieribus femora superius sunt carnosiora, quibus gravidæ firmius insistere possunt.

Si in sceletis arteria a (pera ejusdem hominis simul affixa esset, optimam certe præberet notam differentialem propter cartilaginem thyroideam in viris multo elatiorem quam in foeminis. Ea vero deficiente maximam concedunt differentiam claviculæ & pelvis ossium innominatorum.

*Sceleta infantum* accuratissime descripsit Kerkringius in Osteogenia, quomodo eorum ossa singulis mensibus sint comparata. In sceletis infantum partu exclusorum notantur sequentia:

- 1.) *Omnia ossa* in genere sunt molliora, & nonnulla adhuc mere cartilaginea.

2.) In

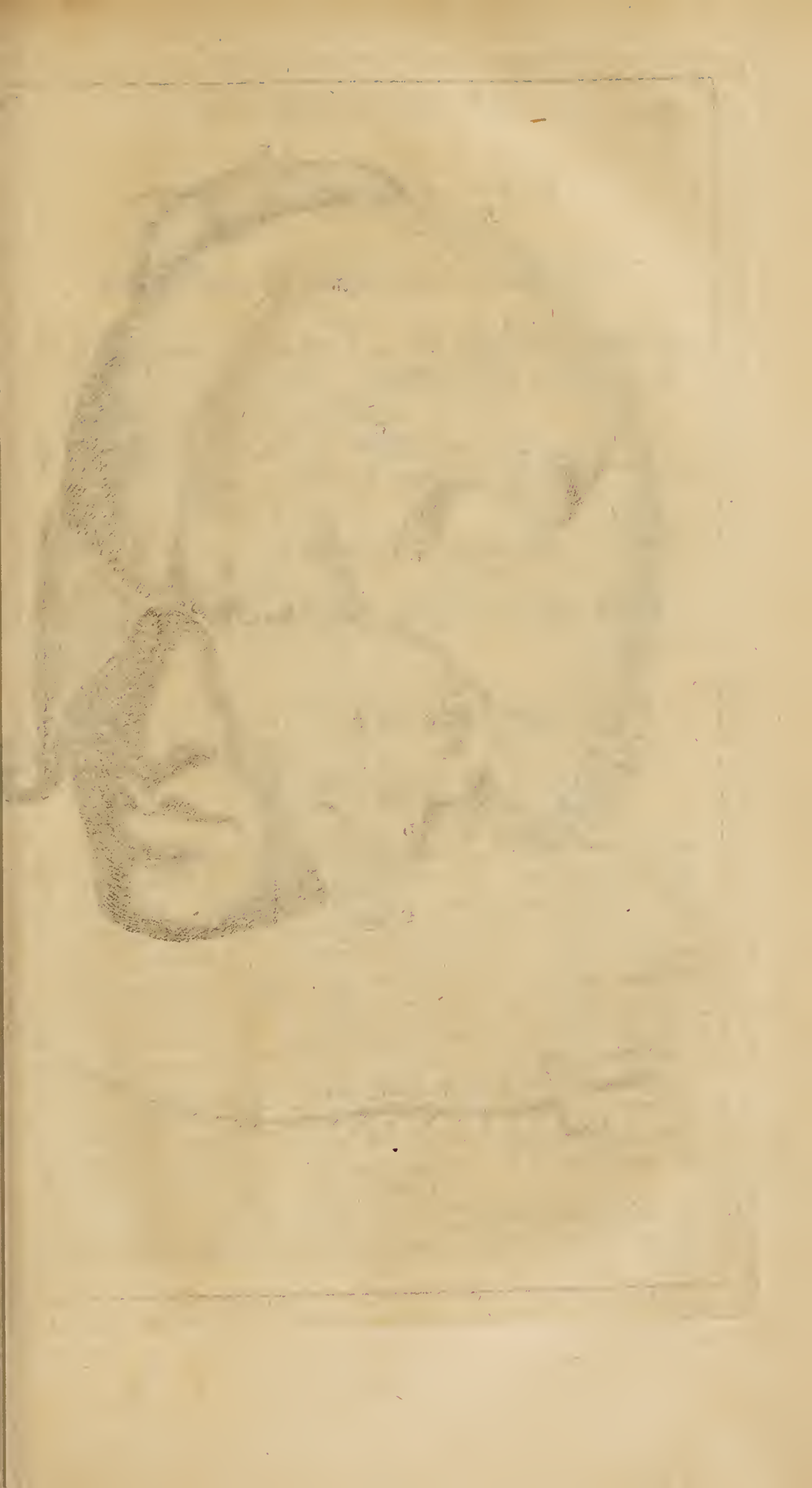
- 2.) In *ossibus cranii* observatur media pars solidior, quæ quaquaversum strias dimittit stellæ instar radiantis.
- 3.) *Os frontis* per medium est divisum usque ad nasum.
- 4.) *Omnes suturæ* sunt imperfectæ & largius distensæ, quia ossa cranii nondum adhuc se invicem attingunt: hinc oritur in illo interstitio largo supra os frontis *fontanella*, sive *fons pulsabilis*, quo loco pericranium cum dura matre connectitur. In his interstitiis conspiciuntur sæpe officula, quæ successu temporis cum ossibus vicinis coalescunt, quando vero illa non firmiter accrescunt, sed per suturas distincta manent, vocantur postea *ossa triquetra*. Propter illa interstitia & fissuras comprimari possunt ossa capitis in partu & sub se invicem cedunt.
- 5.) *Os occipitis* constat ex duobus aut quatuor ossibus distinctis.
- 6.) *Os cuneiforme* distinguitur pariter adhuc in 4. ossa separata.
- 7.) *Os cribrosum* est maxima ex parte adhuc cartilagineum.
- 8.) *Ossa temporalia* sunt in sua circumferentia cartilaginea.
- 9.) *Meatus auditorius externus* ab initio adhuc deest, & ejus aditus per aliquam membranam occlusus, in quo officula auditus justæ fere magnitudinis & duritiei, atque labyrinthus cum omnibus suis cavitatibus jam conspiciuntur.
- 10.) *Processus mastoideus* adhuc deest.
11. *Maxilla inferior* anteriuse in 2. partes est divisus.
- 12.) *Dentes* adhuc in alveolis absconduntur membranulis cincti.
- 13.) *Qualibet vertebra* ex 3. constat ossibus, & posterius deficit spina, fortè ne eâ uterus lædatur, & membranæ fœtum involventes justo citius dilacerentur.
- 14.) *Sternum* est cartilagineum, cui separata officula rotunda inhærent.
- 15.) *Clavicula* citissimè omnium reliquorum ossium indurescunt.
- 16.) *Os sacrum* 5. gaudet vertebriis, per cartilagineas separatis, quæ ad 12. ætatis annum separatae manent.
- 17.) *Os coccygis* est mere cartilagineum.
- 18.) *Os innominatum* utrumque constat ex 3. ossibus, quæ ad septimum annum per cartilagineas distincta reperiuntur.
- 19.) *Patella*, itemque *carpus* & *tarsus* sunt cartilagineæ substantiæ.
- 20.) *Omnes epiphyses* apud infantes in principio sunt cartilagineæ, posteaque per plures annos à diaphysi mediantibus cartilaginibus distinctæ, quare infantes juniores, difficilè admodum

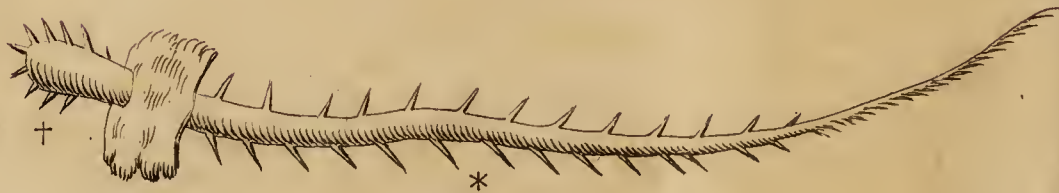
cruribus insistant. Dissecui ante aliquot annos publicè cadaver puellæ 16. annorum, in quo omnes epiphyses ossium adhuc per cartilaginem separatæ cernebantur.

21.) *Ungues* tertio jam mense in utero distingui possunt.

\*) *Ossa sesamoidea* sunt exilia officula, quæ quadantenus semen sesami referunt, unde etiam nomen mutuuntur. Veteres Anatomici horum vel 40. numerabant, in quovis nempe articulo fere bina. Plerumque numerantur 16. vel 20. imprimis in annosioribus corporibus, attamen non in omnibus singula. Sunt autem illa sequentia: duo ad medium pollicis articulum, po-

sita, & unicum sub anteriori articulo; unum interdum intra indicem & os metacarpi; unum inter auricularem & metacarpum; duo sub pollice, seu maximo digito pedis, unum ad os polymorphon; & duo sub condylis ossis femoris, ab *Heistero* Tab. I. fig. 2. D. E. & à *Casserio* Lib. IV. Tab. 38. fig. 2. S. S. in figura exhibitæ. Præter hæc officula sesamoidea observavi aliquando adhuc unum superius in pollice ad secundum ejus articulum; & aliud quoque ibidem supra digitum pedis maximum: quæ uberius in *Miscell. Medico-Phys. Uratisl. A.* 1720. Mens. Sept. Class. IV. Art. 14. descripsi.







## T A B U L A V I.

*De Capite, & integumentis communibus.*

I. **D***efinit* : CAPUT, est suprema corporis pars globosa, externorum æque ac internorum sensuum officina.

II. *Divisio* : Dividitur caput extra in

A. *Sinciput*, partem anteriorem cum facie glabra, &

B. *Occiput*, partem posteriorem, crinibus tectam (Tab. II.

\*\* *Pili, crines*, sunt filamenta tenuia, flexi-

## A N N O T A T I O N E S

ad Tabulam VI.

**D**ivis.) *Phyſognomi* ex forma atque proportionem longitudinis & capitis itemque ex lineamentis faciei voluntatem ac propensionem animi eruere conantur, quæ vero hariolatio nimis lubrico nititur fundamento, imprimis quia figura capitis in infantibus recenter in mundum editis ex voluntate formari potest: qualia exempla prostant in Historicorum libris, imprimis de populis quibusdam barbaris Indiæ, qui suorum infantum capita vinculis ita con-

stringunt, ut sursum acuminata evadant, qualem capitis illi venustiore reputant. Nilominus tamen diversa cranii magnitudo, quæ majorem minoremve cerebri copiam continet, in dijudicandis ingenii viribus fortassis non plane est contemnenda; attamen illud primario erit perpendendum, qua industria, applicatione & manuactione vires ingenii ab ineunte ætate acuantur?

\*\*.) Quidam *pili*, nempe illi, qui sunt in capite, palpebris

flexilia, varii coloris, formæ & longitudinis, crescunt per cutem ex *radice*, seu *bulbo*. †

III. *Partes*: In Capite considerandæ sunt:

I. *Partes continentes*, quæ dividuntur in

1.) *Integumenta communia*, quæ sunt:

C. *Epidermis, cuticula*: est membrana tenuissima, sensu destituta, ex squamulis composita, copiosis *fulcis* & *poris* prædita, per quos sudor evaporat, & pili excrescunt, inservit venustati corporis & defen-

bris & superciliis, jam in ipso utero excrescunt, propterea vocantur illi *Pili congeniti*; reliqui omnes in toto corpore successu temporis progerminant, hinc etiam isti *Pili postgeniti* appellantur. Quibusdam etiam pili respectu diversorum locorum diversis & propriis nominibus veniunt: in sincipite audiunt *capilli*; in occipite *crines*; in temporibus *cinicinni*; in palpebris *cilii*; supra oculos *supercilii*; in naribus *vibrissæ*; in mento *barba*; barba prima vice excrescens *lanugo*; in medio menti *pappus*; sub naso in labro superiori ad latera *mystaces*; & supra totum corpus *pili*. Fœminarum capilli pectinati & justo modo collecti audiunt *comæ*; Virorum vero capilli intorti deorsum pendentes *casaries*. Capilli & barba caput & faciem calore fovent atque venustati inserviunt, aliorum pilorum usus

suo loco explicatur. *Ratione forma* pili vel sunt *crispi*, vel *oblongi, erecti*: multi cavitatem pilis concedunt, alii ipsis eam denegant; in extremitatibus sæpe sunt diffissi. Fœminarum capilli communiter sunt longiores, quam virorum, attamen, quia viri more his temporibus usu recepto capillos vinculis retrorsum arcte constringunt, in his quoque ad insignem longitudinem excrescunt: unde apparet, vincula injecta etiam capillos fœminarum reddere longiores. *Ratione coloris* crines vel sunt *albi*, vel *nigri*, vel *fusci*, vel *flavi*, vel *rufi*, idque vel respectu temperamenti & humorum corporis, aut regionis calidioris vel frigidioris, in senectute vero omnes fiunt *cani*. Præterea plurimi consentiunt, quod pili & ungues adhuc post mortem crescant.

C.) *Cuticula* non generatur ex

fensioni subjacentis cutis sensibilis. In  
vola manuum & planta pedum fistitur ea  
satis crassa, ubi *Tunica reticularis Mal-*  
*pighii* subjacet

D. *Cutis*, est admodum crassum integu-  
mentum corporis, ex meris fibris ner-  
vosis, tendinosis, & vasculis sanguiferis  
intertextum, in quo copiosæ papillæ  
pyramidales prominent, & cujus sulci  
ac pori, pro exhalante sudore, cum  
cuticula sunt communes. Tegit cutis  
ista partes subjacentes, expellit vi sua  
constringente vapores, & est ob insignem  
sensibilitatem *organum Tactûs*.

E. *Pinguedo, Adeps*, est materia oleosa,  
mollis, in membrana adiposa & cellulosa,  
cuti adhærente collecta, quæ etiam  
intra musculos & alibi reperitur: replet  
cavi-

ex transpiratis vaporibus, ut  
Veteres sibi persuadebant; sed  
componitur ex squamulis, ab  
expansione ductuum excreto-  
riorum in poris & papillis ner-  
vosis derivandis.

D.) *Pori cutis* sunt ipsæ ex-  
tremitates canaliculorum, per  
quos *serum*, falsa scilicet san-  
guinis humiditas ut plurimum  
*insensibili quadam transpiratio*  
*ne* excernitur; quandoque  
etiam sub motu & agitatione  
membrorum fortiori, vel in-  
tensiore calore corporis gutta-  
tim *Sudoris* nomine profluit.  
*Sanctorius* in Medicina statica

Sect. I. §. 4. refert, humidum  
illud, quod sub nomine tran-  
spirationis insensibilis ex cor-  
pore secedit, omnium reli-  
quarum excretionum copiam  
simul sumptam pondere mul-  
tum adhuc superare. Quando  
subtilior humiditas seri in poris  
collecta transhalat, reliqua ve-  
ro crassior cumulatur, fit ex-  
inde materia tenax & viscida,  
quæ postmodum instar vermi-  
culi oblongi ex poris exprimi  
potest: qualis in poris nasi an-  
te aliquod speculum fortiter  
compressis luculentissimè con-  
spicitur.

cavitates partium, reddit partes ad motum lubricas, imminuit frigus atque dolores & nutrit corpus in morbis aut in casu necessitatis.

F. *Panniculus carnosus*, in hominibus tantum in facie sub pinguedine conspicuus est: putant aliqui, quod ab hoc panniculo carnosio *Membrana musculorum communis*, intra musculos observanda, originem ducat. Multi Anatomicorum perperam annumerant hæc involucra ad integumenta communia, quoniam integrum corpus minime investiunt.

2.) *Integumenta propria*, videlicet.

G. *Musculi capitis*, de quibus in Tabul. XXVIII.

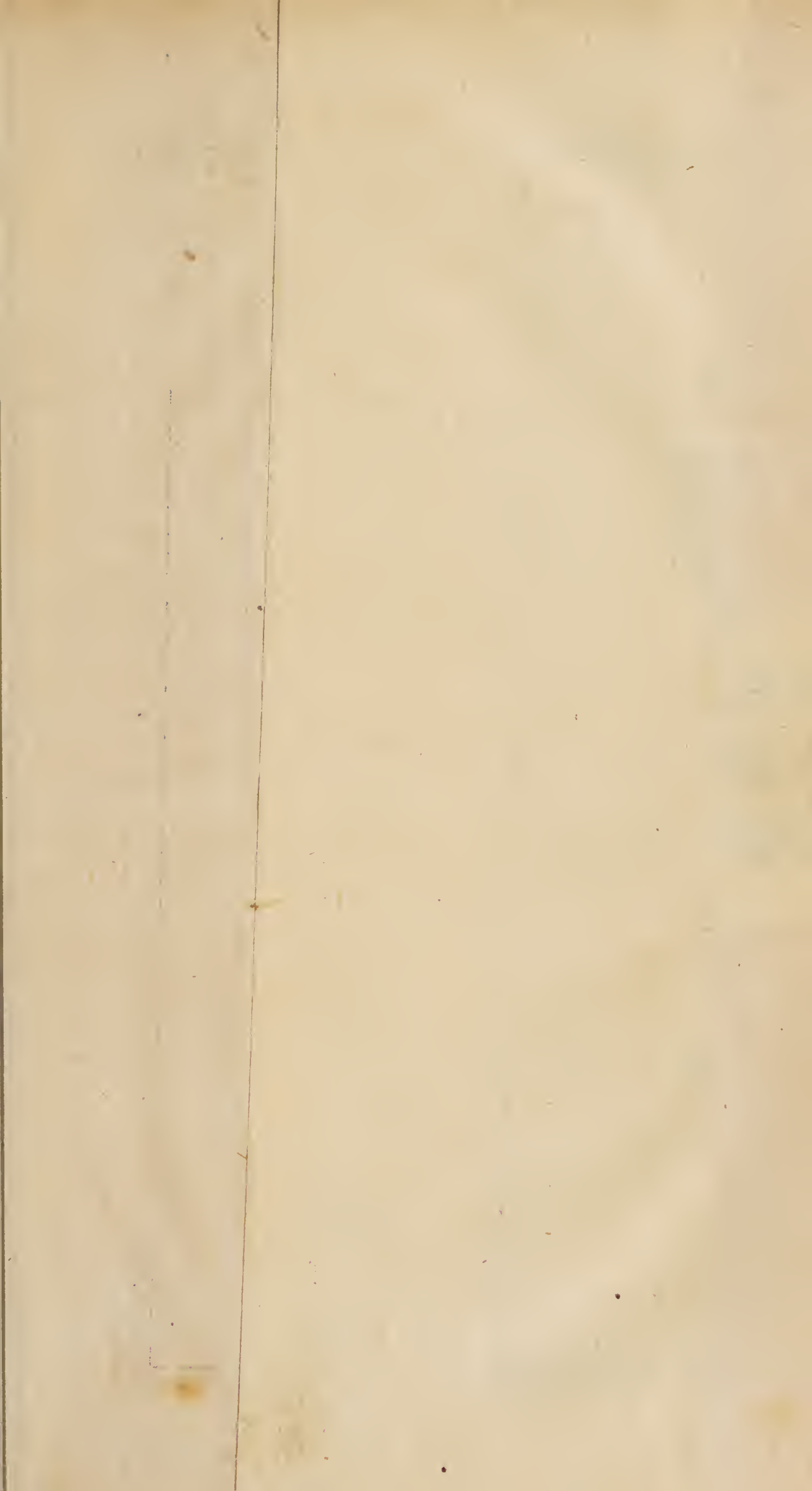
H. *Pericranium*, quod ex duplici constat membrana cranium cingente.

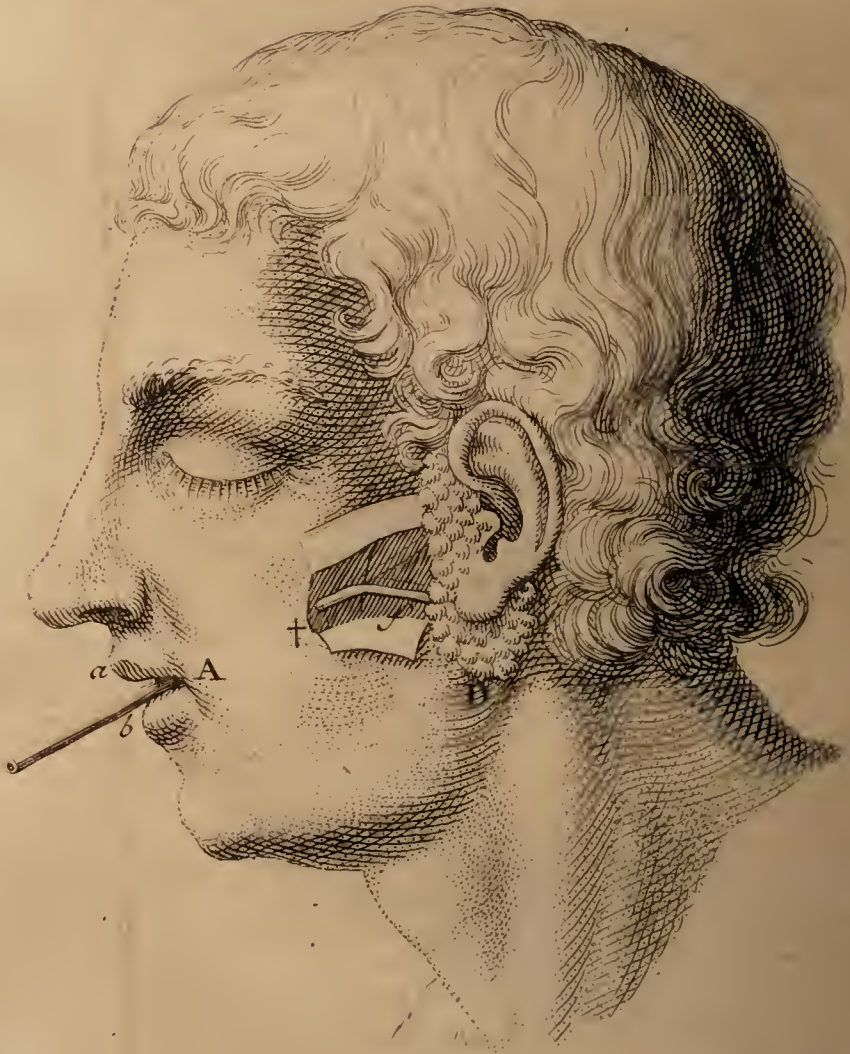
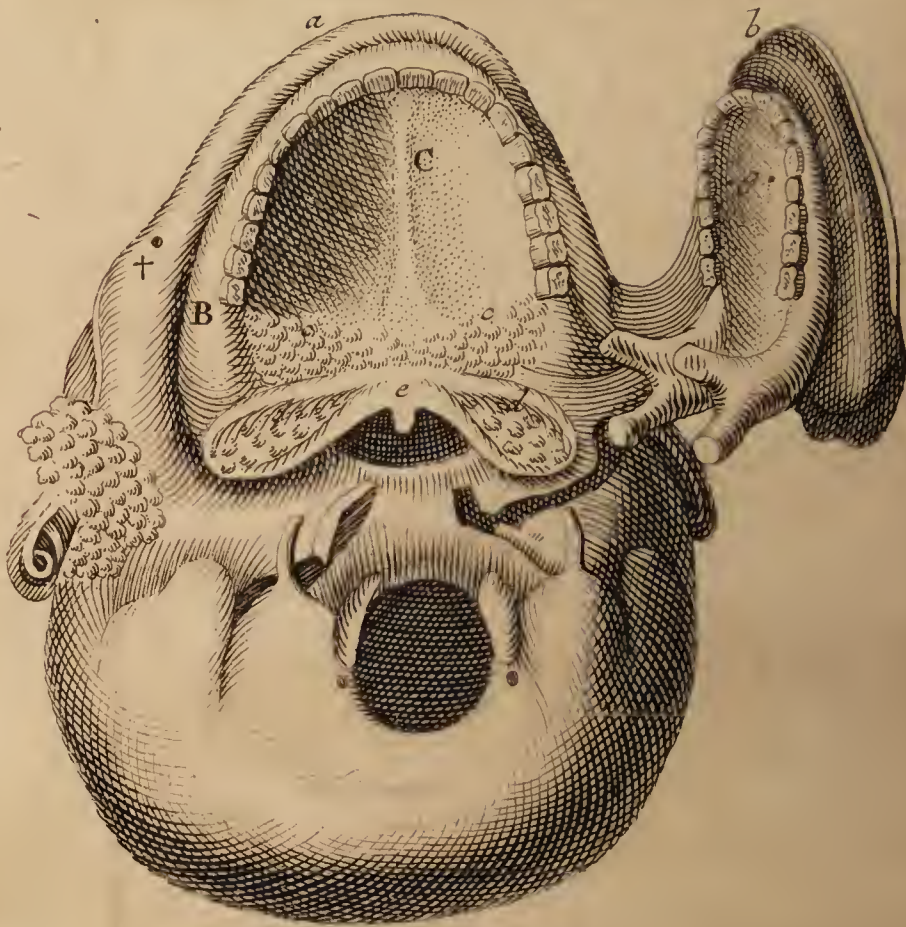
J. *Cranium*, quo involucro osseo cerebrum munitur (Tab. V.)

II. *Partes contentæ*, sunt *cerebrum & organa sensuum*.

H.) *Pericranium* in duas membranas separari potest, quarum superiorem aliqui Anatomicorum *pericranium*; inferiore

feriorem vero *cranium immedie superincumbentem pericranium* nominant.





## T A B U L A VII.

*De partibus Oris.*

I. **D***Efin.* Os, est cavitas illa profunda capitis sub cranio, in qua lingua, variæ glandulæ & ductus salivales continentur.

II. *Divisio.* Partes, quæ ad os referri possunt, sunt:

A. *Labia, labra*, circumferentia oris carnosâ, quæ ejus cavitatem claudit ac pandit.

a. *Labium superius* sub naso gingivæ ope frenuli adhæret,

b. *Labium inferius* mento superimpositum. Utriusque labri superficiem externam obtegunt integumenta communia; internam vero tenuis membrana oris; & margines rubicundæ, *pro-labia* dictæ, solâ cuticulâ obducuntur. Inserviunt labia loquelæ est assumptioni ciborum.

B. *Gingiva*, est caro duriuscula rubicunda, ex membrana oris communi, periostio & copiosis vasculis composita, quæ alveolos & dentes ambit.

C. *Palatum*, est superior oris convexitas carnosâ, ejusdem substantiæ, qualis gingiva; extenditur à dentibus usque ad foramen nasi post uvulam & gaudet copiosis glandulis fauces humectantibus, quales sunt:

E 2

c. *Glan-*

- c. *Glandulæ palati*, in palati parte posteriori satis evidentes;
- d. *Tonsillæ, amygdalæ*, sunt 2. glandulæ insignes utrinque faucibus appositæ, figurâ amygdalas æmulantes, in quibus foveæ conspiciuntur, quæ mucus pro humectatione faucium transmittunt.
- e. *Uvula*, est pars carnosâ, oblonga, intra tonsillas 2. ligamentis suspensa, cujus motui 4. musculorum paria & alius simplex tribuuntur: magnam habet utilitatem in loquela & aëre inspirato modificando.

D. *Parotides* non quidem in ipso ore, sed ad aures sub cute locantur; effundunt  
au-

## A N N O T A T I O N E S

## ad Tabulam VII.

- 2.) DE Tonsillarum foveis  
*Fallopianus* jam suo tempore notavit, quod Chirurghi bene attendere debeant, ne eas in tonsillis sæpe tumefactis ulcera præternaturalia esse credant, earumque consolidationem frustra suscipiant.
- e.) Paria musculorum, quæ uvulæ tribuuntur, sunt sequentia: 1.) *Glossostaphylinum*, oritur ex radice linguæ & terminatur in membrana, seu velo uvulæ; 2.) *Pharyngostaphylinum*, oritur utrinque à lateribus laryngis; 3.) *Thyro-staphylinum*, lateraliter à cartilagine Thyroide exortum; 4.) *Salpingostaphylinum*, ex tuba Eustachiana productum; 5.) *Pterygostaphylinum*, à processu pterygoideo; 6.) *Palatostaphylinum*, ad ossa palati oritur; 7.) Musculus unicus, à *Morgagnio* additus, adeoque *Musculus azygos Morgagni* dicendus, ex junctura ossium palati protenditur, & cum glandulis atque membrana oris communi ipsum uvulæ corpus constituit.



autem humidum per ductum salivalem utrinque in oris cavitatem:

f. *Ductus salivalis* iste ab inventore *Stenonianus* dictus, calami straminei crassitie 3. circiter pollices longus sub cute musculum masseterem transcendit, & buccinatorem circa tertium dentem molarem perforat, ubi ejus *orificium* †. cernitur.

g. *Orificium ductus salivalis Warthoniani* ad frenulum linguæ utrinque sæpe duplex aut triplex affluxum salivæ ex glandulis sublingualibus & maxillaribus reci-

g.) *Warthon* fuit primus, qui ductum suum salivalem in *Adenographia* Cap. 21. Anno 1656. divulgavit. Postea detexit *Steno* A. 1660. ductum salivalem quem ipse reperiit. A. 1677. edidit *Aug. Quirin. Rivinus* Differtat. de Dyspepsia, in cujus Corollario primo ductum aliquem salivalem novum è prioribus glandulis sublingualibus propullantem, & in capite vitulino repertum publicavit, quem postea A. 1682. *Thom. Bartholinus* in leone pariter observavit: attamen hic ductus salivalis in hominibus non existit, sed ad *Warthonianum* pertinet. A. 1687. deprehendit *Nuckius* alium adhuc ductum salivalem in canibus, qui ex glandula quadam oculorum ortus statim post ductum *Stenonianum* ori in-

feritur: sed nec iste in hominibus reperitur. Præter hos ductus salivales alium insignem reperiit *Abrah. Vater* A. 1720. & alios adhuc ejusmodi surculos plures describit *Coschwitzius*; quos se A. 1724. invenisse dicit: de quibus vero, cum ad linguam pertineant, inferius *Tabul. XII.* agemus. Sunt præterea adhuc in palato & lingua copiosæ glandulæ ac papillæ, quæ humorem salivalem fundunt, quo pariter alimenta sub masticatione facilius digestionis causa irrorantur. Saliva per se nullo gaudet sapore, quare proprius alimentorum sapor melius distinguitur: pollet tamen vi quadam resolvente, cujus virtute alimentorum textura optime destrui atque dissolvi potest.

recipit. Alium ductum salivalem ex his glandulis in brutis prodeuntem *Rivinus* & *Bartholinus* describunt. Alios adhuc ductus in lingua observatos vid. Tab. XII.

III. *Usus*: Omnes partes in ore contentæ interviunt vel loquelæ, vel gustui, vel masticationi ciborum.

## T A B U L A VIII.

*De Cerebro atque Nervis.*

I. **D** *Efn*: CEREBRUM gaudet figurâ globosâ & substantiâ molli, universum Cranium replente, quæ ex innumeris vasculis, tubulis & quibusdam glandulis constat & est officina sensuum internorum. Secernit Cerebrum *fluidum nerveum* & involvitur 2. membranis, quæ *Menyoges*, sive *matres* vocantur.

A. *Dura Mater*, est membrana nervosa admodum valida, statim sub cranio futuris affixa, in qua

a. *Si-*

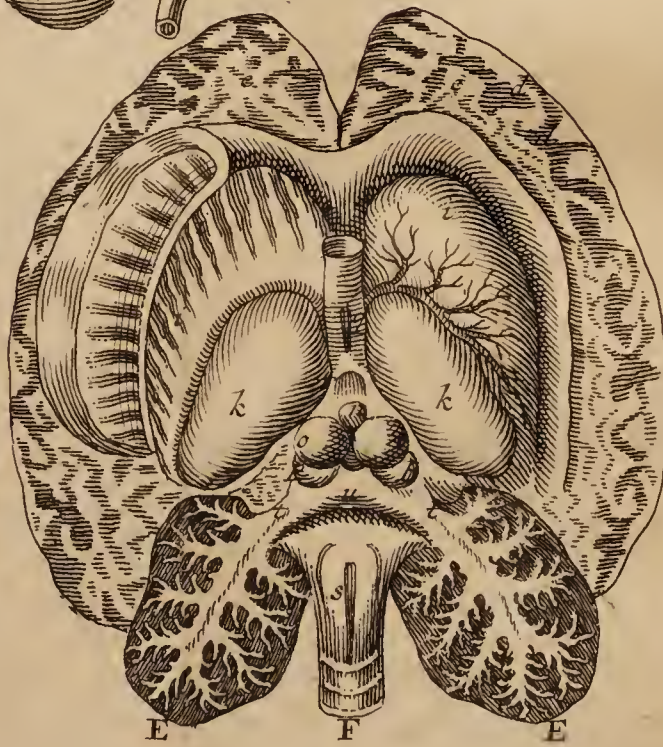
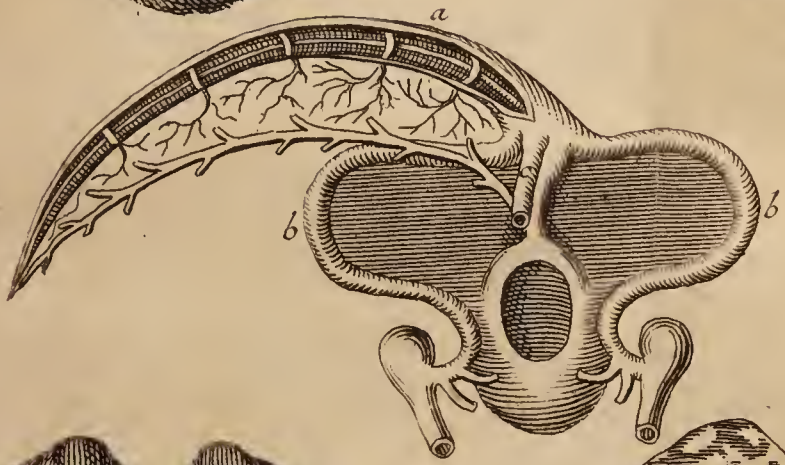
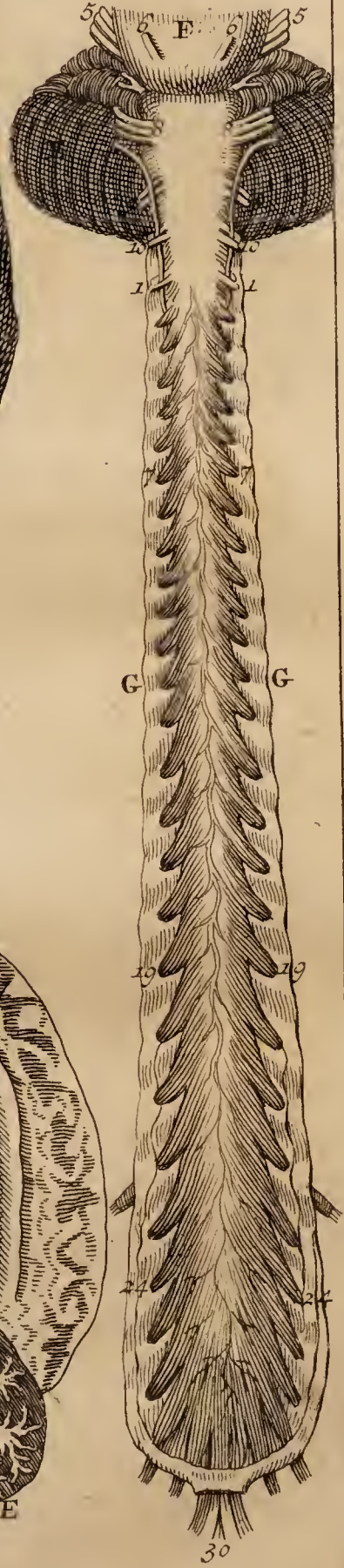
## A N N O T A T I O N E S ad Tabulam VIII.

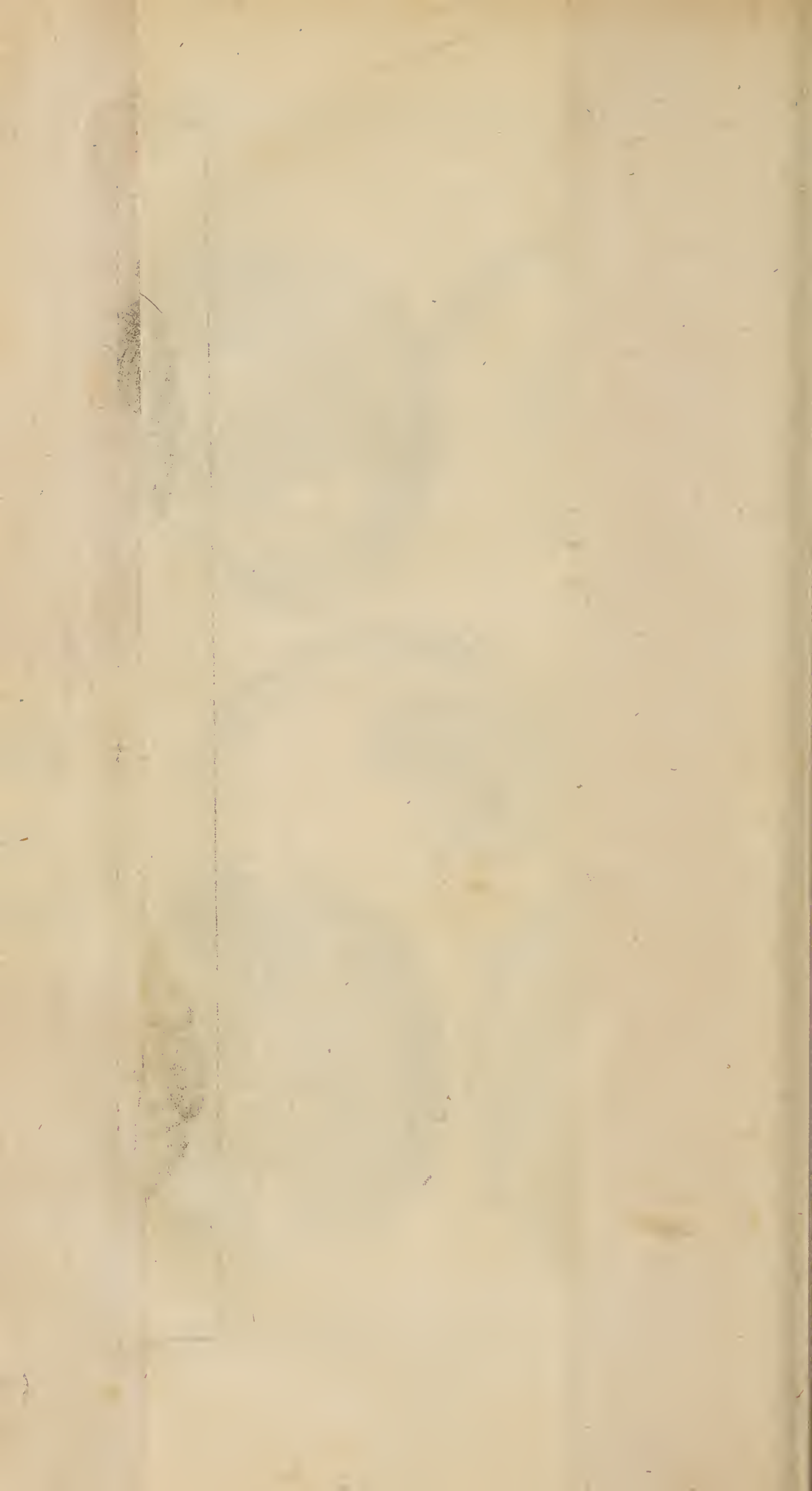
**D** *Efn*.) Moles cerebri in homine reperitur specificè maxima; gaudet etiam tenerioribus & sensibilibus nervis.

Fibra motrice, tribuit duræ matri motum & pulsum proprium à pulsu cordis diversum; imo suspicatur, quod fortassis pulsus cordis à motu duræ matri excitetur.

A.) *Baglivus*, in Tract. de

VIII.





- a. *Sinus sagittalis, falciformis*, sub osse frontis in medio excurrentis;
- b. *Sinus laterales, sive torcular Herophili*;
- c. *Sinus quartus*, ad glandulam pinealem tendens.

B. *Pia Mater*, est membrana tenuis, copiosis vasculis repleta & totum cerebrum quaquaversum arcte ambiens.

Intra duram & piam matrem deprehenditur adhuc alia tenuissima membrana, *Tunica Arachnoidea*: in primis sub cerebello & medulla spinali observanda.

II. *Divis.* Dividitur cerebrum à sinu falciformi in

C. 2. *Hemisphæria*, quorum superficies anfractuosa quasi intestinulorum gyros repræsentat, efficiunt

D. C E R E B R U M proprie, vel stricte sic dictum, cujus partes

d. *Substantia corticalis*, cineritia, Veteribus glandulosa, recentioribus vasculosa;

e. *Substantia medullaris*, alba, mere tubulosa;

f. *Corpus callosum*, 4. continet cavitates, seu ventriculos:

g. 2. *Ventriculi cerebri anteriores*, in quibus

h. *Plexus*

d.) *Substantia corticalis* à Veteribus credebatur glandulosa, quam vero hodierni Anatomici, in primis Celeb. Ruysch, totam quantam vasculosam observarunt. Vid. de hac controversia Annot. nostr. ad Tab. III. num. 10.

- h. *Plexus choroideus*, sunt vascula rubicundissima;
- i. *Corpora striata*;
- k. *Crura medullæ oblongatæ*, five thalami nervorum opticorum;
- l. *Fornix*, sub quo *septum lucidum*:
- m. *Ventriculus tertius cerebri*, in quo latent.
- n. *Glandula pinealis*;
- o. *Nates*, eminentiæ pineali glandulæ proximæ;
- p. *Testes*, prominentiæ sub natibus conspicuæ;
- q. *Vulva*, apertura sub septo lucido;
- r. *Anus*,

l.) *Fornix cerebri* quibusdam etiam *testudo* dicitur, & ejus extremitates *pedes hyppocampi*.

n.) *Celeb. Cartesius* in Tract. de passione animæ Part. I. Artic. 31. putat, esse in glandula pineali sedem animæ, quia hæc glandula simplex fit, & aliæ partes omnes duplicatæ reperiuntur: huic vero hypothefi refragantur sequentes rationes: 1.) quia omnes glandulæ adeoque procul dubio & hæc, eam corpori præstant utilitatem, ut quendam liquorem ex sanguine fecernant. 2.) quia nervi ex organis sensoriis non ad hanc usque glandulam extenduntur, unde etiam perceptio & irritatio in organis sensoriis facta illuc pertingere nequit. 3.) quia nonnunquam hæc glandula lapideæ duritiei obser-

vata fuit, imo in quibusdam hominibus sana mente præditis penitus defuit: de qua re vid. *Miscell. Med. Phys. Vratislav. Anno 1722. Mens. Decembr. Class. VI. Art. 13. Aristoteles, Democritus, Epicurus*, atque *Galenus* crediderunt, animam esse per universum corpus diffusam, & in quavis corporis parte totam; *Empedocles* statuit animam in sanguine; *Diogenes* in cordis ventriculo dextro; *Chrisippus cum Stoicis* in toto corde; *Helmontius* collocat animam in pylorum ventriculi sub nomine *Argi*; *Strabo* quærit animam intra supercilia; *Digbaeus* putat, eam habitare in septo lucido cerebri; *Lancisius* vero & *Bergerus* consentiunt, quod ea sit in cerebri corpore calloso.

r. *Anus*, foramen ad quartum ventriculum tendens:

s. *Quartus ventriculus*, five *calamus scriptorius*.

E. CEREBELLUM, in occipite collocatum, cujus superficies variis sulcis distinguitur, qui in anteriori & posteriore parte concurrentes *processum vermiformem* constituunt. Huc pertinent

t. *Pedunculi*, quibus cerebellum cerebro adhæret, &

u. *Pons Varolii*, super ventriculo quarto.

F. MEDULLA OBLONGATA, in cujus superficie inverfa *protuberantia annularis* &

E.) Intus in Cerebello reperiuntur striæ albicantes, quæ ramulos arborum quadantenus referunt: in superiore cerebelli parte observantur illæ paululum angustæ, eodem modo, quo *Heisterus* eas Tab. IV. Fig. 16. repræsentat; in profundiore vero & medio cerebelli loco deprehendi illas semper in hominibus digitum transversum latas.

F.) Veteres Anatomici crediderunt, quod septem tantum paria nervorum ex medulla oblongata propullulent; *Willisius* vero postmodum invenit decem paria: & quo ordo horum nervorum eo facilius memoriâ teneatur, ideo *Verheyen* eos sequentibus comprehendit versiculis:

Olfaciens, cernens, oculosque movens, patiensque,  
Divisum, cingens oculos, audiensque vagansque  
Reflectens linguam, sub vertebralia tendens.

*Heisterus* novem tantum horum paria statuit, qui decimum par nervis medullæ spinalis (haud quidem immerito) annumerat, cui medullæ spinali triginta duo paria tribuit, revera tamen tantum triginta describit. *Nervi olfactorii* intus sunt cavi, quod etiam nudus oculis apparet: cum vero in reliquis nervis neque per microscopia ulla cavitas reperitur, ideo *Schlevogtius* & alii illos veros nervos esse negant. vid. infra Annotat. ad Tab. XI.

& *processus olivaris*: ex illa oriuntur 10. *paria nervorum*:

1. *Olfactorium* par, ex corporibus striatis ortum antrorsum properat per foraminula ossis frontis ad nasum.
2. *Opticum*, emergit ex cruribus medullæ oblongatæ, tendit per posteriorem orbitæ partem in oculi bulbum, ubi in *tunicam retinam* expanditur.
3. *Oculorum motorium*, ex basi medullæ oblongatæ ad orbitam oculi excurrit in 6. ramos divisum 1.) ad muscolum elevatorem palpebræ; 2.) ad superbum; 3.) humilem; 4.) bibitorium; 5.) ad obliquum inferiorem; & 6.) ad tunicas oculi.
4. *Patheticum*, exilis nervulus, tendit ad muscolum trochlearem.
5. *Divisum*, ex protuberantia annulari, dividitur prope sellam Turcicam in 3. ramos: 1.) exiguus ad glandulas oculorum, palpebras, musculos nasi & frontem; 2.) furculos dimittit in faciem, nasum, labia, palatum & dentes: huic jungitur quidam nervulus sexti paris pro formando nervo intercostali; & alius septimi paris pro chorda tympani; 3.) per os cuneiforme ad maxillam inferiorem, musculos vicinos & linguam tendit.
6. *Abducens*, ad muscolum indignandum & nervum intercostalem.
7. *Acusticum*, oritur inter protub. annul. & process. oliv. lateraliter; 2.   
habet



habet ramos: 1.) mollis tendit ad labyrinthum; 2.) durior ad tympanum, chordam, & per aquæductum ad parotides, vicinasque partes.

8. *Vagum*, emergit ex lateribus process. oliv. excurrit juxta sinus laterales duræ matris per cranium ad collum, pectus & abdomen, dimittit ramos ad cor, pulmones, ventriculum & alia viscera: circa primam colli vertebram formatur ganglion, postea remotius plexus cardiacus, pulmonalis & thoracicus, à quo nervus recurrens, in latere sinistro aörtam, in dextro arteriam subclaviam amplectens producitur.

9. *Linguale*, ex lateribus processûs olivaris ortum substantiæ & papillis linguæ distribuitur.

10. *Cervicale*, per foramen magnum offis occipitis ad musculos colli, occipitis, horumque integumenta descendit.

G. MEDULLA SPINALIS, reliqua  
30. nervorum paria dimittit, ut:

7. pa-

G. Quidam numerant in collo 8. paria nervorum, qui illud nervorum par, quod inter ultimam colli vertebram & primam dorsi proreptat, colli nervis tribuunt; alii vero addunt idem par dorsi nervis, idque horum primum esse asserunt, & hac ratione obtinet os sacrum 6. paria nervorum,

qui sic pariter illud, quod sub ultima lumborum vertebra protenditur, reliquis quinque annumerant.

*Ufus cerebri & nervorum* in genere eò collimat, ut omnia objecta, omnesque corporum naturalium mutationes animæ repræsententur, ut hæc de iis debite judicare queat: cujuslibet

7. paria colli, quorum 2. 3. & 4. nervum diaphragmaticum; 1. 5. 6. & 7. nervos brachii formant.

12. pa-

libet autem cerebri partis utilitas specialis hucusque nondum certo constat. *Nervi* in specie producunt omnes sensibilitates & motus in universo corpore contingentes: an vero ad motus requirantur notissimi illi *Spiritus animalium*, qui per nervos deferri, & sub motu celerrimè iis influere, eosque potenter expandere dicuntur; an potius nervi tantum ob vim suam elasticam motus præstare valeant, nondum satis demonstratum est: id tamen negari nequit, dari in nervis fluidum aliquod (Tabul. III. descriptum), quod nervos ad necessarios motus peragendos humectat, fortassis etiam nutrit: hujus namque existentiam comprobat ingens copia humidi in cerebro existens, & vasa sanguifera ibidem abundantia; quod vero illud fluidum secundum animæ voluntatem in certos nervos regendos diverso tempore in majore minorive quantitate, pro fortiori aut debiliore actione edenda, se diffundat, hoc aperte contrariatur modo & legibus circulationis omnium humorum: Spiritus istos originem suam traxisse videntur ex Philosophia Stoïca, de quo legi meretur *Conringius* de

Med. Hermet. p. 194. & *Gerh. Joh. Vossius* de Phil. Lect. Cap. 19. Veteres horum diversa finxerunt genera, nempe *spiritus animales, naturales & genitales* (vid. *Wirdig. Medic. spirit.*); alii iis varia alia imposuerunt nomina, quos nominarunt vel *flammulam Jovis*, vel *calidum innatum, humidum radicale*, vel *Archæum*. *Dolzus* dividit eos in distinctas catervas, quibus peculiare Duces præposuit: Dux eorum in cerebro, *Microcosmetor*, secundum Dolæi sententiam Phantasiæ & memoriæ præest; *Cosmetoryes iræ*; *Cardimelech* sanguini in corde; *Gasteranax* & *Bithnimalca* digestionibus ciborum in ventriculo & intestinis; & *Rechamalcha* generationi in utero.

Rationes, quibus Spiritibus animalibus sensibilitas & potentia motuum attribuuntur, sunt sequentes:

- 1.) Quia motus alicujus membri desinit, quamprimum ille nervus, qui ad nervum tendit, aut filo constringitur, aut dissectatur.
- 2.) Quoniam *Bellinus* perstrictionem nervi diaphragmatici digitis deorsum factam motum diaphrag-

12. paria dorfi; omnes ad anteriora pectoris pertingunt, & ramos spargunt ad mammas ac musculos vicinos.

5. pa-

phragmatis inhibitum iterum resuscitavit.

3.) Quoniam anima, utpote spiritus, in corpus crassum agere non posset, ideo supponendum esse aliud ens intermedium subtilius, quo mediante illa suas operationes præstaret.

Hanc vero spiritum animalium existentiam jam olim *Mart. Listerus* Dissert. de humoribus (cui *Entius* atque *Harvæus* ad *Riolanum* suffragantur), itemque nostris temporibus *Celeb. Stahlus* per sequentia argumenta in dubium vocare atque infringere conantur:

1.) Motus membri alicujus æque facile refroenatur, si arteria quædam ad illud membrum tendens ligatur, ac si nervus constringitur.

2.) Si in motu nervorum humidum copiosius influeret, necessario nervi membra commota intumescere deberent; nihilominus observamus potius per experimentum *Glissonii* (Tract. de ventriculo & intest. Cap. 8.) quod fibræ nervorum sub motu fiant graciliores.

3.) Nullæ deprehenduntur in nervis cavitates, neque per microscopia excellentioris notæ.

4.) Etiam si nervi essent cavi, tunc affluxus humidi copiosus facile redderet motum justo fortiolem.

5.) Humidum illud nervum tanta celeritate ad membrum movendum minime perveniret, quantum motus instituendus requireret.

6.) Spiritus animales intellectu quodam gaudere necesse esset, ne aliorum, quam in ramum motui necessarium influerent.

7.) Ebrii homines firmiter niterentur pedibus suis, quia illorum spiritus in majorem motum redacti essent, quod tamen experientiæ repugnat.

8.) Quia in hominibus capite truncatis corpus adhuc post mortem moveri observamus, quod in iis fieri non posset, si influxus spirituum ex cerebro in membra requireretur.

9.) Quoniam quandoque totum cerebrum in lapideam duritiem commutatum fuit repertum, (de quibus egi in *Descript. alicu-*

5. paria lumborum : extenduntur ad musculos & integumenta abdominis, ad peritonæum, genitalia, vesicam & pedes.
6. paria ossis sacri : feruntur per foramina anteriora ad genitalia, vesicam & partes vicinas, qui nervi cum 2. ulti-

alicujus Fœtus monstri, A. 1724. dissecti) propterea nulli spiritus animales in tali cerebro elaborari potuissent.

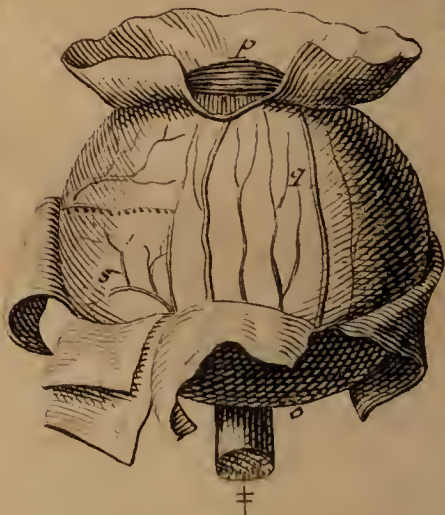
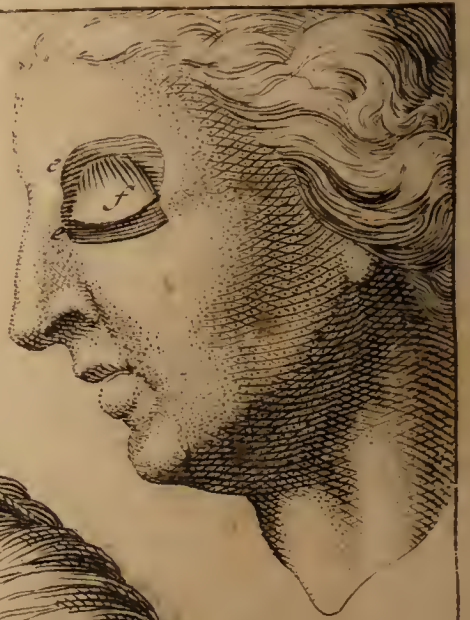
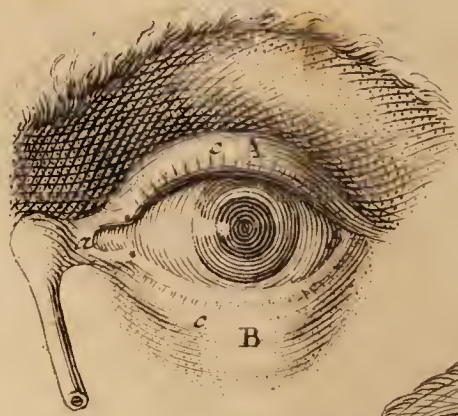
10.) Æque conceptu esse difficile, quod anima posset agere in spiritus animales, ac in nervos ipsos, quia illi pariter sunt corporei.

Nimis prolixum foret, curatius inquirere, quam valida sint adducta argumenta, & quæ ratione actiones ac sensibilitas nervorum unicè ex eorum vi elastica deduci & explicari possit, ita ut neque spiritus animales, nec immediatam actionem animæ in corpus in auxilium vocare opus sit: primum enim, nempe spiritus animales, nondum satis sufficienter sunt demonstrati; & animæ immediata in corpus operatio produceret omni fere momento novos motus, qui præter animæ voluntatem nullas alias sufficientes causas efficientes agnoscerent, & propterea etiam citra ullam causam sufficientem iterum annihilarentur: quæ ve-

ro nova creatio & annihilatio virium legibus motuum aperitissime contrariantur, utpote secundum quas in hoc mundo semper eadem virium quantitas conservatur, quæ saltem diversimode ad actiones determinatur. Cum itaque omnes corporis actiones ex nisu suo proprio proveniant, & Anima pariter in perpetuâ actione consistat, sic utriusque hujus substantiæ vires facile semetipsas mutuo modificare ac invicem operari possunt, absque ullo alieno vinculo aut materia intermedia, ita ut actiones corporis actionibus seu cogitationibus Animæ ubique exactissimè respondeant, licet actiones ipæ utriusque substantiæ per se & quoad suas evolutionum series distinctæ maneat, nec unquam permutentur, sed saltem semetipsas invicem determinent atque modificent. Hanc sententiam alio forte tempore uberius exponam, quam tamen, utpote hoc loco nondum sufficienter demonstratam, aliis obtrudere nolo.



OLD  
PLA  
OL



ultimis lumborum nervum cruralem,  
maximum totius corporis efficiunt.

## T A B U L A IX.

*De Oculis.*

- I. **D***Efin.* O C U L I, sunt 2. globosæ partes faciei, utrinque ad nasum in orbita locatæ, & instrumenta visûs, constant ex variis tunicis invicem incumbentibus, triplici humore repletis, & flectuntur quaquaversum per peculiare musculos.
- II. *Color*: Oculi hominum sunt vel nigri, cœrulei, fusci, grysei, vel glauci.
- III. *Situs*: Collocantur securitatis causa in ossea fossa, *Orbita oculorum* dicta, in corporis parte altiori, ut objecta remota eminus observentur.
- IV. *Divis*: Ad oculos simul referuntur variæ partes vicinæ, ut:
- A. *Palpebra superior*, major; &
- B. *Palpebra inferior*: sunt palpebræ partes membranosæ; in margine est cartilago arcuata, *tarsus*; in concursu 2. anguli:
- a. *Angulus internus*, sive *canthus major*, ubi caruncula lacrymalis, & 2. puncta lacry-

## A N N O T A T I O N E S

## ad Tabulam IX.

- a.) Puncta lacrymalia Galeno jam fuerunt nota.

lacrymalia in extremitate tarfi, à quibus *saccus lacrymalis* ad nares protenditur.

b. *Angulus internus, canthus minor*, sub quo major *glandula lacrymalis innominata* absconditur.

c. *Cilia*, sunt crines in margine palpebrarum antrorsum inflexi.

d. *Glandulæ sebaceæ Meibomii*, quæ sibi invicem per plures series incumbunt, & oleosam humiditatem fundunt.

e. *Musculus orbicularis palpebrarum*, utramque palpebram claudit.

f. *Musculus elevator palpebræ superioris*, attollit palpebram superiorem.

C. 2. *Supercilia*, sunt arcus criniti supra orbitam oculorum in basi frontis, quorum extremitas versus nasum *caput*, & altera versus tempora *cauda* vocatur.

D. *Bulbus oculi*, est globus membranofus, humoribus repletus, in postica orbitæ parte mediante nervi optici affixus, qui beneficio 6. musculorum, copiosâ pingue-

f. Quidam adhuc observant alium peculiarem *Musculum depressorem palpebræ inferioris*: oritur quandoque ex cute supra malas extensa, interdum etiam ab osse jugali & excurrit ad marginem inferiorem labii inferioris, uti apparet ex Tabul. XXVIII. Fig. I. \*. Conspiciuntur quoque præterea exiguæ fibrillæ musculosæ supra nasum locatæ, utrinque

ad palpebras properantes, easque constringentes, quæ fibræ ex sententia quorundam peculiarem *Musculum corrugatorem superciliarum* constituunt. In animalibus brutis observamus etiam adhuc alium musculum, qui nervum opticum cingit, & oculi bulbum quadantenus suspensum servat, quia hæc animalia prono capite incedunt.



guedine involutorum, quaquaversum  
flectitur. Partes itaque bulbi propriæ  
sunt:

I. *Musculi* bulbum flectentes, quorum 4. *rec-  
ti* & 2. *obliqui*, qui posteriores etiam  
*amatorii* appellantur:

g. *Attollens, vel superbus*, bulbum movet  
sursum;

h. *Deprimens, humilis*, oculum deorsum  
ducit;

i. *Abducens, indignabundus*, versus aurem  
trahit bulbum;

k. *Adducens, bibitorius*, flectit bulbum  
versus nasum.

l. *Obliquus superior, trochlearis*, gyrat bul-  
bum deorsum super *trochleam* cartilagi-  
neam.

m. *Obliquus inferior*, circumrotat oculum  
sursum.

†. *Nervus opticus*, qui oculum orbitæ an-  
nectit.

II. *Tunicæ oculorum* bulbi cavum constituen-  
tes sunt:

n. *Tunica adnata, albuginea, conjunctiva*,  
incumbit reliquis in anteriore saltem  
oculi parte, conjungit palpebras cum  
bulbo, & est admodum sensibilis.

o. *Sclerotica, dura*, in qua quædam vas-  
cula Nuckio *aquæductus* dicta conspi-  
ciuntur: anterior ejus pars vocatur.

p. *Cornea*, per quam pellucidam iris sub-  
jacens transparet: dividi potest in plu-  
res lamellas.

q. *Choroïdea*, nigra est, & vasculis abundat,

interior ejus lamella est *Tunica Ruyschiana*: anterior choroideæ pars dicitur.

r. *Uvea*, in medio perforata; sub cornea sita, in qua.

†. *Iris* diversicolor per tunicam corneam pellucidam transparet: *coarctatur*, si copiosi radii luminis per pupillam incidunt; paucioribus vero radiis & debilitato lumini ampliolem concedit viam iterum *relaxata*.

\*. *Pupilla* est macula rotunda nigra in medio iridis, vel potius foramen tunicæ uveæ, per quod radii luminis in oculum penetrant.

s. *Tunica retina*, sive *amphiblestroides*, est expansio nervi optici tenerrima, mucosa, in fundo cavitatis bulbi, in qua cuncta objecta oculis opposita delineantur.

III. *HUMORES oculorum*, qui bulbi cavitatem replent, refringunt incidentes radios luminis, ut in spatio arctiori objecti

III.) Creditur vulgo, quod sæpe in oculi bulbo, statim sub tunica cornea inter humorem aqueum & crystallinum, pellicula, sive cuticula generetur, unde cataracta dependeat: admodum autem luculenter comprobarunt *Brisseau*, *Traité de la Cataracte & du Glaucoma*, *Antoine Maitre-Jean* *Traité des maladies de l'œil*, & *Heisterus* de *Cataracta*, *Glaucomate & Amaurosi*, quod tale vitium oculorum

plerumque ab humore crystallino impellucido facto & non à pellicula quadam dependeat. Ipsemet quondam pariter in Anatomia quadam publica hominis cujusdam luscii, insigni visus hebetudine laborantis lentem crystallinam utriusque oculi vitiatam, ac plane deformem observavi & auditoribus exposui. Vid. *Miscell. Med. Phys. Vratislav.* A. 1724. Mens. August. Class. IV. Artic. 19.

ti imaginem sistere & delineare queant.  
Humores isti sunt.

1. *Humor aqueus*, in anteriore oculi parte hæret;
2. *Humor vitreus*, gelatinæ pellucidæ similis, & mole maximus, posteriorem cavitatis partem occupat.
3. *Humor crystallinus*, figura refert vitrum causticum diaphanum utrinque convexum, durioris est consistentiæ, cingitur subtilissimâ tunicâ arachnoideâ humore vitreo annexâ, & collocatur inter aqueum ac vitreum humorem per processus ciliares tunicæ uveæ annexus.

*V. Usus*: 1.) *Palpebræ* obtegunt & abstergunt bulbos oculorum.

2.) *Cilia* arcent pulvillos, & mulcas ab oculo.

3. *Supercilia* prohibent, ne sudor de fronte profluens visum impediât.

4.) *Visus* contingit, quando radii luminis ab

*Usus* 4.) Quod si omnes circumstantias, experimentum Camera obscura instituta & regulas Opticas probe attendimus, patet, *Visum* fieri sequenti modo: quando radii luminis à singulis objecti partibus, imo punctis, rectâ viâ ad oculum derivantur, & per tunicam corneam pellucidam atque uveæ pupillam ad humorem aqueum penetrant, refringuntur illi quadantenus in isto humido densiori (se-

fractione luminis), qui postea in convexo humore crystallino & in sequenti vitreo magis adhuc refracti in exiguo quodam spatio tunicæ retinæ concurrunt, ita tamen, ut singuli hi radii refracti in diversis tunicæ retinæ punctulis à se invicem adhuc distinguantur, ubi motu suo non solum aliquam vellicationem, sed etiam imaginem, objecto quoad totam figuram similem, attamen exiguam & inverso ordine delineatam producant, quæ

ab objectis reflexi, per pupillam incidentes & in humoribus refracti ad tunicam retinam pertingunt, delineatur ibi parva imago objecto similis à titillatione radiorum, quam posthac per tractum nervi optici ad cerebrum continuatam Anima sibi repræsentat.

radiorum vellicatio ac commotio simul per nervi optici tractum ad cerebrum propagatur, ubi ipsa objecti perceptio contingit. Est itaque *Visus* sensus externus, quo objectorum perceptio commotioni radiorum luminis in oculo factæ analogæ excitatur. Vid. *Exercitatio Nostr. Phys. de Visu.*

Quidam homines lufci omnia objecta conspicienda oculis proximè admoveere debent, qui *Myopes* vocantur;

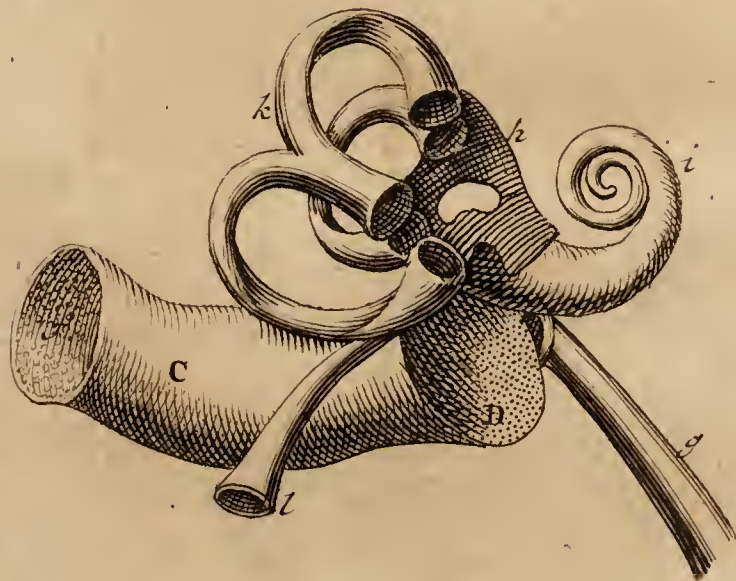
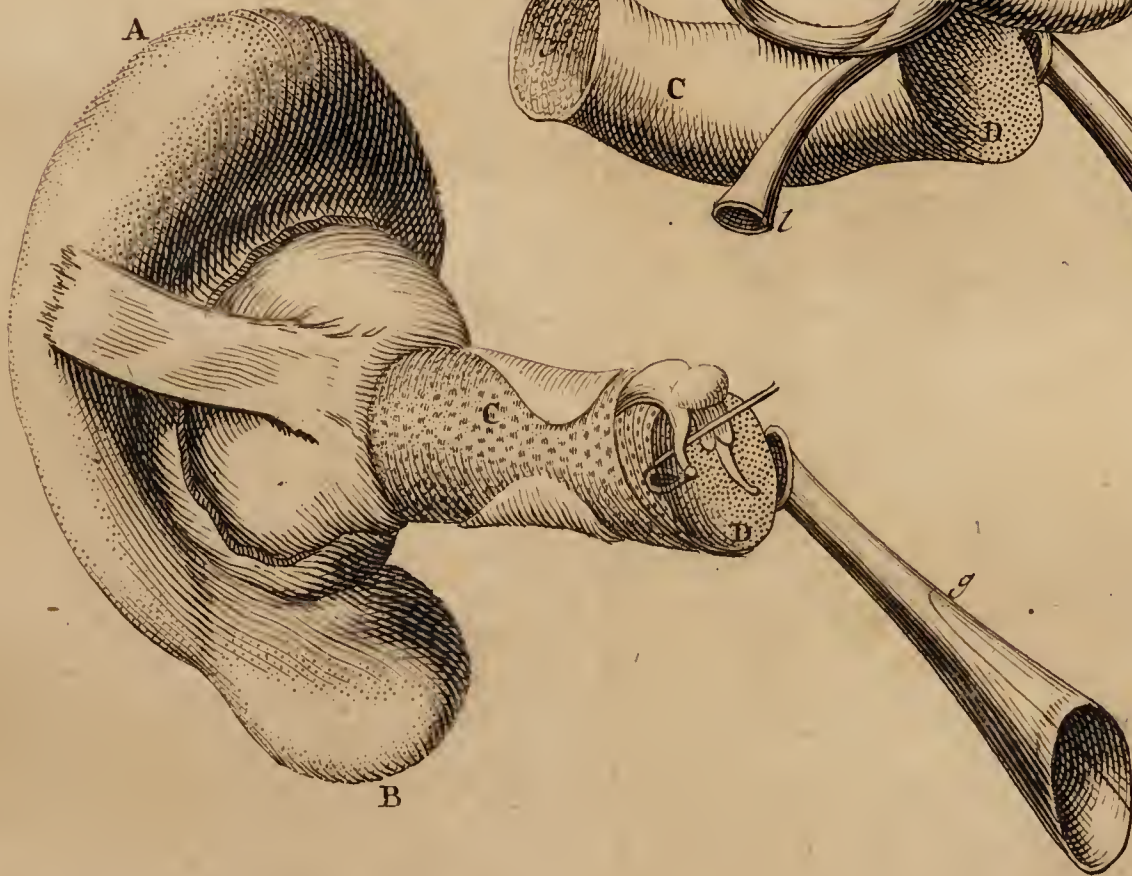
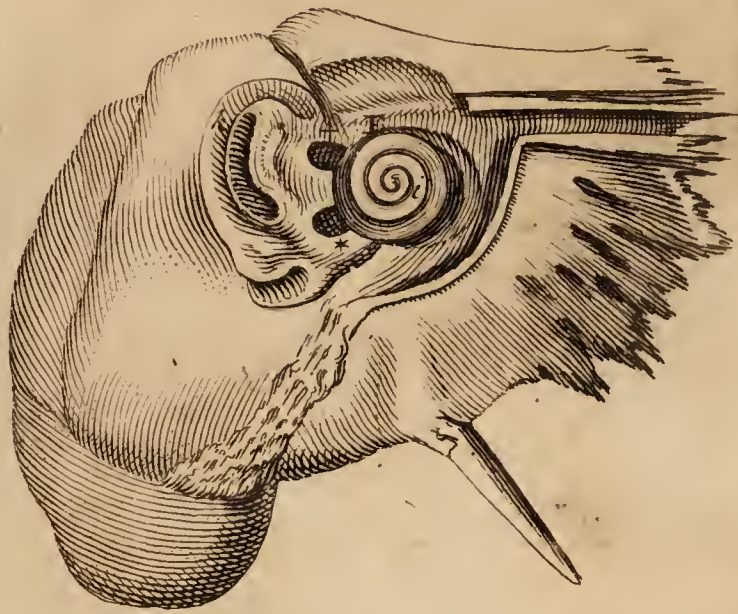
alii vero, inprimis senes, melius objecta remotiora distinguere valent, qui propterea *Presbiteri* dicuntur: ratio est, quia in prioribus processus ciliares humorem magis antrosum versus tunicam corneam; in posterioribus vero retrorsum & tunicæ retinæ proprius adducunt.

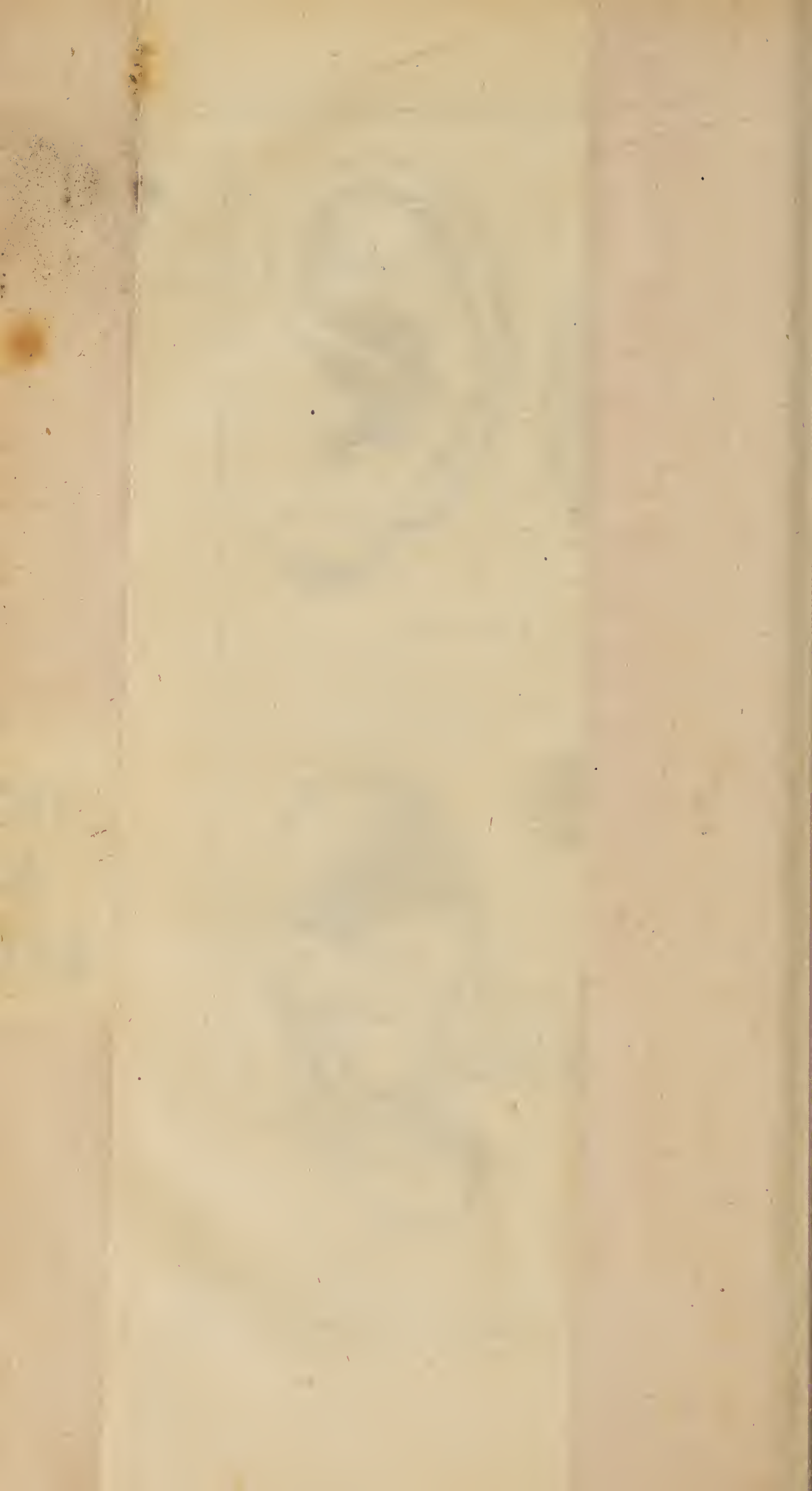
A perspicillis dioptriciis tam diu abstinere conducit, quam diu possibile, frequenter enim oculi per ea debiliora redduntur.

## T A B U L A X.

*De Auribus.*

- I. **D** *Esinit*: AURES, sunt 2. instrumenta auditus, quorum pars externa fulcis & eminentiis arcuatis distincta utrinque extra caput prominet.
- II. *Divis.* Auris integra constat ex externa & interna parte:
  - I. Externa Auris pars, *Auricula* dicta, est cartilaginea, integumentis communibus ob-





obducta & retrorsum ope ligamenti capiti annexa. Ad hanc pertinent.

- A. *Ala, pinna*, pars superior arcuatim inflexa, in qua.
- a. *Helix, capreolus*, externa marginis eminentia;
  - b. *Antihelix*, eminentia præcedenti fere parallela: sulcus inter has eminentias vocatur *scapha*.
  - c. *Tragus, hircus*, eminentia temporibus vicina;
  - d. *Antitragus*, prominentia lobo conjuncta;
  - e. *Concha*, cavitas ad meatum auditorium tendens.

B. *Lobus*, est pars auriculæ mollis, deorsum pendens.

II. *Interna Auris pars* abscondita, ad quam pertinent.

C. *Meatus auditorius*, est canalis tortuosus, antè cartilagineus, postèr osseus, in quo pili sunt, & glandulæ flavescèntes, quæ *cerumen aurium* substantiæ mellis fecerunt: propterea vocatur ejus pars anterior.

f. *Alvearium*, ubi cerumen, seu bitumen colligitur.

D. *Tympanum auris* claudit meatûs auditorii exitum.

A N N O T A T I O N E S.

Ad Tabulam X.

D.) R Ivinus in membrana | aliquod detexit, an vero illud,  
 tympani foraminulum | ceu naturale, in omnibus  
 F 3 tym-

exitum: *membrana tympani* cum subtenſa *chorde tympani* baſi offeæ, excavatæ eſt obducta. Ad tympanum pertinent 4. *officula auditûs*, 1.) malleus, 2.) incus, 3.) ſtapes, & 4.) os orbiculare (vid. Tab. V.) Præterea.

†. *Fenestra ovalis*, cui inſiſtit ſtapes; ad veſtibus ducit,

\*. *Fenestra rotunda*, membranulâ teçta in cochleam hiat;

g. *Tuba Eustachiana*, canalis ex parte offeus,

tympanis exiſtere debeat, nec ne, de eo adhuc ſub iudice lis eſt. Celeb. *Salzmannus*, Prof. Argentorat. & Præceptor quondam noſter nunquam ſatis colendus edidit A. 1725. Diſſert. cui Tit, *Decas obſervationum illuſtrium Anatomicarum*, ubi Obſ. 2. ſequentia refert; „Præteritâ brumâ Sce- „ letopæjâ foetus novem men- „ ſium occupatus, capitulum „ in eo primum accommo- „ davi, ſedulo hinc attendi, „ ut ſemicirculus offeus cum „ membrana tympani ejus ca- „ vitati commiſſa, ſartus tec- „ tuſque conſervetur, quem „ in ſinein operculum quo „ providus Creator dictum „ officulum in embryo muni- „ nit, in ſitu retinui, quod „ tandem macerando capitu- „ lum in liquore ſponte ſe- „ ceſſit. Igitur ab integumen- „ tis mundatum, aëri in con- „ clavi exſiccandum impoſui. „ Præterlapſis quatuor diebus,

„ membranas egregie tenſas „ & integras deprehendi; & „ dum intenſius oculos in eos- „ dem infixos tenerem, ju- „ cundo ſpectaculo inopinato „ accuratiſſime eo in loco, „ quem *Rivinus* deſcripſit, „ nempe ad latus ſiniſtrum „ manubrii mallii, ubi capi- „ tulo ſuo jungitur, & tym- „ panum antrorſum paulo pro- „ trudit, nullâ adhibita pecu- „ liari investigatione, forami- „ nulum oblongo rotundum, „ neutiquam lacerum, obli- „ quo decurſu inter duplica- „ tam tunicam hians lætus „ conſpexi; & adhucdum in- „ tegrum conſervatum cujus- „ libet oculis ſubjicere volo. „ Quotquot autem jam vide- „ runt, omnes uno ore na- „ turale illud eſſe clamarunt.”

g.) Obſervamus plerumque, quod homines dibilioris audi- tûs os aperiant, ſi aliquid cum majori attentione auſcultare fatagunt: contingit vero tum



feus, partim cartilagineus, ad palatum protensus, ibique post tonsillas patulus.

E. *Labyrinthus*, cavitates internæ ossis petrosi: huc pertinent.

h. *Vestibulum*, media labyrinthi cavitas;

i. *Cochlea*, cavitas spiralis, cui opponuntur.

k. 3. *Canales semicirculares*, qui vestibulo inhiant per 5. foraminula diversa.

l. *Aquæductus Fallopii*, canalis è labyrintho protensus, in osse petroso inflexus, & inter processum styloideum patulus, continet nervum.

III. *Ufus*: 1.) *Auricula* excipit aërem sonorum in majori copia.

2.) *Tym-*

major illa auditus perceptio eam ob causam, quia sic aër externus sonorus non solum per meatum auditorium, sed etiam per *tubam Eustachianam* ad tympanum pertingere potest. Pari ratione aliqui etiam fumum tabaci per aures expellere valent, qui per eandem viam ad tympanum, indeque per foramen, seu hiatus *Rivini* foras transit.

E.) Ad labyrinthum quoque referri potest *Processus mastoideus*, qui intus multas cellulas recondit, quarum beneficio sonus admodum multiplicatur.

*Ufus*.) Contingit *Auditus* sequenti ratione: Sonus & strepitus aëris ab auricula externa patula, ejusque excavatis sulcis copiose exceptus reflectitur in meatum auditorium, ibi-

que ad membranam tympani obtensam allidit, qua plus minusve fortiter vibrata sonus in occluso meatu auditorio interno, aliisque cavitatibus augetur, simulque annexus malleolus commovetur: quoniam malleolus iste incudi incumbit, incus vero stapedi innititur, & stapes fenestræ ovali, per quam ad vestibulum ac reliquas labyrinthi cavitates aditus patet, insistit; facile jam cuncta illa officula auditus invicem articulata à quovis motu tympani proportionatè flectuntur, simulque fibrillæ nerveæ per labyrinthi cavitates distributæ à stapede vibrato afficiuntur, quæ commotio in fibrillis istis admodum sensibilibus sono aëris allidentis proportionata subito per totius nervi acustici tractum

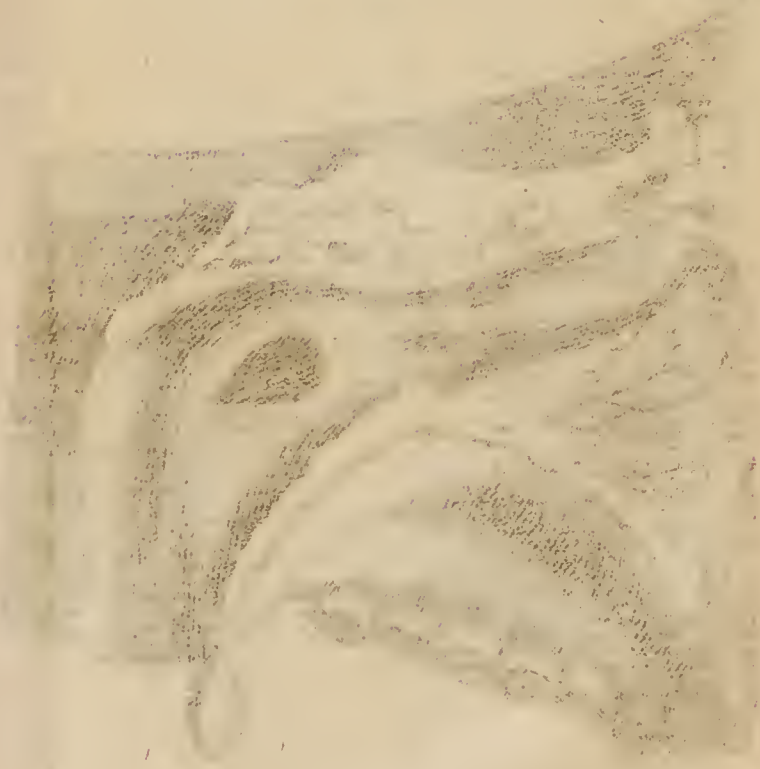
- 2.) *Tympanum* à sono commotum simul internas partes , imprimis nervos proportionate commovet.
- 3.) *Labyrinthus* reflectit sonum , quo nervi eo fortius vibrantur.

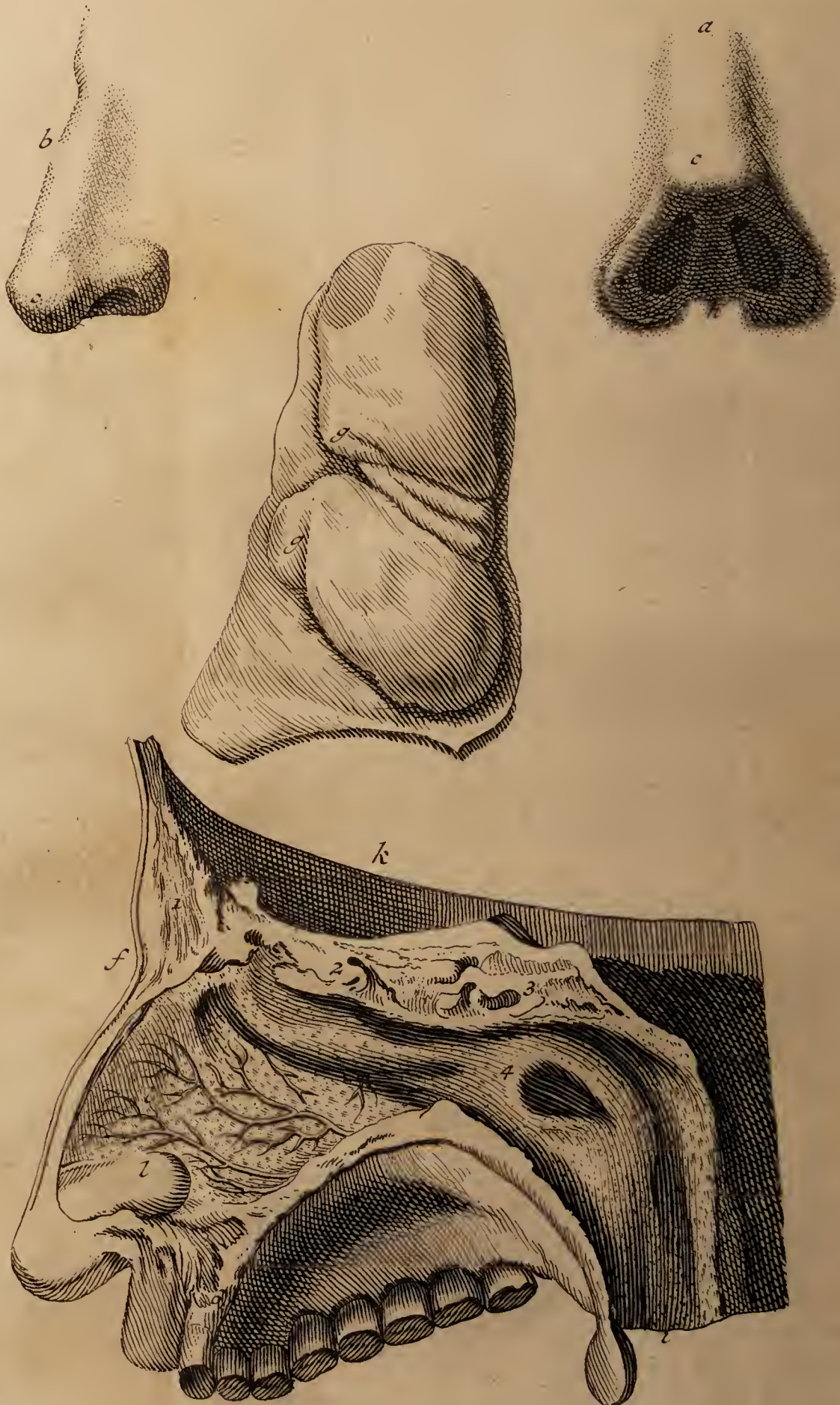
tractum usque ad cerebrum propagatur, ubi ipsa soni perceptio contingit. Est itaque *Auditus* sensus externus, quo perceptio soni commotioni variarum partium auris analogæ excitatur. Vid. *Exercit. Nostr. Phys. de Auditu.*

Propagatur sonus per aërem non adeo velociter, ut radii luminis in visu, sed requiritur ad soni propagationem mora quædam: ille enim aëris volumen, quod prius concutitur, omne reliquum aëris spatium inter illum locum, ubi sonus excitatur, & inter aurem commovere debet, quæ commotio propter aëris intermedii resistantiam temper proportionate refrenatur, atque infringitur, ut ita sonus in majori distantia non solum tardius, sed etiam debilius percipiatur. Luculentissime comprobatur hanc veritatem explosio alicujus tormenti bellici, cujus fragorem editum in tormenti vicinia tam subito percipimus, quam primum accensio pulveris ejusque explosio contingit; si vero ad aliquam distantiam tormentum

à nobis est remotum, jucundo admodum spectaculo prius pulveris deflagratio ac fumus, & post aliquam demum moram fragor, ratione distantiae loci plus minus fortis, advertitur.

Præterea sonus ad loca porosa, mollia & minus elastica allidens, aut à vento contrario abactus facile infringitur atque obtusior evadit; è contrario ille sonus admodum auctus percipitur, qui per canales aut alia loca angusta atque duriora & elastica transiens aliquoties resilit atque in oppositum reflectitur, uti fit in tubis acusticis vel sub fornice elatiori. Quando sonus quidam, vel vox prolata ex loco quodam remoto post aliquam moram reflectitur, oritur jam *Eccho*: quod si versus aliquam plagam diversa loca anfractuosa, sonum reflectentia, inæqualiter à se invicem sunt remota, tunc eadem vox in æquali temporum intervallo aliquoties repetita revertitur, & hoc modo *Eccho polyphona* generatur.





T A B U L A XI.

*De Naso.*

I. **D** *Efnit* : N A S U S , est eminentia oblonga , in medio faciei intra oculos excavata , cujus cavitas beneficio septi intermedii in duos canales distinguitur , qui supra palatum excurrunt , & circa fauces in oris cavitatem hiant : instrumentum est odoratus , quo simul variæ impuritates excernuntur.

II. *Divis.* Dividitur Nasus in externam partem prominentem , & internam absconditam.

I. *Externa pars* elevata , figuræ triangularis , superius est ossea & immobilis ; inferius cartilaginea , flexilis , quare musculorum ope movetur ( Tab. XXVIII. ) : in hac externa nasi parte , integumentis communibus tectâ , considerantur.

a. *Dorsum* , elevata longitudo Nasi ;

b. *Spina* , acuminata eminentia dorsi in Naso ,

c. *Orbiculus* , sive globulus in extremitate Nasi ;

d. *Alæ* , *pinnae* , lobuli ad latera narium ;

e. *Nares* , 2. foramina extrorsum hiantia , in quibus pili , *vibrissæ* dicti. Pars anterior narium intermedia dicitur *Columna*.

II. Ad internam Nasi partem , absconditam pertinent.

- f. *Ossa varia*: 1.) ossa nasi, 2.) lacrymalia, 3.) ossa malæ, 4.) spongiosa, 5.) os cribrosum cum septo narium, 6.) os frontis, 7.) cuneiforme, 8.) ossa palati, & 9.) os vomer: de quibus in Tab. V.
- g. 5. *cartilaginee* diversæ, quarum una septi narium partem anteriorem; reliquæ pinnas fulciunt.
- h. *Septum narium*, membranis validis obductum, cujus pars anterior cartilaginea posterior ossea.
- i. *Apertura post palatum* pro transitu aëris & muci.
- k. *Aliqui sinus* ossium: 1.) frontalis, 2.) ethmoid-

## A N N O T A T I O N E S

## Ad Tabulam XI.

- k.) **O**Mnes isti sinus & cavitates exonerant mucum suum collectum in nares. Præterea quod ad foramen illud in palato post dentes incisores observandum attinet, multi quidem Anatomici, & inter illos quoque Celeb. *Heister* Compend. Anat. edit. 3. pag. 29. 30. & 140. item in adjecta Nota 59\*. asserunt, ejus existentiam in sceletis quidem, nequaquam vero in hominibus & animalibus vivis, aut eorum cadaveribus apprehendi posse; ast ego in cervo, urso, capreis, leporibus, vitulis permultis canibus, aliisque animalibus, & nuper in puero duorum annorum evidenter observavi, aliisque ostendi duplicem hunc *Stenonis transitum* ex palato in nares hiantem, pressu digiti in palato humidum fundentem, setamque ad narium cavitatem liberrimè admittentem. Duplex ejus est orificium in palato utrinque ad papillam illam statim post dentes incisores in plerisque animalibus brutis, præsertim in canibus satis evidentem, in hominibus vero non adeo manifestam: facile hæc orificia in conspectum veniunt, quando enim palatum digitis antrorsum versus ad dentes incisores paululum durius stringitur, pro-

ethmoidales, 3.) sphenoïdei, 4.) antra Highmori, 5.) sacculus lacrymalis, quorum etiam pertinet, 6.) foramen palati post dentes incisores.

1. *Membrana pituitaria Schneidevi*, cingit internam narium cavitatem & sinus, abundat vasculis & nervis, quibus *Olfactus* peragitur, secernit etiam mucum.

III.

propullulat ex his orificiis humidum, quod eorum præsentiam & locum manifestè ostendit: quando porro in ista orificia setæ porcinæ ab initio perpendiculariter, mox paulisper retrorsum versus fauces inflexæ adiguntur, lenissimo conatu in nares protrudi possunt. Hac encheiresi auditores mei ipsimet in canibus hos transitus setis penetrarunt. In urso deprehendebam hæc orificia cartilagineæ duritie; & ipsos ductus utrimque transeuntes admodum conspicuos. Præterea etiam horum ductuum in naribus locus, ob majorem superficiem declivitatem facile distinguitur.

An Fibræ nervi olfactorii per foraminula ossis cribrosi ad nares dispersi olfactum producant, an vero potius mucosum humidum ex cerebro ad nares excernatur, nondum sufficienter evictum est. Veterum jam quidam, & postmodum quoque *Schlevogtius* (Differt. de process. cerebri mammillar.) annotarunt, nervos olfactorios multo esse mol-

liores quam reliquos nervos, illosque evidenti gaudere cavitate, quæ in nullis aliis nervis deprehenditur: reperitur in illa cavitate humidum, quod secundum illorum sententiam per prædictas fibrillas & foraminula ossis cribrosi ex cerebro ad nares defertur: quare illi etiam istos nervos olfactorios non veros nervos, sed organa secretoria & duntaxat processus cerebri mammillares esse, adeoque Olfactum saltem per nervos, à quinto pari ad nasum tendentes peragi sibi persuadent. Quod vero fumus tabaci per os cribrosum ad ipsum cerebrum penetrare queat, uti vulgus plerumque credere ac dicere solet, plane impossibile est, quia foramina illa ossis cribrosi in eo latere, quod ad nasum pertinet, mediante membranâ pituitariâ; & in altero latere, quo cerebrum respicit, ope duræ matris arctissime cinguntur, atque obducuntur, quæ hac ratione nihil quicquam præter prædictas fibrillas transmittunt.

*Usus.*)

- III. *Usus*: 1.) *Nasus* percipit & distinguit odores;  
 2.) Multum confert ad loquelam & respirationem;  
 3.) Secernit atque excernit mucum.  
 4.) *Vibrissæ* effluvium mucii involuntarium & insectorum ingressum impediunt.

*Usus.*) *Olfactus*, seu *Odoratus* excitatur in membrana pituitaria, dum effluvia quædam sulphurea, aut salina volatilia, acris eam vario modo pungunt & vellicant, atque gratâ vel ingrâtâ titillatione afficiunt. Est itaque *Olfactus* sensus externus, quo mediante perceptio grati, vel ingrati alicujus odoris vellicationi in naribus ab effluviis factæ analogæ in cerebro excitatur. Vid. *Exercit. Nostr. Phys. de Olfactu.*

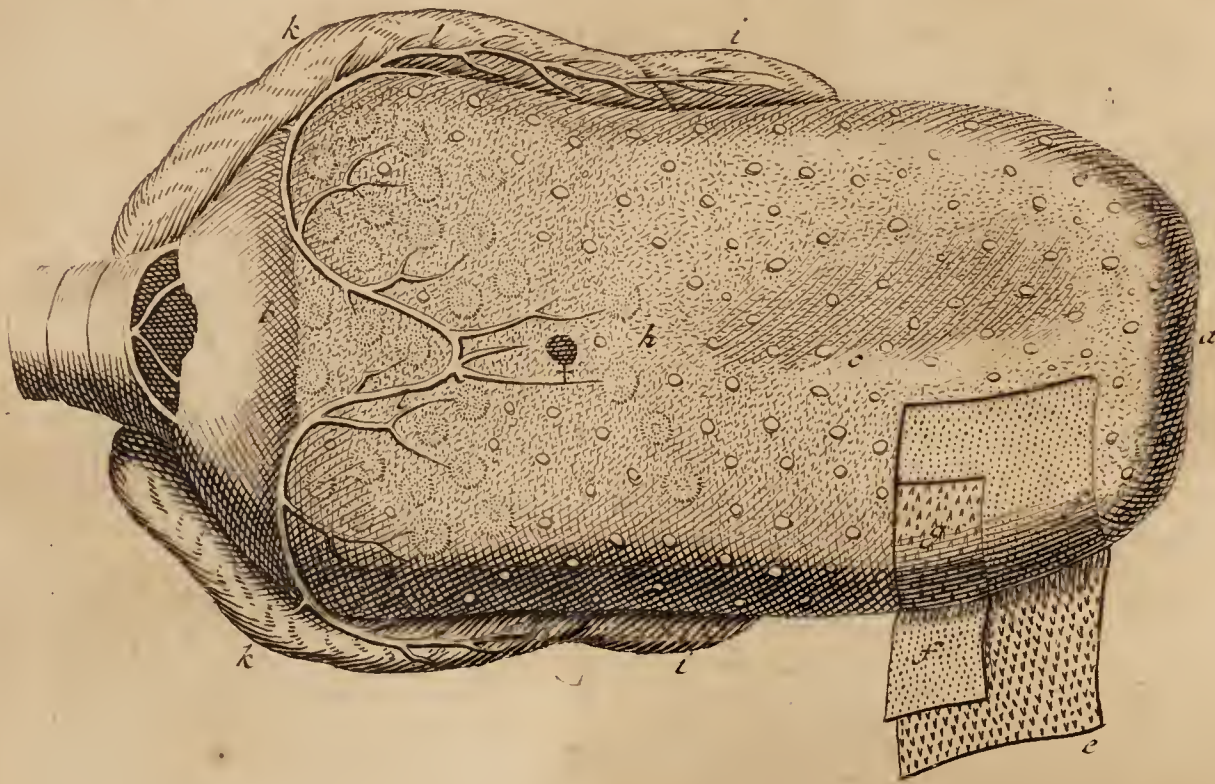
## T A B U L A XII.

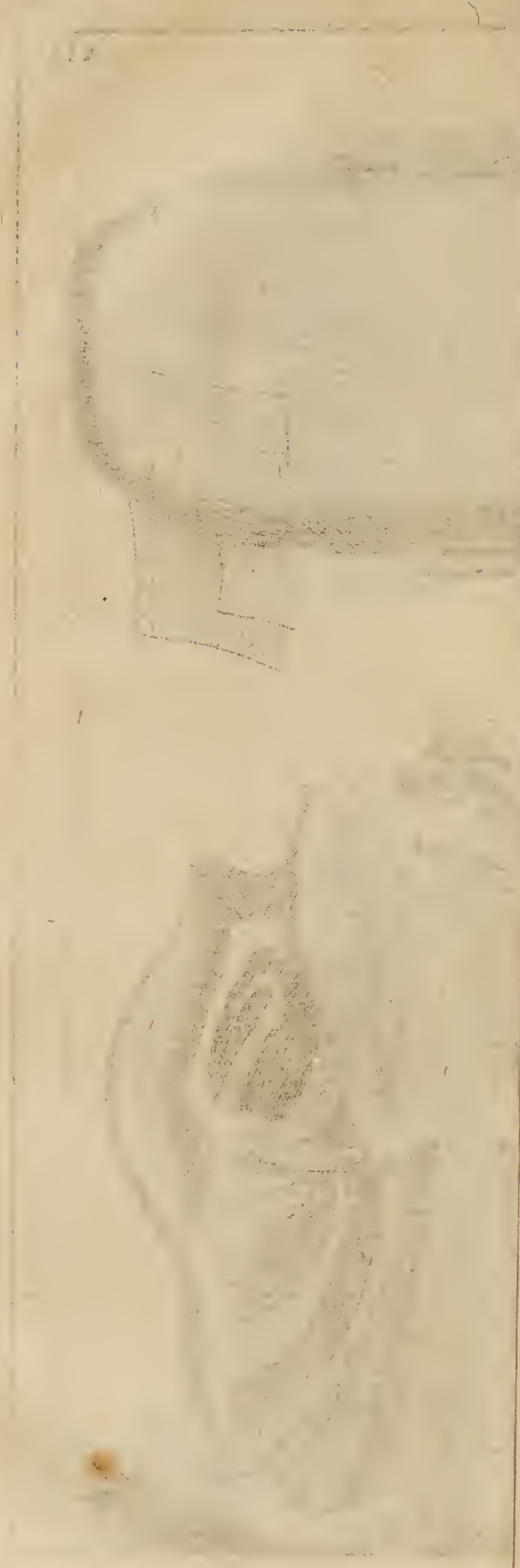
*De Lingua.*

- I. **D** *efinit*: LINGUA, est insignis & nobilis pars carnosâ, in ore sub palato sita, primum organum gustus & loquelæ.
- II. *Figura*: est oblonga & lata, antè acuminata:  
 a. *Apex*, anterior Linguae pars coarctata;  
 b. *Basis, radix*, pars posterior versus fauces lata;  
 c. *Linea mediana*, longitudinalis in linguae superficie.
- III. *Connexio*: Anterior pars libera est, posterior annexa.
- I. *Faucibus*, tracheæ & offi hyoideo ope ligamenti membranosi.
- d. *Os hyoïdes* (Tab. V.) faciliori motui linguae & connexioni musculorum inservit, qui sunt:

I. *Sterno-*







1. *Sterno-hyoïdeus*, deorsum ducit os hyoïdes & linguam:
2. *Coraco-hyoïdeus*, linguam lateraliter deorsum trahit;
3. *Genio-hyoïdeus*, antrorsum movet, & linguam ex ore protendit;
4. *Mylo-hyoïdeus*, ad latera flectit; prodest simul in masticatione, & comprimit ductus salivales;
5. *Stylo-hyoïdeus* os hyoïd. in situ immotum tenet.

II. Maxillæ inferiori, & processui styloid. per  
3. paria muscul.

6. *Genio-glossus*, antrorsum movet linguam ex ore;
  7. *Cerato-glossus*, retrorsum ducit linguam;
  8. *Stylo-glossus*, ad latera trahit linguam.
- Basio-glossus*, est saltem pars *Cerato-glossi*; &  
*Mylo-glossus* pertinet ad *Mylo-hyoïdeum*.

\* *Frenulum linguæ*, est ligamentum tenue, quo lingua mento annectitur.

IV. *Substantia*: Constat Lingua potissimum ex prædictis musculis, & quibusdam glandulis, tegiturque tribus membranis:

- e. *Membrana cum ore communis*, est superior;
- f. *Membrana reticularis Malpighii*, est media; &
- g. *Membrana papillaris nervosa*, est interior. Per has membranas prominent *papillæ nerveæ*, quæ *Gustum* percipiunt.
- h. *Variæ glandulæ* in superficie Linguæ.

i. Fo-

- i. *Foramen linguæ*, orificium ductus salivalis.  
*Vateri*;
- k. *Glandulæ sublinguales*;
- l. *Glandulæ maxillares*: cum ductibus salivalibus.
- m. *Ductus salivales Koschwitziani*, oriuntur;

## A N N O T A T I O N E S

## Ad Tabulam XII.

- i. **F**Oramen linguæ, quod orificium est ductus salivalis *Vateri*, sæpius à quibusdam papillis vicinis plane obtegitur, ut oculos fere effugiat, quam circumstantiam aliquoties observavi: & hæc fortassis est causa, cur aliqui hoc foramen invenire non potuerint. *Collinsius*, Anglus, primus fuit, qui in Anatomia sua Anglico idiomate A. 1685, concripta hoc foramen invenit, idque ductum aliquem glandularum lingualium foram tum temporis rectissime prævidit: *Morgagni Adversar. Anat. I. §. 8.* similem de eo fovet sententiam, qui ejus cavitationem usque ad os hyoïdis exploravit. Postmodum A. 1720. invenit *Abraham. Vater*, Prof. Witteberg. peculiarem ductum salivalem, qui à glandulis sublingualibus ortus in prædictum foramen sese exonerat; quemadmodum id in Programme A. 1721. & in Dissertatione ad Societ. Reg. Angl. A. 1723. datam exponit.
- m.) Copiosos hos ductus salivales per papillas linguæ se exonerantes *Koschwitzius*, Prof. Halensis, A. 1724. observavit, & in peculiari scripto (Ductus salivalis novus per glandulas maxillares, sublinguales, linguamque excurrens) publici juris fecit. Eodem fere tempore mihi pariter tales ductus in monstro quodam venire videbantur, à quibus in super ramulus aliquis ad foramen linguæ, sive orificium ductus *Vateri* properabat, quas ramificationes tum temporis in peculiari descriptione fœtus monstrofi descripsi atque delineavi. Cum vero posthac horum ductuum existentia à quibusdam Anatomicis in dubium sit vocata, & ego nuper in lingua capræ similes fere venarum ramificationes observaverim, dubius certe nunc hæreo, an forte in illa monstri

tur, secundum Auctoris observationem, ex glandulis sublingualibus & maxillari-  
bus; & exonerant salivam in superficie  
linguæ per glandulas sic dictas lingua-  
les.

V. *Usus*: Lingua inservit 1.) gustui, masticatio-  
ni & deglutitioni ciborum; 2.) loque-  
læ; & 3.) excretioni sputi.

monstri lingua, quæ tum tem-  
poris per aliquot dies cum an-  
nexis partibus aquæ erat injec-  
ta, venas sanguine elutas &  
aquam continentes vidissem;  
an verò sub venarum ramis  
veræ ductuum salivalium ra-  
mificationes delitescerent mihi  
obvenissent, quas, cum ex men-  
te *Heisteri* natura sæpe hic lu-  
dat, postea iterum tam facile  
reperiri non potui.

*Usus.*) Quoniam in alimen-  
tis particulæ admodum diver-  
sæ indolis acres, acidæ, aut  
amaræ, & inter illas quoque  
variæ salinæ, nitrosæ, alcali-  
næ, &c. eminent, quarum  
ingens præ reliquis vellica-  
tio non tantum gustu, sed  
etiam ipso tactu intra digitos  
evidens percipitur; ideo hæc  
salia vel ipsis cibis plus minus-  
ve jam inexistencia, vel inter  
præparationem adsperfa, post-  
modum sub masticatione ci-

borum papillas linguæ nervo-  
sas, ab extremitatibus nervi  
gustatorii compositas titillant  
ac vellicant, quæ vellicatio  
in his extremitatibus nervulo-  
rum diversimode facta simul  
per integrum nervi gustatorii  
tractum in lingua dissemina-  
tum usque ad cerebrum pro-  
pagatur, ubi perceptio *Gustus*  
vellicatiōni proportionata con-  
tingit. Pariter etiam reliquæ  
particulæ acres, acidæ, ama-  
ræ, &c. vel solæ, vel cum  
salinis sociatæ, puncturâ &  
vellicatiōne suâ in papillis  
nervis diversam sensationem  
producere valent. Est ita-  
que *Gustus* sensus externus,  
quo perceptio alicujus saporis  
vellicatiōni papillarum ner-  
vearum linguæ analogâ in ce-  
rebro excitatur. Vid. *Exercit.  
Nostr. Phys. de Gustu atque  
Loquela.*

## T A B U L A XIII.

*De Thorace.*

I. **D** *efinit* : THORAX, est medius corporis venter, sive cavitas; cingitur circumquaque à costis, sterno & vertebra & extenditur à collo ad diaphragma & costas spurias.

II. *Divisio*: Considerandæ sunt partes continentes & contentæ:

I. *Partes continentes*, cavitatem Thoracis constituentes:

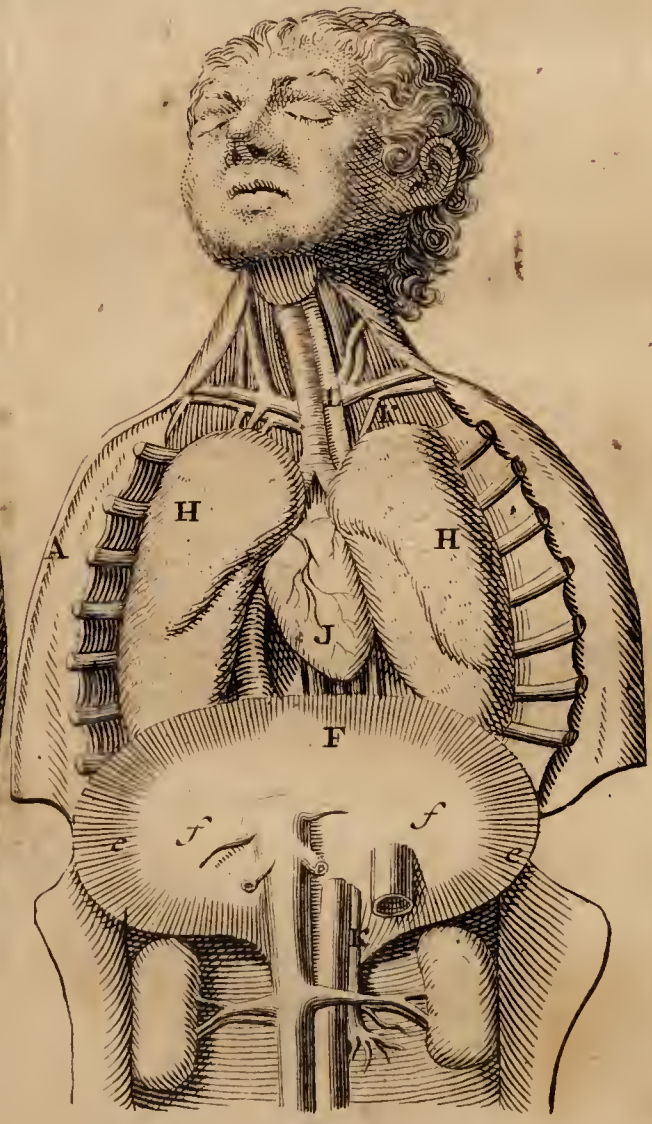
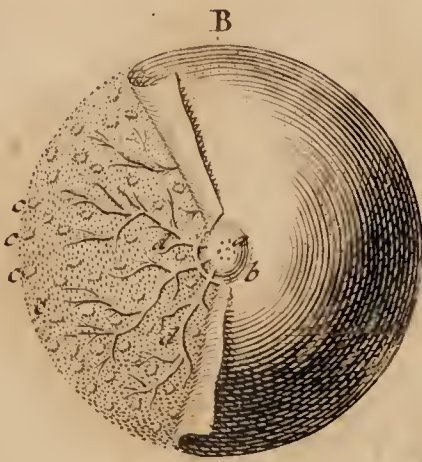
A. *Integumenta communia*, de quibus Tab. VI.

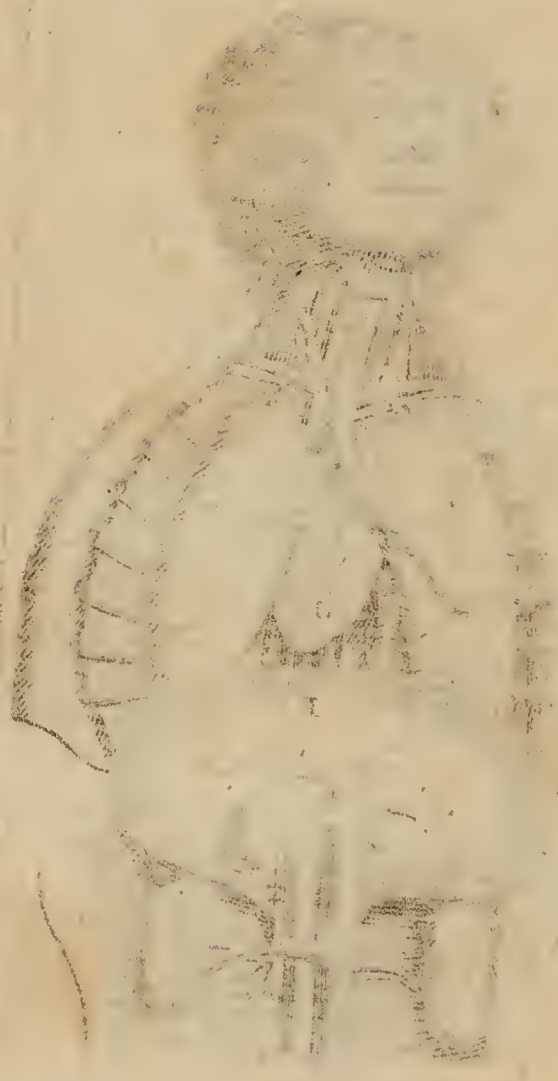
B. *Mammæ*, sunt 2. partes convexæ, prope

## A N N O T A T I O N E S

## Ad Tabulam XIII.

B. **D** Uæ existunt in fœminis *mammæ*, partim majoris venustatis, partim sufficientis nutrimenti causa, præsertim quando gemelli generantur. Mammæ in sexu sequiori circa 14. ætatis annum ad justam magnitudinem accrescunt: in sexu vero nobiliori nunquam adeo insigniter protruduntur: in viris vocantur illæ *mamille*; in fœminis *mammæ*; & in animalibus *ubera*. Lac illud, quod statim post partum excernitur, *colostrum* vocatur, viscidum est ac crassum, & inservit infantibus ad expurgandum meconium, primum scilicet intestinorum excrementum nigri coloris. Sunt quidem nonnulli juris consulti & Medici, qui infallibile imprægnationis signum esse reputant, quando lac in mammis deprehenditur. Quod vero hæc circumstantia sæpe fallat, testantur varia exempla fœminarum juniorum ac vetularum, extra conjugium viventium, in quarum tamen mammis lac fuit generatum; nec desunt exempla, quod ancillæ







ancillæ quædam, ob libidinem infantes lactantes mammis suis admoventes, lactis proventum excitaverint: imo juvenes & viri fuerunt, qui ex mammis lac exprimere potuerunt: plerumque etiam in infantibus recenter natis utriusque sexus lac in mammillis deprehenditur. Fusius de his legi potest *Georg. Franckii de Franckenau Satyr. Med. XV.*

Varix sunt sententiæ, *quid propriè lac sit, & unde illud ad mammas perveniat?* Crediderunt aliqui, lac nihil aliud esse, quam ipsum chylum ex receptaculo & ductu thoracico immediatè in mammas delatum: 1.) quia lac eundem cum chylo obtinet colorem. 2.) quia natura ubique brevissimâ viâ incedit, ideo chylus quam optime ex vicino ductu thoracico aut ex receptaculo per ductulos & canales nondum detectos statim ad mammas deferri posset, antequam ad cor progrediretur. 3.) Quia eo tempore, quo lactantes comedunt, subito abundans copia lactis affluit. 4.) Quoniam varios sæpe odores alimentorum digestorum lac manifeste redolet, v. g. allium, cepas, &c. Alii iterum putant, chylum quidem transire per justas vias in massam sanguineam, illum vero cum ea non intimam mixtionem subire, ut eo facilius iterum in mammis separari queat. Certius vero statuendum est, quod lac ex ipso

sanguine, perinde ac alii humores, per mammarum tubulos & glandulas secernatur & elaboretur: quod enim ad priorum sententiam attinet, & quidem 1.) ad convenientiam coloris in lacte & chylo, hæc certe parum vel nihil evincit, certissimum enim est, pinguedinem ex sanguine elaborari, quæ nihilominus candido superbit colore; cum itaque lac sit pinguis atque nutritioni destinata lymphæ, facile inde colligi licet, album colorem lacti posse comparari, quanquam illud ex sanguine generetur. 2.) Cum præterea omnes mammarum partes vicinæ hucusque perquam sollicitè fuerint exploratæ, & hodiernis temporibus quoque receptaculum chyli unâ cum ductu thoracico artificiose repleti possit, facile viæ illæ mammarum incognitæ jam fuissent detectæ. 3.) Subitaneus lactis affluxus in lactantibus contrarium potius comprobatur, brevissimo enim eo temporis intervallo ille chylus ex alimentis modo digestis recenter elaborari, & per tot vias lacteas ad mammas deferri nequit: genuina vero istius affluxus causa est, quia ille sanguis, qui eo tempore in mammis, earumque partibus vicinis cumulat & intrat, à sanguine copiosius ex corde subsequente, itemque à chylo tunc per vasa lactea fortius insistente validius à tergo compellitur, ut hac ratione se-

propre se invicem antèrius in pectore præsertim foëminarum, eminentes, substantiæ duriusculæ glandulosæ, conciliant foëminis venustatem, & fecerunt *Lac*, succum nutritium infantum.

- a. *Papilla*, eminentia in medio mammæ rubicunda, cylindrica, admodum sensibilis, & aliquibus foraminulis perforata, quæ infantibus lac fundunt.
  - b. *Areola*, ambit papillam in virginibus grate rubella;
  - c. *Glandulæ* lac secernentes latitant in pinguedine;
  - d. *Tabuli lactiferi*, sibi invicem inhiantes & vasculis sanguiferis juncti, pariter pinguedine involvuntur.
- C. Aliqui *musculi*, imprimis pectorales & intercostales. Tab. XXVIII.
- D. *Ossa*, ut: sternum, costæ, claviculæ, & vertebræ dorsi. Tab. V.

cretio lactis celerior in mammis contingere possit. Haud secus, atque potus infusi herbæ Théë copiosè ingurgitatus sæpe urinam citius movet ac compellit, priusquam ille ad sanguinem fuerit delatus. 4.) Odor quorundam alimentorum non annihilatur in sanguine, augetur potius ille per ejus motum eo magis, quo subtilius particulæ istæ sulphuræ frequenti impulsu atteruntur & minutiores fiunt. Et hæc est ratio, cur ceparum, allii, balsami sulphuris, aliisque rei fragrantis odor manifes-

tissimè in fonticulis aut urina olfactu percipiatur, quia fonticulorum pus æque ac urina ex sanguine elaborantur. Præterea superficialia lactis cum sanguine commixtio, qua chylus massam sanguineam non intime subiisse asseritur, pariter nullum locum invenit, sic enim chylus in reliquis vasis sanguiferis per totum corpus disseminatis pariter haud intimè misceretur, quare in lactantibus foëminis ipsa nutritio & omnes reliquæ secretiones sanguinis naturales pervertentur.

D E C I M A T E R T I A. 99

E. *Pleura*, ex duplici membrana connexa, cingit universam Thoracis cavitatem ubique firmiter adhærens.

F. *Diaphragma*, septum transversum validum, quod Thoracem ab abdomine dirimit, sterno, costis & vertebrae dorſi circumquaque connexum, inservit respirationi, propulsioni humorum, concussioni viscerum & excretioni impuritatium: cujus

e. *Circumferentia* carnosâ muscolum orbicularem refert;

f. *Centrum* nervosum vocatur speculum;

g. *Foramen in latere dextro* pro transitu venæ cavæ;

h. *Foramen sinistrum*, per quod œsophagus descendit;

i. *Tendines* diaphragmatis annectuntur vertebrae lumborum, intra quos aorta, vena azygos & ductus thoracicus transiunt.

II. *Partes contentæ*, quæ in Thorace continentur, sunt:

G. *Mediastinum*, est membrana duplicata, sterni & vertebrae annexa, quæ Thoracis cavitatem secundum longitudinem distinguit & cor suspensum tenet: ori-

G 2

tur

E.) Oriuntur à membrana *Pleura* mediastinum & omnes membranæ externæ cunctarum partium in thorace contentarum; quemadmodum etiam in abdomine omnia viscera ibidem contenta membra-

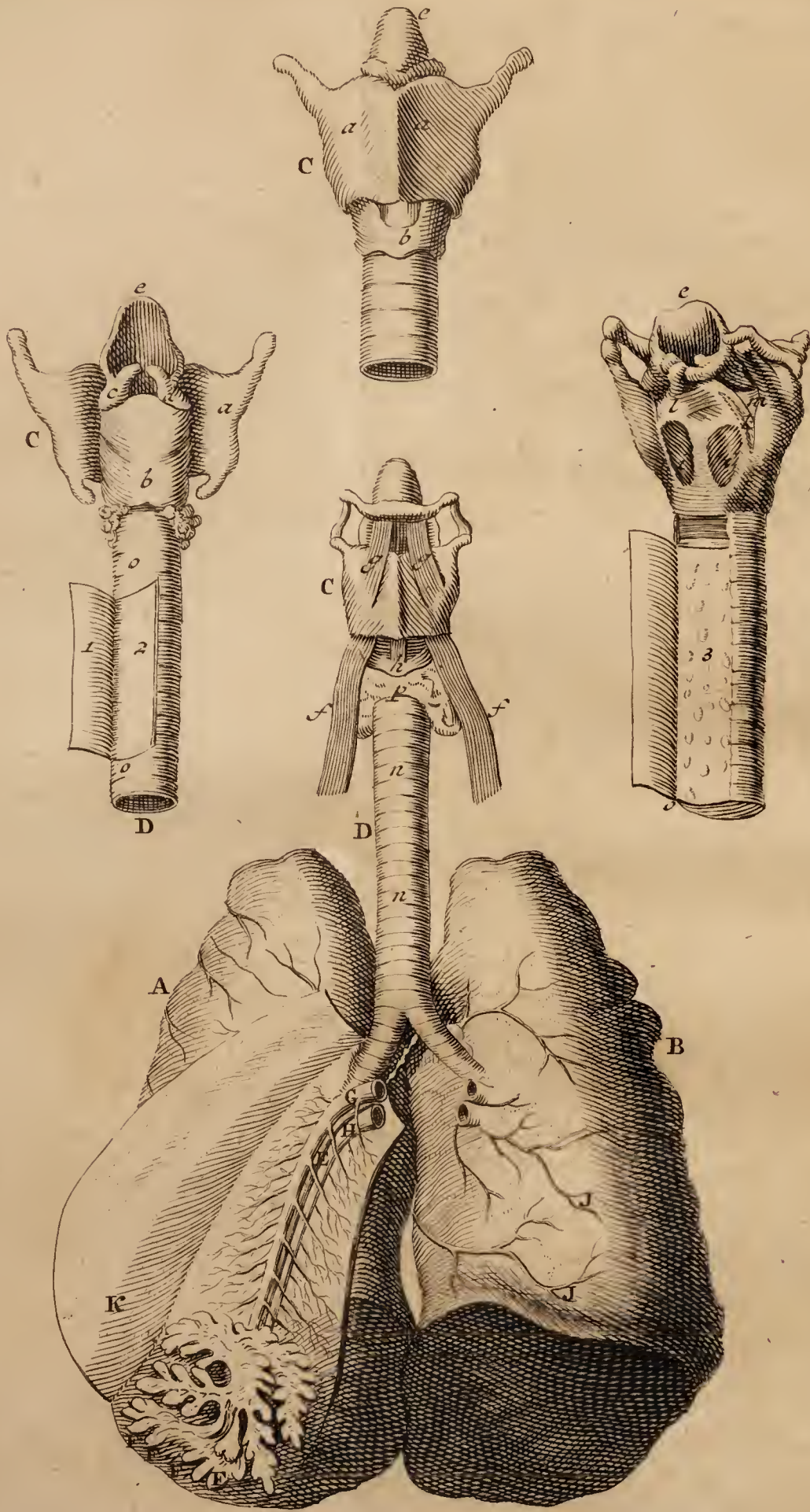
nam superiorem à Peritonæo mutuuntur. Investitur hac ratione Diaphragmatis latus superius, quod thoracem respicit, ab hac membrana pleura; & alterum latus, quod abdomen respicit, à peritonæo.

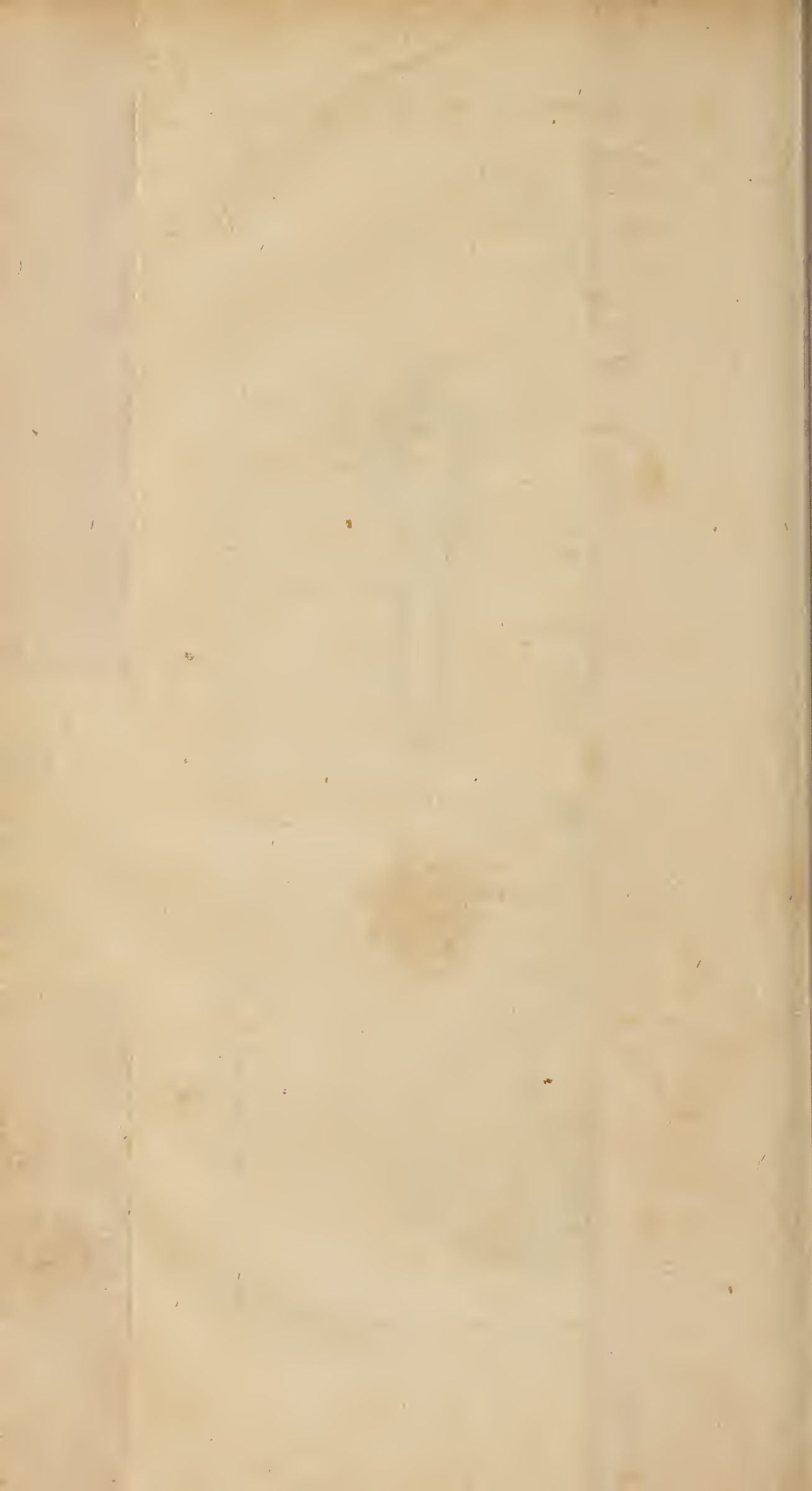
- tur à pleura, cum qua 2 facculos format, qui pulmones ambiunt.
- H. *Pulmones* utrumque in Thorace locantur. Tab. XIV.
- I. *Cor & vasorum trunci* in medio hærent. Tab. XV.
- K. *Ductus thoracicus* incumbit dorso ad aörtam. Tab. XXI.
- L. *Oesophagus* sub pulmonibus latet. vid. Tab. XX.
- III. *Ufus: Thorax* defendit suas partes contentas, faciliat respirationem & circulationem sanguinis.

## T A B U L A XIV.

*De Pulmonibus.*

- I. **D** *Esinitio*, PULMO, est viscus, thoracis, maximum, spongiosum, cor utrinque complectens, respirationis organum.
- II. *Figura*: Pulmo inflatus refert ungulam bubulam inversam.
- III. *Divis*: Dividitur ope mediastini in 2. lobos insignes:
- A. *Lobus dexter*; & } in minores lobos divisi.  
 B. *Lobus sinister*: }
- IV. *Connexio*: Pulmo inferius est liber, superius annexus.
- 1.) *Cordi*, mediantibus vasis pulmonalibus;  
 2.) *Sterno & vertebris dorsi*, ope mediastini; &





3.) *Arteriæ asperæ, Trachea & Fistula pulmonalis*: est canalis cartilagineus, à faucibus per collum ad pulmones super œsophagum protensus, cujus partes sunt:

C. *Larynx*, caput tracheæ ossi hyöides annexum, cujus rima *glottis* audit: constat ex 5. cartilaginibus:

a. *Cartilago thyroïdes, scutiformis, pommum Adami*, anterior:

b. *Cartilago cricoïdes, annularis*, est basis laryngis;

c. d. 2. *Cartilagine arytenoïdes, guttales, posteriores*;

e. *Epiglottis*, operculum rimæ, adhæret ligamentis,

Has cartilagine flectunt 7. paria musculorum:

f. *Musculi sterno-thyroïdei*, deorsum trahunt laryngem;

g. *Hyo-thyroïdei*, sursum attrahunt laryngem;

h. *Crico-thyroïdei*,

i. *Crico-arytenoïdei posteriores* } aperiunt

k. *Crico-arytenoïdei laterales* } rimam;

l. *Ary-arytenoïdei*, } claudunt rimam

m. *Thyro-arytenoïdei*, } laryngis.

D. *Truncus tracheæ* per collum ad pulmones extenditur:

n. *Pars ejus anterior* ex cartilag. semicircular. compositus;

o. *Pars posterior* membranosa constat

1.) ex tunica membranosa, 2.) musculosa, in qua 3.) glandulæ parvæ.

p. *Glandula thyroïdea* sub larynge utrinque collocatur.

E. *Bronchia*, rami trachæ inter vasa pulmonal. per pulmones ubique distensi, quibus adhærent vesiculæ.

V. *Substantia*: Pulmonum substantia est spongiosa:

F. *Vesiculæ pulmonales* bronchiis racematim adhærentes;

G. *Arteria pulmonalis*, ex cordis ventriculo dextro orta;

H. *Ve-*

## A N N O T A T I O N E S

ad Tabulam XIV.

p.) Q Ualem hæc glandula Thyroïdea proprie præstet utilitatem, hucusque incertum est. *Bellingerus* (Tract. de foetu nutrito) putat, eam discernere peculiarem succum in foetu, qui postea per proprios ductus sursum ad os deferatur; quos tamen ductus nemo adhuc cernere potuit. *Jac. Vercellonius*, *Diff. de glandulis conglomeratis œsophagi*, A. 1711. statuit, hanc glandulam esse nondum ovulis vermiculorum repletum, quæ ovula per subtilissimos ductulos imperceptibilis cavitatis in œsophagum & consequenter etiam in ventriculū deportarentur ad promovendam digestionem & exagitantium chylum. Exploravit vero *Clariss. Heisterus* hanc glandulam perquam sollicitè,

nulla tamen invenit ibi ovula neque ductus, sed humorem aquosum flavis guttulis pinguedinis refertum.

F.) *Malpighius* primus observavit substantiam pulmonum membranosam & ex meris vesiculis diversæ magnitudinis ac formæ compositam, quæ vesiculæ extremitatibus bronchiorum annexæ per horum orificia ab aëre expandantur & sic totam pulmonum molem insigniter distendant.

G.) *Arteria pulmonalis*, veteribus *vena arteriosa* dicta, eo in loco ubi à corde exoritur 3. *valvulas semilunares* obtinet, pariter atque aorta (Tabul. XV. e.), statim in principio à dextra ad sinistram sub aortam reflectitur & dividitur ibi in duos ramos: *ramus dex-*



H. *Vena pulmonalis*, ad cordis ventriculum finistrum pergit;

I. *Arteria & vena bronchialis* nutriunt pulmones;

K. *Membrana*, qua pulmonum substantia: vestitur.

VI. *Ufus*: 1.) Sub inspiratione mirum expanduntur pulmones, dum aër per tracheam ejusque ramos invesculas intrat.

G 4

2.)

*ter* obliquè sub aërta, vena cava & arteria aspera serpit, & distribuit furculos per integrum lobum dextrum pulmonum; *ramus* vero *sinister* jungitur statim ab initio aërtæ per canalem arteriosum, in foetu pervium, *ductum* scilicet *Botalli* (Tab. XXVII. b.), & dispergit postea furculos per totam substantiam lobi finistri pulmonum.

H.) *Vena pulmonalis*, quondam *arteria venosa* nuncupata, adhæret cordis thalamo finistro, in quem multo majori, quam ipsa arteria magna orificio se exonerat, cujus extremitati apponuntur 2. *valvulae mitrales* (Tabul. XV. d.) Dividitur ista vena pulmonalis prope cor in duos ramos, sic, ut duplici quasi orificio prædita videatur: eodem modo, ac arteria pulmonalis, per universam pulmonum substantiam suas distribuit ramificationes secundum ductum bronchiorum, ita, ut ubique hujus venæ rami ad alterum bronchiorum latus, & rami

arteriæ pulmonalis pariter ad alterum latus excurrant, adeoque omnes distributiones arteriæ asperæ in medio locatas utrinque ad vesiculas usque pulmonales concomitentur: & dum bronchiorum extremitates postmodum in meras vesiculas pulmonales expanduntur, furculi quoque illorum vasculorum copiosissimè divaricati tenerrimum constituunt *rete vasculosum Malpighii*, quo vesiculæ pulmonales obducuntur.

I.) *Vasa pulmonalia* nullam suppeditant pulmonibus nutritionem, utpote quæ duntaxat circulationi & attenuationi sanguinis inserviunt: *vasa* vero *bronchialia* nutritioni pulmonum sunt dicata.

*Ufus.*) Crediderunt veteres, aërem esse pabulum vitæ, propterea eum quoque *principium vitale* nominarunt: quare etiam supposuerunt, aërem ex bronchiis eorumque vesiculis per *vasa pulmonalia* in *massam sanguineam penetrare*, cui sententiæ multi quoque recentio-

2.) Per vasa pulmonalia transit sanguis ex cordis ventriculo dextro in finistrum.

3.) Pulmo

tiorum, imprimis Sylvius, Swammerdam, Lowerus, Truston & alii subscribunt ob rationes sequentes:

1.) Quoniam aër tracheæ inflatus, & conatu aliquo ulterius protrusus in venam pulmonalem & in ipsum cor propelli potest.

2.) Quia post repetitam inflationem in arteriam asperam, sanguis rubicundus & spumofus refluit.

3.) Quia liquor coloratus à *Trustone* arteriæ pulmonali injectus per venam pulmonalem atque tracheam regurgitavit.

Denegant tamen è contrario *Riolanus*, *Higlmorus*, *Harvaus*, *Maurocordatus*, *Nedham* aliique aëri accessum in sanguinem per sequentes rationes contrarias:

1.) Aërem in arteriam asperam inflatum & leniter saltem propulsum minime in sanguinem transire, nisi fortiori conatu adigatur, quo veliculae pulmonum aut vascula facile disrumpuntur atque sic aëri transitum concedunt.

2.) Rubedinem & spumam sanguinis unicè à repetita inflatione & excitato calore provenire.

3.) Dubitandum esse quam maxime, an illius cadaveris

pulmones, cum quibus *Truston* experimentum suum instituit, integri an potius læsi fuissent? alias enim hæmoptysis multo frequentius contingeret. Præterea quoque probandum foret, liquidum pariter ex trachea vasa pulmonalia subire posse.

His rationibus subjungit *Celeb. Frid. Hoffmannus* in *Medicina rationali systematica* Tom. 1. P. 1: Cap. 7. §. 24. adhuc sequentia argumenta:

4.) Quod aër sætem loca ab humoribus relicta & vacua, non vero venarum cavitates sanguine repletas occupare valeat.

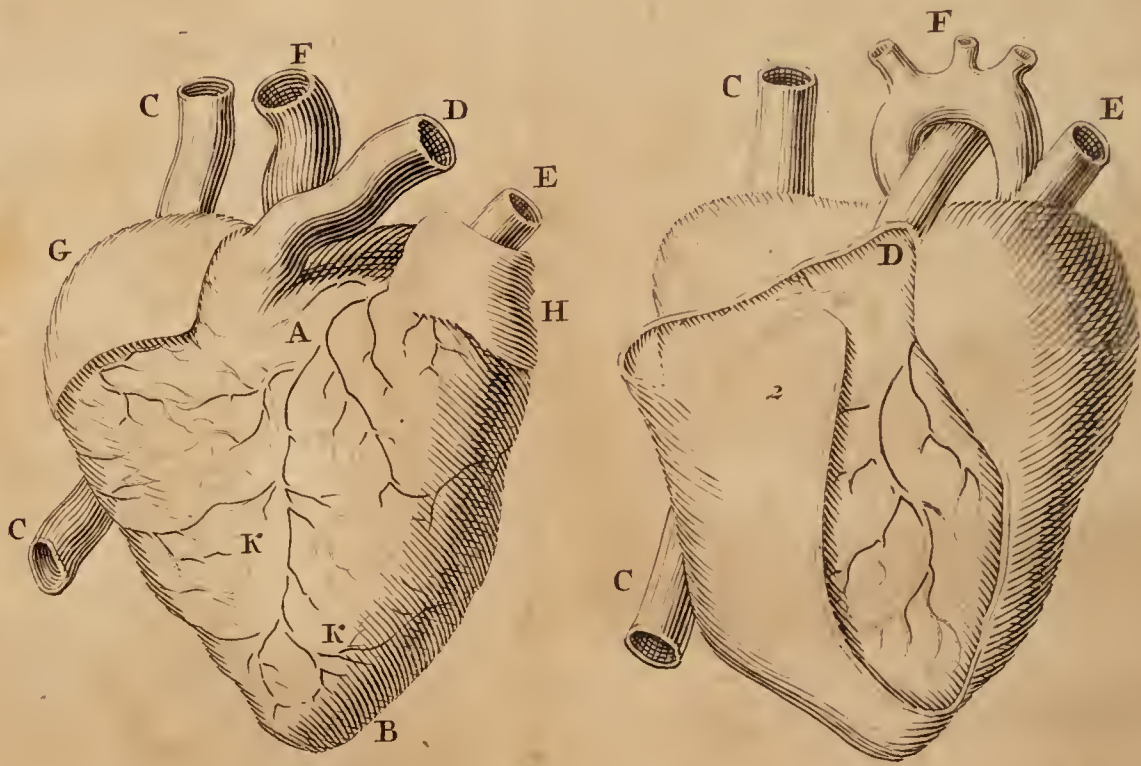
5.) Quod interstitia sanguinis in vasis sanguiferis illo aëre jam sint repleta, qui unà cum chylo illuc afferitur, quapropter vasa ista novam aëris copiam admittere non possent.

6.) Quod calor sanguinis naturalis aërem in vasis actu jam præsentem admodum expandat, ut iste potius foras egredi cogatur.

7.) Quod mucus in arteria aspera poros & officina, etiam si quædam adessent, visciditate sua penitus obducat, ut accessus aëri plane intercipiatur.

8.) Quod aër externus in vasis potius noxius, quam utilis sit, quia animalia brevi emor-





3.) Pulmo propellit, attenuat & purificat sanguinem, & infervit loquelæ.

emoriuntur, quando illorum venis aër inflatur.

Affertum illud vulgare, quod pulmones à potu frigido festinanter ingurgitato facile labem contrahant; non penitus contemnendum est: quando enim quis calore perfusus potum largius haurit, tunc prius pro-

fundius inspirat, pulmonesque valide expandit, ubi sic sanguis pulmonis calidus à potu frigido per adjacentem œsophagum copiosius descendente subito refrigeratur, unde facilimè vitium aliquod pulmones contrahere possunt.

T A B U L A X V.

*De Corde.*

I. **D** *E*fnitio: COR, est pars carnosa, excavata, in thōrace intra pulmones pericardio inclusa.

II. *F*igura: Forma cordis conum repræsentat inversum

A. *B*asis cordis, pars superior lata, annexa;

B. *M*ucro, *a*pex, pars inferior acuminata, libera.

II. *C*onnexio: Partes, quibus cordis basis adhæret, sunt:

1.) *M*ediastinum (Tab XIII.) & glandula *T*hymus (Tab. XXVII.)

2.) *P*ericardium, sacculus ex membrana  
G 5 valida

A N N O T A T I O N E S

ad Tabul. XV.

2.) **D** Utant nonnulli, *l*iquorem pericardii esse aliquid præternaturale, qui, demum sub agone mortis à cordis

lida duplicata contextus, in quo cor,  
& liquor pericardii conspiciuntur.

3.) Quatuor vasa sanguifera communia,  
videlicet:

C. *Vena cava*; vid. Tab. XVII. } pertinent ad

D. *Arteria pulmonalis*; Tab. XIV. } cordis ventri-

E. *Vena pulmonalis*, Tab. XIV. } culum dex-

F. *Arteria magna*: Tab. XVI. } trum.

IV. *Partes*: Constat cordis substantia ex fibris musculosis.

G. *Auricula cordis dextra*, &

H. *Auricula cordis sinistra*, ejusdem sunt  
structuræ.

I. *Fibræ musculosæ* spirali tractu inflectuntur.

K. *Vasa coronaria cordis* nutriunt cordis sub-

stantiam.

L. *Ventriculus cordis dexter*, sinistro multo  
tenuior,

M. *Ventriculus sinister*, dextro crassior & lon-

gior, sed arctior.

N. *Sep-*

dis anxii motu inordinato ex-  
primatur & colligatur; repe-  
ritur tamen iste in omnibus  
corporibus, plerumque tamen  
in iis, quæ subitanea morte  
pereunt, copiosior, quam in  
aliis, quæ morbo quodam  
chronico & diuturno labora-  
rant. Quidam sibi persuadent,  
provenire hunc liquorum ex  
glandula thymi, alii ex glan-

dulis cordis, alii ex ipsius pe-  
ricardii substantia: magis tamen  
veritati consentanea videtur  
*Ruyshii*, *Heisteri*, aliorumque  
sententia, qua hunc liquorem  
sub constrictione cordis (in  
systole) ex ejus auriculis ex-  
primi, & postea à pericardii  
poris humectationis causa ab-  
sorberi statuitur.

L. M.) *Ventriculus cordis*  
dexter

N. *Septum cordis* crassum, dirimit ventriculos, in quibus

- a. *Trabes, lacertuli*, sunt quasi parvi muscoli;
- b. *Sulci*, sunt sinus & rimæ longitudinales inter trabes.
- c. *Valvule tricuspidales* ad ingressum venæ cavæ positæ,
- d. *Valvule mitrales* venæ pulmonali appositæ:
- e. *Valvule semilunares* in exortu aörtæ & arteriæ pulmonal.

V. *Ufus* 1.) *Pericardium* humectat cor & arcet frigus aëris pulmonum.

2.) *Valvule* vasis appositæ impediunt sanguinis regurgationem.

3.) *Cor* inservit circulationi sanguinis. Est autem *Circulatio sanguinis* motus per vasa

dexter quoad substantiam dimidia parte tenuiore est, quam sinister: consequenter etiam vis illius dimidio saltem robore pollet, quæ etiam sufficit, ut sanguis saltem ad vicinos pulmones deferatur, cum sinister cordis ventriculus sanguinem per totum corpus ad omnes ejus partes propellere debeat. Cavitas tamen ventriculi sinistri usque ad apicem cordis sese extendit, altera vero sinistri ventriculi paulo largius distenditur: utriusque autem structura sibi admodum convenit.

*Ufus.*) Quæ ratione ex chy-

lo lacteo albicante sanguis rubicundus generetur, patet ex eo experimento, quo lac cum quodam lixivio coctum in rubicundum colorem mutatur: continet autem lac in se particulas oleosas, pingues, ex quibus butyrum conficitur; & istæ particulae sunt sulphureæ, quia butyrum deflagrari potest; quando itaque particulae salinæ lixivii cum oleosis per calorem intime sociantur, evenit jam exinde rubedo. Cum itaque chylus magna ex parte cum lacte conveniat, & in eo multæ particulae oleosæ atque salinæ contineantur, hinc

sa sanguifera frequenti propulsione continuatus: Chylus namque ex cibis elaboratus, & cum sanguine reflente cordis ventriculo dextro illatus, ope constrictionis cordis per arteriam pulmonalem ad pulmones, & per arteriam pulmonalem iterum ad cordis ventriculum sinistrum defertur, ex quo ventriculo tandem per aortæ ramificationes ad singulas corporis partes nutritionis cau-

hinc mediante cordis & pulmonum motu istæ pariter intrinse miscentur, incalescunt & alium colorem acquirunt. Idem comprobatur ipsa quoque experientia: quod si enim chylus cochleari exceptus ad ignem incalescit, in rubicundum mutatur liquorem. Attamen ad sanguinis rubedinem aër etiam multum confert.

Constat sanguis ex particulis aquosis & terrestribus, in quibus adhuc aliæ salinæ, pingues, oleosæ & sulphuræ continentur.

*Motus sanguinis est duplex: vel progressivus, sive circularis, quando sanguis per omnia vasa sanguifera in toto corpore circumagitur; vel intestinalis, quo singulæ sanguinis particule inter se invicem circumrotantur. Motum sanguinis progressivum, sive Circulationem sanguinis primas omnium luculenter descripsit Cæleb. Harvæus in Tract. de mo-*

tu cordis, eamque sequentibus vindicavit experimentis:

- 1.) Ipsa cordis structura musculosa, ejusque & omnium arteriarum pulsus validus, quem non solum in externa corporis superficie tactu percipimus, sed etiam in animalibus vivis dissectis evidentissime cerni licet, circulationem sanguinis manifestissime produnt.
- 2.) Vasa sanguifera, quorum trunci majores ventriculis cordis annectuntur, & per omnes corporis partes quaquaversum in plures ramos & furculos innumeros distribuuntur, propterea hac ratione ita sunt disposita, ut mediantibus istis sanguis nutritius ad omnes corporis partes deferri, & superfluis iterum revehi queat.
- 3.) Valvulæ semilunares, arte-



causa propellitur: sanguis vero à nutritione superfluous refluit iterum per ramulos & truncos venæ cavæ ad cordis ventriculum dextrum, denuo hoc circuitu propellendus. Sub constrictione cordis, *Systole*, præbent Auriculæ sanguini diverticulum, donec sub reiterata ejus dilatatione, *Diastole*, cordi influere possit.

TAB.

arteriarum principiis appositæ, quæ foras hiant, concedunt quidem sanguini egressum, regressum vero ejus refrœnant; è contrario valvulæ venarum tricuspidales & mitrales, itemque illæ, quæ in venarum cavitatibus reperiuntur, impediunt, ne sanguis à corde per venas ad partes regurgitetur.

4.) Quando arteriæ in vivis animalibus filo constringuntur, intumescunt istæ inter vinculum injectum & cor, & infra ligaturam concidunt; venæ vero deligatæ turgescunt infra ligaturam & supra illam inaniuntur: unde firmissime concluditur, quod sanguis ex corde per arterias ad partes propellatur, per venas autem ad cor refluat.

- 5.) Quod si insigne aliquod vas sanguiferum læditur & apertum servatur, effluit per illud, omnis sanguis in toto corpore contentus; quod vero minime fieret, nisi illæ per universum corpus circuletur.
- 6.) Transfusio sanguinis, qua sanguis ex animali quodam in aliud defertur, comprobatur pariter existentiam circulationis sanguinis.
- 7.) Liquor coloratus venæ cuidam injectus facile ex arteria alterius lateris effluit, & circuitum sanguinis demonstrat.
- 8.) Circulatio sanguinis in cauda piscium per microscopia evidentissimè conspicitur.

Reperiuntur in scriptis quorundam Veterum Medicorum non-

nonnulla vestigia, unde admodum probabiliter colligitur, Circulationem sanguinis iis minimè fuisse ignotam. Hac ratione comparat Hippocrates Lib. de Corde §. 5. microcosmum cum macrocosmo sequentibus verbis: *Hi* (scilicet cordis ventriculi) *fontes sunt humana natura, & hi flumina sunt, quibus totum corpus irrigatur: atque hi etiam vitam homini conferunt, & ubi rescicati fuerint, homo moritur.* Postea Lib. de locis in homine, §. 6. inquit: *Sole enim hæ (venæ juxta tempora) ex venis sanguine non rigantur, sed avertitur ex ipsis sanguis, qui autem avertitur influenti occurrit, & qui quidem avertitur volens discedere, qui vero superne influit volens infra procedere, hic impelluntur ac diffunduntur ac mutuo circumagitantur, & puisum venis exhibent.* Notandum autem est, quod Hippocrates per *Φλέβες* venas, in genere vasa sanguifera intelligat. Ibidem §. 9. *Communicant autem omnes venæ, & confluunt inter se mutuo & illa quidem sibi ipsis per se committuntur ac coincidunt, alia vero per venulas à venis extentas. Quæ autem carnes nutriunt, ea parte inter se confluunt. Et quicumque morbus à venis oritur, levior est, quam qui à nervis: difluit enim una cum humore, qui in venis est & non quiescit.* Lib. de alimentis: *In pilos alimentum*

(i. e. sanguis) & in unguetibus & in extremam superficiem intrinsecus pervenit. Forinsecus alimentum ex extrema superficie ad intima pervenit. Confluxio una, conspiratio una, consentientia omnia. . . . Principium magnum ad extremam partem pervenit, ex extrema parte ad magnum principium pervenit. Lib. de flatibus, §. 21. *Cumque in crassiores & pleniores sanguine venas aër prodierit, progressusque diutius maneat, prohibet sanguinis cursum atque alio quidem loco consistit, alio lentius penetrat, alicubi autem citius. Quæ sane in æqualitate transitus sanguinis per corpus facta, omnigenæ in æqualitates per omne corpus contingunt. . . . Continguntque ex sanguinis perversione totius omnino corporis subversiones.* Lib. II. De Diætâ §. 45. *Calescèto enim sanguine (scilicet per febrilem motum) & attracto, celerem circuitum faciunt ea, (i. e. fluida) quæ in corpore sunt. . . . Tum quod compactum est calescens attenuatur, & simul ex carne foras sub cutem extruditur, atque hoc sudor calidus vocatur. Hoc autem excreto, sanguis in naturalem statum restituitur & febris remittit.* Item Lib. de Insomniis, §. 12. *Hæc omnia sic visa, sanitatem homini designant, & corpus recte habere, omnesque circuitus, & exhibitiones ciborum ac secretiones integras esse.*

Sic quoque in scriptis *Galenii*, præsertim Lib. de usu Part. Cap. I. vestigia prostant, ubi de mutua connexionè & anastomosi arteriarum cum venis, quæ sanguinem ex iis in se per vias exilissimas recipiant, loquitur.

Pariter *Plato* in *Timæo* aliquoties mentionem facit *Periodi* & *circuli*, huc illud commoti.

Refert præterea *Thom. Bartholinus* in Act. Hafniens. ad A. 1676. pag. 4. ex literis *Andr. Cleyeri*, Proto-Medici in Batavia nova: *Medicis sinensibus tot retro seculis, ultra 4000. annorum, usum circulationis sanguinis innotuisse Europæis.*

Quod sapientissimo Regi *Salomoni* Circulatio sanguinis pariter jam cognita fuerit, admodum probabiliter ex ejus *Ecclesiast.* Cap. XII. vers. 6. colligi licet, quando de corporis humani partibus, ejusque functionibus naturalibus in sensu metaphorico inter alia sequentem in modum de Circulatione cessante loquitur. *Et aurea scaturigo præterfluat, & amphora putei dehiscat, & rota putei rumpatur.* Per auream scaturiginem nihil tam evidenter denotatur, quam Circulatio sanguinis, ut pote quæ sub agone mortis amplius fluere desinit: Cor apprimè comparatur cum *puteo*, ex quo humores corporis effluunt, quo alii denuo hauriun-

tur, & in quod alii noviter appulsi iterum exonerantur: *Amphoram putei* optime representant vasorum trunci cordi annexi cum appositis valvulis, quibus scilicet sanguis ex ventriculis cordis, haud aliter, ac ope amphoræ aqua ex puteo, reiteratis vicibus hauritur: & Pulmones commode comparari possunt *rota alicujus putei*, circa quam cætena, cui amphoræ adhærent, sursum atque deorsum volvitur, qui sanguis ex corde in dextro corporis latere sursum, & in sinistro iterum deorsum in cor per pulmones, veluti per rotam quandam circumagitur.

Quanquam ex his adductis testimoniis satis probabiliter colligitur, Veteres pariter de Circulatione sanguinis aliqualem jam habuisse notitiam, merito tamen nihilominus *Harvæo* debetur immortalis gloria præclari ac utilissimi hujus inventi, qui primus hujus circulationis existentiam & rationem per varia argumenta & experimenta adeo evidenter demonstravit, ut nullus jam amplius illam in dubium vocare possit.

*Inservit autem Circulatio sanguinis* 1.) ut sanguis perpetuo fluidus servetur; 2.) ut mediante illa corpori nutrimentum advehatur; 3.) ut reliqui humores fecernantur, & impuritates ex corpore eliminantur; 4.) ut sanguis à nu-

nutritione superflua ad cor revehatur; 5.) ut vita & sanitas conserventur. Cum enim propter continuos corporis motus partes ejus solidæ continuo atteruntur & abraduntur, expedit jam, ut ope istius circulationis indefinenter novus sanguis gelatinosus, nutritivus partibus advehatur, & impuritates jam minus resolutæ eliminentur. Has functiones corporis naturales multum adjuvant anastomoses, sive mutuae inosculationes extremitatum arteriarum & venarum, qua-

les ubique occurrunt: si enim furculi arteriarum extremi cum venularum principiis non jungerentur per canalem continuatum, sane tardissimè propagaretur circulatio, cum è contrario liquor per continuos canales facillimè ac citissimè propelli possit, vi legum hydraulicarum. Cum autem in hominibus bonâ valetudine gaudentibus 100000. pulsuum rythmi numerentur, facile hinc colligere possumus, sanguinem quam citissimè corporis vasa transire.

## T A B U L A XVI.

*De. Aorta.*

I. **D**efinitio: AORTA, sive ARTERIA MAGNA, est canalis pulsu præditus, oritur ex sinistro cordis ventriculo, unde protensa ramos & furculos innumeros per totum corpus diffundit.

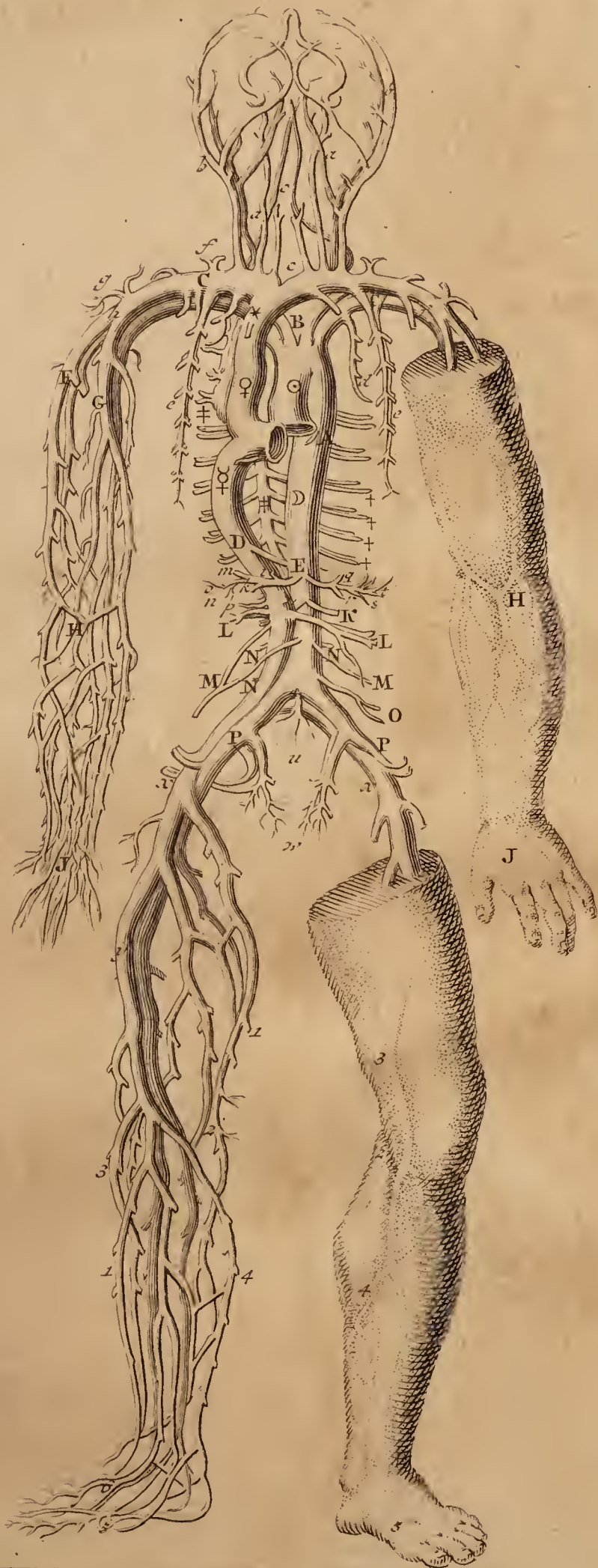
II. *Divisio*: Rami Aortæ insigniores sunt sequentes:

⊙. *ARCUS* Aortæ *ASCENDENS*, ex quo 3. rami magni:

## A N N O T A T I O N E S.

## Ad Tabulam XVI.

⊙.) *Aorta* ex ventriculo cordis sinistro exorta | sursum protenditur: mox post ejus egressum sub arteria pulmonum.





A. *Arteriæ coronariæ cordis* prope valvulas oriuntur.

B. 2. Carotides, quarum dextra ab initio cum subclavia dextra communem efficit ramum. Oriuntur ex illis.

a. *Carotides internæ*, quæ per cerebrum disseminantur;

b. *Ca-*

monali quadantenus inflectitur, & supra quartam vertebra dorsi, versus finistrum latus incurvata arcum insignem constituit, ex quo 3 rami notabiles propullulant: primus horum ramorum arteriam subclaviam dextram & carotidem dextram, quæ ad distantiam unius pollicis lati à suo principio ita dividuntur; alter ramus est carotis sinistra; tertius ramus sistit subclaviam finistram.

A.) Duæ *arteriæ coronariæ* cordi propriæ oriuntur statim in principio Aörtæ, prope valvulas semilunares, & extendunt suos ramos per totam cordis superficiem, ubi hinc inde iterum conjunguntur: has arterias nitidissime in figuris æneis exhibet *Ruysch* Epist. probl. III. & *Theaur. Anatom.* IV. Tab. III.

B.) *Arteriæ carotides* ab initio rectâ viâ sursum assurgunt ad œsophagi atque tracheæ latera usque ad laryngem absque ullis ramis manifestis, postea vero dividuntur in carotides internas & externas.

a.) *Arteria carotis internæ* utraque arcuata juxta sellam turcicam ad cerebrum tendit, & incurvatur circa processus glenoideos posticos ab anteriori parte ad posteriorem, postea iterum à posteriore ad anteriorem, deorsum mox, de novo sursum & retrorsum, instar literæ S. In ista regione utrinque ramuli quidam ad duram matrem properant, unus etiam per foramen inæquale in pinguedinem oculorum, & alius quidam juxta nervum opticum ad pinguedinem, musculos & tunicas oculorum repit. Præter hos furculos duo adhuc alii *rami insignes* observantur in utroque latere: *priores* circa medium processuum glenoideorum anteriorum conjunguntur, & assurgunt prope cristam galli supra corpus callosum ad omnem cerebri partem anteriorem; *posteriores rami* extenduntur per sulcos ac gyros mediæ atque posterioris cerebri partis, & constituunt unâ cum arteria cervicali interna *plexum choroideum*. Id quoque notandum

b. *Carotides externæ* externe ad caput  
& linguam tendunt.

C. 2.

dum est, quod hæc arteria carotis interna, quamprimum ad cerebrum pervenit, externam suam tunicam amittat: quam ob causam inflexio illa in formam literæ S, de qua antea mentio facta, necessario formatur, ne videlicet sanguis fortiter sursum propulsus has arterias disrumpat.

b.) *Arteria carotis externa* distribuit 5. ramos: 1.) *primus ramus* extenditur ad glandulam thyroideam, œsophagum & musculos laryngis. 2.) *Secundus* supergreditur os hyoides sub musculo basioglossio & ceratoglossio usque ad latus Genioglossi, ubi in 2. *furculos* abit, quorum *minor* ad glandulas sublinguales, ad pharyngem, ad musc. genio-hyoidem & genioglossum; major autem ad frenulum & ipsam substantiam linguæ tendit. 3.) *Tertius* perforat musculum digastricum, properat ad glandulam parotidem, muscul. pterygoideos & pterygo-staphylinos, & dividitur postea prope maxillam inferiorem: una harum arteriarum divisarum juxta maxillæ inferioris latus internum ad glandulam sublingualem, musculos digastricum, basioglossum & genioglossum spargitur; alia ad latus externum maxillæ inferioris

sub musculo buccinatore usque ad angulum utriusque labii protensa furculos hinc inde ad vicinos musculos atque integumenta communia dispergit: ad prædictum angulum, seu concursum labiorum iterum dividitur hæc arteria in *duos ramos*: *inferior* secundum ductum labii inferioris per cutem furculos spargit & connectitur cum ramo socio ab altero latere excurrente: *superior ramus* pari modo in labro superiori protenditur, qui vero cum socio alterius lateris non conjungitur, sed uterque ad latera columnæ nasi adscendit & nutrimentum vicinis partibus concedit. 4.) *Ramus quartus* statim in exortu furculum distribuit ad glandulam parotidem, ad musculum digastricum, & ad meatus, externam partem cartilagineam, itemque alios quosdam furculos ad musculos œsophagi, atque flexores capitis disseminat. In ulteriori ejus progressu plures adhuc ramulos distribuit: quidam horum distenditur ad musculos pterygo-staphylinos & per os cuneiforme ad duram matrem, qui ramus *arteria dura matris* appellatur alius furculus tendit per meatus maxillæ inferioris ad dentes, ex quo meatu postea in

parte



C. 2. *Subclaviæ*, dextra & sinistra, ex quibus progerminant.

c. *Cervicales*, seu *vertebrales*, ad partes colli;

d. *In-*

parte anteriori foras ad muscolum mentalem egreditur; alius præterea ramulus affurgit supra condylum maxillæ inferioris juxta muscolum masseterem sub glandula parotide ad muscolum temporalem, postea dividitur supra processum zygomaticum in duos ramos, quorum *anterior* sursum ad verticem capitis affurgit, & cum aliquo furculo à sequente quinto ramo propullulante conjungitur, qui sub itinere quosdam furculos musculo frontis atque orbiculari palpebrarum largitur; *posterior* pariter ad verticem excurrit, ubi simili modo cum sequente quinto ramo coalescit, attamen antea auriculæ lobo & musculo frontali furculos concedit. 5.) *Quintus ramus* in posteriori collocatur capitis parte, transversim supergreditur venam jugularem internam, distribuit furculos per musculos collum flectentes, in posteriorem muscoli digastrici partem in meatum auditorium externum anteriorem, quidam etiam ab his furculus sub membrana tympani ad meatum auditorium internum serpit. Reliqua hujus quinti ramus pars in osse occipitis sursum

adscendit usque ad verticem; furculos hinc inde præbet musculis capitis atque colli, & connectitur in vertice per anastomofin cum duobus ramis ab arteria temporali protensis, de quo antea dictum fuit.

C.) Dum *arteria subclavia* sub clavicula transit, concedit ista quosdam furculos glandulæ thymi, pericardio & mediastino, qui alias propriè *arteria mediastina*, & *diaphragmatica superior* vocantur; quoadque etiam ex mammariis internis propullulant.

c.) *Arteria cervicalis*, etiam *vertebralis interna* dicta, per foramina processuum lateraliū vertebrarum colli sursum serpit, inflectitur postea supra atlantem à posteriori loco antrosum per foramen magnum occipitis & per duram matrem sub medullam oblongatam, quo loco ex binis arteriis cervicalibus invicem conjunctis unicus componitur ramus, qui statim in principio aliquos furculos in medullam spinalem & cerebrum dimittit, deinde prope protuberantiam annularem sursum ad fellam turcicam excurrit, ubi duæ hujus arteriolæ, cum ramis arteriæ

- d. *Intercostales superiores*, ad 2. vel 3. costas supremas;  
 e. *Mammariæ*, sub sterno proreptant usque ad abdomen;  
 f. *Axillares*, per totum brachium ad digitos usque protensæ.

## D. TRUN-

carotidis internæ in forma alijus quadrati per anastomosis junguntur; alij furculi hujus rami extendunt se ad posteriorem cerebri partem; & iterum alij 2. furculi petunt ventriculos cerebri, & efformant cum ramis posterioribus carotidis internæ *plexum choroideum*.

d.) Arteriæ intercostales superiores suppeditant statim in principio quosdam ramos musculo colli longo & scaleno: postea abeunt illæ ad musculos intercostales, membranam pleuram atque medullam spinalem.

e.) *Arteria mammaria internæ* excurrunt utrinque sub sterno deorsum prope cartilaginibus, & concedunt ramos musculis intercostalibus æque ac ipso sterno: ut plurimum ramus quidam inter tertiam & quartam costam transit per musculos intercostales ad mammam; & alius per diaphragma secundum tractum musculi recti ad arteriam epigastricam.

h.) Quando *truncus arteriæ subclaviæ* sub musculo scaleno ad brachium protendit, tunc

etiam aliud acquirit nomen & appellatur *Arteria axillaris*; ex qua arteria oriuntur: 1.) alij qui rami supra thoracem extensi, *arteriæ thoracica* dicti; alij ad mammam exporrecti, *mammaria externa*; & qui ad musculos caput & collum flectentes pergunt, *vertebrales externa* vocantur. 2.) Postea prædicta arteria axillaris in anteriori parte condyli ossis humeri duos alios dimittit ramos; quorum alter ad musculos supraspinatum, infraspinatum, latissimum dorsi, rotundum majorem & minorem; alter vero sub condylo ossis humeri ad musculum infraspinatum, supraspinatum, deltoïdem, longum, brevem & brachiaem externum proreptat. 3.) Deinde ulterius excurrit axillaris secundum longitudinem ossis humeri sub musculo bicipite, quæ denuo nomen mutat, & *arteria brachialis* audit: hæc adjacentibus musculis & integumentis vicinis furculos largitur, quorum nonnulli ad flexuram cubiti condylum internum ambiunt, qui sequenti arteriæ cubitæ per anastomoses

D. TRUNCUS Aortæ DESCENDENS,  
ex quo :

\*. *Bronchialis*, quæ nutrit pulmones,

†. *In-*

ses junguntur. 4.) Postmodum excurrit illa longius sub musculo perforato & pronatore rotundo, ubi in duos ramos insignes, nempe arteriam cubitæam & radiæam divaricatur. *Cubitæa* 1.) in principio suo statim in duos distinguitur ramos alios: *anterior ramus* antrorsum supra ligamentum intermedium, quod ulnam & ejus radium intercedit, deorsum fertur ad musculos carpum & digitos flectentes, prope musculum pronatorem quadratum perforat ligamentum prædictum, tenditque ad musculos qui carpo incumbunt & ad integumenta; *posterior ramus* statim in exortu perforat prædictum ligamentum intermedium, & excurrit ad omnes musculos, qui manum ac digitos extendunt. 2.) Postquam arteria cubitæa dictos ramos dimisit, protenditur illa intra musculum cubitæum externum & perforatum ad omnem cubiti longitudinem deorsum, cujus furculi superiores post condylum ossis humeri internum reflectuntur & quibusdam ramis arteriæ axillaris per inosculationes inhiant; inferiores autem per musculos manum &

digitos flectentes distribuuntur. 3.) Reliqua pars arteriæ cubitææ ad latus digiti minimi per ligamentum annulare excurrit in volam manus ad formam semicirculi, ex quo arcu quatuor furculi supra carpum ad digitos abeunt, ibique divisi in utroque cujuslibet digiti latere usque ad apicem excurrunt, ubi iterum per anastomosis junguntur; reliqui furculi connectuntur cum alio arcu semicirculari arteriæ radiææ. *Arteria radiæa* ad internum ulnæ latus deorsum tendit inter musculum supinatorum longum & perforatum usque ad pollicem, quæ in hac via decurrens vicinis musculis furculos transmittit: postea in vola manus pariter arcum semicircularem constituit, cujus ramuli quidam cum alio arcu arteriæ cubitææ conjunguntur; reliqui abeunt ad musculos interosseos atque lumbricales.

D.) *Aorta descendens* ab initio statim canali arterioso *Bottalli* (Tabul. XXVII. b.) connectitur: oriuntur etiam ab illa adhuc in thorace arteriæ bronchiales, intercostales inferiores & quædam œsophagææ.

†. *Intercostales, inferiores, intra costas excurrunt.*

D. *Diaphragmaticæ, phrenicæ, sæpe ex Cœliaca ortæ.*

E. *Cœliaca, intra tendines diaphragmatis divisa:*

1.) *Ex Cœliaca dextra proveniunt.*

i. *Gastrica dextra, ad dextrum ventriculi latus;*

k. *Epiploica dextra, ad omenti latus dextrum;*

l. *Pancreatica, ad pancreatis glandulam;*

m. *Duodena, ad intestinum duodenum;*

n. *Cysticæ gemellæ, ad vesicam felleam;*

o. *Hepatica, qua hepar nutritur.*

2.) *Ex Cœliaca sinistra emergunt.*

q. *Gastrica sinistra, ad stomachi latus sinistrum;*

r. *Epiploica sinistra, ad omenti partem sinistram.*

s. *Gastro-epiploica, ventriculo & omento communis.*

t. *Splenica, quæ ad lienem & pancreas tendit.*

K. *Me-*

†.) *Singulæ arteria intercostales dividuntur in duos ramos: major excurrit in sulco costarum & distribuit furculos musculis intercostalibus atque membranæ pleuræ; minor pariter ad musculos intercostales, itemque ad musculos lumborum atque medullam spinalem tendit.*

D.) *Arteria diaphragmaticæ, sæpius ex cœliaca orta,*

*communiter inferior dicitur, ad distinctionem illius arteriæ diaphragmaticæ superioris, de qua antea sub Lit. C. mentio facta.*

i. q. s.) *Arteriæ ventriculi vulgo dicuntur vasa coronaria, quoniam coronæ instar ventriculum ambiunt, & per copiosas anastomoses hinc inde sibi mutuo conjunguntur.*

K.) *Ar-*

- K. *Meseraïca superior*, quæ ad lienem & pancreas tendit.
- L. *Emulgentes*, quæ utrinque divaricatæ renibus immerguntur.
- M. *Spermatice*, in viris ad testiculos; in fœminis ad ovarium.
- N. *Lumbares*, ad latera vertebrarum lumborum positæ.
- O. *Meseraïca inferior*; ad intestina crassa transit.
- P. 2. *Iliacæ*, divaricantur versus pedes, ex quibus:

u. Sa-

K.) *Arteria meseraïca superior* copiosas producit ramificationes, intra duplicatam tunicam mesenterii reconditas, quæ ad glandulas mesenterii, ad intestinum duodenum, jejunum, ileum, cœcum & colon protenduntur: ramus ille, qui secundum ductum intestini coli excurrit, jungitur per anastomosin cum meseraïca inferiori: reliquorum ramorum extremitates in ipso mesenterio ubique concurrunt, atque circularibus suis conjunctionibus insulas copiosas constituunt.

L.) *Arteria emulgentes* quandoque in uno, aut in utroque latere duplices reperiuntur; sæpe etiam renibus succenturiatis ramos conferunt.

M.) *Arteria spermaticæ* cinguntur à peritonæo peculiari quadam membrana. In fœminis descendunt hæc vasa

spermatice recta via ad ovaria, uterum, tubas Fallopias & ligamenta lata; in viris vero transeunt per processus peritonæi & annulos musculorum abdominis ad testiculos & epididymides.

N.) Ut plurimum numerantur 10. arteriæ lumbares, quæ per musculos abdominis, psoas; atque medullam spinalem distribuuntur.

O.) *Arteria meseraïca inferior* æque ac superior intra tunicas mesenterii continetur, & producit 3. ramos evidentes: *primus* connectitur circa medium intestini coli cum quodam ramo meseraïcæ superioris; *secundus* ad finem coli pertingit; *tertius* secundum ductum intestini recti ad pelvim excurrit, cujus rami *arteria hamorrhoidales internæ* nominantur.

P.) Quando Aërta ad ultimam

u. *Sacra*, exigua, oritur in ipsa divaricatione.

w. *Iliaca interna*, ex qua hypogastrica, umbilicales, pudendæ internæ & hæmorrhoidalis externa.

x. *Iliaca externa*, unde epigastrica, pudenda externa & cruralis, ex qua reliquæ totius pedis.

## III.

nam lumborum vertebram pervenit, tunc divaricatur in duos ramos admodum magnos, qui *arteria iliaca* vocantur.

u.) *Arteria sacra* supra os sacrum deorsum in pelvim tendit; est admodum exilis & transit per foramina ossis sacri lateralia ad medullam spinalem.

w.) Ab *arteria iliaca interna* proveniunt statim in principio quidam furculi, qui ad musc. psoas, pyramidales, iliacos & levatores ani pertinent, qui etiam in viris ad vesiculas seminales & prostatas; in mulieribus vero ad latera & vaginam uteri tendunt.

Postea oriuntur ex hac iliaca interna 3. rami: 1.) *Arteria umbilicalis* (Tabul. XXVII. o.), quæ in utroque vesicæ latere in foetu per umbilicum atque funiculum umbilicalem ad placentam uteri protenditur; in adultis vero evanescit harum artierarum cavitas, quia nullus amplius sanguis transit, & tunc degenerant in ligamenta.

2.) *Arteria pudenda interna* abit intra ligamenta tendinosa,

quibus os sacrum cum osse innominato ligatur, ad pelvim, reflectitur posthac sursum ad latera ossis pubis, & dispergit furculos per musculos levatores ani & obturatores externos, itemque in viris per integumenta penis, ejusque corpus spongiosum, glandem & musculos erectores; in foemina vero per musculos clytoididis atque nymphas. 3.) *Arteria glutæa* duobus gaudet ramis: unus, *arteria hypogastrica* dictus excurrit per cavitatem ossis ilei, super musculum pyramidalem in musculos glutæos; alius ramus tendit in eminentia ossis ischii juxta nervum ischiaticum ad musculum quadratum, obturatorem internum, trigeminum & alios, qui tibiam flectunt; alii adhuc rami retrorsum ad sphincterem ani sparguntur, qui *arteria hæmorrhoidales externa* appellantur.

x.) Quando *arteria iliaca externa* ex abdomine ad femur transit, abeunt statim ab illa sequentes rami notabiles: 1.) *Ar-*  
*teria*

III. *Ufus*: Hæc *Arteria magna* propellit sanguinem per suos ramos ad omnes corporis partes

*tertia epigástrica*, cujus alter ramus ad musculos obturatores, externum properat; alter ramus in musculo recto sursum reflectitur, in cujus medio cum arteria mammaria per anastomofin jungi videtur. 2.) *Arteria muscula* ad inferiores partes musculorum abdominis & ad musculum iliacum excurrit. 3.) *Arteria pudenda externa* in viris per scrotum; in foeminis per labia vulvæ distribuitur. 4.) *Arteria inguinalis* per glandulas inguinales atque pinguedinem illius loci disseminatur. 5.) *Arteria iliaca ulterius* in femore protensa *cruralis* appellatur; quæ inter muscul. sartorium, vas tum internum, iliacum & tricipitem usque ad inferiorem ac posteriorem ossis femoris partem deorsum descendit, & interea ramos suos vicinis musculis atque pinguedini sub poplite concedit, quæ arteriæ *poplitæ* audiunt. Sub poplite circa musculum solarem abeunt 3. rami: *primus ramus*, *arteria fibularis*, sive *suralis*, secundum fibulæ ductum inter musculum perforantem & flexorem pollicis proprium descendit, perforat inferius ligamentum intermedium, quod tibiam & fibulam intercedit & properat ad tarsum, in qua

via vicinis musculis ramulos confert. *Secundus ramus*, *arteria tibialis* secundum ossis tibix tractum inter musculum perforantem & tibixum posticum usque ad plantam pedis defertur, spargit ubique in hoc itinere furculos ad accumbentes musculos, & extenditur sub planta pedis in duos ramos: à priori ramo accipiunt muscoli thenar, antithenar & perforatus quosdam ramulos; ab altero producitur sub metatarso semicirculus, cujus furculi disseminati digitos pedis utrinque pari modo, uti superius de digitis manûs dictum, ambiunt. *Tertius ramus*, quandoque ab arteria tibiali ortus, perfodit superius ligamentum intermedium, descendit in latere ossis tibix inter musculum tibixum anticum & extensorem pollicis proprium deorsum, & exhibet duobus his musculis, atque extensori communi quosdam furculos: in dorso pedis transit quidam ramus ad plantam pedis inter pollicem pedis & huic proximum digitum, & conjungitur arcui semicirculari arteriæ tibialis; alius ramus distribuitur per musculos interosseos & lumbricales.

*Ufus.*) Omnes isti rami & furculi Aörtæ desinunt tandem

tes nutritionis causa, vi propriæ elasticitatis & constrictionis cordis.

in exilissimas venulas, ita ut extremitates arteriolarum principiis venularum arctissimè connectantur, sibi mutuo inosculentur, atque unicum constituant canalem continuatum: quæ connexio *Anastomosis* dicitur.

Per hanc anastomosin, five inoscultationem arteriolarum cum venulis admodum facilitatur sanguinis progressus: quod si enim arteriæ cum venis tali modo non cohærent, nec communi tractu continuarentur, sed arteriarum extremitates apertæ intra carnis aliarumque partium substantiam sanguinem eructarent,

ubi pariter venularum oscula hiarent, tunc certe sanguis intra carnis substantiam extravasatus cumlaretur, spissior evaderet, atque vasorum ostiola opprimeret, imo facillimè flagnaret, ac frequenter inflammationem subiret; cum è contrario per canales continuatos perennis affluxus sanguinis absque ulla remora agitari potest. Comprobant etiam has vasorum sanguiferorum anastomoses injectiones huc usque à multis Anatomicis, præsertim à Celeb. *Ruyfchio* susceptæ. Vid. *Georg. Frid. Franci de Franckenau* Tract, de Anastomosi resecta.

## T A B U L A XVII.

### *De Vena cava.*

- I. **D**efinitio: *VENA CAVA*, est amplissimum vas sanguiferum, pullu tamen destitutum: originem ducit quaquaversum in corpore ex extremitatibus arteriolarum, ex quibus sanguinem recipit, posthac concurrunt ejus surculi minimi in ramos majores, qui 2. truncis in cordis ventriculo dextro terminantur. Melius inverso modo consideratur.
- II. *Divisio*. Dividitur statim prope cor in 2. Truncos, ubi

*A. Ve-*



*A. Venæ coronariæ cordis.*

♀. SUPERIOR TRUNCUS Venæ cavæ,  
ad quam pertinent:

‡ *Vena azygos*, sub vena cava dorso incumbit;

\*. *Bron-*

ANNOTATIONES

Ad Tabulam XVII.

A.) **P**ericardio adhuc illæso  
*Vena coronariæ cordis*  
minimè in conspectum veniunt: ambiunt circumcirca basin cordis, instar coronæ, quam ob causam etiam *coronariæ* appellantur, & distribuunt cordi utrinque furculos suos usque ad apicem cordis.

♀.) Deprehenditur in *Vena cava* proxime ad ventriculum cordis dextrum, circa octavam dorfi vertebram, cavitas admodum ampliata, in qua Eustachius, *valvulam* quandam *semilunarem* primus detexit, qua præcavetur, ne affluxus sanguinis ex utroque trunco contrarius se mutuo non impediat. Uterque Venæ cavæ truncus mediastino firmiter alligatur, propterea spinæ dorfi non incumbit, quemadmodum aërta, sed intra pulmonum lobos fere in medio thoracis ope mediastini suspenditur: hinc etiam hujus venæ truncus inferior cordis motui in dextro latere obicem ponit,

ut cuspide sua finistrorsum vibrare debeat: & quia sic pulsus cordis in sinistro thoracis latere validior quam in dextro percipitur, ideo ipse quoque cordis situs à plebe in sinistro latere supponitur. *Superior* postmodum *truncus* inter pulmonum lobos, supra glandulam thymi, quæ æsophago & arteriæ asperæ incumbit, ad collum usque affurgit mediastino annexus.

‡.) *Vena azygos*, vel *vena sine pari* conjungitur cum venæ cavæ trunco superiori in posteriori latere, quadantenus dextrorsum, inter quartam & quintam vertebram dorfi, ubi arcu quodam sursum inflexo supra ramum dextrum trachæe deorsum reflectitur, ita, ut octava vel nona vertebra dorfi innitatur, postmodum secundum spinæ dorfi tractum deorsum ad aërtæ latus dextrum per tendines diaphragmatis transeat, & deinde in abdomine ut plurimum divisa circa  
vasa

\*. *Bronchialis*, sæpe deficit.

C. *Subclaviæ*, in quas sese exonerant

a. *Jugularis interna*, ex cerebro descendens.

b. *Ju-*

vasa emulgentia evanescat. Hæc vena recipit in se sanguinem utrinque intra 10. costas inferiores refluentem, beneficio suorum ramulorum ibidem intra costas excurrentium, qui *vena intercostales inferiores* dicuntur. Ego aliquando in Anatomia publica cadaveris virilis observavi venam azygon in homine, per ramum satis magnum haud procul à venis emulgentibus, in posteriorem venæ cavæ partem delinentem atque insertam: de qua observatione vid. *Miscell. Med. Phys. Vratisl.* A. 1720. Mens. Septembr. Class. IV. Art. 14. De extraordinaria quadam connexione hujus venæ cum inferiori venæ cavæ trunco vid. pariter *Miscell. Med. Phys. Vratisl.* A. 1718. Mens. Febr. Class. IV. Art. 7. In amphibis hæc vena azygos semper à me duplex fuit reperta, itemque in quibusdam animalibus ruminantibus.

\* C.) Supra venam azygon postmodum *truncus venæ cavæ superior* sub sterno & supra arteriam asperam rectâ viâ sursum ad collum adscendit, ubi in anteriori parte *vena*

*bronchialis* notanda; quæ tamen sæpe deficit, aut quandoque ad venam azygon, nonnunquam etiam ad venam intercostalem superiorem pertinet. Præterea quoque in superiore hujus trunci parte conspicitur vena mediastina, & diaphragmatica superior, quæ intra pulmonum lobos supra cor ad diaphragma excurrit. Tandem divaricatur iste truncus superior in duos ramos admodum insignes utrinque circa claviculæ regionem, quare etiam hi rami venæ subclaviæ vocantur.

a.) *Vena jugularis interna* utrinque connectitur cum vena subclaviæ, eo in loco, ubi claviculæ cum sterno articulantur; distribuit furculos per vicinam arteriam asperam atque œsophagum; tendit postmodum ad fauces, ubi in 2. ramos dividitur, quorum *exterior* circa angulum maxillæ inferioris iterum divisus partim ad fauces, partim pone aures, ad tempora & faciem distenditur; *interior* vero *ramus* penetrat per foramen processui styloideo vicinum in cranium & connectitur cum sinibus lateralibus duræ matris.

b.) *Ve-*

b. *Jugularis externa*, ex capitis partibus externis.

c. *Cervicales, vertebrales.*

d. *Intercostales superiores.*

e. *Mammariæ*, arteriis sub sterno accumbentes.

f. *Musculæ*, pertinent ad musculos colli.

g. *Scapulares*, externæ & internæ.

b. *Axil-*

b.) *Vena jugularis externa* assurgit oblique sub clavicula per collum lateraliter, paulo antè sub cute, & concedit furculos omnibus partibus externis colli, capitis & faciei.

c.) *Vena vertebralis*, seu *cervicalis*, exilis est, assurgit retrorsum per foraminâ in processibus lateralibus vertebrarum colli ad caput: sub suo adscensu diffunduntur quidam furculi per vicinos musculos colli.

d.) *Vena intercostales superiores* inhiant in subclaviâ sub jugularibus: reflectuntur sub arteria subclaviâ duo vel tres rami, qui intra costas superiores protracti cum mammariis conjunguntur.

e.) Reperiuntur quandoque *vena mammariæ* simplices, quandoque duplices antè in ipsa divaricatione, plerumque tamen in truncis venarum subclaviarum, uti in figura exhibentur. Descendunt proxime sub sterno utrinque ad abdomen: rami earum intra cartilagineas costarum disperguntur, quorum extremitates

cum extremitatibus venarum intercostalium inosculantur. Quidam horum ramorum antè sub cute ad mammas & vicinos musculos proreptant; alii iterum deorsum tendunt supra musculos rectos abdominis, ibique, ex mente quorundam Anatomicorum cum venis epigastricis conjunguntur.

f.) Duplices sunt *vena musculæ*, superior & inferior: *musculæ superior* proxime accumbit venæ jugulari externæ, cujus plurimi ramuli per cutem & musculos colli retrorsum disperguntur; *muscularis inferior* pertinet sæpe ad jugularem externam, communiter tamen ad subclaviâ, & extenditur usque ad musculos pectoris superiores, & colli inferiores.

g.) *Vena scapulares* etiam duplices sunt, nempe externa & interna: *externa* ad scapulæ superficiem eminentem pertinet; *interna* vero per musculos sub scapula & circa eandem, itemque per glandulas scapulæ vicinas disseminatur.

b.) Ve-

- b. Axillaris*, superius in brachio, cujus rami:  
*F. Cephalica*, ramus externus venæ axillaris;  
*G. Basilica*, ramus interior venæ axillaris;  
*H. Me-*

*b.*) Venæ subclaviæ ex thorace ad brachia protensæ ibidem nomine mutato *venæ axillares* appellantur.

*F.*) Pertinent ad venam axillarem 2. rami admodum notabiles. Superior dicitur *Cephalica*, quæ vena à scapula exterius inter cutem & musculos deorsum per brachium, cubitum & integram manum usque ad digitos excurrit. Superius in brachio quidam hujus *Cephalicæ* ramus, sæpe etiam duo rami per musculum deltoïdem & cutem distribuuntur: pariter etiam circa cubitum aliqui furculi conspiciuntur, quos cutis & adjacentes muscoli communes habet. Abit deinde vena *Cephalica* circa tuberculum externum ossis humeri in duos ramos: *interior ramus* oblique cum ramo quodam venæ basilicæ proximè ad flexuram cubiti jungitur, ex quorum ramorum conjunctione *vena mediana* producitur. *Exterior ramus* cephalicæ oblique extrorsum secundum radii longitudinem deorsum tendit, & dispergit ubique ramos cuti & carni proximæ: in

carpo prope ulnam denuo conjungitur cum alio ramo venæ basilicæ, qui ramorum concursus *venam salvatellam* constituit, exterius super carpum, potissimum inter digitum annularem & auricularem excurrentem. Deficit interdum iste ramus, & tunc ramus quidam basilicæ, vel etiam extremitas medianæ hanc *salvatellam* format.

*G.*) Inferior, isque profundior ramus venæ axillaris vocatur *Basilica*: quibusdam, veterum Anatomicorum audit hæc vena in brachio dextro *hepatica*, & in sinistro *splenicæ*. Ista vena basilica paulo major est, quam cephalica, & dividitur in duos ramos & plures furculos, qui superius sub brachio ad glandulas, & ad musculos brachii atque thoracis deducuntur: maximus horum ramus dicitur *vena thoracica inferior*, cujus distributiones intra costas disperguntur, & cum venis intercostalibus sociantur. Duo illi rami venæ basilicæ ejusdem fere sunt amplitudinis, quorum alter in musculos profundi, alter sub cute sublimius col-

*H. Mediana*, conjungit utramque primore in flexura cubiti;

I. *Sal-*

collocatur. *Basilica profunda* juxta arteriam & nervum axillarem in brachio superiori deorsum fertur, & dividitur circa flexuram cubiti in externum atque internum ramum, qui à se invicem recedunt, musculis ubique furculos communicant, & unà cum tendinibus musculorum digitos flectentium per ligamentum carpi annulare ad volam manus ac internas digitorum partes proreptant, *exterior ramus* secundum radii ductum decurrit; qui pollicis æque ac indici duos furculos, indici vero unicum saltem tribuit, *interior* accumbit ulnæ, ubi pariter divisus ad reliquos digitos utrinque furculos protendit. Connectitur quoque ista vena basilica profunda cum quodam venæ cephalicæ, ex qua connexione *vena communis profunda* in 3. ramulos divisa propullat: unus horum ramulorum accumbit ulnæ interdum duplicatus, ambitque arteriam, & spargit furculos ad musculos vicinos atque interius ad digitos; alter ramus radium concomitatur descendit sub musculo flexore pollicis intus ad pollicem, indicem & ad alios musculos; tertius ramulus collocatur sub musculis digitos flectentes ad ligamentum in-

termedium, qui ibidem divisus arteriam amplectitur: alter hujus ramuli furculus perforat prædictum ligamentum, uterque vero disseminantur in musculis, qui in ulna & radio interiorius & exteriorius reperiuntur. *Vena basilica subcutanea* statim sub cute inferiorius in brachio existit, dividitur circa tuberculum ossis humeri internum in ramum anteriorem & posteriorem: *anterior ramus* oblique protenditur supra flexuram cubiti in ramum cephalicæ, qui medianam efficit; *ramus posterior* mox sub suo exortu duplicatus observatur: major horum ramulorum exteriorius ulnæ accumbens ad carpum defertur, & concedit furculum pro formanda *salvatella*; reliqui furculi per cutem disseminantur & hinc inde invicem concurrunt. Ex ramo medianæ propullulat quædam vena insignis, quæ ut plurimum rectâ viâ ad carpum defertur, & cum aliis venulis vicinis variis in locis concurrat.

*H.) Vena mediana* acquirit nomen suum à situ, utpote quæ inter cephalicam & basilicam collocatur: vocatur etiam *vena communis*, quia ab utraque prædicta conflatur. In medio cubiti oblique deorsum excurrit;

I. *Salvatella*, in dorso manus circa digitos.

8. *INTERIOR TRUNCUS* Venæ cavæ, quem constituunt.

D. *Diaphragmaticæ*, five *phrenicæ*, ex diaphragmate.

o. *Hepaticæ*, recipiunt sanguinem ex vena portæ.

p. *Atrabiliarie*, & *adiposæ*, renum succenturiatorum.

L. *Emulgentes*, venæ renum dextra & sinistra.

M. *Sper-*

rit, & multos furculos supra radium distribuit, ubi etiam in 2. ramos evidentes dividitur, quorum exterior quendam furculum ad internam carpi partem versus pollicem spargit, qui cum aliis vicinis venulis confluit; reliqua hujus ramuli pars exterius inter pollicem ac indicem disseminata conspicitur, quem furculum aliqui etiam *salvatellam*, alii autem cephalicam seu venam capitis, alii quoque venam oculorum nominant.

D.) Ad venæ cavæ truncum inferiorem, qui deorsum sub corde propendet, communiter adhuc intra thoracis cavitatem utrinque proximè ad diaphragma conspiciuntur *vena diaphragmatica*, quarum furculi per diaphragma, mediastinum & pericardium distenduntur.

o,) Proximè sub diaphragmate observatur *vena cava*

*admodum ampliata*, quæ ibidem in abdomine ad spinæ dorsii latus dextrum, instar alicujus *sinus*, hepatis firmissime annectitur. Insignem in hoc loco Sinum, largissime expansum ostendit hic venæ cavæ truncus in animalibus, amphibis qui inflatus, aut cerâ liquidâ repletus in ingentem molem inturgescit, & hepar annexum subito insigniter attollit. In hominibus conspiciuntur hoc loco plerumque 3. rami insignes & aliqui ramuli minores, qui innumeris furculis per totum hepar distribuuntur, & quorum extremitates ubique cum vena portæ per anastomosis junguntur.

p.) *Vena adiposa* sæpe ad venas emulgentes pertinent: quandoque etiam per diaphragma distribuuntur earum rami, cum venis diaphragmaticis conjuncti.

L.) *Vena emulgentes* circa pri-

*M. Spermaticæ*, dextra in venam cavam; sinistra in emulgentem fluit.

*N. Lumbares*, ex lumbis ad venam cavam tendunt.

*P. Iliacæ*, dextra & sinistra, ad quas pertinent.

*v. Sacræ*, ab osse sacro assurgunt.

*v. Iliacæ*

primam vertebra[m] lumborum utrinque ipsi trunco venæ cavæ inhiant, rarissime tamen sibi directe oppositæ, ne sanguinis affluxus facillè impediatur. Prope renes dividuntur illæ in 2. 3. 4. aut 5. ramos, quorum copiosi furculi universam substantiam perreptant. Interdum etiam venæ emulgentes ad ipsam venam cavam duplicatæ reperiuntur. (vid. *Miscell. Med. Phys. Vratislav. A. 1720. Mens. Septembr. Class. IV. Ar. 14.*)

*M.) Vena spermatica dextra* exonerat se in truncum venæ cavæ; *sinistra* vero circa medium venæ emulgentis sinistra: quodsi enim hæc sinistra vena spermatica, pariter ut dextra, in truncum venæ cavæ inhiaret, adeoque supra aörtam transcenderet, tunc sane transitus sanguinis per istam venam satis exilem à valido pulsu subjacentis aörtæ impediretur, aut plane interciperetur; quia vero sic sanguis in venam emulgentem defertur, ideo aörtæ pulsus ejus profluxui remoram inji-

cere minimè valet. utraque vena spermatica deorsum protenditur, & quidem in viris usque ad testiculos in scroto per processus peritonæi supra os pubis; in fœminis vero non pertingunt ad processus peritonæi, sed ad ovaria & ad fundum uteri.

*v.) Vena lumbares* accumbunt vertebra[m] lumborum, tenduntque intra vertebra[m] per foramina juxta nervos ad medullam spinalem, ubi in utroque hujus medullæ latere duo rami venarum jugularium internarum deorsum excurrunt & cum his lumbaribus per anastomofin junguntur.

*v.)* Circa quartam vertebra[m] lumborum proreptat una cava sub aörtam, ne à prominentia ultimæ vertebrae & valido aörtæ motu lædatur: ibi divaricatur vena cava in duos ramos insignes, qui *vena iliaca* vocantur, propter ossa iliaca, quibus incumbunt. In hac ipsa divaricatione plerumque continetur *vena sacra*, quæ quandoque duplex ab utraque iliaca oritur; perreptat foramina

- w. *Iliaca interna* cum hypogastrica & hæmorrh. externa.  
 x. *Iliaca externa* cum epigastrica, crurali, &c.  
 y. *Cruralis* rami potiores sunt: 1. *Muscula*, 2. *poplitea*, 3. *ischias*, 4. *suralis*, 5. *Saphæna*, 6. *Cephalica*.

## III. U-

mina anteriora ossis sacri & dispergitur per medullam spinalem.

w.) *Vena hypogastrica* est ramus notabilis per totum fere abdomen divisus; pars ejus pertinet ad musculos intestini recti, & constituit *venas hæmorrhoidales externas*; alia ejus pars protenditur ad os pubis & vesicam urinariam, in viris etiam ad penem; in fœminis vero admodum copiosè ad uterum, quare ex his venulis fluxum menstruum promanare communiter supputatur, in primis cum illæ sæpius cum venis pudendis jungantur, quæ in mulieribus ad vaginam uteri, nymphas & labia vulvæ in viris vero ad scrotum & penis cutem tendunt.

x.) Ille ramus venæ iliacæ externæ, qui *epigastrica* vocatur, dispergitur per musculos abdominis, peritonæum & cutem. Ramus ejus maximus perforat peritonæum, & asurgit supra musculum rectum ad umbilicum, quo loco *Fallopianus* & alii Anatomici con-

nexionem quandam cum venis mammariis statuunt; *Vesalius* autem, *Laurentius* & alii hanc anastomofin adhuc in dubium vocant, quæ etiam à nemine huc usque satis est evicta.

y.) *Vena cruralis* est infimus & maximus venæ iliacæ externæ ramus. *Ischias* dividitur in minorem & majorem *minor* exterius collocatur, & distribuitur per musculos in femore atque per cutem; *major* statim ab initio ramulo distendit per musculos suralem & gastrocnemios; quidam ramus perforat ligamentum membranofum intermedium tendit ad musculos anteriore in tibia, & per ligamentum annulare ad dorsum pedis ambitque digitos pedis ab utroque latere; alius ramus properat ad musculos posteriores in tibia usque ad plantam pedis ejusque digitos inferius. *Vena muscula* pariter duplex observatur, quæ a plurimos musculos in femore & tibia pertinet. *Vena poplitea*



II. *Usus* : Revehit *Vena cava* cum suis ramis sanguinem à nutritione superfluum ex omnibus corporis partibus ad cordis ventriculum dextrum, ope 1.) accumbentium arteriarum, 2.) pulsûs per extremitates arteriarum continuati, 3.) valvularum in venis Tab. III. b. †.), 4.) propriæ elasticitatis, sive *motus sistaltici*, & 5.) ope motûs intestini sanguinis.

*Vena* componitur ex duobus ramis cruralibus, collocatur in poplite sub cute, extenditur usque ad calcem, & distendit musculos hinc inde per cutem sura, sæpe etiam circa utrumque malleolum. *Vena Suralis* pertinet ad musculos in crura collocatos & extenditur supra dorsum pedis, ubi ab infra sub cute palam conspicitur. *Vena Saphena* est ramus stabilis, excurrit in latere pedis interno juxta nervum tibiale agnum, intra cutem & musculos ad malleolum internum, distribuit sub suo decursu copiosos furculos partibus adja-

centibus, & properat in dorso pedis ad omnes digitos, in primis digitum pedis maximum.

Omnes hæ prædictæ extremæ ramificationes venarum æque ac arteriarum rarissimè in diversis hominibus pari modo conspiciuntur, sed sæpe diversimode disperguntur, quapropter certa earum distributio determinari haud potest.

*Usus.*) Reperiuntur hinc inde in venis simplices aut compositæ valvulæ, quæ transitum sanguinis faciunt, ejusque regressum impediunt. (vid. Tab. III. †.)

## T A B U L A XVIII.

I. **D***efinitio*: VENA PORTÆ est peculiaris vena in abdomine intra membranam mesenterii sita, ejusdem cum Vena cava structuræ, exceptis valvulis: oritur ab intestinis, aliisque visceribus abdominis, ex quibus (perinde ac in Vena cava) innumeri furculi in ramos majores concurrunt, donec horum truncus in hepar delatus denuo in furculos, radicum arboris more, per totum hepatis viscus explicetur; quapropter hæc Vena-portæ haud incongrue arborem inversam refert.

II. *Divisio*: Referuntur ad Venam portæ sequentes progerminationes:

A. *Surculi* in hepate dispersi, velut *radices*, constituunt unâ cum vena umbicali infantibus

‡ Sinum venæ-portæ (vid. Tabulam XXVII. †)

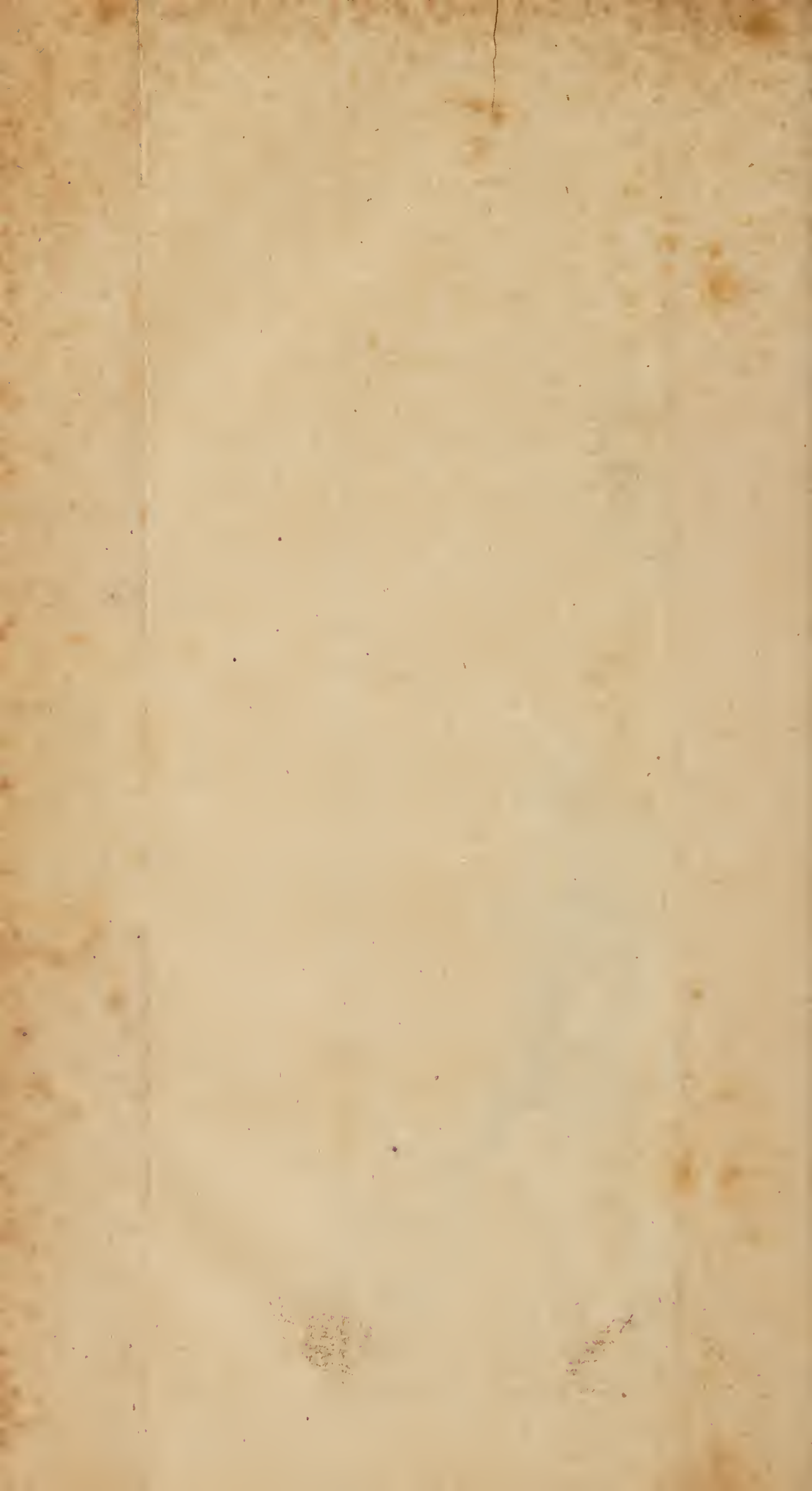
B. *Truncus*, hepatis sinui, *Portæ*, (vid. Tabulam XVIII.)

## A N N O T A T I O N E S

ad Tabulam XVIII.

A.) **R**ami venæ-portæ in hepate disseminati cinguntur ibidem adhuc peculiari quadam membranâ, hepatis firmissimè connexâ, quæ Glissonio *capsula communis* auditur quoniam his venis & ductibus hepaticis. (vid. Tabulam XXIV.) communis est.





DECIMA OCTAVA. 133

Tab. XXIV. A.) immerfus : ad hunc pertinent.

a. 2. *Cysticæ gemellæ*, ex vesica fellica accedentes;

b. *Gastrica dextra*, ex ventriculi latere dextro;

c. *Duodena*, ex intestino duodeno;

Præterea 2. rami insignes :

C. *Ramus splenicus*, sive *lienaris*, ad quem pertinent.

d. *Vena hæmorrhoidalis interna* intestini recti, plerumque in divaricatione ramorum.

e. *Gastrica sinistra*, vasa coronaria ventriculi efficit.

f. *Epiploïca sinistra*, ad omentum pertinet.

g. *Gastro-epiploïca sinistra*, ventr. & omento communis.

h. *Pancreatica*, à pancreate exorta.

i. *Vasa brevia*, intra ventriculum & lienem sita.

D. *Ramus dexter*, cui annumerantur

k. *Vena Epiploïca dextra*;

l. *Gastro-epiploïca dextra*;

m. *Venæ meseraicæ*, copiosæ, ex intestinis ortæ, à quarum frequenti concursu formantur *insulæ* \*\*.

III. *Usus* : Duplex est officium *Vena-portæ* : dum

<p><i>Usus</i>.) Propter difficilem sanguinis circulationem per istas <i>Venæ-portæ</i> ramificationes facillimè oriuntur in iis stagnationes, &amp; ex his iterum gravissima</p>	<p>mala: de quibus <i>Celeb. D. Stablius</i> in peculiari <i>Diff. de Vena-Portæ</i>, porta malorum, uberius &amp; fusius egit.</p>
---	---

dum sanguinem à nutritione superfluum ex abdominis partibus revehit, officio *Venæ fungitur*; quia vero hunc sanguinem non ad cor, sed ad hepar bilem secernendi causa affert, *arteriæ munus præstat*. Cum autem hæc *Vena-portæ* pulsu arteriarum & valvulis venarum destituatur, præterea etiam sursum adscendat, ideo progressus sanguinis per hanc venam eò difficilior est, unde varii morbi gravissimi, præsertim apud foeminas generantur: facilitant tamen ejus circulationem 1.) perpetuus diaphragmatis motus & concussio hepatis; 2.) firma cohæsió ramorum *Venæ-portæ* cum substantia hepatis per *Capsulam Glissonii* (Tab. XXIV. 1.) qua earum collapsus præcavetur.

## T A B U L A XIX.

*De Abdomine.*

- I. **D**efinitio: ABDOMEN, est pars corporis inferior, antrorsum mollis, à costis ad pedes extensa.
- A. *Umbilicus*, est vestigium & cicatrix resecti funiculi umbilicalis infantum: huc pertinent.
- a. *Vasa umbilicalia*, in infantibus cava; in adultis consolidata, jam ligamenta (Tab. XXVII.)
- B. *Linea alba*, sub integumentis observanda, excurrit secundum longitudinem in medio







medio abdominis ex tendinibus musculorum abdominis enata.

II. *PARTES CONTINENTES*, cavitatem abdominis efficientes sunt:

C. *Integumenta communia.* (vid. Tab. VI.)

D. 5. *Paria musculorum abdominis*, sub integumentis. (Tab. XXVIII.)

E. *Peritonæum*, est membrana tenuis, duplicata, lubrica, quæ totum abdomen intus cingit, & viscera contenta in suo situ conservat: in hoc notandi.

b. *Processus peritonæi*, qui in viris utrimque ad scrotum usque pertingunt, testiculos involvunt, & tunicam vaginalem testium constituunt; in fœminis vero continent illi ligamenta uteri rotunda, cum quibus ad musculos femoris abeunt.

*Vertebræ lumborum & os innominatum.*  
vid. Tab. V.

III. *PARTES CONTENTÆ*, in abdomine conspiciendæ:

F. *Epi-*

## ANNOTATIONES.

### Ad Tabulam XIX.

E.) *Peritonæum* ex duplici constat tunica, intra quas renes, ureteres, vesica urinaria atque vasorum sanguiferorum trunci cum quibusdam ramis, itemque receptaculum chyli continentur: ideo dicuntur ab Anatomicis hæ partes in *duplicatura peritonæi* locatæ. Oriuntur à Peritonæo omnes membranæ externæ viscerum abdominis, itemque ligamentum suspensorium hepatis atque ligamenta uteri lata: quo dilatato herniæ oriuntur.

F. *Epiploon, Omentum, five Reticulum*, est membrana duplicata, bursam repræsentat copiosa pinguedine refertam: fundus ejus libere incumbit intestinis ad regionem umbilicalem extensus; superius autem *anterior lamella* ventriculo, intestino colo, atque lieni, & *posterior* intestino colo ac pancreati annectuntur. Fovet viscera calore, faciliat motum intestinorum, concedit bili pinguedinem, & nutrit corpus in casu necessitatis.

G. *Intestina* abdomen occupant. (Tab. XX.)

H. *Mesenterium*, in medio abdominis intestina ligat. (Tab. XXI.)

I. *Ventriculus*, sub diaphragmate in latere sinistro. (Tab. XX.)

K. *Hepar* cum vesica fellea, in latere dextro. (Tab. XXIV.)

L. *Lien*, in latere sinistro post ventriculum. (XXIII.)

M. *Pan-*

F.) *Malpighius* supposuit in omento & aliis in locis pinguedine obductis peculiare canaliculos, tanquam propria vascula, quæ pinguedinem ad vesiculas adiposas deveherent, quare ab eo etiam *ductus adiposi* nominantur; quos tamen ipsemet postmodum in Operibus posthum. iterum in dubium vocavit. Nec adeo necessario requiruntur ejusmodi ductus adiposi, qui materia pinguis facillè per arterias unà cum sanguine ad vesiculas adiposas deportari, ut ur-

gente necessitate iterum per venas revehi potest. Detexit *Winslous* Hist. Acad. Reg. Scient. A. 1715. p. 316. edit. Amstelod. in omento peculiare quoddam *foramen naturale*, per quod ad omenti cavitationem aditus patet; reperitur iste introitus sub magno lobo hepatis inter ligamentum, quod intestinum duodenum cum collo vesicæ felleæ connectit & ligamentum, quo colon pancreati alligatur: per hanc aperturam omentum flatu distendi potest.





M. *Pancreas*, sub ventriculo conspicitur.  
(Tab. XXII.)

N. 2. *Renes*, utrinque sub }  
hepate & liene. }  
O. *Vesica urinaria*, inferius } (Tab. XXVI.)  
in abdominis pelvi }  
Et varia vasa. (Tab. XVI. XVII. XVIII.  
& XXI.)

IV. *Ufus*: Abdomen defendit suas partes conten-  
tas ab externis injuriis, faciliat motum  
intestinorum & chyli, adjuvat respiratio-  
nem, & expellit impuritates atque in par-  
tu foetum ex corpore.

T A B U L A XX.

*De Oesophago, Ventriculo & Intestinis.*

**O** *Esophagus*, *Ventriculus* & *Intestina* con-  
junctim unicum canalem constituunt, à  
faucibus per totum corpus ad anum us-  
que protensum, qui ex 4. tunicis constat:  
A. *Tunica membranosa*, sive *communis*;  
B. *Tunica musculosa*;  
C. *Tunica nervosa*; &  
D. *Crusta villosa*.

I. **OESOPHAGUS**, in faucibus ampla cavitate  
ortus, instar infundibuli, post tracheam  
per collum, thoracem & diaphragma in  
ventriculum descendit. Hujus caput, *Pha-*  
*rynix*, 3. paria musculorum ostendit:

I s

E. *Sty-*

- E. *Stylo-pharyngei*, à proces-  
su styloïde; } aperiunt gu-  
lam.  
F. *Cephalo-pharyngei*, ab oc-  
cipite, }  
G. *Constrictores*, *sphincter*, vel *œsophagæus*.
- II. *VENTRICULUS*, seu *STOMACHUS*, est  
ampla cavitas, instar utriculi, inter hepar  
& lienem, cujus
- H. *Cardia*, orificium sinistrum, diaphrag-  
mati annexum, & ob copiosos nervos ad-  
modum sensibile;
- I. *Fundus ventriculi*, inferior pars amplia-  
ta, ubi  
a. *Plicæ & glandulæ*, unde liquor *gastricus*.  
K. *Py-*

## A N N O T A T I O N E S

ad Tabulam XX.

G. **M***Usculus œsophagæus* œso-  
phagum ambiens utrin-  
que triplici oritur principio,  
videlicet 1.) ab osse hyoïdeo,  
2.) à cartilagine thyroïdea,  
& 3.) à cartilagine cricoïdea,  
propterea Valsalva hunc mus-  
culum in 3. paria dividit,  
nempe in hyo-pharyngæum,  
thyro-pharyngæum, & crico-  
pharyngæum: *Douglas*, *Can-  
tius* & *Santorinus* plures ad-  
huc addunt musculos, sed  
præter necessitatem, quia  
omnes hi muscoli difficillimè  
à se invicem separantur: hac  
enim ratione v. g. musculus  
pectoralis pari negotio in plu-  
res alios distingui posset.

a.) *Liquor gastricus*, Vete-  
ribus *fermentum ventriculi* col-  
ligitur in ventriculo partim à  
deglutita saliva, partim ab hu-  
mido, quod ex glandulis œso-  
phagi & ventriculi secernitur,  
partim ab alimentis in ventri-  
culo relictis & nondum suffi-  
cienter digestis. Observatur  
iste liquor in animalibus vivis  
limpidus ac pellucidus; in  
hominibus vero demortuis ple-  
rumque turbidus. Iste liquor est  
menstruum, quo alimenta di-  
geruntur, eorumque particulæ  
intimius resolvuntur. *Pitcar-  
nius* in Opusc. Med. p. m. 67.  
digestionem alimentorum soli  
motui ventriculi tribuit, di-  
cit-

K. *Pylorus*, janitor, orificium dextrum, cujus

b. *Valvula*, ventriculum claudit.

L. *Ventriculi vasa brevia*, gastrica coronaria. (Tab. XVI. XVIII.)

III. *INTESTINA* circiter sexies sunt corpore longiora & ubique mesenterio per gyros annexa.

I. *Intestina tenuia*, in medio abdominis sita, sunt:

M. *Duodenum*, 12. pollices longum, à ventriculo versus dorsum & renem sinistram inflectitur: in hoc effluunt bilis & succus pancreaticus (Tab. XXII. & XXIV.)

N. *Jejunum*, plerumque à cibus vacuum, in regione umbilicali situm, in quo *valvulae conniventes* ejus longitudinem produnt, quæ est 15. spithamarum.

O. *Ileum*, in regione hypogastrica, cujus longitudo fere 20. spithamarum ad intestina crassa pergit, ubi.

c. *Val.*

citque, si ventriculus tanto gauderet robore, ut alimenta digere valeret, etiam ipsius ventriculi substantia, ab illo corroderetur: quod vero vix timendum, quia ventriculus in corpore vivo perenni suâ agitatione huic corrosioni facile resistit, & quicquid forte abraderetur, novâ nutritione iterum restauratur. Interim tamen non plane negandus est omnis effectus, quem in digestionem ciborum motus peristalticus & agitatio ventricu-

li præstat.

M.) Intestinum duodenum propter incuratam suam inflexionem exhibet quasi ventriculum succenturiatum: continentur in hoc intestino copiosæ glandulæ conglomeratæ, *Brunnerus* Tract. de glandulis duodeni & *Miscell. Nat. Curios. Dec. II. A. V. p. 464.* descripsit, & *Wepferus* de *Ci-cuta Aquatica* pag. 190. annotavit, quæ omnes copiosum succum ad digestionem alimentorum suppeditant.

Q.) *Int.*

c. *Valvula coli Baubini* cibus regressum præcludit.

II. *Intestina crassa*, ambiunt tenuia & vocantur.

P. *Cæcum*, saltem 4. pollices æquat, cui adhæret.

d. *Appendix vermiformis*.

Q. *Colon*, ascendit in latere dextro, sub hepate & ventriculo transversim excurrit, & in latere sinistro iterum descendit, ubi in fine *flexura sigmoidea*: est 6. spithamas longum; intus sunt *juga* & extus 3. *ligamenta*.

R. *Intestinum rectum* à lumbis ad anum ad 2. palmas se extendit, in cujus fine 3. musculi:

e. *Sphincter ani*, claudit anum, sive exitum;

f. 2. *Elevatores*, aperiunt anum.

IV. *Usus*: 1.) *Oesophagus* defert alimenta in ventriculum.

2.) *Ventriculus* excitat famem, & incipit digestionem ciborum.

3.) *In-*

2.) *Intestinum colon* à passione colica sortitur nomen, utpote quæ potissimum ibidem nidulatur, quando nifus flatuum inclutorum illum, annexumque mesenterium distendunt, & hac ratione ingentes dolores excitant.

*Usus*.) *Fames* est molesta quædem sensatio cum desiderio alimenta capiendi conjuncta, ut omnes partes corporis perpetua nutritione conserventur. Excitatur fames ex duplici causa: 1.) à liquore gastrico

& succis intestinorum, qui, dum nullus adest cibus, in quem vim suam dissolvendi exercent, jam nervos ventriculi & intestinorum vellicant. 2.) ab ipso motu peristaltico, cujus contractione parietes ventriculi ac intestinorum vacuum invicem atteruntur, quæ affricatio dolorem tunicæ nerveæ inducit; cibi vero postea parietibus allidentibus interpositi hanc sensationem interceptiunt.

Alia







3.) *Intestina* conficiunt chylum, & propellunt excrementa *motu peristaltico*.

Alia sensatio molesta in gutture à faucibus aridis excitata cum desiderio potum capiendi dicitur *Sitis*, quæ oritur sequenti modo: ad digestionem alimentorum solidorum requiritur valida vis motûs peristaltici, quapropter calor excitatur solito intensior, qui humidum alimentorum per poros ventriculi dissipat, & ventriculum cum annexo œsophago aridum reddit, quæ ariditate fibræ internæ rigescent, & sic *Sitis* producitur, quam potus iterata vice ingurgitatus compescit. Hinc facile quoque patet ratio, cur vina aut alia potulenta spirituosâ & calida difficulter sitim tollant. Parem sensationem produciunt salia non satis diluta.

Succus nutritivus ex cibis elaboratus, quatenus adhuc in ventriculo & intestinis cum alimentis commixtus est, *Chymus* appellatur; quando autem à cibis in vasis lacteis jam segregatus est, tunc vocatur *Chylus*. Cur vero chylus, ex quocunque etiam ciborum genere elaboretur, semper albescat & lacteus observetur, ratio est, quia omnis generis cibi sunt oleosi ac pingues: oleum vero cum quovis humido, imprimis alcali (quale bilis est) subactum lactescit. Pari modo præparantur in pharmacopœis variæ emulsiones ex seminibus oleosis conquassatis & aqua affusa, lacti admodum colore similes.

## T A B U L A XXI.

*De Mesenterio & viis lacteis.*

- I. **D**efinitio: MESENTERIUM, est duplicata membrana, in orbem expansa, intra intestina, cujus circumferentia 4. ulnarum.
- II. *Connexio*: Oritur à 3. superioribus vertebris lumborum & definit in intestinis, quibus externam concedit tunicam.
- III. *Divisio*: Pars intestinis tenuibus annexa dicitur

citur *Mesaraeum* ; reliqua crassis conjuncta *Mesocolon* : in utriusque limbo sunt

a. *Plicæ* copiosæ, instar collaris.

IV. *Partes* : Adhærent Mesenterio variæ partes aliæ, ut :

A. *Glandulæ mesenterii*. Apud animalia reperitur in medio mesenterii glandula magna, *Pancreas Aselli* dicta.

B. *Nervi & Vasa* diversi generis, videlicet :  
b. *Vasa meseraica* per anastomoses junctâ.  
(Tab. XVI. & XVIII.)

c. *Vasa lactea*, sunt canales exiles, albicantes, instar filamentorum, intra membranas mesenterii delitescentes, qui chylum ex intestinis, è quibus scaturiunt ; ad receptaculum devehunt. Primi eorum rami ab intestinis ad glandulas tendentes & ubique concurrentes dicuntur *vasa lactea*

## A N N O T A T I O N E S

### Ad Tabulam XXI.

6.) *Erasistratus* observavit jam suo tempore *vasa lactea* in hædis recenter mactatis, quemadmodum ex *Galen*i Lib. VII. Admin. Anatom. Cap. ult. patet, putabat autem, iis inesse aërem : cum vero postmodum penitus oblivioni tradita essent, & communis Anatomicorum sententia traderet, chylum deferri per venas meseraicas, invenit *Asellius* hæc vasa lactea denuo, &

ostendit illa luculentissimè, quorum existentia postea ab illo, aliisque Anatomicis per repetitas sectiones multorum animalium vivorum evidenter evicta est. Attamen tum temporis adhuc supponebatur, chylum per vasa lactea immediatè ad hepâ devehî, eò magis, cum *Asellius* ipse dubius hæreret, quonam loco horum vasorum lacteorum principium, progressus aut finis poni debeant.

C.)

*lacteæ primi generis*; rami vero majores à glandulis ad receptaculum excurrentes *secundi generis*. Utraque multis gaudent *valvulis*, regressum chyli impredientibus. Funguntur hæc vasa lactea simul officio vasorum lymphaticorum, utpote quæ lympham ex intestinis revehunt.

C. *Receptaculum chyli, seu cisterna lactea, est*

C.) Postea A. 1651. ulterius exploravit *Pequetus* vasorum lacteorum progressum, quo suscepto labore *receptaculum chyli* cum annexo *ductu thoracico* detexit. Et cum brevi tempore post præclarum hoc inventum *Thom. Bartholinus* vasa pellucida inprimis circa hepar observanda penitius indagaret, & ex eorum pellucido liquore in se contento, hujusque decursu ex hepate convictus esset, illa vasa non esse lactea, quibus chylus adveheretur, sed *vasa lymphatica*, quæ lympham ex hepate ad receptaculum deducerent; solidè jam demonstravit in Tract. suo de Vasis lymphaticis, quod omnis chylus per receptaculum & ductum thoracicum in cordis ventriculum dextrum propelleretur, & quod sanguificatio minimè hepate, sed omnino cordi sit concedenda: quo invento circulatio sanguinis ab Harveo detecta optimè corroborabatur. *Ludov. de Bils* in suis inventis

Anatomicis & Diff. Epistol. supposuit adhuc *circulum* quendam *roriferum* sive *labyrinthum* in suprema ductûs thoracici parte, qui per collum adscenderet, & in glandulis salivalibus aut aliis oris partibus exoneraretur: deprehenditur quidem nonnunquam ejusmodi gyros, attamen de usu & vera insertione ductûs thoracici admodum hallucinatus est optimus ille Anatomicus. Observavit jam A. 1564. *Eustachius* ductum thoracicum in equo, quem in Lib. de vena sine pari. antigr. 13. p. m. 301. inverso tamen ordine, sequentibus verbis descripsit:  
 „ *Ad hanc naturam providentiam quandam equorum venam nam aliàs pertinere credidi: que, quum artificii & admirationis plena sit, nec delectatione ac fructu careat: quamvis minimè sit ad thoracem alendum instituta; operæ pretium est, ut exponatur. Itaque in illis animantibus, ab hoc ipso insigni trunco sinistro*  
 „ 14.

est sacculus ex concurrentibus vasis lacteis  
circa renem finistrum ad latus aörtæ for-  
ma-

juguli, qua posterior sedes ra-  
,, dicis venæ internæ jugularis  
,, spectat, magna quædam pro-  
,, pago germinat, quæ præter-  
,, quam quod in ejus origine  
,, ostiolum semicirculare habeat,  
,, est etiam alba, & aquei hu-  
,, moris plena; nec longe ab  
,, ortu in duas partes scinditur,  
,, paulo post rursus coeuntes in  
,, unam; quæ nullos ramos dif-  
,, fundens, juxta finistrum ver-  
,, tebrarum latus, penetrato  
,, septo transverso, deorsum us-  
,, que ad medium lumborum  
,, fertur: quo loco latior effecta,  
,, magnamque arteriam circum-  
,, plexa, obscurissimum finem,  
,, mihi que adhuc non bene per-  
,, ceptum, obtinet. Præterea  
quæque *Veslingium* paulo ante  
orbitum ductum thoracicum,  
pollicis crassitie in lumbis vi-  
diffe, ad thymum Cordis chy-  
lum derivantem, *Thomæ Bar-  
tholini* Epist. Med. Centur. II.  
84. testantur. Putant etiam  
nonnulli, quod *Salomo Eccle-  
siast.* Cap. XII. vers. 6. sub  
locutione de *argenteo funiculo*  
hunc ipsum ductum thoraci-  
cum, sibi jam notum intelligere  
velit; quidam vero dubitant,  
annon potius in medullam  
spinalem digitum intendat.

Omnes isti canales & vasa  
chylifera in demortuis cada-  
veribus haud amplius apparent,  
quia eorum tunicæ admodum

subito collabescunt, quampri-  
mum eorum liquor præter-  
fluit: qua propter illa commu-  
niter in animalibus vivis, per  
aliquot horas lacte saturatis  
perquiruntur. Disseminantur  
autem *Vasa lactea* per totum  
mesenterium, ab intestinis in-  
star filamentorum protensa.  
Hæc plerumque tantum in in-  
testinis crassis fuerunt obser-  
vata; verum *Celeb. Heisterus*  
reperiit ea quoque ad intesti-  
na crassa in equo, & fibras  
annulares in ductu thoracico,  
vid. *Ephem. Nat. Curios.* Cent.  
V. Obs. 126. *Receptaculum*  
*chylis* incumbit vertebri lum-  
borum, subrene sinistro, prox-  
ime ad aörtam, & extenditur  
intra tendines diaphragmatis  
versus thoracem, quo loco *Duc-  
tus thoracicus* ortum suum ha-  
bet, qui interdum hinc inde di-  
visus, ubique aörtam, ad  
latus potissimum finistrum,  
sub pleura & vasis intercosta-  
libus usque ad quintam vel  
sextam dorsi vertebra con-  
comitatur, unde magis adhuc  
sinistrorsum reflexus per jugu-  
lum in venæ subclaviæ, ple-  
rumque sinistrae, inseritur:  
observavi ipsemet aliquando in  
cane quintuplicem insertio-  
nem, quam descripsi in *Mis-  
cell. Med. Phys.* Vratislav. A.  
1721. Mens. April. Class. IV.  
artic. 14. quam etiam adhuc

natur-

matus, cui vasa lactea & vasa-lymphatica partium abdominis liquorem suum, velut receptaculo communi, infundunt, per ductum thoracicum ulterius vehendum.

D. *Ductus thoracicus*, est canalis oblongus, pari-

naturalem cum suis vasis conjunctis asservo. Celeb. *Saltzmanus* in peculiari Dissert. de Encheiresi nova, qua ductus thoracicus unà cum receptaculo chyli in quovis subjecto humano demonstrari potest, Argentorati A. 1711. habita, utilissimam docet methodum, qua istæ viæ lacteæ in hominibus per aliquot dies jam demortuis penitus collapsæ iterum in apicem protrahi possent: observavit Anatomicus ille solertissimus, quod vasa lymphatica post mortem non tam velociter evanescerent, quam vasa lactea: & quoniam illa vasa lymphatica, quæ in abdomine conspiciuntur, ad receptaculum chyli tendunt, ideo debitâ ratione colligebat, quodsi vas quoddam lymphaticum receptaculo vicinum liquido aliquo repleatur, illud necessario etiam in receptaculum & annexum ductum thoracicum transitorium esse, cui veritati eventus quoque felicissimè respondit. Postea A. 1714. aliam parum mutatam encheiresin exhibebat *Henningerus* in Dissert. de Mesenterio, pariter Argentorati

ventilatâ, videlicet mediante vase quodam lacteo secundî generis, quam methodum postea quoque in *Ephemerid. Nat. Curios.* Cent. III. Apênd. p. 120. publici juris fecit. Verum id negotium majori difficultati est obnoxium, quam *Saltzmanni* encheiresis, quia vasa lactea raro post mortem conspiciuntur, & sic sæpe eventus spem fallit.

D. *Ductus thoracicus*. Dissecui nuper cadaver alicujus viri 50. circiter annorum. Detegebatur hac occasione sexto demum post mortem die ductus thoracicus, opitulante *Clariss. Dom. D. Bohlio*, per vas aliquod lymphaticum insigne, haud procul à divaricatione arteriarum iliacarum in sinistro latere conspicuum, quod lacte repletum viam ad receptaculum & annexum ductum sub Aorta delitescentem optimè monstrabat, qua aortâ postea integer illius tractus cum multiplici anfractu tali situ in conspectum veniebat, qualem figura delineata repræsentat. Simplex erat receptaculum, quod à fibris secundum longitudinem incumbentibus quadam-

pariter membranâ tenerâ & valvulis præditus, qui ex receptaculo per totum thoracem in dorso sinistrorsum juxta aörtam, sæpe hinc inde divisus sursum ad venam subclaviam sinistram assurgit, ad cujus insertionem.

d. *Valvula semilunaris*, sanguinis ingressum prohibens.

V. *Usus*: 1.) *Mesenterium* necit intestina, ne implicentur & continet vasa intra membranam duplicatam.

2.) *Vasa lactea* devehunt chylum ex intestinis ad receptaculum.

3.) In *Receptaculo* colligitur chylus & abdominis lymphæ.

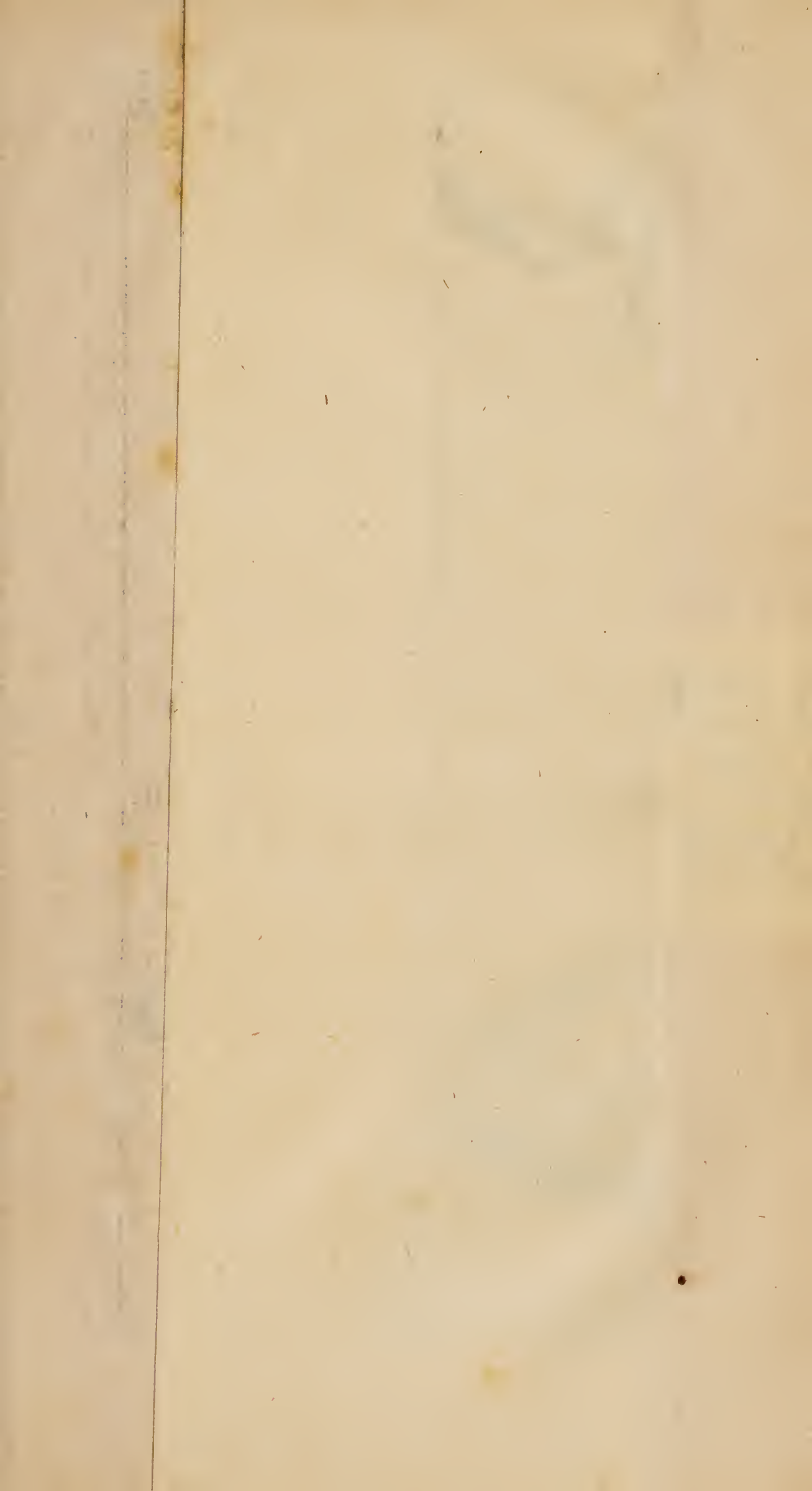
4.) *Ductus thoracicus* defert chylum ad venam subclaviam sinistram, ubi hic liquor sanguini miscetur, & per venam cavam ad cor deducitur.

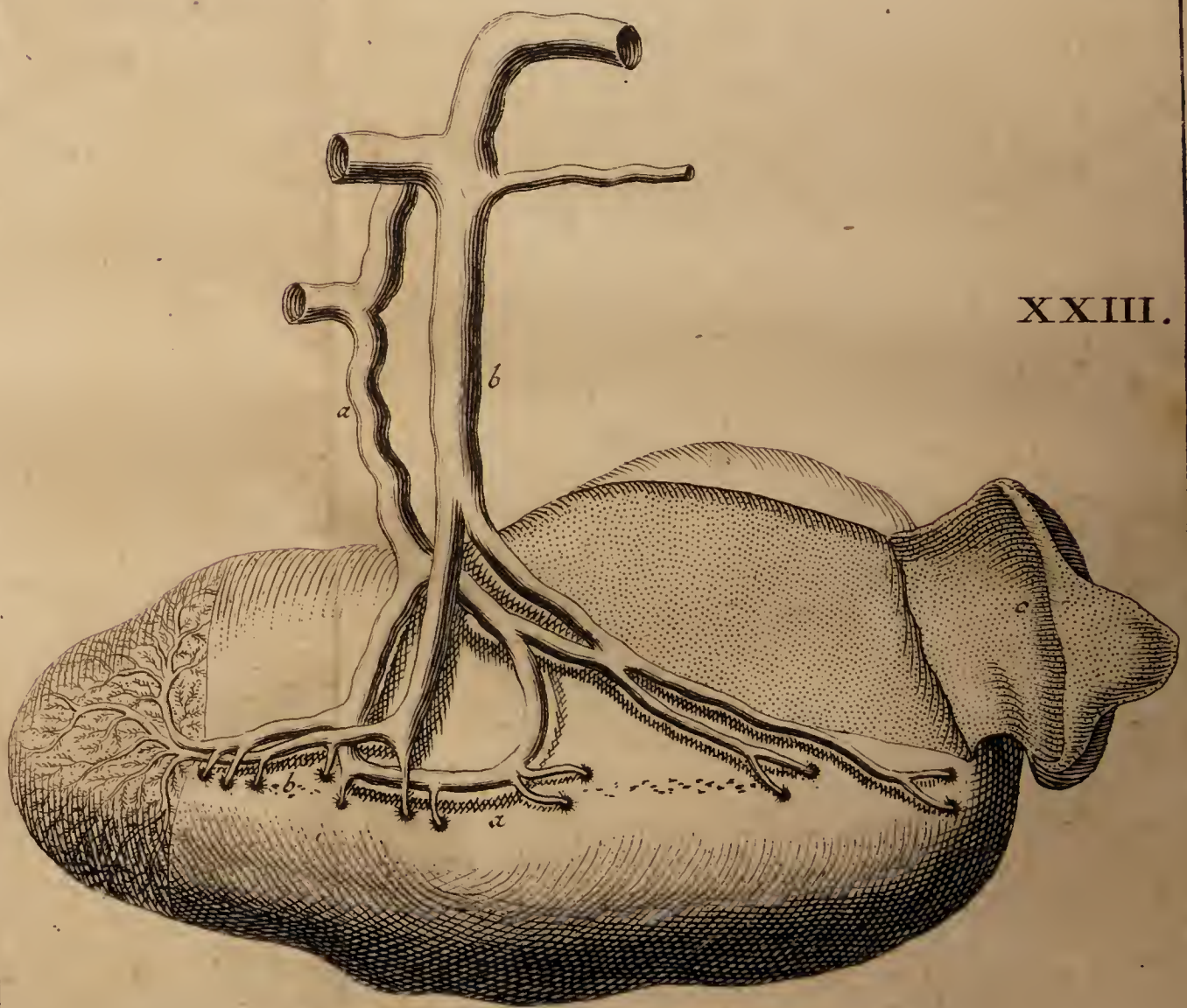
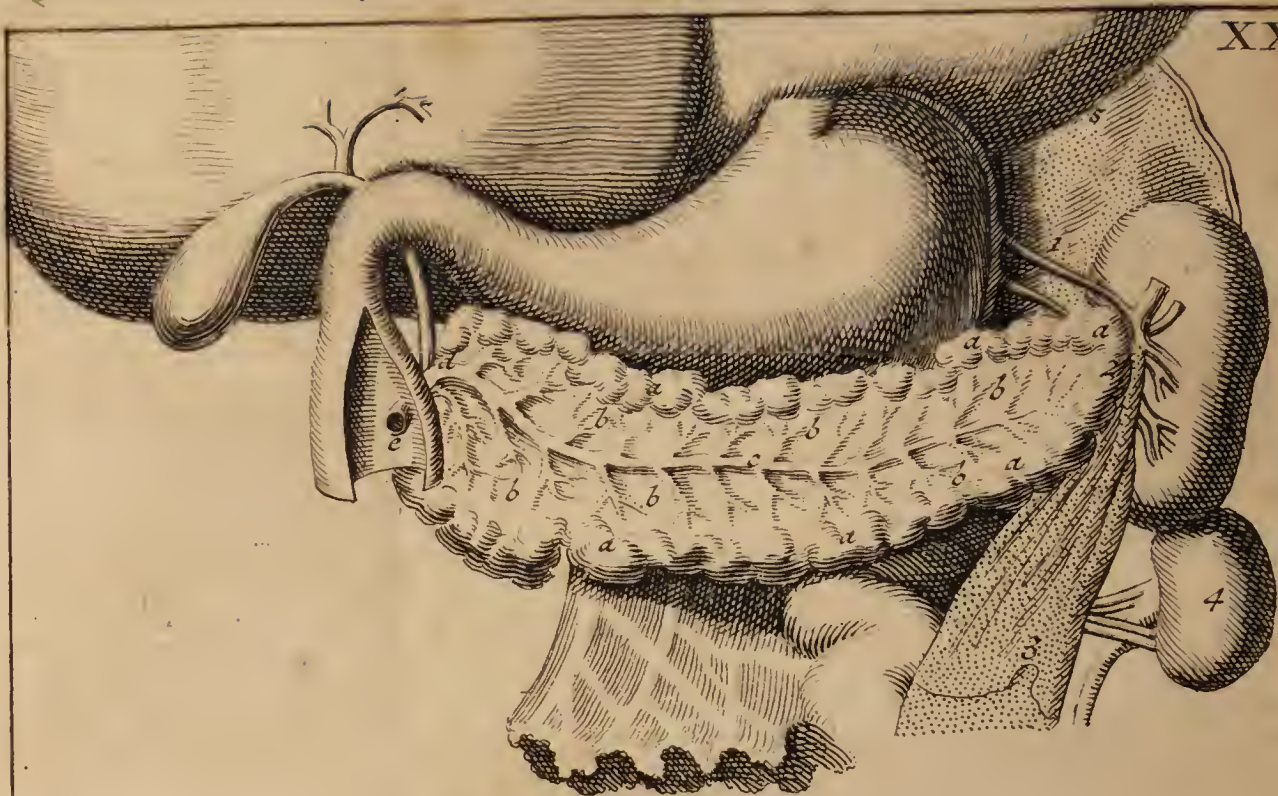
T A-

tenus tensum primo intuitu diffisum videbatur. Aliud vas lymphaticum insigne ambibat venam emulgentem sinistram; & ramus quidam ductûs thoracici sinistram diaphragmatis tendinem pariter cingebat. Multæ reperiabantur glandulæ minores intra gyras incurvatas, è quibus semper vasa lactea propullulabant in ductum infra membranam pleuram reconditum sese exonerantia. Valvulas quoque fitebat hic ductus tandem exsiccatas partim simplices, partim geminas, quarum una in receptaculo circularis deprehendebatur. Præterea quoque in hoc cadavere

hiatus *Winsloii* luculenter patebat, per quem flatus emissus omentum elevabat. Reperiebantur etiam quædam arteriæ in utroque brachio ac pede intus ossæ crustâ obductæ. *Usus*.) *Mesenterio* ubique annectuntur intestina, ne invicem implicentur, uti vulgus in passione iliaca fieri communiter putat: interim tamen interdum contingit, ut flatus intensiores quasdam intestinorum partes in eorum canalem adeo fortiter intrudant & infarciant, ut hac ratione progressus impuritatum naturalis intercipiatur, quæ postmodum sursum regurgitantur.







## T A B U L A XXII.

*De Pancreate.*

- I. **D**efinitio : PANCREAS, est glandula conglomeratarum maxima, sub ventriculo inter lienem & intestinum duodenum conspicienda, quibus visceribus æque ac omento & mesenterio annectitur.
- II. *Color* : Grysei & subrubicundi ut plurimum gaudet colore.
- III. *Figura* : Est plana & oblonga : in hominibus comparatur linguæ caninæ, 8. vel 9. pollices longa, 2. lata & 1. pollicem crassa. In variis animalibus est bifida.
- IV. *Substantia* : Constat ex innumeris glandulis conglobatis, ductulis excretoriis & vasculis, communi tunicâ involutis.
- a. *Glandulæ* fecernunt peculiarem succum subacidum ex sanguine;
- b. *Ductuli excretorii* deducunt succum ex quavis glandulâ in ductum communem, pancreaticum dictum.
- c. *Ductus pancreaticus* ex ductulis concurrentibus :

## A N N O T A T I O N E S

## ad Tabulam XXII.

- c.) **D**uctum hunc pancreaticum primus observavit *Mauritius Hoffmannus*, Prof. quondam Altorfinus, in gallo quodam Itálico, dum 1641. Patavii studii adhuc incumberet, eumque *Virsungio*, Professori suo ostendit, qui illum sequenti postmodum anno in homine demonstravit, unde factum, ut communiter *Ductus Virsungianus* appelletur.

rentibus per medium pancreatis, calami straminei crassus, ad intestinum duodenum excurrit.

- d. Locus, ubi succus pancreaticus cum bile miscetur;
- e. Ostium, quo utriusque liquoris in duodenum effluit.

V. *Usus*: In Pancreate fecernitur succus pancreaticus ex sanguine, ut ex cibis eo humectatis melior contingat chyli elaboratio.

*Usus.*) Succum pancreaticum curiosa quadam methodo excepit *Regner. de Graaf*, quam in Tract. suo de succo pancreatico describit. Statuit vero cum Sylvio succum hunc esse acidæ, & bilem alcalinæ indolis, adeoque putat, quod ex horum duorum diversæ indolis liquorum mutua commixtione effervescentia quædam excitetur, qua mediante alimentorum particulæ eo melius à se invicem separari queant.

## T A B U L A XXIII.

### *De Liene.*

- I. **D***efinitio*: LIEN, sive SPLEN, est viscus atro-rubescens, in abdominis hypochond-

## A N N O T A T I O N E S.

### ad Tabulam XXIII.

**D**iffecui aliquando hominem juvenem ex cachexia viscerum demortuum, cujus *Lien* 2. libras & 11. Uncias pondere æquabat, cum alias in statu naturali circiter 12. unciarum solummodo deprehendatur. vid. *Miscell. Phys. Med. Vratisl. A.* 1725, Mens. Januar. Class. IV. Artic. 18.

chondrio sinistro retrorsum sub diaphragmate inter ventriculum & costas spurias.

II. *Figura*: Forma Lienis fere convenit cum figura linguæ ejusdem animalis, superius convexa, inferius concava: circiter 6. pollices longa, 3. lata, & 1. crassa.

III. *Connexio*: Annectitur Lien variis partibus vicinis;

1. *Ventriculo*, per vasa brevia;

2. *Pancreati*,

3. *Omento*,

4. *Reni sinistro*,

5. *Diaphragmati*

} per membranas.

IV. *Substantia*: Lienis substantia Veteribus glandulosa, hodie vasculosa & fibrosa reperitur.

a. *Arteriæ splenicæ* advehunt sanguinem (Tab. XVI.)

b. *Ramus splenicus* revehit sanguinem (Tab. XVIII.).

c. *Membrana lienem* investiens in homine simplex.

V. *Usus*: Lien attenuat sanguinem, ut ex eo bilis in hepate facilius secerni queat.

T A-

De usu Lienis variæ prostant sententiæ. Veteres crediderunt, Lienem secernere atram bilem, unde Melancholia oriatur; alii putarunt, quod acidum quendam succum elaboraret, qui per vasa brevia ad ventriculum delatus famem excitaret; alii iterum lienem ut viscus otiosum ac inutile supposuerunt, quod saltem ad

æquilibrium cum hepate servandum in sinistro latere creatum sit, quare illud citra sanitatis noxam ex corpore excindi posse crediderunt. Docuit vero experientia, quod animalia liene per sectionem privata brevi tempore morbo quodam fuerint correpta. vid. *Verheyen Anatom. edit. posthum. Lib. I. Tract. II. Cap.*

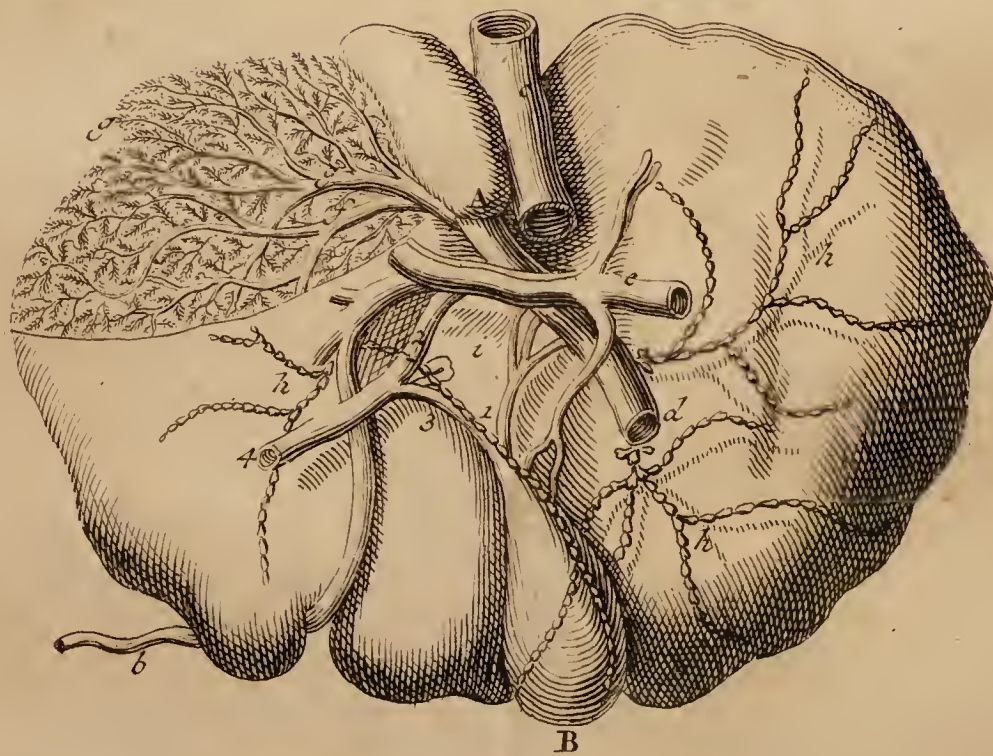
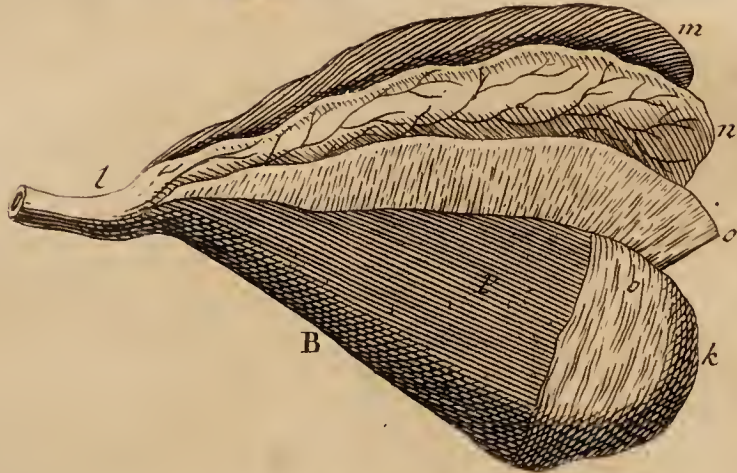
16. *Marchetti* de peculiari quodam ductu ex liene in intestinum duodenum tendente mentionem facit (vid. Journal des Sçav. 1682. Januar.), qui tamen à nemine alio hucusque observatus est.

## T A B U L A XXIV.

*De Hepate & Vesica fellea.*

- I. **D** *Definitio* : HEPAR, sive JECUR, est ingens viscus rubicundum sub diaphragmate in abdominis hypochondrio dextro situm, continet vesiculam felleam & incumbit quadrantenus ventriculo.
- II. *Figura* : Superficies anterior est convexa, lævis & æqualis ; inferior vero concava, & inæqualis : in hac notatur.
- A. *Porta*, eminentia superficiei internæ, unde Vena-portæ, hepar ibidem ingrediens, nomen recipit.
- III. *Connexio* : Adhæret variis partibus vicinis, imprimis
- a. *Diaphragmati*, ope ligamenti suspensorii hepatis, læti ;
- b. *Umbilico*, beneficio ligamenti umbilicalis rotundi, quod apud infantes venam umbilicalem constituit (Tab. XXVII. p.) ;
- c. *Venæ cavæ* in posteriori latere ; &
- d. *Venæ-portæ* : hæc 2. vasa in substantiam ipsam penetrant.
- IV. *Substantia* : Est hepatis substantia merè vasculosa, tenui membranulâ obducta ; hæc vasa sunt

e. Ar-







# VIGESIMA QUARTA. 151

- e. *Arteriolæ*, ab arteria cæliaca ortæ (Tab. XVI.);  
 f. *Rami Venæ cavæ* copiosi (Tab. XVII.);  
 g. *Venæ-portæ integra pars superior* (Tab. XVIII.);  
 h. *Vasa lymphatica* circa hepar copiosa; &  
 i. *Vasa biliaria* varia, ad quæ pertinent.
1. *Capsula Glissonii*, membrana, quæ vasa biliaria & venam-portæ in hepate cingit, à peritonæo orta;
  2. *Ductus hepaticus*, cum *poris biliaris*, quibus bilis ex hepate educitur.
  3. *Ductus cysticus*, sive canalis vesicæ felleæ;
  4. *Duc-*

## ANNOTATIONES

### ad Tabulam XXIV.

b.) *Vasa lactea* detecta sunt primo in cane quodam A. 1651. à *Thom. Bartholino*, qui illa postea A. 1654. etiam in homine reperit: quam vero inventionem *Olaus Rubecius*, Tract. de ductibus hepaticis aquosis, sibi arrogare voluit. Sic quoque Angli quidam hoc inventum suo conterraneo Jolivio tribuerunt.

i.) In vesica fellea bovina reperit Verheyenius alios adhuc peculiare *ductus hepaticocysticos*, qui bilem in vesicam felleam immediatè ex hepate devehunt; qui vero in homine, aliisque animalibus non-

dum observari potuerunt: communis sententia est, bilis copiam ad vesicam felleam per ductum cysticum pervenire: dum enim bilis frequenter justo copiosius per ductus hepaticos versus intestinum duodenum in ductum cholidochum propellitur, facile regurgitat superflua bilis quantitas per ductum cysticum in cystam felleam, ex qua successu temporis iterum ab hepatis conatu per eandem viam exprimitur.

3.) Observatur interdum in ductu cystico tortuosus tractus & variæ valvulæ, præterea

4. *Ductus cholidochus*, ab hepatici & cystici concursu enatus, quo bilis æque ex hepate ac cista fellea ad duodenum defertur, & qui ductui pancreatico jungitur.

C. *VESICA FELLIS, CISTA, FELLEA*, est sacculus oblongus, pyriformis, in inferiore hepatis parte;

k. Pars ejus rotunda, amplior, dicitur *fundus*;

l. Pars angusta, acuminata *collum* appellatur.

*Substantia* ejus ex 4. tunicis constat:

m. *Tunica communis*, exterior, vesiculæ & hepatis propria;

n. *Tunica vasculosa*;

o. *Tunica musculosa*; &

p. *Tunica nervosa*.

V. *Usus*: 1.) *Hepar* bilem ex sanguine Venæ portæ secernit. Veteres hepatis sanguificationem adjudicabant.

2.) *Vesica fellea* colligit bilem in duodenum devehendam.

3. *Bi-*

in hujus ductus principio & collo vesicæ frequenter in homine valvulam admodum evidentem, eamque valvulæ coli Bauhini quadantenus similem mihi observare licuit.

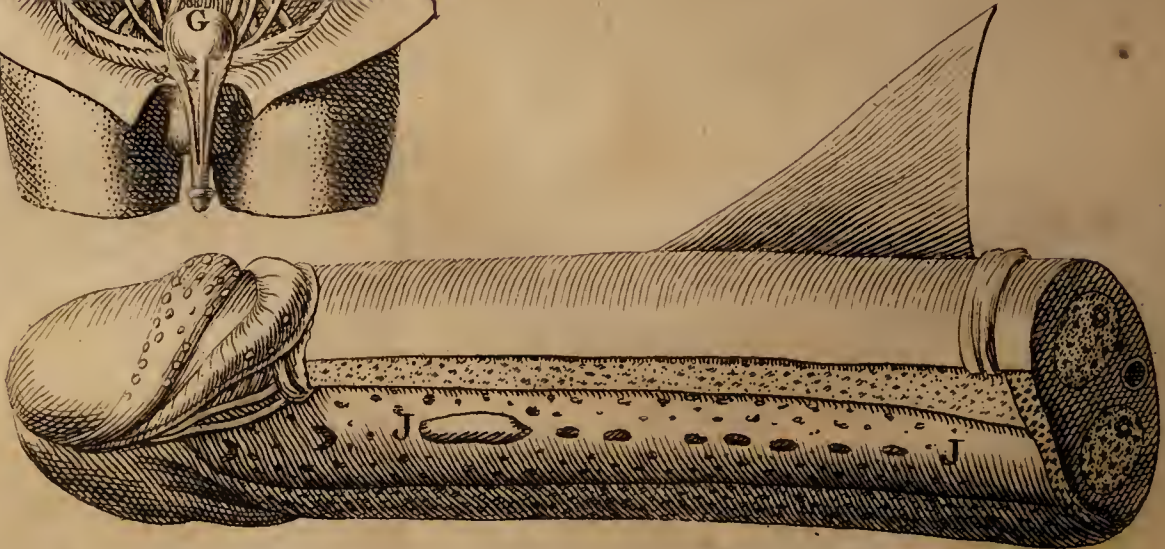
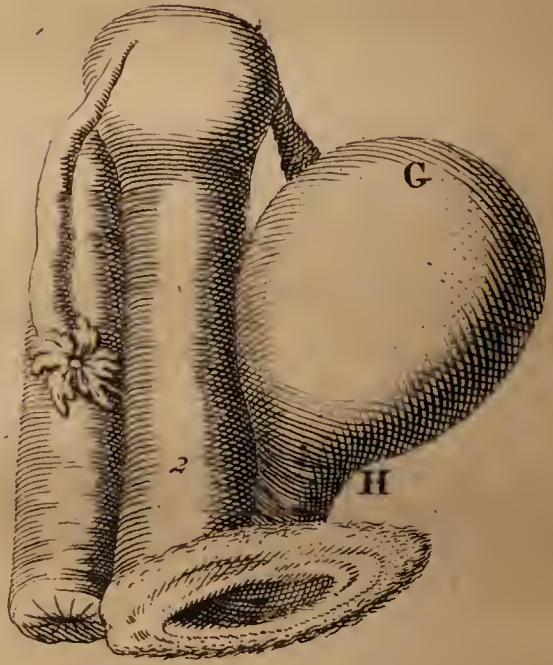
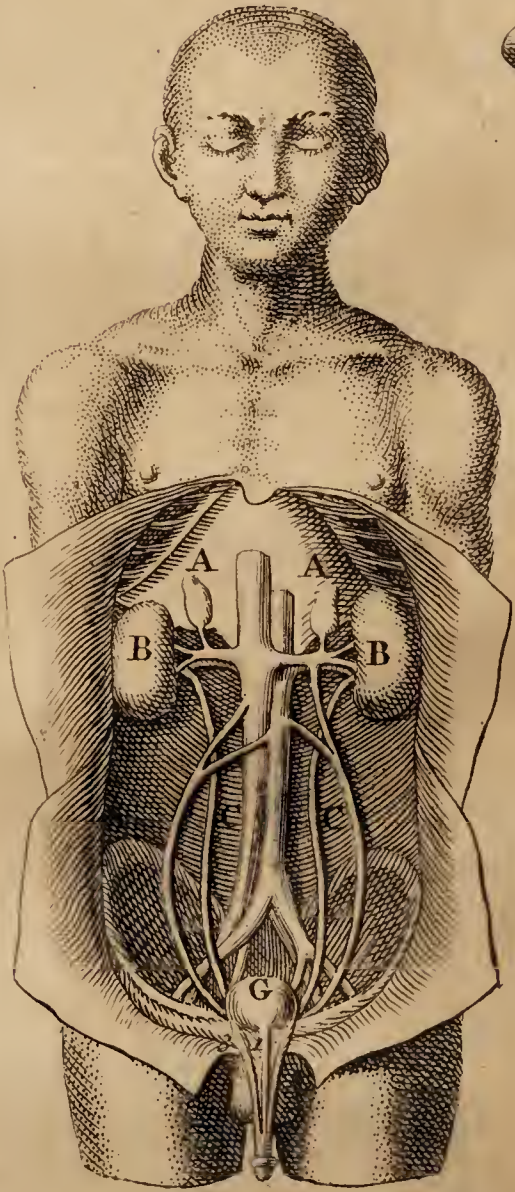
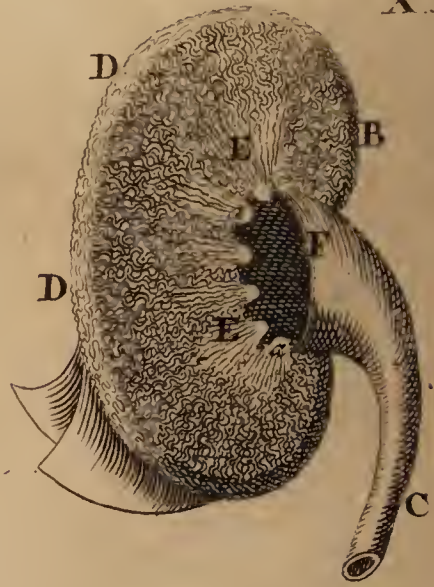
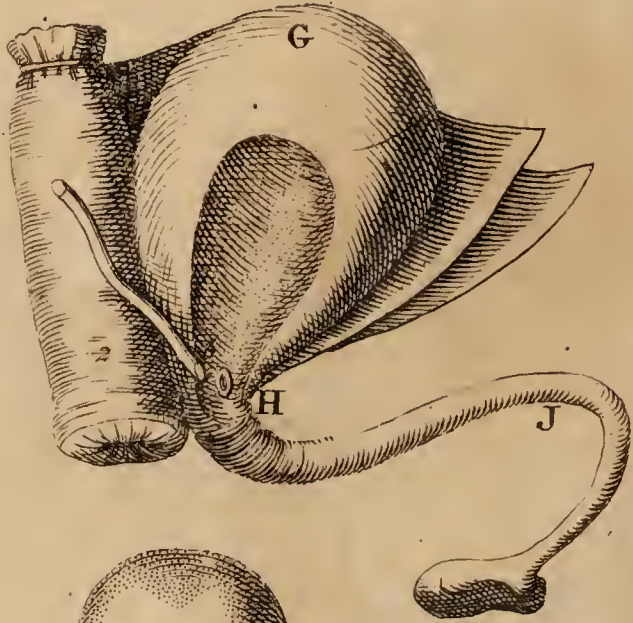
4.) *Abrah. Vaterus* reperiit A. 1720. circa illam regionem, ubi ductus cholidochus ductui pancreatico jungitur, amplum quendam sinum, in quo bilis cum succo pancreatico inti-

miorem commixtionem subit. vid. ejus *Dissert. de novo bilis diverticulo circa orificium ductus cholidochi, &c.*

*Usus.*) Nullum animalium genus, neque insecta reperiuntur, quæ bile destituerentur: & quamvis quibusdam ipsa vesica fellea deficiat, deprehenditur tamen in iis hepar, ex quo liquor bilis per ductus hepaticos in intestina devehitur.

C.)





3.) *Bilis* (cum succo pancreatio commixta) multum confert ad elaborationem chyli (Tab. XX.)

T A B U L A XXV.

*De Renibus & Vesica urinaria.*

I. **D***efinitio* : RENES, sunt 2. viscera rubicunda, utrinque in abdomine, sub hepate & liene ad infimas costas sita, phaseolo figurâ prædita, quorum latus incurvatum introrsum, & convexum extrorsum respicit.

1. *Connexio* : Variis cohærent partibus vicinis, ut sunt :

A. *Renēs succenturiati, capsulæ atrabiliaræ*, sunt 2. glandulæ flavescentes, compressæ, utrinque reni superius accumbentes, atque exigua cavitate præditæ, in qua liquor fulcus continetur ignotæ utilitatis : in fœtu sunt majores quam in adultis.

B. *Vasa emulgentia*, ad latus excavatum (Tab. XVI. & XVII.)

C. *Ureteres*, sunt 2. canales membranacei, calami scriptorii fere crassitie, ex latere concavo inflexi ad vesicam tendentes, e jusque membranas oblique perfodientes.

II. *Sub-*

A N N O T A T I O N E S.

ad Tabulam XXV.

C.) **D**etexit *Coschwitzius* valvulas in ureteribus, quas descripsit in peculiari

Differt. de valvulis in ureteribus repertis, A. 1723. habita.

*II. Substantia*: Renum substantia est solida, vasculosa, duplici membranâ involuta; superficies in adultis lævis, in fœtu autem fulcata.

*D. Substantiæ ambitus*, seu cortex, non ex glandulis, sed minutissimis vasculis constat, quæ urinam fecernunt.

*E. Media renum substantia* est tubulosa, qua urina ad pelvim renum devehitur, huc pertinent.

4. *Papillæ perforatæ*, urinam in pelvim exonerantes.

*F. Pelvis*, ex qua collecta urina ad vesicam defertur.

**II. VESICA URINARIA**, sacculus membranaceus, oblongus; pyriformis in infimo abdominis loco conspicua.

*G. Fundus vesicæ* est pars superior, ampla & rotunda;

*H. Collum vesicæ*, inferior pars angusta, oblonga.

*I. Connexio*: Sita est intra duplicaturam peritonæi, & annexa.

1. superius *umbilico*, mediante *uracho* (Tab. XXVII.).

2. posterius *intestino recto* in viris; & *utero* in fœminis.

3. In-

*G. H.*) Musculosa tunica, supra vesicæ urinariæ fundum expansa dicitur quibusdam Anatomicis *Musculus detrusor urinae*; & fibræ illæ musculosæ, quæ exterius collum vesicæ ambiunt, atque

egressum urinæ involuntarium cohibent, (*sphincter vesicæ*).

*I.*) In urethra reperiuntur multa foraminula, *Cowperus* & *Littrius* observarunt quoque in ea varias glandulas.

*Usus.*)

3. Inferius *offi pubis* ope *pertonæi*; & *genitalibus* beneficio *urethræ*.

II. *Structura*: *Vesica*, pariter ac *uretheres*, ex 3. constat *tunicis*: *communi*, *musculoſa* & *nervoſa*; & *adſunt* 3. *foramina*:

b. 2. *oriſicia ureterum*, ad *latera Vesicæ*.

c. *Oriſicium Vesicæ*, *inferius* in *collo Vesicæ*.

III. *Uſus*: 1.) *Renes* *depurant* *sanguinem* à *ſeroſa humiditate*.

2.) *Ure-*

*Uſus*.) Quando ſecundum *methodum Eustachii*, *Bellini* & *Malpighii* *vena emulgens* *ſilo conſtringitur* & *aqua colorata* in *arteriam emulgentem* *immittitur*, tunc *inturgeſcit* *tota renis ſubſtantia* & *illa aqua* in *pelvim* ac *ureteres* *penetrat*; quodſi *vero tunica renis* *detractâ* *idem experimentum* *ſuſcipitur*, *effluit aqua* per *ſuperficiem renis denudatam*: unde *modus ſecretionis urinæ* & *connexio omnium horum ductuum* *luculentiffimè* *apparet*. *Merius* *autem defendere* *voluit*, quod *non omnis Urina* *per renes* & *ureteres* *ad veſicam transferretur*, ſed quod *aliqua potûs quantitas* *per ventriculi ac inteſtinorum tunicas* *in cavitatem abdominis* *transfudaret*, *indeque per poros veſicæ* *in ejus cavitatem* *penetraret*. *Dolaus* *in Encyclop. Med.* *putat*, *exiſtere in fundo ventriculi* *peculiares tubulos* *ad veſicam urinariam protenſos*: *Williſius* *vero auguratur*,

quod *iſte liquor* *per vaſa meſeraica* *ſecerneretur*. *Alii* *alias* *adhuc vias* *ex inteſtinis immediate* *ad veſicam patulas* *quæſiverunt*, quia *obſervarunt*, quod *potus largiter* *ingurgitatus* *ſæpe urinam* *multo citius* *moveat*, quam *ejus affluxus* *per alias vias ordinarias* *conſcipi poſſit*. *Qui* *vero* *leges motuum corporum fluidorum* *ex Scientia Hydraulica* *perpendit*, *qua ratione* *liquores* *à tergo inſiſtentes* *alios anteriores* *per canales fortiter* *protrudant* *atque compellant*, *is citatas ſecretiones urinæ* *poſt inſiſtentem potum copioſum* *factas*, *abſque ullis viis imaginariis* *facilè ſibi concipiet*. *Et* *quanquam* *Celeb. Chriſt. Wolffii*, *Mathematici incomparabilis*, *experimentum*, *ope* *inſtrumenti cujuſdam cylindrei tubulati* *ſuſceptum*, (*vid. ejuſd. Phyſ. experimental. germ. idiom. §. 69.*) *opinionem Merrii* *corroborare* *videatur*, *ut pote* *quo demonſtratur*, *aquam* *poros*

- 2.) *Ureteres* deferunt serum è renibus ad vesicam.  
 3.) *Vesica* colligit urinam, & expellit eam per urethram.

poros vesicæ à latere externo penetrare posse; nihilominus simul perpendendum erit, quod in allato experimento fortissi-

ma vis impendatur, & vesica valide distendatur, quæ vero circumstantiæ in corpore vivo minimè locum inveniunt.

## T A B U L A XXVI.

*De Partibus genitalibus utriusque Sexus.*

I. **G**ENITALIA VIRORUM componuntur ex sequentibus partibus:

A. *Vasa spermatica* duplicis sunt generis, nempe

a. *Arteriæ spermaticæ*, utrinque ex Aorta productæ, &

b. *Venæ spermaticæ*, duplicis insertionis. (vid. Tab. XVII. M.)

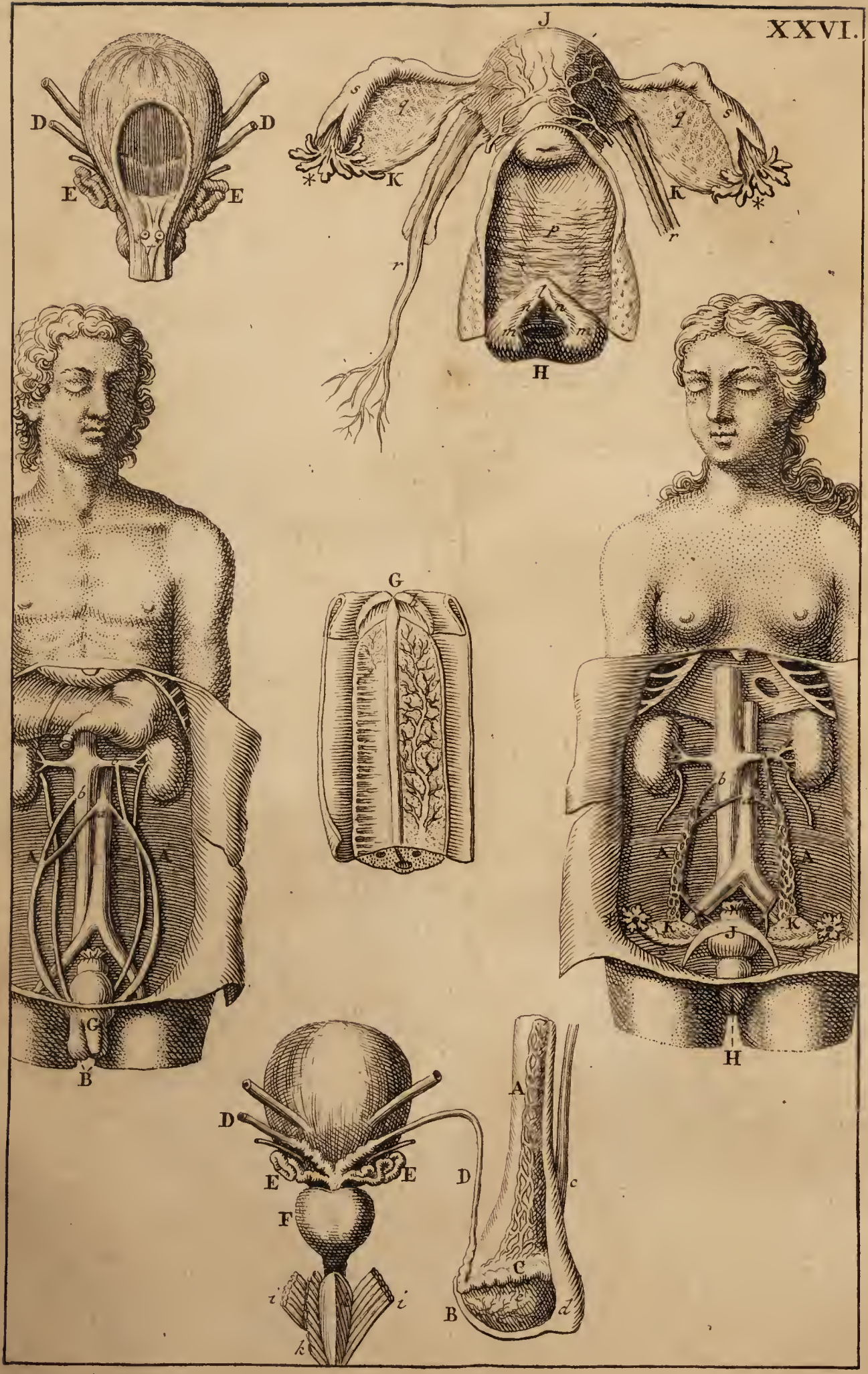
B. *Testiculi*, sunt 2. corpora ovalia, extra abdo-

## A N N O T A T I O N E S

ad Tabulam XXVI.

B.) *Scrotum* componitur ex cuticula, cute atque membrana quadam musculosa, quæ *Dartos* appellatur: hæc membrana musculosa inferius in medio scroti ab utroque latere sibi concurrat, quæ ibidem duplicata & sursum ad radicem expansa secundum longitudinem septum aliquod intermedium, vel potius duos peculiare sacculos format; quorum beneficio sic uterque testiculus proprio suo involucro distinguitur. Ab isto concursu & duplicatura internæ mem-







VIGESIMA SEXTA. 157

abdomen in bursula, *Scroto*, contenta: constant ex exiguis vasculis, *Semen* elaborantibus, & corpore *Highbori*. Cinguntur 3. tunicis:

- c. *Tunica prima* carnosâ, *Musculus cremaster*. elevat testes;
- b. *Tunica vaginalis testium*, est receptaculum testiculorum;
- e. *Tunica albuginea*, ipsam substantiam testium cingit.
- C. *Parastatæ, epididymides*, incumbunt testibus & sunt ejusd. substantiæ.
- D. *Vasa deferentia*, deferunt Semen in vesiculas.
- E. *Vesiculæ seminales*, sunt receptaculum seminis circa collum vesicæ urinariæ, quarum.
- f. *Caput galli gallinacii* in urethra semen transmittit.
- F. *Prostatæ*, sunt corpus cordiforme, glandulosum, cavernosum.
- G. *Penis*, membrum virile, in quo inferius urethra excurrit.
- g. 2. *Corpora spongiosa* penis, septo separata.
- h. *Glans*, pars anterior, cum præputio & frœnulo.
- i. *Musculi erectores*, penem elevant,
- k. *Musculi dilatatores*, urethram aperiunt.

II. GE-

membranæ musculosæ corrugatur quadantenus scrotum secundum longitudinem inferio-

rem, quæ corrugata linea sutura vocatur. Vid. *Ravius* & *Ruyschius* de septo scroti.

l. Ex-

II. GENITALIA MULIERUM exhibent sequentes partes :

a. b. *Vasa spermatica* superius descripta.

H. *Vulva*, *pudendum*; huc pertinent.

l. *Clitoris*, *mentula*, peni haud abfimilis cum præputio.

m. *Labia vulvæ*.

n. *Nymphæ*, 2. lobi *cristæ gallorum* sub gutture fimiles.

o. *Hymen*, membrana orificium *vaginæ uteri ambiens*, ex qua dilacerata fiunt *carunculæ myrtiformes*.

I. *Uterus*, est pars *fexus sequioris musculosa*,

l.) Excrefcit quandoque *clitoris* folito longius & ad majorem magnitudinem, unde *foeminæ* fiunt *lasciviores*: contingit etiam, ut *foeminæ* tali *clitoride* folito longiori præditæ *hermaphroditos* mentiantur. Gaudet *clitoris* duobus *cruribus*, duobus *musculis e-rectoribus*, corporibus *spongiosis*, glande, ac *præputio*, æque ac *penis*, sed non est perforata.

o.) *Columbus*, *Fallopins*, *Paræus* & alii *existentiam hymenis* in *puellis* in *dubium* vocarunt; alii vero, ut *Pineus*, *Spigelius*, *Ruyschius* & *Heisterus* ejus præsentiam ad *notas virginittis* referunt. Hujus *hymenis* *membranam* *circularem* ego *Ao. 1724.* in *puella 17. annos nata* & *publicæ Anatomix* *conceffa* *luculenter*

observavi, eamque *ſpectatoribus* *évidentiſſime* *ostendi*, quæ *adhuc* in *utero* *aſſervato* *conſpici* *potest*. *Vid. Miscell. Med. Phyſ. Vratiſlav. A. 1724. Menſ. Auguſt. Claſſ. IV. Artic. 19.* Quod vero in *puellis* *adultis* *hymen* *ſæpiſſimè* *deſiciat*, *variæ* *exiſtere* *poſſunt* *cauſæ*, *attamen* *ex* *ejuſ* *deſectu* *virginitas* *deſlorata* *judicari* *haud* *licet*.

I.) Quoniam *Uterus* per 4. *ligamenta* *valida* *alligatur*, *propterea* *Kerckringius*, *Muſitanus*, *van Hoorne* & & alii *prolapſum* *uteri* *plane* *impoſſibilem* *eſſe* *crediderunt*, & *exiſtimarunt*, quod in *procidencia* *ita* *dicta* *uteri* *nequaquam* *ipſe* *uterus*, *ſed* *ſaltem* *ejuſ* *vagina* *prolabatur*, *uterique* *prolapſum* *mentiatur*, *inprimis* *quoniam* *aliquando* *uterus* *poſt* *mor-*

VIGESIMA SEXTA. 159

lofa, cava, in abdomine inter Vesicam & intestinum rectum, habitaculum embryonis: figura ejus est oblonga, magnitudo fere ut ovum, cavitas fabam vix capit; at in gravidis uterus mirum extenditur. Ad eum pertinent.

p. *Vagina uteri*, canalis rugosus ab utero ducens.

q. *Ligamenta lata*, alæ *Vespertilionum* dicta.

r. *Ligamenta uteri rotunda*.

s. *Tubæ Fallopiæ*, 2. canales tortuosi utrinque;

\*. *Fimbriæ*, sunt extremitates tubarum diffusæ.

K. *Ovaria*, sunt 2. corpora plana, utrinque uteri fundo annexa, quæ ovula, rudimenta foetuum in se continent.

III. *Ufus*: Singulæ partes genitales inserviunt mutuo officio generationi.

T A-

mortem in ordinario suo litu fuit repertus, qui tamen antea extra vulvam prolapsus credebatur, & sphacelo correptus amputatus fuit. Alii vero, uti *Ruyfchius*, *Diemerbroeck*, *Bartholinus*, & *Mauriceau* ipsius uteri prolapsum aliquoties observarunt: quare jam ipsius veri uteri procidentia in dubium vocari nequit. Attamen tutius asseritur, multo frequentius vaginæ, quam ipsius uteri prolapsum contingere, qui à mulierculis, aliisque hominibus imperitis minus recte distinguitur.

p.) Reperiuntur in vagina uteri quædam *Lacuna*, quarum liquidum mucosum, fortassis stimulo Venereo & lubricationi vaginæ destinatum, Veteres *semen muliebre* esse crediderunt.

r.) *Swammerdamius* Tract. de uteri muliebris fabrica perhibet, ligamenta uteri rotunda arteriolis copiosissimis esse referta.

*Ufus*.) Veteres supposuerunt in generationis negotio vim aliquam, *plasticam* dictam, quæ vero hodie merito rejicitur. Est autem *Generatio* actio

naturalis, qua post congressum maris ac foeminae ex semine maris ovulum foemellae ovarii foecundante tenellus foetus producitur. Hominum embryo generatur in ipso utero; reliquorum vero animalium viviparorum foetus in uteri cornubus, ubi paulatim per dies augmentatur, donec omnibus suis membris praeditus partu excludatur; animalia autem ovipara excludunt ova, ex quorum postmodum pluribus una vice incubatis pulli profiliunt.

Crediderunt Veteres, quod conceptio sobolis ex commixtione atque coagulo utriusque seminis, maris aequae ac foemellae, contingeret. Postquam vero *Guilielm. Harvaus* frequenter reiterata brutorum gravidorum sectione Generationi foetuum sollicitus invigilavit, ac per rationes (in Exercit. sua de generatione animalium) comprobavit, quod ovula ovariorum foecundarentur; jam communis Physiologorum sententia est, semen virile arvo muliebri illatum per uteri tubas Fallopianas, & in brutis per cornua uteri ad ovaria penetrare, ibique ovula foecundare, quae aucto postmodum motu intestino jam turgidiora facta ab ovario secederent, & a fimbriis tubarum excepta per tubas Fallopianas in uteri cavitatem comprimerentur, ubi augmentum suum caperent, donec in animalibus viviparis foetuum membra-

debito modo sint formata: in oviparis vero ova excludenda justam magnitudinem & validam testam contraxerint.

Aliud quoddam ovarium novum in ipsa uteri cavitate reperiendum, & brevioris conceptionis viam variis rationibus defendere conatus est *Mart. Naboth*, Professor quondam Lips. in peculiari dissertatione, de Sterilitate A. 1709. conscripta, cujus sententiae suffragatur *Celeb. Frid. Hoffmannus* in *Medicina rational. System. Tom. I. Part. II. Cap. 13. §. 14. & 15.* & Chirurgus quidam Gallus, *de la Motte* Dissert. sur la Generation & sur la superfoetation. Potiores hujus hypothese rationes, quas praedictus *Naboth* nobis in collegio quodam uberius exposuit, sunt sequentes:

- 1.) Reperiri in uteri cavitate haud procul ab ejus orificio multos globulos exiguos, quos vera ovula esse colligit, quia levi coctione ad aliorum ovarum duritiem concrecant.
- 2.) Viam ad ovaria communia nimis esse longam; haec vero ovula in utero existentia ab ejaculato Semine citius & melius irrorari posse.
- 3.) Tubarum Fallopiarum cavitatem saepissimè esse clausam & minime patulam.
- 4.) Externam ovarii tunicam

tam esse validissimam, quam nec semen facile penetraret, nec ovulum ex hypothesi foecundatum perfringeret; potius tunica ovuli multo tenuior ob validiorem tunicæ ovarii renisum disrumperetur, & ovulum sic difflueret.

5.) Ovula ovariorum imprægnata & ab ovariiis secedentia sæpius in cavitate abdominis delabi debere, quia extremitates tubarum Fallopiarum, earumque fimbriæ ovariiis non circumcirca arcte cohærent.

6.) Ingressum ovuli in tubas Fallopias impediri ab harum cavitate versus uterum sensim angustiori.

7.) Se reperiisse utrumque ovarium in foeminis gravidis morbosum, aut scirrhosum & nullis vesiculis præditum.

8.) Fœtum illum Missipontinum in tuba Fallopiana repertum pari facilitate ex utero, quam ex ovario illuc deferri potuisse.

9.) Præstare nihilominus ovaria aliam quandam in gravidis utilitatem nondum exploratam, forte ut eo tempore humidita-

tem suppeditent; tubas vero Fallopias, ut simul uteri molem auctam firmiter detineant, atque sustentent.

Verum Celeb. *Rayschius* & alii hæc ovula in utero obvia nihil aliud, quam hydatides esse in *Adversar. Anatom. Dec. I. Num. 2.* perhibet.

Semen virile plurimum ad generationem sobolis conferre, testantur ova gallinacea, tam absque congressu galli exclusa, quam per hujus congressum foecundata: hæc enim duntaxat sunt foecunda, & in medio vitelli stamen quoddam tenacis cohæisionis, utpote rudimentum futuri pulli conspicuum recondunt; illa vero ova citra congressum maris exclusa nullum stamen in se continent, propterea quoque pullus ex iis generari nequit. Quæreret autem quis, an ista stamina in ovulis jam pridem existant, an vero cum semine affluente illuc apportentur & in ovula sese insinuent? Posteriori sententiæ patrocinari videntur *animalcula Leewenhoeckii* beneficio microscopiorum in semine animantium visa, quorum figura cum forma staminum optime convenit.

## T A B U L A XXVII.

*De Fœtu.*

I. **F**OETUS proprie dicitur proles legitimo tempore edita; *Embryo* vocatur, quamdiu adhuc in utero continetur; *Abortus* vero, quando iusto citius excluditur.

I. *Generatio* fit per congressum utriusque sexus.

II. *Nutritio* embryonis contingit per umbilicum,

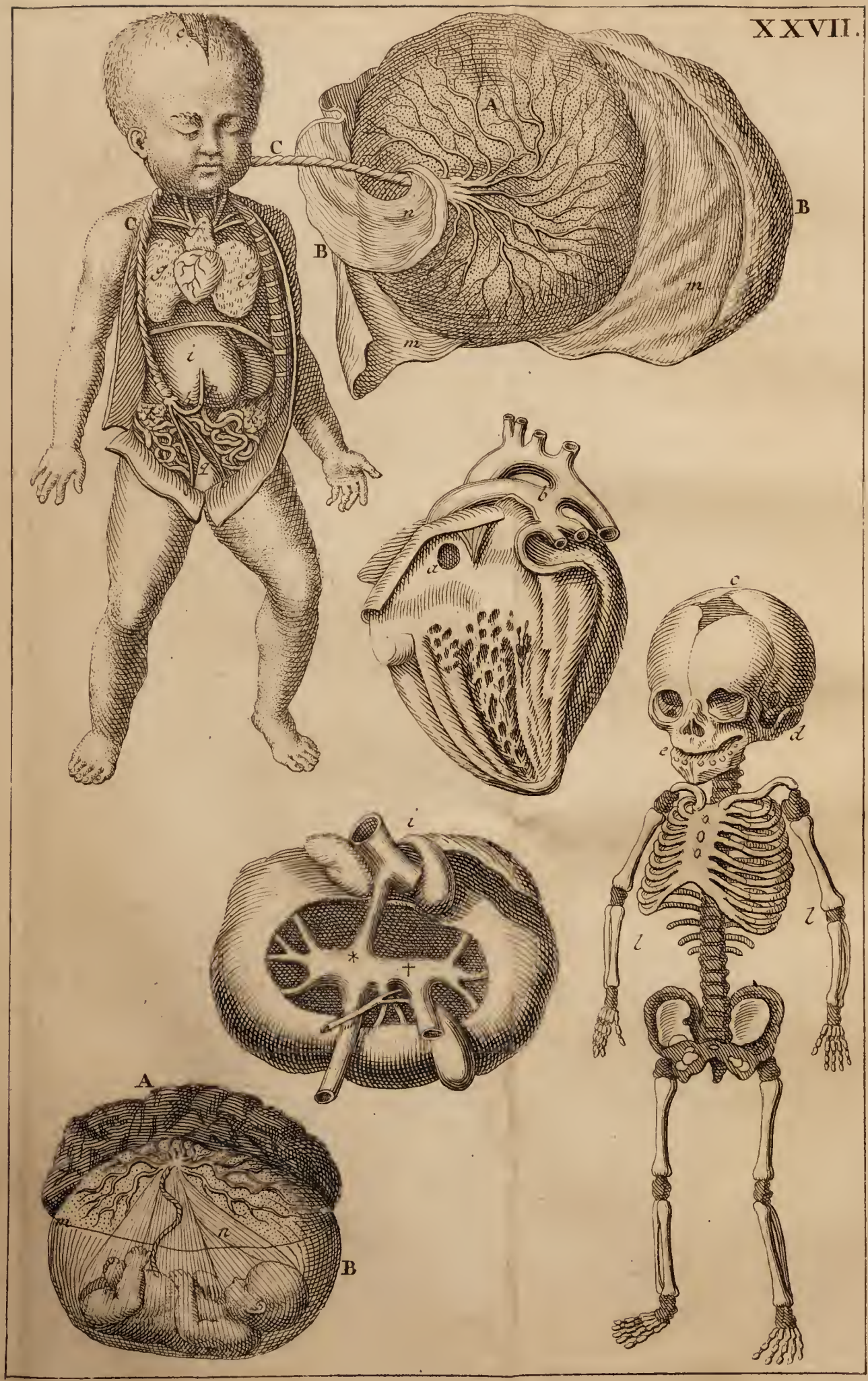
## A N N O T A T I O N E S

## Ad Tabulam XXVII.

II.) **N**utritur embryo ipso sanguine materno, qui per spongiosam uteri substantiam ad placentam uteri defertur, unde attenuatus postea per venam umbilicalem annexi funiculi ad hepar embryonis deportatur, ex quo lege circulationis ad cordis ventriculum dextrum & reliquas corporis partes nutriendi causa propellitur, donec residua post nutritionem quantitas ope arteriarum umbilicalium ad uteri placentam refluat.

Multi recentiorum Anatomicorum statuunt, fœtum ultimis mensibus simul per os ex liquore in amnio contento nutriri: 1.) quia uterus gravidarum expansus valide renitatur, adeoque illum liquorem compressum in œsophagum vacuum facile propellat. 2.) Quia in fœtu gelu contracti faucibus œsophago & ventriculo glacies reperiatur, quæ regelata humidum liquorem in amnio simile sistat; præterea etiam quia in intestinis meconium & feces deprehendantur. 3.) Quoniam hac nutritione per os vigente vasa lactea & ductus thoracicus ad subsequentes suas necessarias functiones debite aperiantur & patula reddantur. 4.) Quoniam primis mensibus plus liquoris in amnio contineatur, quam ultimis; unde colligilicet, liquorem illum in fœtus nutritionem cessisse. 5.) Liquorem hunc non provenire ab urina fœtus in amnio collecta,







# VIGESIMA SEPTIMA. 163

cum, mediantibus secundinis: Sanguis matris prius in placenta uteri attenuatus per funia

ecta, quia minime falsus, sed potius gelatinosus, adeoque nutritioni aptus observatur, neque putresceret.

1.) Hujus vero nutritionis hypothesein præ aliis rationibus contrariis imprimis dubiam reddit 1.) denegata respiratio fetus in utero: minime enim concipi potest, qua ratione fetus ergastulo suo circumaque inclusus, & propterea amni aëre orbatus liquorem amnii sorbere aut deglutire possit: neque enim sola uteri pressio sufficit ad liquoris descensum, alias, vigente continuo uteri constrictione & vi pristinam molem renitentem, liquor amnii subito in ventriculum & intestina quadammodo vacua rueret, eaque semper tota quanta replet ac distenderet, quod tamen experientia contrariatur; æque tam facile pressione concessum quidam amnii in asperam viam atque pulmones, quam in oesophagum propelleretur.

2.) Liquor, qui in foetus oesophago & ventriculo congegitur, itemque menium in intestinis obvium, non potest esse ex glandulis oesophagi, ventriculi & intestinorum spatio novem mensium, in tanta quantitate fecerni & colligi potest; quorum impuritatibus

colluvies profecto longè major cumlaretur, si nutritio per os contingeret: flaccidiores quoque existerent hæ partes membranosæ, & magis distensæ, quia omnia liquida membranas flaccidas reddunt; Reperitur præterea quoque in urethra glacies, si foetus intensiori frigori est expositus, quæ tamen glacies minimè à liquore amnii derivanda erit. 3.) Quoniam ex prædictis glandulis humidum aliquod in ventriculo & intestinis colligitur, ideo quoque subtilior ejus pars per vasa lactea & ductum thoracicum ad sanguinem transit, quo transitu istæ viæ factis patulæ redduntur: & unde, quæso; pulmones infantum, antea in utero materno nondum expansi, mox post partum subito suo funguntur munere? Adhæc via illa, qua embryo per umbilicum nutritur, multo brevior & magis patula existit, adeoque nutritioni convenientior; quam illi canaliculi angustissimi.

4.) Quod major quantitas liquoris in annio primis mensibus reperiatur, quam ultimo ante partum tempore, id nondum sufficienter est comprobatum; contrariam potius refert sententiam *Celeb. Frid. Hoffmannus* in *Medicina* ra-

funiculi venam umbilicalem ad hepar & cor embryonis defertur, indeque ad omnes corpo-

tional. Systemat. T. I. Part. II. Cap. 13. §. 18. 5.) Quod liquor amnii non falsus, sed gelatinosus observetur, ratio hæc est, quia particulæ salinæ jam in matris renibus sunt segregatæ, antequam ad embryonem sanguis nutritius pervenit; attamen non sufficit asserere, liquori amnii gaudere lymphæ alibili, ergo præbet etiam nutrimentum? optime enim ad hanc objectionem regissit *Celeb. Hoffmannus* loc. cit. per instantiam, quod hydropicorum serum extravasatum pariter lymphæ fit referatum & ejusdem cum liquore amnii indolis, & tamen nutritioni nequaquam inserviat; nec adeo cito putrescit, ob denegatum aëris externi accessum. Adde, quod in hinculorum & vitulorum, utero contentorum, ore patulo semper coagulum viscidum & glutinosum deprehendatur, quod universas sæpe fauces replet, & omnem alimenti ore capiendi viam præcludit, manifesto indicio, liquorem amnii nutrimentum præbere non posse, quia in ore accedente salivâ coagulum adeo glutinosum inducit: consentit quoque experientia, qua constat, tales fœtus fieri morbosos, quibus illud coagulum non

statim post partum ex faucibus protrahitur, postea enim deglutitum difficulter digeritur.

Mihi, si mentem in hoc opinionum divortio exponerem, sane ab eo tempore, A. 1724. Mense Febr. monstrum aliquod duarum puellarum, pectore simplici, duplici vero abdomine (Vid. *Descriptio N. Anatomico-Physiologica alicujus fœtus monstrosi*) dissecuri & singula ejus viscera penitus indagavi, probabilior videtur ea sententia, quod fœtus in utero materno solummodo per funiculum umbilicalem nutrimentum capiat, eam potissimum ob rationem (loc. cit. Sect. III. §. 2. & 4. citatam), quia in simplici hoc amnio unus idemque liquor, ejusdem consistentiæ, & consequenter ejusdem nutrimenti utriusque puellæ ora alluerit & nihilominus in alterius intestinis ingens meconii quantitas reperta fuit, quæ alterius puellæ feces pondere plus quam vigesies superavit; cum tamen hæc alterâ uno pollice major, & quoad omnes artus obesior ad corporis sui augmentum plus liquoris capere, adeoque etiam plures sordes in intestinis colligere debuisset. Certitudo hæc fortassis corroboraretur, si alia-

corporis partes nutriendas tendit ; superfluus vero sanguis per arterias umbilicales revehitur.

III. *Circulatio* sanguinis in foetu non per pulmones contingit, sed

a. per *foramen ovale* ex cordis ventriculo dextro in sinistrum ;

b. per *canalem arteriosum* ex arteria pulmonali in aortam.

IV. *Partus* dicitur, quando utero dehiscente foetus membranas rumpit, & per vaginam uteri egreditur.

V. *Differentiae* inter foetum & adultum sunt sequentes :

c. *Caput* mole est *magnum*, cujus pars supra frontem mollis *fons pulsabilis fontanella* dicitur.

d. *Meatus auditorius* est imperfectus, & membranâ clausus : tympanum patet, &

liarum quoque gemellarum, communi sæpe amnio inclusarum meconium quoad quantitatem frequenter supputaretur. Colligo itaque admodum probabiliter, tantam meconii farraginem in graciliori puella eam ob causam fuisse cumulatam, quia hæc subinde ab annexa puella majori compressa fuerit, (qualis compressio valida etiam tempore partus ex circumstantiis evidenter patebat) qua constrictione partium corpusculi humidum ex glandulis pariter compressis in

norum adeo copiosum secessit.

Unde probabilior videtur sententia, qua asseritur, quod liquor amnii ab evaporatione & urina embryonis colligatur, eo magis, cum embryonis urethra satis patula & lubrica existat. Reperitur quidem primis statim mensibus liquor in amnio, antequam foetus transsudare valet, qui vero aliam præstat utilitatem, videlicet, ut stamina embryonis adhuc tenerima mollius incumbant, ne ab utero sæpe validius constricto nimium comprimantur, aut penitus conterantur.

& ossicula auditûs debitæ. fere sunt magnitudinis.

e. *Dentes* in alveolis jam latitantes inveniuntur.

f. *Glandula thymus* multo est major quam in adultis.

g. *Pulmones* non respirant, hinc in aqua fundum petunt.

h. *Vasa umbilicalia* sunt cava nutritionis causa.

i. *Hepar* est ingens, & in eo observantur.

†. *Sinus venæ portæ*, in quem vena umbilicalis tendit;

\*. *Canalis venosus*, ex sinu prædicto in venam cavam.

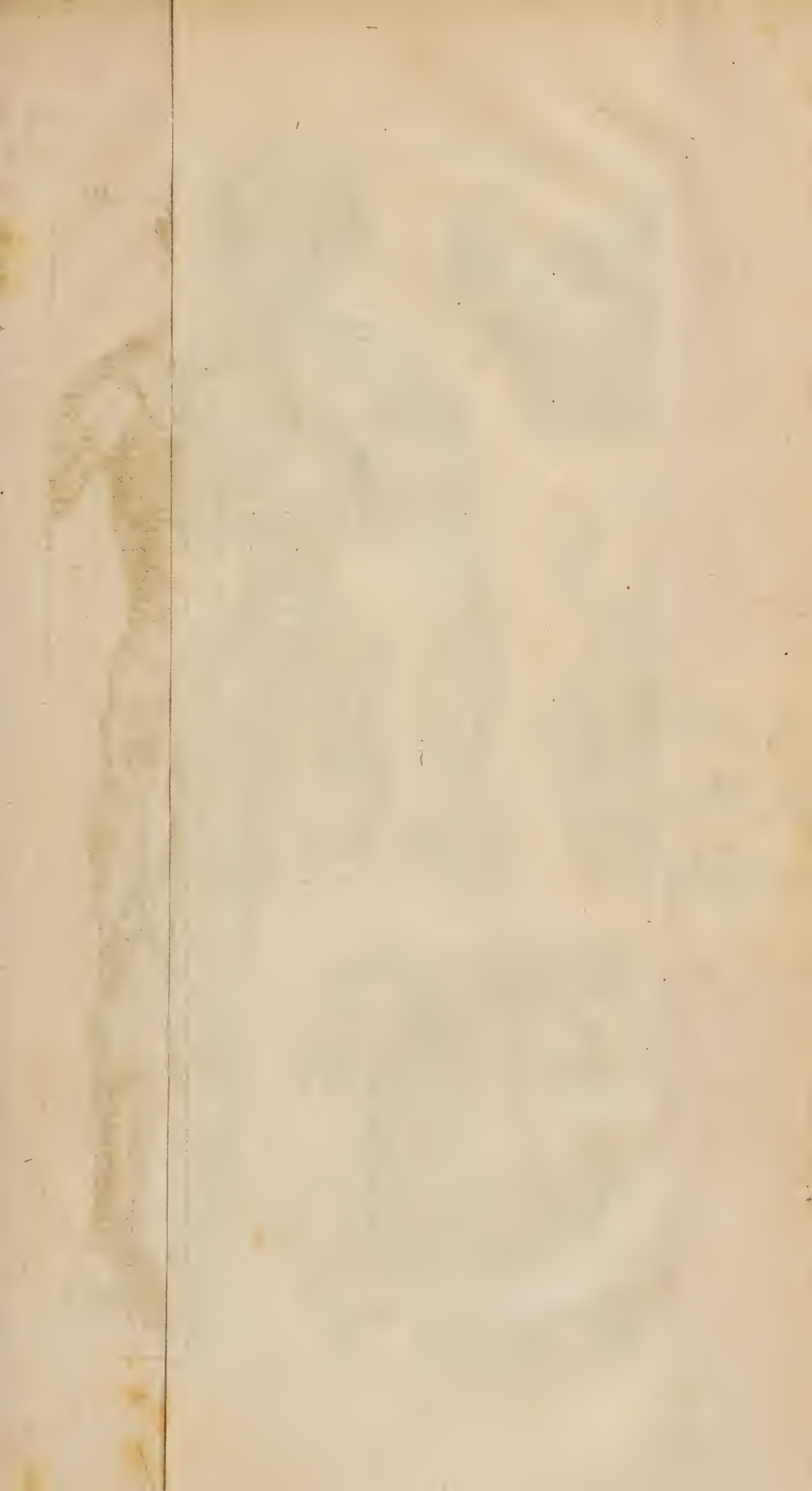
k. *Renes* sulcati observantur, & *succenturiati* multo majores, quam in adultis.

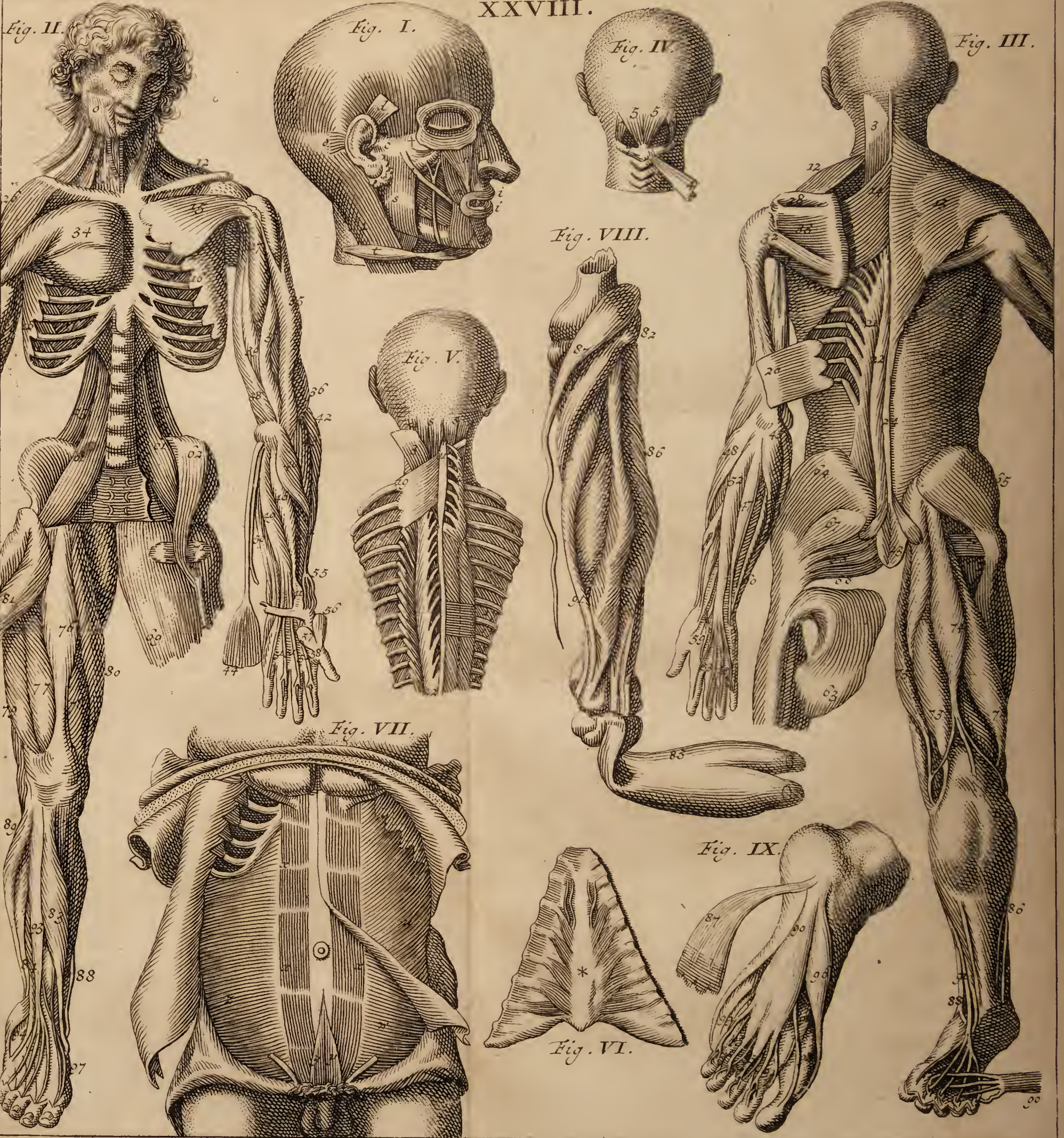
l. *Ossa* quædam sunt molliora, aut imperfecta, & plura quam in adultis propter epiphyses nondum accretas.

## II. SECUNDINÆ, quæ post foetum excluduntur, sunt:

A. *Placenta uteri* est corpus rotundum, spongioso.

g.) Quoniam foetus in utero non respirat, & sic vesiculæ pulmonales non expanduntur, ideo pulmones aquâ specificè sunt ponderosiores, quare in aqua fundum petunt: quod experimentum Medicinæ forensis in casu de homicidio infantum communiter locum invenit. Attamen jam pridem comprobantur multiviri sagacissimi, hoc experimentum minimè indubitata niti certitudine, quia foetus sæpe in partu difficili, disruptis jam membranis & uteri orificio distenso commode respirare potest, priusquam postea mortuus excludatur. E contrario deprehendi aliquando in homine adulto 26. annorum pulmones scirrhosos adeo ponderosos, ut aquæ injecti citò fundum peterent.







giosum & vasculosum, cujus pars convexa utero; concava funiculo umbilicali & tunicis foetum ambientibus adhæret.

B. *Membranae foetus*, seu tunicæ foetum ambientes sunt:

m. *Chorion*, membrana externa, crassa, vasculosa;

n. *Amnion*, interna, tenuis, liquorem continet.

Membrana *Atlantois* reperitur tantum in quibusdam brutis.

*Galea*, quorundam foetuum capiti imposita est pars Amnii.

C. *Funiculus umbilicalis* placentæ & umbilico foetus adhæret; hunc constituunt.

o. 2. *Arteriæ umbilicales* ex arteriis iliacis ortæ;

p. *Vena umbilicalis*, quæ per umbilicum ad hepar abit;

q. *Urachus*, raro cavus, vesicæ urinariæ adhæret.

## T A B U L A XXVIII.

### *De Musculis.*

I. **D** *efinit*: MYOLOGIA est pars specialis Anatomiae, quæ singulos corporis musculos, eorumque situm, ortum, insertionem & usum exponit. Est autem *Musculus* pars corporis carnosæ & instrumentum varii motus, de quo Tab. III. n. 8.

1.) *Caput musculi* est illa extremitas musculi, quæ adhæret ei membro, versus quod fit contractio.

L 4

2.) *Ven-*

2.) *Venter*, est musculi pars carnosa, quæ sub motu abbreviatur

3.) *Cauda* est altera musculi extremitas, quæ una cum membro sibi annexo sub motu versus alteram extremitatem propius accedit.

Caput & cauda sunt validi tendines: quod si alter horum est latior; instar ligamenti, vocatur *aponeurosis*, qualis in musculo frontali, pectorali, &c. conspicitur.

II. *Nomina*: Quidam musculi denominationes suas sortiuntur.

à *figura*, ut: Musculus biceps, biventer, deltoïdes, cucullaris, pyramidalis: rotundus, quadratus, &c.

ab *officio*, ut: Musculus masseter, seu molitor, extensor digitorum, pronatores, obturatores, &c.

à *parte, cui incumbunt*: Musculus temporalis, pectoralis, palmaris, radiæus, cubitæus, œsophagæus, &c.

à *mole*: Musculus vastus, latissimus dorsi, gracilis, &c.

à *situ*: Musculus externus, internus, sublimis, profundus, &c.

à *fibrarum structura*, ut: Musculus obliquus, transversalis, &c.

Præterea quidam musculi, quorum actio est contraria, dicuntur *musculi antagonistæ*; alii, qui instar annuli sunt, & orificia constringunt, vocantur *sphincteres*: alii quoque musculi sunt *simplices*, alii *compositi*.

III. *Actio Musculorum* fit constrictione fibrarum, qua plus minusve validâ venter musculorum abbreviatur & extremitates propius ad se invicem adducuntur; hac actione movetur & flectitur membrum mobile.

In quibusdam musculis est diverso tempore utraque extremitas mobilis:

Si musculorum antagonistarum actio est æqualis, nullus contingit motus, & membrum servatur rigidum.

Plu-

## A N N O T A T I O N E S

ad Tabulam XXVIII.

III.) **O**Mnes actiones & motus in corpore contingentes dependent à fibris musculosis. Observantur autem illi motus diversæ indolis, & diversa fortiuntur nomina: *motus voluntarii* saltem beneficio musculorum peraguntur; *motus involuntarii*, citra animæ arbitrium determinatæ etiam in illis partibus, quæ musculosâ gaudent tunica contingunt, & rursus in vitales & naturales distinguuntur: *motus vitales* liberum sanguinis circuitum commovent, uti motus cordis & pulmonum; *naturales* autem nutritioni corporis, ejusque partium solidarum ac fluidarum conservationi prospiciunt, quorum secretiones & excretiones referuntur. Motus fi-

brarum propriè dicitur *tonus partium*, vel *motus tonicus*; motus vasorum & canalium vocatur *motus systalticus*; actio œsophagi, ventriculi & intestinorum audit *motus peristalticus*; motus vero cordis constrictorius *systole*, & dilatatorius *diastole*.

26-34.) Omnes isti musculi, qui humerum elevant, retrorsum flectunt, deorsum protrahunt & pectori adducunt, si tali modo successive actiones præstant, agitant humerum motu circulari in gyrum, adeoque quintam actionem nempe; rotatoriam efficiunt.

45-48.) Quodsi uterque musculus cubitæus simul agit, quiescentibus interea radiæis, introrsum movetur manus;

L 5

quan-

Plurimorum musculorum actio est *motus voluntarius*; quidam musculi producant *motum involuntarium*; alii *motum mixtum*.

quando vero radiæ se confringunt, relaxatis à contrario cubitæis, tum manus extrorsum flectitur. Idem etiam in pede, collo & alibi circa actionem omnium musculorum in alterutro latere notandum est.

85. & 86.) Fabulantur Poëtæ, quod, dum fortissimus Græcorum heros, *Achilles* nasceretur, mater ejus, *Thetis*, illud à Diis acceperit consilium, filium hunc fore invictum, & singula sui corporis membra minimè lædenda, si totum ejus in stygem fluvium submergeret, quod etiam ma-

ter tentavit: cum vero mater immergendi filii alterum pedem manu sua proximè supra calcem firmiter apprehenderet, factum fuisse dicitur, ut hæc sola corporis pars, Stygis aquâ non madefacta vulneribus immunis haud fuerit: quare postea Achilles in bello Trojano à *Paride*, cui *Venus* mysterium revelavit, in illo pedis membro jaculo trajectus interfectus fuit. Ab hæc itaque fabula insignis illi tendo musculorum gastrocnemiorum & solæi nomen *chorde Achillis* traxisse videtur.

F I N I S.

Nomen: Ortus: Insetio: Actio:

I. *Musculi*, qui in *cranio* utrinque conspiciuntur: *Fig. I.*

- |                         |                             |                       |                   |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------|
| a. <i>Frontalis</i> ,   | circa futuram coronal.      | sub superciliis,      | corrugat frontem. |
| b. <i>Occipitalis</i> , | in osse occipitis inferius. | sub futuram lambdoid. | retrahit cutem.   |

II. *Musculi utriusque auris*: *Fig. I.*

- |                       |                         |                    |                               |
|-----------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------------|
| c. <i>Anterior</i> ,  | ex musc. temporalis,    | anterius ad aures, | } eorum actio vix observatur. |
| d. <i>Superior</i> ,  | ex pericranio superius, | supra aurem,       |                               |
| e. <i>Posterior</i> , | à processu mastoid.     | post aurem,        |                               |

III. *Musculi nasi* in utroque latere: *Fig. I.*

- |                         |                         |                    |                            |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------------|
| f. <i>Pyramidalis</i> , | superius. ad nasum,     | in dorso & pinnis, | } pandunt & elevant nares. |
| g. <i>Myrtiformis</i> , | ex cantho oculi majore, | in pinnis nasi,    |                            |
| h. <i>Constrictor</i> , | ex labio superiore,     | ambit nares,       | constringit nares,         |

IV. *Musculi labiorum*: *Fig. I. & II.*

- |                         |                                 |                               |                                |
|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| i. <i>Orbicularis</i> , | cingit marginem                 | oris instar annuli,           | corrugat os.                   |
| k. <i>Buccinator</i> ,  | ab utraque maxilla              | in angulo labiorum & gingiva, | inservit masticationi & risui. |
| l. <i>Zygomaticus</i> , | in medio oss. jugal.            | in angulo labiorum,           | trahit os ad aures.            |
| m. <i>Caninus</i> ,     | in osse jugali prope natum,     | circa priorem,                | attollit utrumque labium.      |
| n. <i>Attollens</i> ,   | sub orbita oculi,               | ad latus labii superior.      | elevat labrum superius.        |
| o. <i>Platymyodes</i> , | ex Musc. pectorali, & deltoïde, | in mento, labiis & naso,      | deprimit mentum & labia.       |
| p. <i>Deprimens</i> ,   | à margine maxillæ infer.        | in concusu labiorum,          | deprimit labia.]               |
| q. <i>Mentalis</i> ,    | anterius in mento,              | in labio inferiori,           | detrahit labium infer.         |

V. *Mus-*

Nomen : Ortus : Insertio : Actio :

V. *Musculi maxilla inferioris in utroque latere :*

E. <i>Crotaphites, Temporalis,</i>	supra os temporum & os occipitis,	in corona maxillæ inferioris,	} elevant maxillam.
3. <i>Masseter,</i>	à processu zygom.	in angulo max. inf.	
T. VII. f. 2. <i>Pterygoidei,</i>	ab utroque proc. pteryg.	sub angulo maxillæ inf.	} deprimit maxillam.
t. <i>Digastricus,</i>	sub process. mammillari,	intus sub mento,	

VI. *Musculi qui caput movent, utrinque :*

1. <i>Mastoiideus,</i>	à sterno & clavícula,	in processu mastoiideo,	} flectunt caput antrorsum.
2. <i>Rectus internus,</i>	à latere vertebra- rum colli,	ad condyl. offis occip. antrorsum.	
3. <i>Splenius,</i>	à 3. colli & 5. dorsi vertebra-	supra processu mastoid.	} flectunt caput retrorsum.
4. <i>Complexus,</i>	à 6. colli & 3. dorsi vertebra-	sub musc. splenio,	
5. <i>Duo recti postici,</i>	à 2. vert. colli primis,	posterius in occipite,	} flectunt caput retrorsum.
6. <i>Obliquus minor,</i>	ad latus atlantis,	prope musc. rectis,	
7. <i>Obliquus major,</i>	ab epistropho posteriori,	ad latus atlantis,	circumrotat caput.

VII. *Musculi collum moventes in utroque latere :*

8. <i>Scalenus,</i>	à clavícula & 2. costis,	ad latus vertebra- rum colli,	} flectunt collum antrorsum.
9. <i>Longus,</i>	à 5. vertebra- rum dor- si,	anterius in vertebra- rum colli,	
10. <i>Transversalis,</i>	& 11. <i>Spinatus</i> pertinent,	ad musc. longissimum dor- si,	retrahunt collum.

VIII. *Musculi utriusque scapula :*

12. <i>Musc. Patientia,</i>	à 4. primis vertebra- rum colli,	in margine scapulae,	elevat scapulam.
13. <i>Cucullaris,</i>	à dorso, collo & occip.	in scapula & clavícula,	variè movet scapulam.
14. <i>Rhomboïdes,</i>	à 4. colli & 3. dorsi vert.	in basi scapulae,	retrorsum movet scapul.
15. <i>Serratus anticus prima,</i>	à 2. 3. 4. costa- rum vera,	in processu coracoïdeo,	ducit scapulam ad pectus.

16. *Serratus*

Nomen: Ortus: Infertio: Actio:

16. *Serratus anticus maj.* à veris & 2. spur. in basi scapulæ, antrosum & deorsum movet scapulam, costis,

IX. *Musculi pectoris in utroque latere:*

17. <i>Intercostales interni &amp; externi,</i>	inter quavis costa oblique,	ab una costa ad aliam,	} elevant costas & sternum.
18. <i>Subclavius,</i>	à clavicula inferioris,	in prima costa & sterno,	
19. <i>Serratus pecticus superior,</i>	à 2. colli & 2. dorsi vertebris,	in 3. costis superioribus,	} contrahunt thoracem.
20. <i>Serratus pecticus inferior,</i>	à 3. dorsi & 2. lumborum vertebris,	in 4. costis spuriis inferioribus,	
21. <i>Sacro lumbaris,</i>	ab osse sacro & vertebr. lumborum,	in variis costis,	} contrahunt thoracem.
T. VI. *. <i>Triangularis sterni,</i>	introrsum sub sterno,	utrinque ad cartilagineas,	

X. *Musculi abdominis in utroque latere:*

u. <i>Oblique descendens,</i>	in costis ad musc. serratum,	in linea alba & osse pubis,	} ambiunt & confringunt abdomen, expellunt feces, & facilitant respiracionem (Tab. XIX, Usus.)
w. <i>Oblique ascendens,</i>	à margine ossis ilei,	in linea alba & costis infer.	
x. <i>Rectus,</i>	ab osse pubis,	in sterno & costis,	
y. <i>Pyramidalis,</i>	anterius ab osse pubis,	sub umbilico,	
z. <i>Transversalis,</i>	ad latera vertebr. lumb.	in linea alba,	

XI. *Musculi dorsi & lumborum utrinque:*

22. <i>Longissimus dorsi,</i>	ab osse sacro & ileo,	in omnibus vertebr. dorsi,	} retrorsum flectunt dorsum.
23. <i>Sacer,</i>	ab osse sacro retrorsum,	in vertebr. dorsi & lumb.	
24. <i>Semispinatus,</i>	ab osse sacro & vert. lumb.	in vertebris lumborum,	
25. <i>Quadratus,</i>	posterius ab osse ileo,	in lumbis & ult. costis,	incurvant dorsum, elevant femur.

XII. *Musculi*

Nomen:            Ortus:            Insertio:            Actio:

XII. *Musculi ad humerum pertinentes:*

26. <i>Deltoides,</i>	à clavicula & scapula,	fere in medio ossis humeri,	} elevant humerum.
27. <i>Coracoideus,</i>	à processu coracoideo,	in medio ossis humeri,	
28. <i>Supraspinatus,</i>	supra spinam scapulae,	in collo ossis humeri,	
29. <i>Subscapularis,</i>	à superficie sub scapula,	} superius in osse humeri,	} deorsum ducunt humerum.
30. <i>Aniscliptor,</i>	à vertebrae lumb. & dorsi,		
31. <i>Rotundus major,</i>	à scapula inferiori,	} in collo ossis humeri,	} retrorsum trahunt humerum.
32. <i>Rotundus minor,</i>	juxta præcedentem,		
33. <i>Infraspinatus,</i>	infra spinam scapulae,		
34. <i>Pectoralis,</i>	à clavicula, stereno, costis,	fere in medio ossis humeri,	} movet brachium ad pectus.

XIII. *Musculi utriusque cubiti:*

35. <i>Biceps,</i>	à scapula duobus in locis,	in radii parte superiori,	} flectunt cubitum.
36. <i>Brachialis internus,</i>	ab humero sub musc. delt.	in ulna superius,	
37. <i>Brachialis externus,</i>	ab humero introrsum,	} concurrunt in olecrano,	} extendunt cubitum.
38. <i>Extensor cubiti longus,</i>	à scapulae collo,		
39. <i>Extensor cubiti brevis,</i>	ab humero extrorsum,		
40. <i>Pronator rotundus,</i>	à condylo humeri interno,	in medio radii extrorsum,	} rotant cubitum introrsum.
41. <i>Pronator quadratus,</i>	ab ulna inferius,	in radio inferius,	
42. <i>Supinator longus,</i>	ab humero extrorsum,	in condylo inferiori radii,	} rotant cubitum retrosum.
43. <i>Supinator brevis,</i>	ab ulna superius,	in radio superius,	

XIV. *Mus-*



Nomen:      Ortus:      Infertio:      Actio:

XIV. *Musculi ad utramque manum pertinentes:*

44. <i>Palmaris,</i>	} à condylo interno humeri,	} in palma manûs, prope digitum minimum,	} corrugat volam,		
45. <i>Cubitæus internus,</i>				} in carpo ad pollicem,	} flectunt carpum,
46. <i>Radius internus</i>					
47. <i>Cubitæus externus,</i>	} à condylo humeri externo,	} in ossibus metacarpi,	} extendunt carpum.		
48. <i>Radius externus,</i>					
49. <i>Sublimis, perforatus,</i>	} à condylo humeri interno,	} in secundo articulo digitorum,	} flectunt 4. digitos.		
50. <i>Profundus, perforans,</i>				} ab ulna superius,	} in tertio articulo digitorum,
51. <i>Lumbricales 4.</i>					
52. <i>Extensor magnus,</i>	} ab osse humeri extrorsum,	} in dorso 4. digitorum,	} extendit 4. digitos.		
53. <i>Interossei interni, &amp; externi 6.</i>				} ad latera ossium metacarpi,	} in primo articulo digitorum vicinorum,
54. <i>Flexor pollicis,</i>	} à radio introrsum,	} superius in pollice,	} flectit pollicem.		
55. <i>Extensor pollicis,</i>				} ab ulna extrorsum,	} exterius in pollice,
56. <i>Thenar, abductor,</i>	} à carpo sub pollice,	} in 2. ossibus pollicis,	} abducit pollicem,		
57. <i>Hypothenar,</i>				} est pars musculi præcedentis,	} cui accumbit &
58. <i>Antithenar,</i>	} à medio osse metacarpi,	} in primo articulo pollicis,	} abducit pollicem.		
59. <i>Indicator,</i>				} à medio cubiti retrorsum,	} in secundo articulo indicatoris,
60. <i>Extensor annularis,</i>	} ex musc. extensore comm.	} in minimo digito,	} extendit min. digitum.		

XV. *Musculi utriusque Femoris:*

61. <i>Psoas,</i>	} à 4. vertebris lumb.	} in trochantere minore,	} flectunt femur,		
62. <i>Iliacus,</i>				} ab osse ileo in pelvi,	} prope priorem,
63. <i>Gluteus major,</i>	} ab osse sacro & ileo,	} infra trochanterem maj.	} extendunt femur.		
64. <i>Gluteus medius,</i>				} à dorso ossis ilei,	} in trochantere majore,
65. <i>Gluteus minor,</i>					

66. *Quadratus*

Nomen :	Ortus :	Insertio :	Actio :
66. <i>Quadratus</i> ,	ab ischii tuberculo,	inter utrumque trochanter.	} abducunt femur.
67. <i>Trigemini</i> ,	ab osse sacro & ileo,	ad trochanterem maj.	
68. <i>Lividus</i> ,	superius ab osse pubis,	sub trochantere minore,	} abducunt femur.
69. <i>Triceps</i> ,	ab osse pubis & ileo,	in spina ossis femoris,	
70. <i>Obturator internus</i> ,	intus à pubis foramine,	} ad trochanterem major.	} rotant femur.
71. <i>Obturator externus</i> ,	à pubis, latere externo,		

XVI. *Musculi utriusque Tibiæ:*

72. <i>Biceps</i> ,	ab ischio & femore,	posterius in fibula,	} flectunt tibiam.
73. <i>Semimembranosus</i> ,	ab ischio,	in tibiæ latere interno,	
74. <i>Seminervosus</i> ,	prope præcedentem,	in poplite prope priorem,	
75. <i>Gracilis</i> ,	anterius ab osse pubis,	in poplite,	} extendunt cruris.
76. <i>Rectus</i> ,	à spina anteriori ilei,	} supra genu in patella,	
77. <i>Cruræus</i> ,	anterius à toto femore,		} adducit tibiam.
78. <i>Vastus internus</i> ,	à latere interno femoris,	} abducunt tibiam.	
79. <i>Vastus externus</i> ,	à latere externi femoris,		} abducunt tibiam.
80. <i>Sartorius</i> ,	superius ab ileo,	in tibia introrsum,	
81. <i>Fascia lata</i> ,	à spina ilei exteriorius,	ambit totum crus,	} abducunt tibiam.
82. <i>Popliteus</i> ,	à condylo femoris externo,	in tibia sub poplite,	

XVII. *Musculi utriusque pedis extremi:*

83. <i>Tibialis anticus</i> ,	superius à tibia,	in osse metatarsi interno,	} flectunt pedem anteriorius.
84. <i>Peroneus anticus</i> ,	anterius à fibula,	in osse metatarsi externo,	

Nomen:	Ortus:	Insertio:	Actio:
85. <i>Gastrocnemii</i> ,	à 2. condylis femoris,	in calce, formant chordam Achillis	} extendunt pedem.
86. <i>Soleus</i> ,	sub poplite in tibia,	} supra plantam pedis,	
87. <i>Plantaris</i> ,	sub poplite à femore,	in osse naviculari,	flectit pedem introrsum.
88. <i>Tibialis posterior</i> ,	à ligamento interosseo,	in osse metatarsi externo,	flectit pedem extrorsum.
89. <i>Peroneus posterior</i> ,	superius à fibula,	in secunda phalanga,	} flectunt 4. digitos minores.
90. <i>Perforatus, subtilis</i> ,	à calce introrsum,	in tertia phalanga, digit.	
91. <i>Perforans, profundus</i> ,	posterius in tibia,	in prima phalanga, digit.	} <i>flectunt</i> extendunt 4. digitos min.
92. <i>Lumbricales 4.</i>	à tendin. musculi profundi,	superius in 4. digitis min.	
93. <i>Extensor longus</i> ,	superius à tibia antrosum,	} in digitis vicinis superius,	} <i>extendunt</i> adducunt digitos.
94. <i>Extensor brevis</i> ,	anterius ab osse calcis,		
95. <i>Interossei interni, &amp; externi 8.</i>	ad latera ossium metatarsi,	in digito maximo.	abducit pollicem.
96. <i>Thenar</i> ,	à calce introrsum,	in pollice anteriori,	extendit pollicem.
97. <i>Extensor pollicis</i> ,	in medio fibulae.	in ultimo articulo pollicis,	flectit pollicem.
98. <i>Flexor pollicis</i> ,	posterius in fibula,	ad latus primi articuli	abducit digitum minimum.
99. <i>Abductor minimi digiti</i> ,	in calce extrorsum,	<i>in digito min.</i>	<i>abducit digitum minimum.</i>

*Abducunt*  
*Extendit*  
*Flectit*

Alii musculi variarum partium in praecedentibus Tabulis jam recensiti sunt:

*Musculi uvulae* (vid. Tab. VII. ejusque annotationes.)

*Oculorum, palpebrarum & superciliarum* (Tab. IX.)

*Linguae & ossis hyoidis* (Tab. XII.)

*Laryngis* (Tab. XIV.)

*Pharyngis & intestini recti* (Tab. XX.)

*Partium genitalium* (Tabul. XXVI.)

Ob angustum iconum spatium in hac tabula omiffi sunt fequentes & alii exigui mufculi, quorum cognitio tyronibus non adeo eft neceffaria, videlicet:

*Mufculi auris internæ* quatuor, nempe 3. malleoli & 1. ftapedis, qui membranam tympani modificant: præterea etiam *mufculus tragi* & *antitragi*, de quibus *Valsalva* Tract. de aure & humana.

*Mufculus depressor labii superioris*, & *mufculus elevator vel corrugator labii inferioris Cowperi*, quorum prior fuperius, pofterior verò inferius labrum elevat atque corrugat.

Præter mufculos colli in hac Tabula defcriptos *Cowperus* quoque mentionem facit 5. parium *mufculorum interfpinalium* & aliorum, quos *intertransverfales colli* vocat, quibus colli magis extenditur.

In coftis obfervavit *Verheyen* 12. paria mufculorum, qui ipfi *intercoftales breves*, & 3. vel 4. paria, qui longi audiunt, quorum ope elevatio peftoris facilitatur: fic etiam ille in Anatomia mentionem, facit quorundam *infracoftalium*, peftus constringentium.

*Cbefelden* & *Morgagni* perhibent, quod os coccygis peculiari confitet mufculorum pare, à protuberantia offis ifchii proveniente & os coccygis introrfum trahente.

*Celeb. Heifterus* defcribit in compendio fuo Anatomico quendam *mufculum abductorem indicis*, qui hunc digitum verfus pollicem

movet : oritur à primo osse metacarpi, & inseritur primo articulo indicis : sistit etiam alium *abductorem auricularis*, qui digitum auricularè extrorsum detrahit, cui alii adhuc peculiarem *adductorem* addunt.

In pollice, seu digito pedis maximo notantur adhuc 2. musculi. pollicem reliquis digitis adducentes, scilicet *antithenar* & *transversalis*, qui in his figuris commodè delineari haud potuerunt.



# I N D E X I.

## A U C T O R U M.

<p style="text-align: center;">A.</p> <p><b>A</b> Quapendente (Hieronym. Fabricius ab.) 7            Aristoteles. 72            Afellius (Casparus.) 12. 142</p> <p style="text-align: center;">B.</p> <p><b>B</b> Aglivius. 70            Bartholinus (Casp.) 8            Bartholinus (Thomas.) 9. 143            Bauhinus (Casparus.) 7            Bellingerus. 102            Bellinus (Laurent.) 12. 76            Bergerus. 72            Bianchus. 26            Bidloo (Godofr.) 10            Bils (Ludovic. de) 143            Blasius (Gerh.) 2            Bohlius. 145            Borellus (Jo. Alphonf.) 51            Brisseau. 82            Browne (Richard.) 14            Brunnerus. 139            Bucretius. 7</p> <p style="text-align: center;">C.</p> <p><b>C</b> Amerarius (Joh. Rudolph.) 24            Cantius. 138            Cardanus. 25            Carpus (Joh.) 5            Cartesius. 72            Casserius (Julius) 7. 62. 102            Cheseldenius (Guilielm.) 10            Clyerius (And.) 111            Chrisippus. 72            Coiter (Volcherus.) 6            Collinſius. 94            Columbus (Realdus.) 6. 158</p>	<p>Conringius. 67            Coschwitzius. 69. 153            Cowper (Guilielm.) 14. 154</p> <p style="text-align: center;">D.</p> <p><b>D</b> Emocritus. 72            Diemerbroek (Isbrand. de) 10. 159            Digbæus. 72            Diogenes. 72            Dodonæus. 58            Dolæus. 76. 155            Douglas. 138            Dracke (Jacobus.) 10            Drelincurtius. 12</p> <p style="text-align: center;">E.</p> <p><b>E</b> Mpedocles. 72            Entius. 72            Epicurus. 77            Ephemerides naturæ Curiosorum. 2            Erasistratus. 142            Eustachius (Bartholomæus.) 16</p> <p style="text-align: center;">F.</p> <p><b>F</b> Abriicius (Hieronim. ab Aquapendente.) 7            Fallopius (Gabriel.) 6. 158            Franci de Franckenau (Georg. Frid.) 122</p> <p style="text-align: center;">G.</p> <p><b>G</b> Alenus. 4. 110            Gliffonius (Francisc.) 12. 77            Graaf (Regnerus de) 14</p> <p style="text-align: center;">H.</p> <p><b>H</b> Arvæus (Guilm.) 12. 77            108. 160            Havers (Clopton.) 14            Hei-</p>
---	--

# A U C T O R U M.

Heister (Laurentius.)	10.62.73.	Merius.	155
	82	Mifander.	58
Helmontius.	58	Miscell. Medico-Phys. Uratisl.	3. 62
Helwich (Christ.)	8	Morgagnius (Jo. Bapt.)	11. 94
Hemsterhusius.	9	Motte (de la)	60
Henningerus.	145	Munnicks (Joh.)	10
Highmorus (Nathan.)	9	Musitanus.	58
Hippocrates (Cous.)	4. 100	N.	
Hoffmannus (Frøderic.)	104		
	160. 163		
Hoffmannus (Mauritius.)	147	<b>N</b> Aboth (Mart.)	160
Hooke (Rob.)	4	Nedham (Gualth.)	14. 104
Hoorne (Joh. van)	13	Nuck (Anton.)	13. 69
Hovii (Jacob.)	12. 158	O.	
I.			
<b>I</b> ngraffias (Jo. Phil.)	6		
Journal des Scavans.	150	<b>O</b> Ribafius.	5
K.		P.	
<b>K</b> Erckringius (Theodor.)	14.	<b>P</b> Alfin (Joh.)	34
	60. 158	Paræus.	158
Koschwitzius.	94	Pauli (Simon.)	9
Kruger (Barthold.)	15	Pecquetus (Joh.)	13. 143
Kulmus.	88. 62. 95	Peyerus (Joh. Jac.)	2
L.		Pinæus.	158
<b>L</b> Ancifius.	72	Pitcarnius.	7. 138
Laurentius (Andreas.)	7	Platerus (Felix.)	7
Lewenhoekii (Ant.)	4.	Plato.	III
Lindern (Francisc. Balthasar		Pyer (Joh. Conrad.)	13
à)	14		
Litterus (Mart.)	77	R.	
Littrius.	154	<b>R</b> Avius.	157
Lowerus (Richard.)	12	Remmelinus (Joh.)	8
Lyferus (Mich.)	15. 59	Riolani (Joh.)	8. 104
M.		Rivinus (Aug. Quirin.)	69. 85
<b>M</b> Aitre-Jean (Antoine.)	82	Rudbeckius (Olaus.)	9. 151
Malpighius.	136	Ruyfch (Fredericus.)	11. 71
Marchettis (Dominicus de)			158
	9	S.	
Mauriceau.	159	<b>S</b> Alomo.	III. 144
Maurocordatus.	104	Santorinus.	138
Memoires pour servir à l'Hif-		Saltzmannus (Joannes.)	13.
toire des Animaux.	2		86. 145
		M 3.	Schle-

# I N D E X I.

Shelevogtius?	73. 91	Valsalva (Anton. Maria.)	11
Sennertus.	58	Varolius (Const.)	7
Severinus (Marc. Aurel.)	2	Vater (Abrah.)	94. 69 152
Spenerus.	14	Vercellonius (Jac.)	102
Spigelius (Adrianus.)	7. 158	Verheyen (Philipp.)	10
Sproegel.	3	Verney (Jof. du)	11
Stahlius.	77. 133	Veronensis (Benedictus.)	58
Steno (Nicol.)	13. 69. 90	Vesalius (Andreas.)	5
Strabo.	72	Vessingius (Joh.)	9. 144
Sylvius.	104	Vieuffenius (Raymund.)	11
Swammerdam.	104. 159	Vossius (Gerh. Joh.)	76

T.

<b>T</b> Hebefius (Adam.)	12
<b>T</b> ruston.	104

V.

<b>V</b> alentini (Mich. Bernhard.)	3. 51
<b>V</b> alescus.	58

W.

<b>W</b> Arthon.	69
<b>W</b> epferus.	139
<b>W</b> illifius (Thom.)	11. 155
<b>W</b> inslous.	136
<b>W</b> irdig.	76
<b>W</b> olffius.	158



# INDEX II.

## RERUM PRÆCIPUARUM,

*Tam in notis quam in Textu contentarum.*

### A.

<p><b>A</b> Bdomen quid. 134</p> <p>Abdominis partes seu regionis externæ. 19</p> <p>— contentæ. 135</p> <p>— continentis. <i>ibid.</i></p> <p>— musculi. 173</p> <p>Acetabulum. 32</p> <p>Achillis tendo. 170</p> <p>Actio musculor. 169</p> <p>Adami pomum. 19</p> <p>Adenologia. 3</p> <p>Adeps. 65</p> <p>Adiposi ductus. 136</p> <p>Adnata tunica. 81</p> <p>Aer est pabulum vitæ. 103.</p> <p>rationes hujus sententiæ. 104</p> <p>Ala. 85</p> <p>Albuginea. 81</p> <p>Allantoides membrana. 167</p> <p>Alvearium. 85</p> <p>Alveoli dentium. 38</p> <p>Amnios. 167</p> <p>Amphiarthrosis. 33</p> <p>Amygdalæ. 68</p> <p>Anastomosis. 122</p> <p>Anatomes definitio. 1</p> <p>— ejus divisio. &amp;c. 2. 3</p> <p>— objectum. 2</p> <p>— media seu adminucula. <i>ibid.</i></p> <p>— Finis primarius. 15</p> <p>— — Secundarius. 16</p> <p>Anatomici Scriptores optimi. 4</p> <p>Anconæus processus. 43</p> <p>Angiologia. 3</p>	<p>Anguli oculi. 79</p> <p>Animæ cogitantis sedes. 72</p> <p>Annularis. 20</p> <p>Anthelix. 85</p> <p>Antitragus. <i>ibid.</i></p> <p>Antium Highmori. 57</p> <p>Anus 20. ejus elevatores &amp; sphincter. 140</p> <p>Anus cerebri. 73</p> <p>Antistrophæ. 59</p> <p>Antropologia. 2</p> <p>Aorta, ascendens 112. &amp; descendens. 117</p> <p>Apex cordis. 105</p> <p>Apophysis ossis 31. jugalis 37. mammillaris seu mastoïdea. <i>ibid.</i></p> <p>Pterygoides. <i>ibid.</i></p> <p>Raviana dicta mallei. <i>ibid.</i></p> <p>stiloïdea. <i>ibid.</i></p> <p>Zygomatica. <i>ibid.</i></p> <p>Apophysium usus. 31</p> <p>Appendix vermiformis. 140</p> <p>Aqua glarealis alba. 49</p> <p>Aquæ ductus Fallopii. 56. 87</p> <p>— Nuckii. 31</p> <p>Aqueus humor oculi. 83</p> <p>Arachnoides tunica cerebri. 71</p> <p>— medullâ spinalis. 75</p> <p>Archeum. 76</p> <p>Arcus Aortæ. 112</p> <p>Areola mammæ. 98</p> <p>Arteriæ quid. 27</p> <p>Arteria aorta. 112</p> <p>— ejus divisio. <i>ibid.</i></p> <p>— aspera. 101</p> <p>— Axillaris. 116</p> <p>— brachialis. 116</p> <p>— bronchialis. 103. 117</p>
--	---

# I N D E X II.

Arteriæ capillares.	27	— radiæa.	117
Arteria carotis interna	113.	— sacra.	120
externa.	114	— spermatica.	119
— internarum ingressus.	113	— splenica.	118
— carotidum divisio.		— subclavia.	115
— cervicalis.	115	— suralis.	121
— cæliaca. 118. ejus rami. <i>ibid.</i>		— thoracica seu mammaria	
— coronaria cordis.	113	externa.	116
— cruralis externa & interna.	121	— tibialis.	121
— cubitæa.	117	— trachea.	101
— cysticæ gemellæ.	118	— vertebralis.	115. 116
— Diaphragmaticæ superior		— umbilicis.	120
& inferior.	118	Arthepes.	59
— duodena.	<i>ibid.</i>	Arthrodia.	33
— Emulgentes.	119	— diarthrodes.	34
— Epigastrica.	121	— synarthrodes.	<i>ibid.</i>
— Epiploica dextra 118. &		Atroës, recentiorum anatomi-	
sinistra.	<i>ibid.</i>	corum sententiâ.	32
— fibularis.	121	Articulatio atlantis.	53
— Gastrica.	118	— Astragali.	55
— Gastro-epiploica.	<i>ibid.</i>	— Clavicularum.	53
— glutea.	120	— Costarum.	<i>ibid.</i>
— hæmorrhoidalis externa		— Cubiti.	54
& interna.	119. 120	— Fibulæ.	<i>ibid.</i>
— hepatica.	118	— Nasi.	52
— hypogastrica.	120	— Patellæ.	54
— Iliaca.	119. 120	— Radii.	<i>ibid.</i>
— Inguinalis.	121	— sterni.	53
— intercostales 116. 118. inferiores.	118	— Tibiæ.	54
— Lumbaris.	119	— vertebrarum.	53
— magna sive Aorta.	112.	— ossium auditus.	51
— ejus usus.	121	— calcis.	55
— mammaria.	116	— carpi.	54
— mesenterica superior &		— cuneiformium.	55
inferior.	119	— Digitorum.	54. 55
— muscula.	121	— Ethmoidis.	52
— pancreatica.	118	— femoris.	54
— phrenicæ.	118	— frontis.	51
— Poplitæa.	121	— humeri.	54
— pudenda.	120. 121	— hyoides.	53
— pulmonalis.	102	— innominatorum.	53
		— lacrymalium.	52
		— Maxillarium.	52. 53
		Arti	Arti

# RERUM PRÆCIPUARUM.

Articulatio Metacarpi.	54	— ejus itus & reditus per	
— Metatarfi.	55	ductum cylicum.	153
— Occipitis.	51	Bithimalca.	76
— Palati.	53	Bitumen.	29
— Polymorphi.	55	Brachii arteria.	116
— Sacri.	43	Brachii musculi.	174
— scaphoides.	55	Bregma os.	37
— scapularum.	53	Brevia vasa.	139
— sphænoides.	52	Bronchia.	102
— sincipitis.	51	— eorum arteria.	103. 117
— sesamoideorum.	55	— vena.	124
— temporalium.	51	Buccæ.	18
— triquetrum.	52	Bulbus oculi.	80
— Zygomaticorum.	52	— ejus musculi.	81
Articulationum utilitas.	32		
Artus superiores & inferiores.	29		

## C.

Arytænoides cartilaginee.	101	CÆsaries.	64
Aspera arteria.	101	Calcaneus.	49
Asphalites.	59	Calidum innatum.	76
Astragalus.	49	Callosum corpus.	71
Atlas.	39	Calvaria.	18
Atrabiliaris capsulæ.	153	Canalis arteriosus.	165
Auditorius meatus.	56	— femi circularis.	87
— in fætu.	85	— succi lacrymalis.	56
— imperfectus.	165	Canthus major oculi.	79
Auditus officula.	86	— minor oculi.	80
Aures.	85	Capilli.	64
Auricula. 84. 87. ejus pinna.	85	Capitis connexio cum prima	
Auriculæ cordis.	106	vertebra.	39
Auricularis digiti musculi.	20	Capsula Glissonii.	151
Axilla.	20	Capsulæ atrabiliaris.	153
Axillares venæ.	126	Caput.	18
Axungia.	49	— ejus partes externæ.	ibid.
Azygos vena.	98. 143	— ejus ossa.	63
		— partes continentis.	64
		— — contentæ.	66
		— musculi.	171. 172
<b>B</b> Arba.	64	Cardia.	138
Basilare os.	37	Cardimelech.	76
Basilica vena subcutanea.	127	Carotides arteriæ.	113. 114
Bicorne os.	39	Carpi musculi.	175
Bilis.	30		
		<b>M</b> 5.	<b>Carpi</b>

# I N D E X II.

Carpi officula.	54. 59	Circulatio sanguinis veteribus	
Cartilago.	24. 50	fuit cognita uti ex eorum	
— annularis.	101	scriptis patet.	109. 110
— Arytænoides.	101	— ejus usus.	111
— cricoides.	<i>ibid.</i>	— in fœtu.	165
— ensiformis.	41	Cisterna chyli.	143
— scutiformis.	101	Clavicula.	41
— thyroides.	<i>ibid.</i>	Clitoris.	158
— Xyphoides.	41	Clunes.	20
Caruncula lacrymalis.	79	Coagmentatio.	34
Carunculæ myrtiformes.	158	Coccygis os.	41
Cataractæ causæ.	82	Cochlea.	87
Cava vena.	128	Collum.	19
Caudæ seu coccygis os.	41	Colli vertebræ.	39
Cavernulæ ossium.	32	— musculi.	172
Cavitates profundæ ad proces-		Colon intestinum.	140
sum stiloidem.	56	— ejus valvula.	<i>ibid.</i>
Cavitates ossium.	<i>ibid.</i>	Colostrum quid.	96
Cephalica vena.	126	Comæ.	64
Cerebellum.	73	Concha.	85
Cerebrum.	70	Condylos.	59
— ejus anus.	73	Conglobata & conglomerata	
— ejus crura.	72	glandula.	26
— fornix.	<i>ibid.</i>	Conjunctiva tunicæ.	81
— Hemisphæria.	71	Cor.	105
— nates.	72	Cordis arteriæ coronariæ.	113
— nervorum paria.	75	— venæ coronariæ.	118
— testes.	72	— auriculæ.	106
— vulva.	73	— fibræ musculosæ.	<i>ibid.</i>
— usus.	75	— lacertuli.	107
Cerumen aurium.	29	— septum.	107
Cervix.	19	— Trabes.	<i>ibid.</i>
Cholidochus ductus.	152	— Valvulæ.	<i>ibid.</i>
Chorda tympani.	86	— ventriculi.	106
Choroïdea tunica.	81	Cornea tunica.	81
Choroïdeus plexus.	72. 116	Coronale os.	37
Chorion.	167	Corporis humani divisio.	17
Chyli receptaculum.	143	— — partes constitutivæ.	22
Chylifera vasa.	29	Corpora spongiosa penis.	157
Chylus quid.	29	Corpus callosum.	71
Cilia.	64. 80. 83	— reticulare malpighii.	65
Cincinnati.	64	Corticalis cerebri substantia.	71
Circulatio sanguinis quid.	307		<u>Cos-</u>

# RERUM PRÆCIPUARUM.

Cosmetoryes.	76	lierum sceleta.	60
Collæ.	41	Digiti manuum.	20
Cotyle.	32	———— eorum muscoli.	175
Cranium.	37	———— ossa.	45
———— foramina.	55	Digiti pedum.	21
———— ejus musculi.	171	———— eorum musculi.	176
———— ejus ossa.	37	———— ossa.	45
Cremaſter muſculus.	157	Diviſio ſceleti.	36
Criboſum os.	37	Dorſum.	19
Cricoïdes cartilago.	101	———— ejus ſpina.	39
Crines.	64	Dorſi ſpinæ diviſio.	39
Criſta galli.	37	———— muſculi.	173
Crus.	21	Dorſum manus.	20
Crura cerebri.	72	———— pedes.	21
———— medullæ ablongatæ.	<i>ibid.</i>	Ductus adipoſi.	136
Cruralis vena.	130	———— Bartholinianus.	151
Cryſtallinus humor.	83	———— Cholidochus communis.	152
Cubitus.	20	———— Cyſticus.	151
———— ejus muſculi.	174	———— Euſtachii.	143
Cuneiforme os.	37-59	———— Excretorius.	147
Cuticæ generatio.	64	———— hepaticus.	143
Cuticula.	<i>ibid.</i>	———— pancreaticus.	147
Cutis.	65	———— ſalivalis Koſchwitzii.	69.
Cyſtis fellea.	152	———— Salivalis.	94
		———— thoracicus.	145
<b>D.</b>		———— Vateri.	
Dartos.	156	———— Virſungianus.	147
Dentes.	39	———— Warthonianus.	69
———— foetus.	58	Duodenum inteſtinum.	139
Diaphyſis.	30	Duodena arteria.	118
Diaphragma.	99	Dura mater.	70
———— ejus arteriæ.	118	———— ejus ſinus.	71
———— ejus circumferentia.	99		
———— centrum.	<i>ibid.</i>	<b>E.</b>	
———— foramina.	<i>ibid.</i>	ECcho quomodo generatur.	88
———— Tendines.	<i>ibid.</i>	Embryo.	162
Diarthroſis.	32	Enarthroſis.	33
Diazosteï.	59	Enſiformis cartilago.	41
Differentiæ inter foetum & adultum.	60. 165	Ephippium.	37
———— inter virorum & mu-			(Epi

# I N D E X II.

Epidermis.	64	Foramen anterius supra cel-	
Epididymides.	157	lam turcicam.	56
Epigastrica regio.	19	—— ad latus sellæ turcicæ.	
Epiglottis.	101	—— cranii.	57
Epiphysis.	31	—— circa cristam galli in	
Epiploon.	136	osse cribroso.	56
Ethmoides os.	37	—— inæquale.	56
—— ejus sinus.	57	—— intra processum petro-	
Eustachii tuba.	86	sum & os cuneiforme.	56
Excretorius ductus.	147	—— in medio ossis petroso.	
Extremitates corporis.	20	—— inter processum styloi-	
		deum & Mastoideum.	56
<b>F.</b>		—— lacerum.	56
<b>F</b> acies.	18	—— largum in medio ver-	
Falciformis processus.	71	tebrarum.	59
Fallopianæ tubæ.	159	—— in Medio ossis jugalis.	
Fames quid.	140	——	56
Fascia lata.	176	—— in maxilla inferiori.	56
Femur.	21	—— magnum in medio ossis	
—— ejus musculi.	174	occipitis.	57
Fenestra ovalis.	86	—— in margine foraminis	
—— rotunda.	87	magni.	57
Fibra.	22	—— oblongum ad sellæ tur-	
—— ejus differentia.	<i>ibid.</i>	cicæ latus.	57
Fibula.	47	—— parvum.	<i>ibid.</i>
Figura extremitatum ossium.	50	—— in Palato post dentes	
Fimbriæ.	159	incisores.	56
Flammula Jovis.	76	—— Narium.	55
Fluidæ partes.	28	—— Orbitæ oculorum.	55
Fœtus.	162	—— perfractum.	57
—— canalis venosus.	166	—— posterius sellæ turcicæ	
—— circulatio sanguinis.	165	proximum.	57
—— Dentes.	58.	—— in palato ad proces-	
—— Differentia ab adulto.	165	sus alares.	56
—— generatio.	162	—— post processum mastoi-	
—— membranæ.	167	deum.	56
—— nutritio.	162	—— post processum condy-	
Fermentum ventriculi, une	138	loideum ossis occipitis.	56
provenit.	138	—— prope dentes maxillares	
Fons pulsatilis.	165	posteriores.	56
Fontanella.	<i>ibid.</i>	—— supra oculi orbitam.	<i>ibid.</i>
		Fora	

# RERUM PRÆCIPUARUM

Foramen infra oculi orbitam.

*ibid.*

H.

Fornix. 72  
 Frenulum labri superioris. 67  
 ——— linguæ. 93  
 Frontis os. 37  
 Funiculus umbilicalis. 167

G.

**G**Alafinum. 18  
 Gasteranax. 76  
 Gastricus liquor. 138  
 Genitalia virorum. 156  
 ——— mulierum. 158  
 Genu. 21  
 Gingivæ. 67  
 Glyngymus. 33  
 ——— Diarthrodes. 34  
 ——— synarthrodes. *ibid.*  
 Glandulæ. 25  
 ——— ejus difinitio difficilis. *ibid.*  
 ——— conglobatæ. 26  
 ——— conglomeratæ. *ibid.*  
 ——— innominatæ. 80  
 ——— in superficie Linguæ. 93  
 ——— in pancreate. 147  
 ——— lac fecernentes. 98  
 ——— maxillares. 94  
 ——— mesenterii. 142  
 ——— palati. 68  
 ——— pinealis. 72  
 ——— sebaceæ Meibomei. 80  
 ——— sublingualis. 94  
 ——— Thymus. 166  
 ——— Thyroïdeæ utilitas. 102  
 Glan spenis. 157  
 Glene. 32  
 Gluten articulorum album. 49  
 Gomphosis. 35  
 Guttur. 19

**H**æmorrhoidales arteriæ. 119. 120  
 Harmonia. 34  
 Harmoniales futuræ. *ibid.*  
 Harriolatio Physiognomicorum ex capitis forma. 63  
 Helix. 85  
 Hemisphæria cerebri. 71  
 Hepar. 150  
 ——— in fætu magnum. 166  
 Hepatica arteria. 118  
 ——— vena. 128  
 Hepaticus ductus. 150  
 Hepatis connexio. 150  
 ——— figura. *ibid.*  
 ——— Porta. *ibid.*  
 ——— usus. 151  
 Herophili torcular. 71  
 Highmori antra. 57  
 Hircus. 85  
 Humerus. 19  
 ——— ejus musculi. 174  
 ——— ossa. 42  
 ——— ossium articulatio. 54  
 Humidum radicale. 76  
 Homoplatæ. 41  
 Humores illaudabiles. 28  
 ——— laudabiles. *ibid.*  
 ——— oculi. 82  
 Hymen. 158  
 ——— omnino existit. 158  
 Hyoides os. 39  
 Hypochondria. 19  
 Hyppocampi pedes. 72  
 Hypogastrica regio. 19  
 ——— vena. 130

I.

**J**ejunum intestinum. 139  
 Ignobiliores partes. 22  
 Ileum

# I N D E X II.

Ileum intestinum.	139	Lactea cisterna.	143
Iliaca regio.	129	—— vasa.	142. 151
—— arteriæ.	129. 130	—— eorum usus.	146
—— venæ.	129. 130	Lacuna.	18
Ileon os.	42	Lanugo.	64
Imprægnationis signum à Jurisconsultis positum refutatur.	96	Larynx.	101
Incisores dentes.	39	Lien.	148
Incus.	37	Ligamenta.	24. 38
Index.	20	—— eorum diversitas.	<i>ibid.</i>
Inguina.	19	Ligamentum angustum.	46
Intercostales arteriæ.	116. 118	—— — annulare.	44
Intestina crassa.	140	—— — carpi.	44
—— tenuia.	139	—— — commune.	41
Intestinum duodenum.	<i>ibid.</i>	—— — costarum.	41
—— cæcum.	140	—— — Digitorum.	45. 49
—— colon.	<i>ibid.</i>	—— — Fibulæ.	47
—— rectum.	<i>ibid.</i>	—— — Generale.	44
Intestinorum usus.	141	—— — in vertebris.	40
Iris.	82	—— — metacarpi.	45
Ischia.	20. 130	—— — metatarsi.	49
Ischomenologia, quid.	3	—— — ossis femoris.	46
Ischontologia quid.	3	—— — ossis Humeri & scapulæ.	42
Jugalia ossa.	38	—— — ossis pubis.	42
Jugularis externa vena.	125	—— — Ossis sacri.	41
—— arteria.	124. 125	—— — orbiculare.	44. 47
Jugulum.	19	—— — particulare.	44
Junctura ossium.	132	—— — proprium.	<i>ibid.</i>
		—— — Radii ulnæ.	43
		—— — Tarfi.	48
<b>L.</b>		—— — Teres.	46
		—— — Tibiæ.	46
		—— — Validum.	<i>ibid.</i>
<b>L</b> Abium.	67	Linea alba.	134
Labia vulvæ.	158	—— mediana linguæ.	92
Labyrinthus auris.	87	Lingua.	92
—— ejus usus.	88	—— ejus connexio.	<i>ibid.</i>
Lac.	29. 27	—— figura.	<i>ibid.</i>
—— ejus natura & unde ad mammas perveniat.	97	—— frenulum.	93
Lacertus.	20	—— musculi.	<i>ibid.</i>
Lacertuli.	107	—— papillæ nerveæ.	<i>ibid.</i>
Lacrymæ.	20	—— substantia.	<i>ibid.</i>
		—— usus.	95.
			Li.



# RERUM PRÆCIPUARUM.

Liquor gástricus.	29	Media Anatomica,	3
—— glandularum œsopha-		Mediana vena.	125
gi.	29	Mediastinum.	99
—— Pericardii.	105	Medius digitus.	20
—— prostaticarum.	30	Medulla.	27
—— Renum succenturiato-		—— oblongata.	73
rum.	<i>ibid.</i>	—— ejus crura.	72
Lobi pulmonum.	100	—— spinalis.	75
Lobus auris.	85	Medullaris substantia.	71
Lophia.	58	Membrana quid.	23
Lotium.	28	—— foetus.	165. 167
Lumbares arteriæ.	119	—— cum ore communis.	
—— venæ.	129		93
Lunula.	52	—— musculorum commu-	
Lympha.	28	nis.	66
Lymphatica vasa.	27	—— papillaris nervosa.	93
Lus five Luz.	59	—— pituitaria schneideri.	
			93
M.		—— reticularis Malpighii.	
		<i>ibid.</i>	86
<b>M</b> Achalister.	58	—— Tympani.	158
Magna arteria.	121	Mentula.	158
Malæ ossa.	38	—— muliebris.	18
Malleoli.	21	Mentum.	70
Malpighii reticularis membra-		Menyoges.	142
na.	93	Mesaraicum.	82
Mammæ.	96	Mesaraica arteria inferior &	
—— earum usus.	<i>ibid.</i>	superior.	119
—— arteriæ.	116	—— venæ.	133
—— venæ.	121	Mesenterium.	136. 141
Manus dorsum.	20	—— ejus connexio.	141
—— musculi.	175	—— divisio.	<i>ibid.</i>
—— vola.	20	—— glandulæ.	142
Mater dura.	70	Mesocolon.	142
—— pia.	71	Metacarpus.	20. 45
Matres.	70	—— ejus ligamenta.	45
Maxilla.	37. 38	Metacondulos.	59
—— inferior.	38	Metapedium.	21
—— ejus glandulæ	94	Metatarsus.	21. 49
—— ejus ossa.	38	Microcosmetor.	76
Meatus.	32	Myologia.	3. 167
Meatus auditorius.	56. 85	Myopes.	84
—— in foetu.	165	Myrtiformes carunculæ.	158
		My-	

# I N D E X II.

Myſtaces.	18. 64	— bibitorius.	8f
Mola.	46	— corrugator ſupercilio-	80
Molares dentes.	39	rum.	80
Motus animalis involuntarius,		— deſpreſſor palpebræ in-	ibid.
naturalis, voluntarius.	169	ferioris.	ibid.
— periftalticus, ſyſtalticus,		— deprimens.	8f
tonicus.	ibid.	— elevator palpebræ ſu-	80
Motus duplex circularis vel		perioris.	80
progreſſivus.	108	— Gloſſo-ſtaphylinus.	68
Mucus narium.	29	— Humilis.	8f
Muſculi.	25	— indignabundus.	ibid.
— actio.	169	— obliquus ſuperior.	ibid.
— caput.	167	— obliquus inferior.	ibid.
— cauda.	168	— orbicularis palpebra-	80
— venter.	ibid.	rum.	80
— unde denominatio for-		— Palato-ſtaphylinus.	68
titur.	ibid.	— Pharyngo-ſtaphylinus.	ibid.
Muſculi abdominis.	173	— Pterygo-ſtaphylinus.	ibid.
— auris.	171	— Salpingo-ſtaphylinus.	ibid.
— bulbum flectentes.	81	— Thyro-ſtaphylinus.	ibid.
— caput moventes.	172	— trochlearis.	8f
— collum moventes.	ibid.		
— in cranio.	171	N.	
— utriusque cubiti.	174	Nares. Naſus.	18. 89
— dilatatores.	157	— ejus alæ.	ibid.
— dorſi.	173	— cartilagineſ.	90
— erectores.	157	— diviſio.	89
— femoris utriusque.	175	— Dorſum.	ibid.
— Humerorum.	174	— orbiculus.	ibid.
— Labiorum.	171	— oſſa.	90
— Lumborum.	173	— uſus.	92
— manuum.	175	Naſi ſeptum.	90
— maxillæ inferioris.	172	— ſinus.	ibid.
— naſi.	171	Nates cerebri.	72
— Pectoris.	173	Naviculare oſ.	49
— Pedis.	176	Nephrites.	59
— Tibiæ.	ibid.	Nerveum fluidum.	70
Muſculorum paria quæ uvulæ		Nervi.	23
tribuuntur.	138	Nervi obfactorii.	73
Muſculus abducens.	81	— eorum uſus.	9f
— adducens.	ibid.	Nervorum uſus.	75
— attollens.	ibid.		Ner-
— œſophageus.	138		

# RERUM PRÆCIPUARUM.

Nervorum paria ex medulla	—	Coronale.	37
oblongata producta.	73	Cotiloides.	59
Nervorum par abducens.	74	cribrosum.	37
— Acusticum.	<i>ibid.</i>	cuboides.	59
— Cervicale.	75	cuneiforme.	37. 50
— Divisum.	74	Ethmoides.	37
— Linguale.	75	frontis.	37
— oculorum motorium.	74	Humeri.	42
— olfactorium.	<i>ibid.</i>	Hyoides.	39. 92
— opticum.	<i>ibid.</i>	Iſchium.	42
— Patheticum.	<i>ibid.</i>	Lunatum.	59
— Vagum.	75	Maximum.	<i>ibid.</i>
Nervus opticus.	81	occipitis.	37
Neurologia.	3	Pisiforme.	59
Nobiliiores partes.	22	Pubis.	40
Noduli.	21	sacrum.	40
Nutritio embryonis.	162	scaphoïdes.	49
Nymphæ.	158	ſphenoïdes.	37
		Trapezoides.	59
		vomer.	90
		unciforme.	59
		ypſiloïdes.	39
		Artuum.	42
O.		Offa bregmatis.	37
Occiput.	18. 63	Capitis.	37
— ejus muscoli.	171	corporis.	<i>ibid.</i>
Oculus.	18. 79	fœtus.	166
— ejus anguli ſeu canthi.	<i>ibid.</i>	innominata.	41
— bulbus.	80	eorum ligamenta.	<i>ibid.</i>
— color.	79	differentia in mare & fe-	
— Diviſio.	<i>ibid.</i>	mina.	60
— Humores.	82	jugalia.	60
— muscoli.	81	lacrymalia.	38
— Tonicæ.	<i>ibid.</i>	malæ.	<i>ibid.</i>
Odoratus quomodo excitatur.	92	maxillaria.	<i>ibid.</i>
Oeſophagus.	137	Nafi.	90
Olfactus quomodo excitatur.	91	Palati.	38
Omentum.	136	ſeſamoidea.	50. 62
Orbita oculorum.	79	ſincipitis.	37
Os.	18	ſpongioſa.	37. 38
— baſilare.	37	ſquammoſa.	37
— bicorne.	39	temporum.	<i>ibid.</i>
— caudæ ſeu coccigis.	40	trunci.	39
		N	Oſſa

# I N D E X II.

Ossa unguis.	38	Patheticum par nervorum.	74
— unde nutriuntur.	31	Paria muscutorum quæ uvulæ	
— in infantibus molliora.		tribuuntur.	68
	<i>ibid.</i>	Paria nervorum.	74
— Processus.	<i>ibid.</i>	Pectus.	19
— utilitas.	<i>ibid.</i>	Pedes.	21
Ossicula auditus.	86	Pedes Hyppocampi.	72
Osteologia.	3	Pedis digiti.	<i>ibid.</i>
Ovaria.	159	— Dorsum.	<i>ibid.</i>
		— Planta.	<i>ibid.</i>
		Pedium.	21
P.		Pedunculi cerebelli.	73
		Pelvis.	42
		— renum.	154
PAlatum.	67	Penis.	157
— ejus glandulæ.	68	Pericranium.	66
Palma.	20	Pericardium.	24. 66. 105
Palpebræ.	79	— ejus liquor.	105
— ejus usus.	83	Perichondrium.	24
Pancreas.	147	Perinæum.	20
— ejus color.	<i>ibid.</i>	Periostrium.	24. 66
— Ductum quis primus		Peritoneum.	135
invenerit.	<i>ibid.</i>	Perone.	47
— figura.	<i>ibid.</i>	Pharynx.	137
— Glandulæ.	<i>ibid.</i>	Philtrum.	18
— substantia.	<i>ibid.</i>	Pia mater.	71
— Usus.	148	Pili.	63
Pancreatica arteria.	118	— congeniti.	64
Panniculus carnosus.	66	— postgeniti.	<i>ibid.</i>
Papilla.	98	Pinguedo.	27. 65
Papillæ Renum.	154	Pinna auriculæ.	85
Pappus.	64	Pituitaria membrana schneide-	
Parastata.	157	ri.	91
Parotides.	68	Placenta uteri.	166
Partes compositæ, continen-		Planta pedis.	21
tes, dissimilares, simulares,		Pleura.	99
nobiliores aut ignobiliores.	22	Pleuræ.	19. 41
		Pleuritæ.	59
Partes fluidæ.	28	Plexus choroideus.	72. 116
— solidæ.	22	Pollex.	20
Partus.	165	Polymorphon.	49
Patella.	46	Pomum adami.	19
Patellulæ.	50	Pons Varolii.	73
		Po-	

# RERUM PRÆCIPUARUM.

Poples.	21	Rechamalcha.	76
Pori cutis.	65	Renes.	153
Porta hepatis.	132. 150	— eorum connexio.	<i>ibid.</i>
— ejus venæ.	131	— pelvis.	154
Præcordia.	19	— substantia.	<i>ibid.</i>
Præputium.	157	— in foetu quales.	166
Presbiteri.	84	Renes succenturiati.	153
Processus five apophyses.	31	— quales in foetu.	166
Processus ossis.	31	Reticulum.	136
— anchoroideus.	41	Retina tunica.	82
— condyloïdes.	37	Rachis.	39
— coracoïdeus.	41	Rima post cellam turcicam.	57
— falciformis.	71	— in oculi orbita.	56
— jugalis.	37	Rotula.	46
— mammillaris.	<i>ibid.</i>		
— mastoïdeus.	<i>ibid.</i>	S.	
— Olivaris.	74	Saccus lacrymalis.	91
— Peritonæi.	135	Saliva.	29
— Petrosus.	<i>ibid.</i> & 57	Salivales glandulæ.	68
— vermiformis.	73	— eorum ductus.	69
Procondylos.	59	— ductus Koschwitsianus.	94
Prostatae.	157	Sanguinis circulatio quid.	107
Proturantia annularis.	74	Sanguinis circulatio in foetu.	165
Pubes.	19	— in homine.	107
Pudendum muliebre.	158	Sanguinis motus est duplex.	108
Pulmo.	100	— circulationis usus.	111
— ejus connexio.	<i>ibid.</i>	Sanguis quomodo ex chylo	
— Divisio.	<i>ibid.</i>	lacteο generetur.	107
— substantia.	102	Scapula.	41
— usus.	103	Sceleti divisio.	36
— in foetu qualis.	166	— utilitas.	30
— ejus usus.	103. 105	— infantum partu exclu-	
Pulsatilis fons.	165	forum.	60
Puncta lacrymalia.	79	— eorum ossium examen.	<i>ibid.</i>
Pupilla.	82	— virorum & mulierum,	
Pylorus.	139	uti & eorum differentia.	80
		N 2	Sce-
R.			
RADIUS.	43		
RAPHE.	34		
RECEPTACULUM CHYLI.	143		

# I N D E X II.

Sceleton.	30	——	frontalis.	<i>ibid.</i>
Sclerotica tunica.	81	——	Harmonialis.	<i>ibid.</i>
Scrobiculus cordis.	19	——	propriæ.	<i>ibid.</i>
Scrotum.	157	——	Sphænoïdalis.	<i>ibid.</i>
Secundinæ.	166	——	transversalis.	<i>ibid.</i>
Sella Turcica.	37	——	usus.	<i>ibid.</i>
Semen.	29	Symphysis.		34
Semicirculares canales.	87	Synarthosis.		32
Septum cordis.	107	Synchondrosis.		35
—— narium.	37. 90	Syndesmosis.		35
Serum.	28	Synneurosis.		<i>ibid.</i>
Sinciput.	18. 63	Synovia.		49
Sinus.	32	Synymenesis.		35
Sinus ante meatum audito-		Syffarcosis.		<i>ibid.</i>
rium.	56	Syntenosis.		35
Sphincter ani.	140			
Spina dorsi.	39			
Spirituum animalium existen-				
tia.	76. 77			
—— sensibilitas & potentia.				
	76			
Splanchnologia.	3	<b>T</b> actus organon.		65
Splen.	148	Tarsus.	21.	48
Spondyli.	39	Tegumenta communia capi-		64
Stapes.	37	tis.		18
Stereæ.	59	Tempora.		25
Sternum.	40	Tendines.		19
Stiloïdea apophysis.	37	Tergum.		49
Stomachus.	138.	Teffera.		156
Sudor.	28	Testes.		72
Supercilia.	80	—— cerebri.		159
—— eorum usus.	83	—— muliebres.		72
Substantia cerebri corticalis.		Testudo.		72
	71	Thalami nervorum optico-		72
—— medullaris.	<i>ibid.</i>	rum.		145
Sura.	21	Thoracicus ductus.		146
Suturæ cranii.	34	—— ejus usus.		96
Succus pancreaticus.	29	Thorax.		173
Sulcus post processum mastoi-		—— ejus musculi.		100
deum.	56	—— ejus usus.		166
Suturæ divisio.	34	Thymus in fœtu.		102
—— communes.	<i>ibid.</i>	Thyroideæ glandulæ utilitas.		101
—— Ethmoïdalis.	<i>ibid.</i>	Thyroides cartilago.		Ti-

# RERUM PRÆCIPUARUM.

Tibia.	21. 46		
Tonillæ.	68		V.
Torcular Herophili.	71		
Trabes.	107		
Trachea.	101	Vagina uteri.	159
Tragus.	85	Vagum par-	75
Transitus insignis sub processu jugali.	56	Valvula coli.	140
Transfusio sanguinis.	109	—— semilunaris.	146
Trapezoides.	44	Valvulæ conniventes.	139
Tricuspidales valvulæ.	107	—— mitrales.	107
Trochanter.	46	—— semilunares.	107. 123
Trochoïdes.	33	—— tricuspidales.	107
Trunci divisio.	17	—— usus.	<i>ibid.</i>
Tuba Eustachii.	86	Vasa.	26
Tubæ Fallopiianæ.	159	—— biliaria.	151
Tubuli lactiferi.	98	—— brevia.	133
Tunica adnata seu albuginea oculi.	81	—— deferentia.	157
—— albuginea Testiculorum.	157	—— Lactea.	142
—— arachnoïdea.	71	—— Lymphatica.	27
—— choroïdea.	81	—— pulmonalia.	103
—— conjunctiva.	<i>ibid.</i>	—— spermatica.	156
—— cornea.	<i>ibid.</i>	—— umbilicalia.	134
—— dura.	<i>ibid.</i>	Velum palati.	67
—— Prima carnosâ testiculorum.	157	Vena axillaris.	126
Tunica reticularis Malpighii.	65	—— azygos.	123
—— retina.	82	—— basilica.	126. 127
—— Ruyfchiana.	<i>ibid.</i>	—— bronchialis.	124
—— sclerotica.	81	—— cava.	122. 128
—— vaginalis testium.	157	—— ejus usus.	131
Tunicæ.	23	—— cephalica.	126
—— earum diversitas.	<i>ibid.</i>	—— communis profunda.	127
Tympani membrana, cujus foramen dubiæ est existentiæ.	85	—— cruralis.	130
Tympani auris usus.	85. 88	—— Duodena.	133
—— ossa.	86	—— epiploica.	133
		—— gastrica.	133
		—— Gastro-epiploïca.	133
		—— Hæmorrhoidalis.	133
		—— Hepatica.	126
		—— Hypogastrica.	130
		—— Iliaca.	130
		—— jugularis.	124. 125
		—— mammaria.	125
		Vena	

# I N D E X II.

Vena mediana.	126. 127	—	structura.	155
— muscularis.	130	—	usus.	156
— Pancreatica.	133	Vesicula fellea.		152
— Poplitæa.	130	— eius figura.		<i>ibid.</i>
— Portæ.	132	— Tunicæ.		<i>ibid.</i>
— ejus usus.	133	— usus.		<i>ibid.</i>
— pulmonalis.	102. 103	Vesiculæ seminales.		157
— salvatella.	126. 127	Vestibulum labyrinthi.		87
— saphæna.	121	Vibrissa.	64.	89
— sine pari.	123	Vilus quomodo fit.		83
— spermatica.	124	Vitale principium.		103
— splenica.	126	Vitreus humor oculi.		83
— furialis.	131	Ulna.		20
— thoracica.	126	Umbilicus.		134
Venæ.	27	Umbilicalia vasa.		134
Venæ adiposæ.	128	Umbilicalis funiculus.		167
— atrabiliaris.	128	Unguis ossa.		38
— axillares.	126	Vola manus.		20
— coronariæ cordis.	123	Vomer.		38
— cysticæ.	118	Urachus.		167
— Diaphragmaticæ.	128	Ureteres.		153
— emulgentes.	<i>ibid.</i>	— eorum usus.		156
— hepaticæ.	<i>ibid.</i>	Urina.		28
— Iliacæ.	129	Uterus.		158
— intercostales.	124. 125	— ejus vagina.		159
— lumbares.	129	Uvea.		82
— mammariæ.	125	Uva seu uvula.		68
— meseraicæ.	133	Vulva cerebri.		72
— musculares.	125			
— facræ.	129	X.		
— scapulares.	125	Xiphoides cartilago.		41
— spermaticæ.	129			
— subclaviæ.	124	Y.		
— vertebralis.	125	Ypsiloïdes os.	os.	39
Ventriculi cerebri.	71			
Ventriculi cordis.	106	Z.		
Ventriculus quid.	138	Zootomia quid.		2
Vermiformis processus.	73	Zootomiæ scriptores.		<i>ibid.</i>
Vertebræ.	39			
Vertex.	18			
Vesica urinaria.	154			
— ejus figura.	<i>ibid.</i>			
— connexio.	<i>ibid.</i>			



## ERRORES:

Pag. 2. Annot. column. 1. lin. 8. lege *cognitio*; pag. 6 Annot. col. 2. l. 1. *lectione*, p. 13. ann. 2. l. 10. *concidunt*; pag. 20. l. 12. m. l.  $\frac{1}{2}$  pag. 24. a. 2. l. 18. usque, lege *atque*; p. 26. a. 2. l. 18. in omnibus, adde *ferè*; p. 48. a. 2. l. 11. *malleolo*; p. 49. l. 10. num, 15. lege 14. p. 49. a. 2. l. 7. *disruptis*; p. 59. a. 1. l. 2. *arrhepes*; p. 61. a. 2. l. 7. *divisa*; p. 63. a. 1. l. 3.  $\&$  deletur; a. 2. l. 2. capitis, add. *formam*; p. 70. l. 17. *menynges*; p. 71. l. 3. *Herophili*; p. 73. a. 2. l. 15. *nudis*; p. 76. a. 2. l. 31. *ner-  
vum*, lege *membrum*; p. 87. l. 12. *styloideum*, add.  $\&$  *maj-  
toideum*, p. 88. a. 2. l. 29. *inaquali*; p. 92. Tab. XII. l. 1. *mobilis*; p. 112. a. 2. l. 12. *gaudentibus*. add. *quotidiè*: p. 113. a. 1. l. 9. *dextram*, add. *constituit*: p. 121. a. 1. l. 3. *externum*, add.  $\&$  *internum*: p. 123. a. 1. l. 20. *non* deletur; p. 127. l. 1. *priorem*: ib. a. 1. l. 23. *quodam*, add. *ramo*: p. 129. a. 2. l. 21. *una*, lege *vena*: p. 136. a. 1. l. ult. ut, leg.  $\&$ ; p. 137. l. 21. *musculosa*, add. *cui incumbit alia cellulosa*: p. 139. a. 2. l. 3. *incurvatam*: p. 144. a. 2. l. 32. *in* deletur: p. 145. a. 2. l. 27. *postea*, add. *remotâ*; p. 146. a. 1. l. 10. *lactea*, lege *lymphatica*: p. 148. l. 6. *uterque liquor*: p. 153. l. 8. *pha-  
seoli*: p. 164. a. 2. l. 6. *tempore*, add. *quo*.

Alios errores leviores Lector benevolus facilè corriget.





