### Adenographia: sive glandularum totius corporis descriptio ... / [Thomas Wharton].

#### **Contributors**

Wharton, Thomas, 1614-1673

#### **Publication/Creation**

Londini: Typis J. G. impensis Authoris, 1656.

#### **Persistent URL**

https://wellcomecollection.org/works/ktkf4zcs

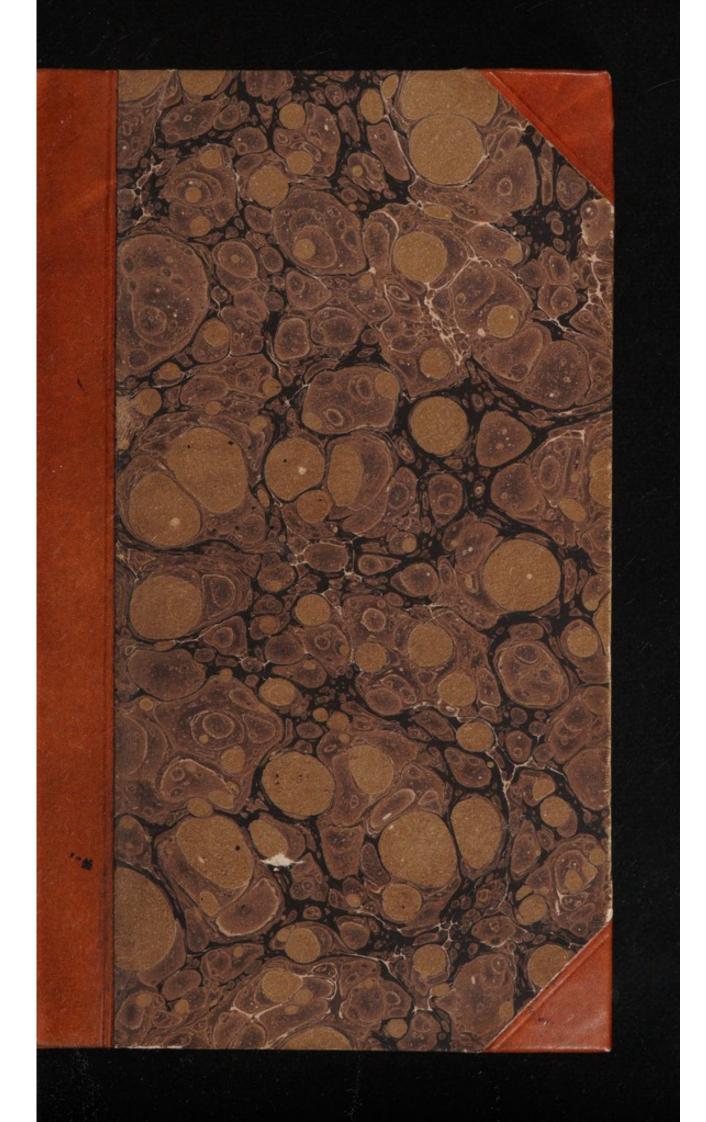
#### License and attribution

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

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org



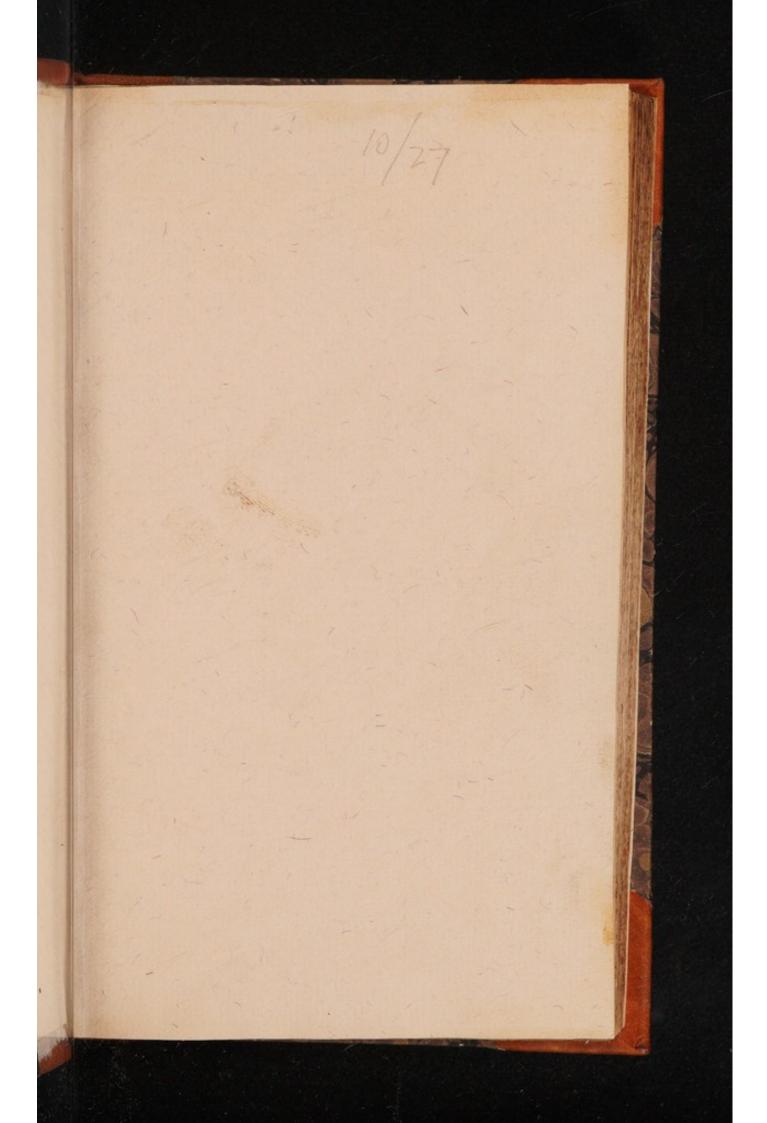


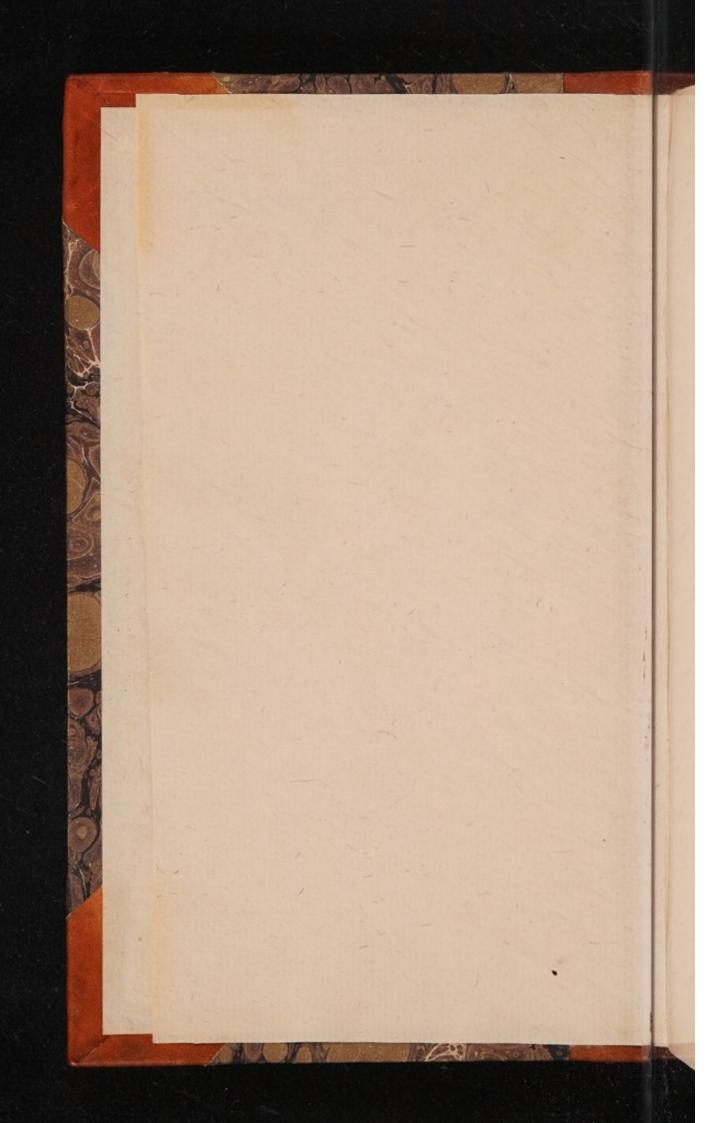


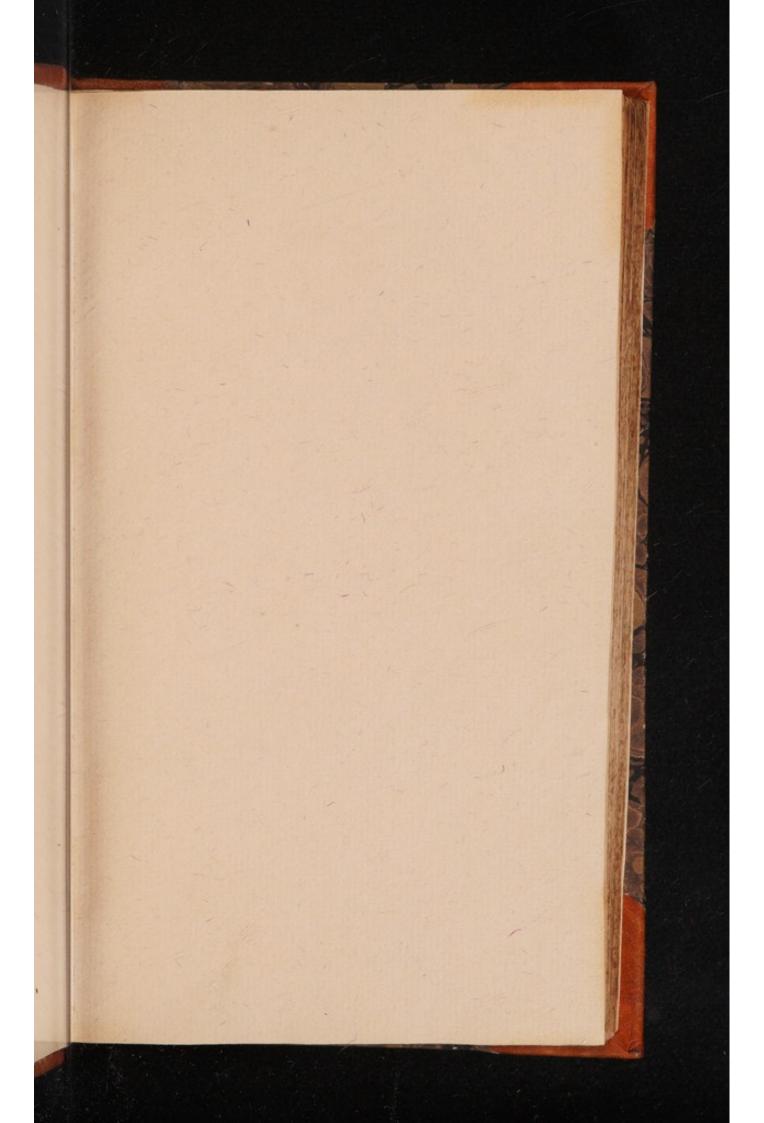


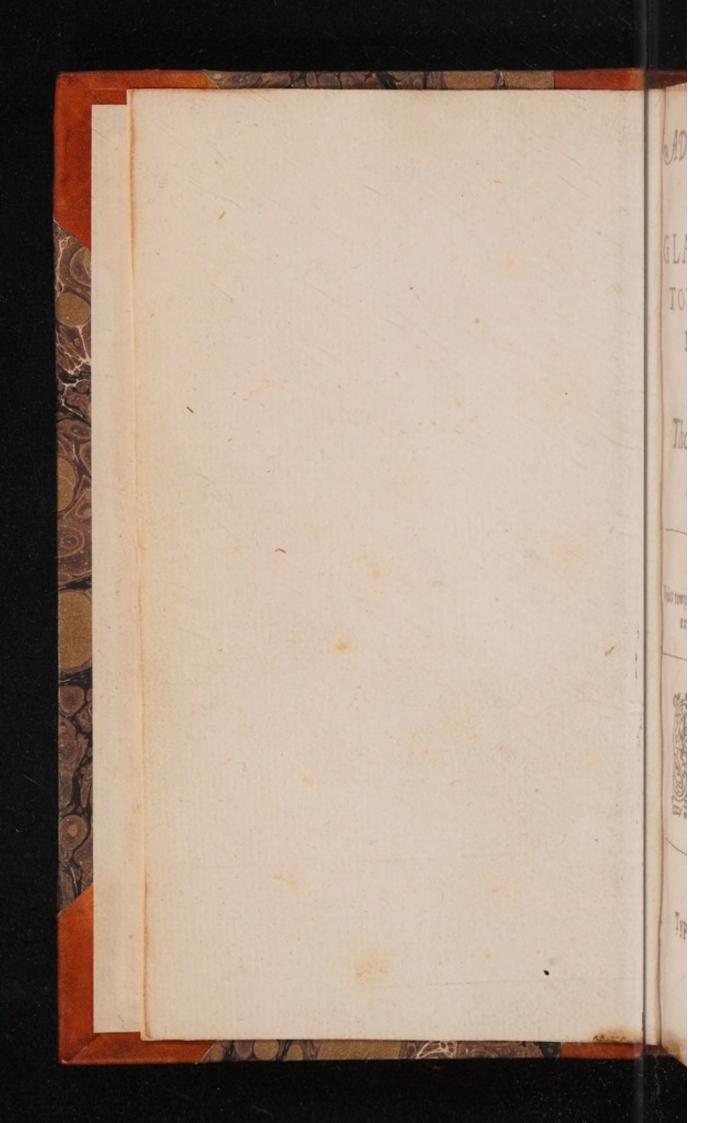


53294/A









Sum Thoma Leigh. pet 0-36-20.

# ADENOGRAPHIA:

GLANDULARUM
TOTIUS CORPORIS
DESCRIPTIO.

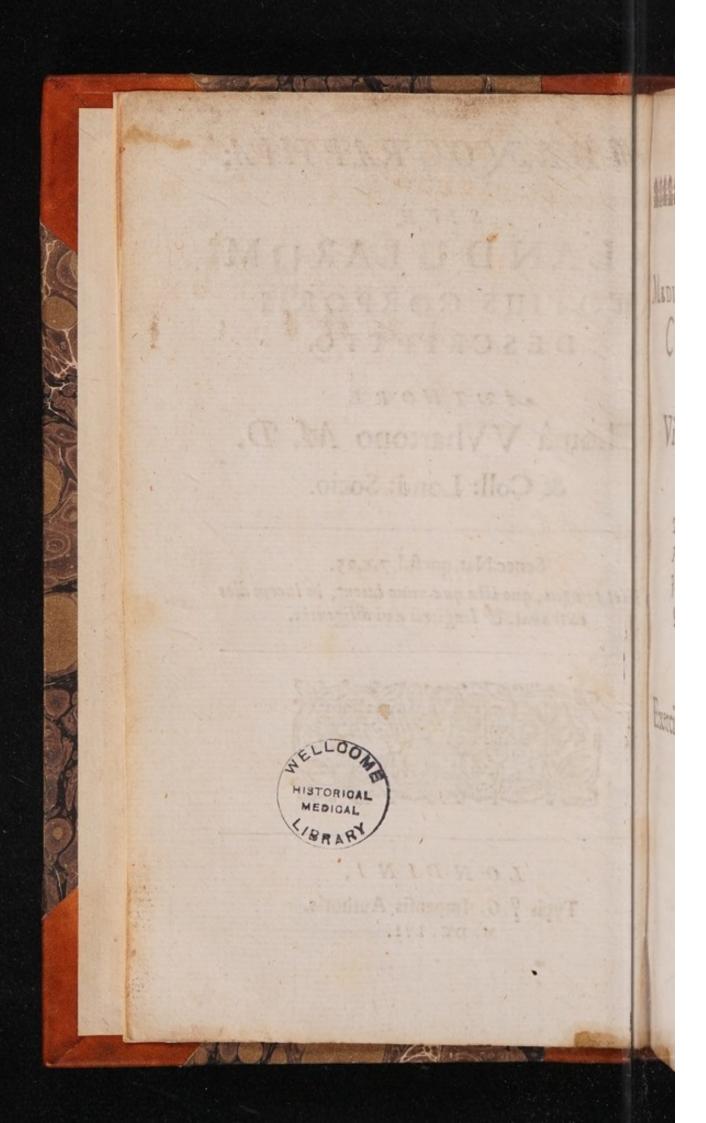
Thomâ V Vhartono M. D. & Coll: Lond: Socio.

Senec. Nat. queft.1.7.e.25.

Veniet tempus, quo ista que nunc latent, in lucem dies extrahat, & longioris evi diligentia.



LONDINI,
Typis 7.G. Impensis Authoris.
M. DC. LYI.



## \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Celeberrimo

Medicorum Londinensium

COLLEGIO:

Viris claris: doctissimisq; ac mihi aternum colendis,

BALDUINO HAMÆO,
FRANCISCO GLISSONO,
JOHANNI BATHURSTIO, &
GEORGIO ENTIO.

Exercitatione hanc Anatomicam
ex animo dicat dedicatque

Thomas Whartonus.

はなる Celeberring Mispicogum Lowbin Et forgulation Viris clarifs: doctifsimisquac milii a eroùm colendis, der II TODOGO TALLOUINO HAMERO deteria 金仙 FRANCISCO GLISSONO, theum for FORANNI BATHDERFIO, 8: baceline GEORGIO ENTIO. geogra Ar D. Projes bere lober popular Exercitations hanc Anatomicam Dato. Que teles occur po Res ex animo dicat dedicatque character of Carriero 西京 Thomas Mihartonus. Por strict (albrei

### 

### Lectori benevolo.



On est mihi animus, Anatomiæ encomio immorari. Verum hoc solum dicam, cam medicinæ sundamentum esse; nec posse quenquam corporis assectus p. n. ritè dipossere, qui partium singularum situm formamq; penitus ignoraverit. Valeant

itaque illi, qui corporu dissectionem, ceu Medicis supervacaneam, atg; inutilem, flocci affimant. Rediùs profecto celeberrimum Medicorum Londinens Collegium rebus fuis consuluit; dum solennes Prælectiones Anatomicas in theatro suo celebrari voluit, idque negotii Collegis omnibus ordine peragendum dedit. Unde factum eft, ut mihit quoque Anno 1652. Præside tunc temporis clariss: viro D. Prujeano (cujus fingulari humanitati plurimum me debere lubens fateor) prælegendi munus incubuerit : erâtque propositum pensum, glandularum totius corporis examinatio. Quod opus aggressuro mihi, plurimæ statim difficultates occurrebant. Nempe authores omnes tum veteres. tum recentiores, de hac re parce admodu & perfunctorie egerant, glandulisque usus plane ignobiles, ne dicam erroneos adscripseraut : nimirum, extructas eas effe fulciend dis vaforum divisionibus, superfluffque nescio quibus corporis humiditatibus, spongiæ instar, imbibendis, atque in ful nutritionem transferendis : ut merito dicendum fit, eos potius errandi ansam, quam veritatem indagandi semitam aliquam exhibuiffe.eog certam aliquam partiu haru notitia Ibrord cor folâ lectione affequendi, fpem omnem irrit& fuille.

#### Lectori.

fuisse. Porrò, quòd corpora humana privatim dissecanda haud crebro occurrerent, necesse habui, animalia alia in earundem locum substituere. Id tamen ita à me factum eft, ut quicquid in hisce noviter reperissem, data quamprimum occasione, cum humanis cadaveribus conferrem. Augebat hæc incommoda, partium ipfarum exilitas atq; obscuritas. Quippe aliarum partiu plurimarum fiructura adeò conspicua eft, ut figura earum ductusque in propatulo fint, actionésque & usus inde facile dignoscantur: glandulæ verò fæpè ita exiles funt, ufufque earum tenebris adeò involuti, ubt non modo oculorum intuitum, sed & mentis quoq acie: facile eludant. Si quando igitur, uti homo sum, in hac reiu obscuritate cespitaverim ; id mihi spero, benignu lectoremi condonaturu Certe quâ potui cautela, fidéq; optima, remi totam aggreffus fum; locaq; avia peragrans, ubi creperal duntaxat lux affulfit, fideliffimum amicum D Gliffoninmi auxiliarem mihi adhibui; & cum eo una administrationes Anatomicas in hunc iplum finem. exercui; simulq; doctiffimi viri D. Ent consilio & opera in multis usus sum, eoq; nomine me plurimum illi debere fateor. Quod verò, ut dixi, corpora ptivatim diffecanda paratu haud facilia essent, frequenter Medicos Nosocomiis præfectos exoratos habui ut quâ datâ occasione mihii copiam eorum in hunc u'um facerent, eoque nomine D. Emilie Collega noftro dignif i no. D. French amico pluriamű colendo, & M. Trappam chirurgo expertissimo gratiass habeo, agoque plurimas. Deniq, verbo dicam, benigne Ledor, qualifcung; hæc noftra opella Tibi videatur; sciass me in illa edenda, amicorum potius hortatui, quam genio meo obsecundasse.

plotela

Butt &

Atrial 10

MINNE

The (b)

CHAME!

White !

11 4

Lincoln

stone, for

Mitty of

tenn is

m

# 

## Elenchus Capitum.

818 EL

im eft, mua igebal

Dritas

CAPUT I. D Eductio glandulatum ad fuss classes? pig. 1. Divisio partium in Spermaticas & sanguineas. ibido glandulas ad Spermaticas spectared 2. divisio partium alia in 2 160 tenaces & friabiles.ib. friabiles, parenchymata dicuntur. ib? monis divisio parenchymatum in sanguinea & spermatica. ibid. 100 300 Sanguinearum subdivisio in illa viscerum & musculorum 3. actel Item subdivisio spermaticorum. ibid. cui horum classi glandute dula referantur. ibid. collatio glandularum & viscerum. ib. ibid. nitell vent iculum non esse viscus.

II. An lingua sit viscus, glandula vel musculus. P.46 Linguam non esse viscus: An sit glandula. ibid. Arantii opinio. lingua tres partes. Arantii argumenta; p.5. Contra find quem probatur linguam effe musculum; p.6 Ejus objectio-Root nibus fatisfit.

III. Num cerebrum ad glandularum numerum vel viffent cerum accedat. an potius fit membrum ab utroque de-Mafeco Hinclum? p.85

An sit glandula? Hippocratis sententia de hac re. ibid : terebri & glandularum colatio, 9. Sententia Hipp! explicatur. p. 10 An fit viscus ibid. An cerebrum fit medulla? ibid. medulla officim qualis. ibid? fub. stantia cerebri nobilissima: ibid. quo sensu cerebrum sit medulla. ibid. & quo dicatur viscus P. 123

IIII. An lien fit glandula. D.14. lienis & glandularum convenientia, lienem vafe excretorio carere. 15. lienem non esse glandulam: ibid. id probatur & diversitate parenchymatts p. 18. ab organizationis equidens

varietate. ibid. à diversa vasorum distributione. P.17. va-

V. Viscerum & giandularum inter se communitates ac differentiæ, harning; definitio. pag. 18.

25 数

X, A

How

fietan o

即動

sofroit.

WEL IC

2821

作器(人

超性 位

BUTTE

**地**(20)

#7205

misce.

英語

William.

\$7 PE 25

spence.

11136

tions:

M.

Pitte

Comparatio glandularum & viscerum. Eorum communitates quatuot.p.19.20. viscera à glandulis differre sive latiore sive strictiore sensu sumantur: in latiore quatnor modis. p.21. in strictiore, duobus insuper alis. p.22. glandular se definitio.

VI. Glandulatum divisiones in genera & species. p24.
VII. De mesenterii glandulis, quibus nonnulla de mefenterio in genere præmittuntur.

Cur à mesenterii glandulis ordiendum. p.26. de mesentea rio in genere. ibid. ejusdem exortus duplex. Mesenterium parenchymate destitui. p.27. ejus piugnedo. ibid transparentia in embryonibus. ibid. membrana ejus propria, qua observatione anatomicà confirmatur. p.28. mesenterii situs. ibid. sigura. p.29. proportio circumferentia i jus ad intestinorum longitudinem. ibid. Mesenterii partes. p.30. propria ibid. & primò de ejus glandulu. ibid. earum substantia. ib. Magnitudo. 31. Glandula lumbares ibid. earum descriptio. 32.eas differre à communi receptaculo.33.numerus glandularum mesenterii. 35. earum sigura.

VIII. Descriptio & diftributio lactearum duumq, gene-

rum earundem.

Lactearum exortus. p.36. earum distributio, ibid. in glandulas insertio ibid. Eruptio denuò. p.37. & exoneratio ibid. ad quas partes non pertingunt ibid. occasio erroris
Alellii in hâc re. p.38. Fallopius explicatur. ibid.

IX. Anatomicorum sententia de sctione & usu glandu-

An humiditates intestinorum obserbeant. 40. Galenus des senditur ibid. An fulciant vasorum divisiones. p.41 X. US.

X. Ulus la de arum. p.42. La le as chylum deferre & que. ibid. & p.43. glandula-

rum me fenterii usus.

70061

ICEF 8C

12.18,

might.

122 14-

20010

MUDR C

Q122

814

de De B

0.25.

sticatio 3

だけは世間

HIS FOR

192 (h. )

是在數門

entire !

protrie de

glaripin a

SEEK.

7677

SHOP'S

elando

P.35

XI. Affectus glandularum melenterii. P.45. Morbi glandularum eiusdem. ibid. An mesenterinm sie Sentina corporis. p.46. id ab internis & externis causis affici.ib. ejus morbi. primosintemperies.p. 47 unde proveniat.ib. secundo. obstructo, ejusq quing, species. p.48. quibus sexta & septima licet minus proprie adduntur. p. 50. tertie, Mesenteris tumores, earumy, genera. ibid. Tumorum horu causa p.51. prima, affluxus ibid. affluxuum tria genera. ibid. Sangui. ness lacteo & aquoso periculofier. ibid. Tumores sanguinei vulgares p. 52. sub livifio tumerum sanguineorum. ibid. in illes cum & sine imflammatione. 53. korum genera ibid. tumorum historia varia. ibid. observatio Authoris 55. quastio circa casum propositum. 57. I fundamentum conducens ad ejusdem solutionem. r.58. 2 fundamentum, ibid. 3 fundamentum ? 9. solutio quastionie. ibid. qua to. Mesenterii ulcera, corumque historia. 60. quinto. Mesenterii tonus vitiatus, ejus qu species. 61. I Cokarentia vitiata. ibid. 2 mollities & laxitas 3 afperitas & lavitas. Earumque signa ex assumptis & exeretis.

XII. De glandulis omenti.

Glandula omenti quales. ibid. Earum lactea ab Anthore primò observata. ibid. Riolani & Bartholini sententia un & Hippoc. 65. observatio Hildani.66. affictus omenti siusq, glandularu. I Excrescentia. ibid. de eadem Observatio Vesalii, Bartholini, Authoris, ejusque judiciam de eadem post sectionem. 68.2. extenuatio 3. friabilitas 4. delapsus.69 XIII. Pancreatis descriptio, usus & morbi.

Ejus substantia & conformatio. ibid. situs. 71. figura: que tabulà ere incisà adumbratur. ibid. magnitudo. Vasa. dustus propries. 72. varia opiniones de sodem. 73. prima rejicitur;

8 8 8 193

64

stem secunda. ib. similiter tertia gaartag. 74: usus verus excretorius asseritur. 75. quem humorem excernit.ib. humor istericus qualis. 76. causa flavedinis ejusdem. ibid. tres casus circa descensum bilis & humoris pancreatici. 77: Pancreau humorem suum à liene, lasteis, lymphedustibus, venisve non habet. 98. sed è nervis. ib: objectioni respondetur. 80: Morbi pancreatis enumerantur. 81. obstructio, que duplex. 82. Tumores scirrhosi & abscessus inde orti: 83. de quibus bistorie. ib. obstructio dustus pancreatici. 84

XIV. Glandu'æ renales vel ad nerveum Abdominis plexum firæ earumg; ufus. 85.

Prima earum inventio. ib d. nominis ratio. ibid. situs: 86. magnitudo ejus quarietas. 87. varietatis cause. ibid. observatio huc spectans. 88. signra ejus quarietas. 89. descriptio earundem in bove cum affixa tabula 90. defenditur glandula cavitas, 91. circa usum hujus glandula dua difficultates, 92. Prior, quam materiam separet, ib. Altera, per qua vasa materiam illam excipiat, 95. Harum glandularum morbi.

XV. De glandulis abdominis vagis.

Situs earum. ib. Lacteas ad eas nonnunquam deduci, 978 vel saltem lymphaductus. it. Lacteum succum ad nullas partes deferri antequam ad cor perveniat, 99: nec ad renes aut vesicam urinariam, 100. neg, ad uterum vel mammas, 101

XVI. De glandulis thoracis & primo de thymo. 102 Ejus substantia ib. situs, ib. thymi vitulini descriptio qua tabulà œre incisa exsculpitur, p. 103. 104. magnitudo, 105. ejus varietas, ib. observatio Authoris, ib. vasa, p. 106. u-sus tres ab anatomicis enumerantur, p. 107. quorum primus & secundus ignobiles, ib. tertius rejicitur, ib. Alius usus experiendus est. 108. Authoris sententia de codem, ib. thymum inservire succi nutritii depurationi atque ejus dem praparationi, 109.110.111.

XVII.

(015

fight.

000 715

17/12

thoise

XV.

Eass

1014

Eon

Mary.

Low

longs

机解

hitter

M

East

声游,动

列山西

tiden 7

[loa

似個

Brys

XXI

明制

Pipe

例初

Miles

即門

Ultra;

85-

1722

Par

erribe

801

detiry.

naha

84

00005

84.

GM.

Bid.

8, 44.

MIN NO

明

14, 519

STATE OF

bd.

96

14, 971

les sate

101 101

101

(N) 980

105.

10, No

TIME

21 12

CTUS BIS

40.00

WII.

XVII. De glandulis œsophago annexis, p. 112: Earum ex Vesalio descriptio, ib. substantia, situs, magnitudo, figura, vasa, p. 113. usus duo à veteribus recensii, 114. pria oris rejectio ut & posterioris, ibid. & 115. usus verus asseritur, 115. Ductus thoraciei chyliseri descriptio ex D Battholom xo Eustachio, 116.117.118.

XVIII. De glandulis thyroidæis,

Earum situs, ib. sigura, substantia, 119. magnitudo ejus águarietas, ib. soliditas, 121. usus quatuor,

ib.

XIX. De glandulis Iugularibus, p.122.

Earum magnitudo ibid. numerus, ibid. color, substantia & figura. vasa & usus ibid. observatio de earum situ, 124.

XX. De parotidihus

Earum situs, ibid. Substantia, usus, quorum tres iis ab Anatomicis adscripti examinantur, 125: primus parvi momenti est, ibid. secundus improbablis, ibid. tertius limitatur, 126a quartus ab Authore proponitur & rejicitur, 127. veriusus tres demum asseruntur, ibid.

XXI. De glandulis maxillaribus,

Earum divisio, ib d. externarū situs. usus, ibid. Internarū situs, ibid. vasa, 129. vas proprium, ibid. substantia, 130. vasis proprii descriptio in capite bovino & alterius glandulæ eidem appensa, hac omnia tabula depinguntur, 132. usus glandulæ maxistaris excretorius, 133. Humor, quem excerit, saliva, 134. è nervoso genere prosusa, 135. istius humoris usus quatuor,

XXII De tonfillis.

Earum varia nomina, ibid. situs & numerus 138. Amygdala cur dieta, ibid. substantia earum 139. vasa. duetus
proprius, ibid. ejus á exitus. 140. usus ab anthoribus recensiti, ibid. usus primus probabilis, ibid. secundus resicitur duobus argumentis, 141. primum, hanc glandulam salivam non
excernire, 141. quatuor sputi significationes, 142, saliva &

MARCES

起的

MAN!

Eorn so

STITLE.

11 45 885

thou, as

Mojnes

for, that,

Bond.

glorenie

物,域

|塩の塩 73

& aferen

MAIN

Buckey

distant the

Maria Bil

18 20

pilit plo

dalox a

glordalo

WE 1753

XV

Dathab

Males

MI BILL

mucci tonfillarum differre, ibid. secundum, eandem glandulă salivam non generare. 144. tertius usus ex parte admittitur. 145. quartus usus limitatur, 146. madorem tonfillaru. parum ad gustum contribuere, 146. salivam plurimum, ib. usus veri quatuor, ibid. primus, nt sit gustus organum, 147. secundus, ut excernat excrementum peculiare, ibid. tertius, ut lubricet fauces, ibid. quartus ut fermentationem in ventriculo promoveat.

XXIII. De glandulis capitis & primo de pineali, 149. glandula capitis enumerantur, ibid. glandula pinealis situs & sigura, ibid, substantia, ibid. vasa, usus, 150. non praesse distributioni vasoru, 151. nec valvula munere fungi, ibid. nec situm esse inter 3 & 4 ventriculum, 155. nec pracavere suffecationem spirituum animalium, ibid. nec generare spiritus animales in cerebri ventriculis, ibid. sed excrementa tantum, ibid, circa quorum expurgationem satusti objectioni 153. nec esse sedem intellectus ibid. Bartholini argumenta contra Cattelium, 154. usus verus ibid. cur extenuatur post mortem,

XXIV. De glandulis plexus choroidis, p. 156.

Plexus nomina, ibid. situs & exortus, ibid. vasa, ibid. habere tum arterias, tum vinas, ibid, arteriarum triplex origgo, 159. plexus vena, ibid. an nervis careat, 160. Glandula esus exiles innumera ibid. earum plexu si, totius usus, 161. varia opiniones ibid. non inservire cerebri nutritioni, ibid. nec ejus dem humiditates imbibere. 162. neque spiritus animales generare, ibid. usus veri hujus plexus quatuor, 163. 1. coalescentiam ventriculorum pracavere, ibid. 2. cerebrum calesacere, ibid. quastionis solutio, 165. 3. cerebrum movere, 166. 4. transpirationem facilitare. 167.

XXV. De glandu'â pituitaria,

ejus situs, ibid. sigura & substantia, ibid. vasa, ibid. nervi

170, infundibulum, ibid. usus secundum Bauhinum 171.

alius usus secundum Bartholinum, 172 qui regicitur, ibie. verus usus exponitur, 174:

Will-

MOK.

HERRY S

161

tan.

163.

Will.

XXVI. De glandulis oculorum, P.176. Earum nomina, ibid. Prioris situs, ibid. qualis in brutis, ib. vasa sjus, 177: puncta lacrymalia, ibid. usus hujus glandule quatuor. primus, complanare foramen in nares, p. 178. secundus, hume Etare oculos, ibid. eam non solam effe causam lachrymarum, ibid. tertius reijicitur. 179. quartus explicatur, ibid. Placentini sententia corrigitur, 180, origo lachrymarum, ibid. modus quo exprimantur. 181. proprius usus glandula lachrymalis, 182. exterior oculi glandula describitur, ibid. & 183. ejusdem vasa, usus, ibid. qualis cognatio lachrym: rum cum sudoribu, & urina & in quibus conveniune & differunt . 184.185.186.

XXVII. De glandulis artuum. p.187, Species harum glandularu enumerantur, ibid. quo sensu glandula concatenata huc referantur, ibid. illarum inter se convenientia, ibid. differentia, nominum, magnitudinie & figura, 188. cur in locis dictis glandula semper reperiantur, 287. an pili è glandulis alimentum petunt, 189. verus harum glandularu usus, 190. Eur plures in inquine, 192. morbi baru glandularu, ibid. bubones simplices & maligni, ibid. corum cause communes due, ibid. prior, ibid. posterior.

XXVIII. De glandulis speciei conservationi dicatis in maribus,& primo de tefticulis, P.194.

Methodi generalis ratio, ibid. testium numerus & situs. bid. ejus tunica quing, ibid. substantia & figura, 195. vasa, ibid. I. arteria, 2. vena, 3. nervi, 4. lymphaductus, 5. tuctus nerveus proprius, p. 196.197.

XXIX. De epididymidibus & vasis deferentibus, 198. Epididymidis descriptio, ibid. cur nonnibil liveat, 199. corum actiones & usus, 200. arreria & vene quid huc convibaune, bid, an sensen ex illo sanguine conficiatur, 201, cur triftentur

19

A at

Bacit, S

MOD, M.

XXXV

pacenta

Ewie

MOS IN

(X C) 1835

16,137

placente

116 plan

100,00

開起開發

MI STAN

desplay

DESTITON

MEN MEN

Pedican

245.46

世代は日

The said of

Hirtini w

animalia post coitum, 202. objectio ex frigiditate castratorii, & ejus solutio 104. semen gradatim elaborari, 205. allio & usus testiculoru &c, ibid. objectioni alteri de organoru horum defecturesponderur, ibid. usus medulla in deferentibus, 107. ibid. ejus fitus & figura, D.208. XXX. De vesicu'is seminalibus, Earum situs & descriptio, ib'd. quales in apris. ibid. & in porcello Indico, 209. usus, ibid. non excipere semen à testisulis, sed peculiare genus conficere, thid. vesicula seminales in equo duplices, membranca & glandulofa, 210.

C. 212. XXXI. D: proftacis Eorum situs. magnitudo. figura. Substantia. color, ibid. pro-State aproris, ibid. usus, 213. de codem varia sententia, ib. prima, rejicitur, cos non excipere semen ab aliis partibus genicus 214. secunda, sibimet ipsi repugnat, ibid, tertia, argumentis

co firmatur, que refutantur, 215. tria effe seminis genera probatur, ibid. prostatas non effe fedes gonorrhæe, 216. verus usus prostatarum, 218, observatio,

XXXII De glandulofâ substantia corporum nervosorum déque glande penis, 220. bujus carnis glandulosa descriptio prasertim in equo, ibid. item glandis penis,

XXXIII. De glandulis prolis propagationi in forminis. &: primo de tellibus,

Harum glandularii divisio, ibid. testium muliebriii ab illiss virorum differentia quing, ibid. descriptio C. Hofmannii eventulatur, 223.224.225. testium hor u vasa, praparancia, reducentia, deferentia, 226. non esse duo genera deferentiu in faminis, 227. Deferentium insertio, ibid. usus tubaru, 230. tubæ quales in equa, ibid, tubas effe uteri Spiracula, ibid. tubas attrabere semen virile, ibid. quomodo deducitar ad utevum, 23.1. modus prima formationis conceptus,

XXXIV, De alis, clitoride & carunculis myrtiformi-

atni,

Tio &

287 16 785

107. ibid.

p.208,

o'is

à tafti.

minute a

210

0,212

the fit

pus. 2336 Nympharu numerus, situs, substantia, ib'd. clitoridis substantia, situs, partes, vasa, ibid. caruncularu myrtiformiu, numerus, magnitudo, situs, hymen, ibid us, XXXV. De g landulis prolem nucrientibus, & primo de placenta uterina, 234. Ejus varia nomina, ibid. cotyledones quid, ibid. eas non effe vasor u inosculationes, ibid. placenta situs, 235. anguli uteri cu co nubus comparantur, 236, quid tuba, ibid. numerus partiu, 237. quo sensu in gemellis placenta dicatur una, 238, placente magnitudo, substantia, ibid. differt à musculo, viscere & glandula proprie dicta, 239. substantiam ejus elle duplicem, ibid. in quibus animalibus deest placenta, 240. ejus varietas in diversis animalibus, 241. cur eliquando divisa, ibid. vasa quatuor habet ab utero, ibid: tria à chorio, 242. lymphæductus placenta difficulter inveniuntur, ibid. eos gelatina speciem referre, 243. & exonerare in funiculi papillas, ibid. vaforum boru exortus & quo decurrunt, ibid. gelatina lymphaductuum munere fungi, 244. probatur 5 argumentis, ibid. 245. 246. usus placente, 248. varia Anatomicoris sententia de codem, ibid. Aquipend : sententia examinatur, 249. A-Frantius quoque corrigitur, 251. ut & Barcholinus, Harvens verus, ibid. duo succoru genera fœtui destinata, 11253. primum chylosum, ibid. alteru albugineum, 254. coum transitum ab uteri, in chorij placenta, 255. quibus vasis onde absportetur, ibid. I. venis, 2. lymphadustibus, XXXVI. De mammis, p 256. Carum nomina, ibid. situs, ibid. numerus partiu, 258. mag-Weitudo, figura, 259. vala, 260. arteria, vena, nervi, lymphewaltus, 261. tubuli lactiferi, ibid. usus mammaru 262. anguinemnon essemateria lact is, ibid. an chylus sit, 263. materiam lattis effe duplicem, 264. chylofam, ibid. & fperpatica, 265, mamas ese organasecreoria,

266. De

Elenchus Capitum. XXXVII. De glandulis adventitiis, earumque primis rudimentis & productionis modo, Methodiratio, ibid. prima glanduluru novaru rudimenta, ibid. qua ad ea Spectant, 268. pars mittens, nec vena, nec lymphadus lus neque arteria sola, ibid. sed imprimis neruus, 269. modus productionis harñ glandularñ, ibid. materiam solos nervos suppeditare, 270. probatur primo, à materia similitudine, 271. secundo, à virtute ejus formativa, ibid. tertio, à nerveru distributione in novas glandulas, 272, modus quo ibid. perficientur glandula, XXXVIII. Divisio glandularum adventitiarum, & primo de fanis, Dividuntar in sanas et morbosas, ib. quo sensu dicantur sane, ib. historia dua glandularum sanarum, 10,274 XXXIX. De glanduns merbofis earumque generibus & differentiis, Divisio glandularum morbosarum, ib. pensiles et earum genera, ib. concatenata, ibid late connexa, ibid. scrophu-Larum differentie 276. I. à colore, 2. à consistentià, 3. à mobilitate, 4. à situ, 5. à numero, 6. ab inflammatione, suppuratione, induratione, ulceratione. XL. De strumis & scrophulis in specie, earumq; differentilis.

Pratt !

F11174

nlid

Maries

開西!

製取が なける

Ligati

114.180

HEN

Taran 13x4m

111207

deil. 1

世出

Han:

明明

Date

13 17

100

制物

XL. De strumis & scrophulis in species extunique intecention.

Divisio glandularu tate connexarum in scrophulas, et strumas, 278. earum disferentia, ib. scrophularum descriptio, 279. cause augmentationis in tantam molem, ib. prima, secunda, tertia. Strumarum descriptio, 280. cur non perpetuò augeantur. 2810

Strumarum descriptio, 280. cur non perpetuò augeantur. 2810

translationis earum causa, ib. causa cur evanescant, 282. cur de novo succrescunt, ib. tres causa eradicationis struma n. 283. ad quas partes transferuntur, ib. struma externa internaru signa ib. abi frequentius reperiuntur, 284. an ranula ad strumas spesionis, betant, Et an pedarthrocace. 285. Epilogus dictorum. 286. 287.

### \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Distri-

26%

minta.

54.760

eteriae

14 1805

tertil

21 021

bid.

例包

173 cm/4

THE R

rum ft-

CT03684

5 70to

, m

tiolis,

Pranto.

9.00

5,147014; 187, 2811

\$2. **(1)** 

mar fire

36.29

Prater errata marginalia que plurima sunt, pracipua sic corrigantur.

P.1.1.17.debeant: 4.1.pen.dendam 6,1.19.defint 17.1.9.lus & 1.7. & vel diff. & 1.25. dele ut 19.1.2.fint & 1.3. entur. 22.l. z. eft perfunduntur, quanqua nimia - 25.l. 19. llæ pendulæ 28.17.ciebatur 19.25.are 42.13 quam 56.20. renem 59.10. corporis partibus 60,26. perrofis 61,25. gitur 66.16.aff 68.3.tiebat 88.antep.erant 89.14. earum & 17.diftant 92.11.rentur 97.4.lcere ; 101.17.idg; adeo 1.19 geret 105.25.ratur 103.16.guz & nuas 112.20.tr. 114.18 culi 121.3. penulti 111.12. dele ut, 1.16. qua 125. 24.immir 128.16,17: partis percolari 130.25.cauda 132.4. riet 134.16 dele & 135.21. dele in 136.2. dele ex. l. I 2. runt 137. I I. perf l. antep. putentut I pen è 141. pen. didum. 144.7.ad cereb 145.antep.comm 150.14.lius 152.antep.unum pen.duos reliquos I 53.3. excrementa deriv- 154.21. huic 155.3. a 1.24 præft 168.16.ard 1.25.ndarur 169.ult.dibus 171.7. dele parva 175.antep. ventur 181.14. cantur 189.ult.per 202.1. rent 208. 16. aperitur 215. 2.rint 218:3 pro a, cumi 1.15.antur ; 223, 23. Scit. 225 16. ant 231,17. flimum quoque 1.14.e2s 246.26.ban 248.17.chorium 251.20. nandum 253.22.effe 255.15.258.10. Libyca 264.16. num 271.24.rias etiam, 247.11.deleeft 1.13.eaz 278. 3.cancer 285.22 in por 287.15.rejecimus 1.16,ceria.



454 200 Praire errata maneria ella qua pinima funt. Parket letter algered who while delicate and the section of . 20th and 25 or the sales of t Min detriputation and and are to a property of the his gener is his home or any sure of more traditions. As Land to which is to blome your the brown ex all the control of vilund vilund 好湖泊 Solene The state of the s all an por a sylve for the leading in the country

# \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

## Partium divisiones.

# CAP. I. Reductio glandularum ad suas classes.

Um de totius corporis humani glandulis tractare mihi scopus sit; ipso
in limine communitates inter glandulas aliásque partes quibuscum maxime conveniunt, investigare; unáque differentias,
quibus ab issem discriminentus, annotare
visum est. Et quò felicius hæc disquisicio
procedat, generaliores quasdam partium
distinctiones prælibabimus.

Solent partes distingui, in spermaticas & Divisio persanguineas, quam distinctionem nonnulli maticas es
explodunt; quòd omnes partes primam sanguineas.
suam originem materia seminali ex æquo
debent, idque omninò concedendum est.
Videtur tamen hæc distinctio aliam ob causam admittenda; scilicet, quia partes illæ,
quas specialiter spermaticas dicimus, minore
multò sanguinis copia proluuntur, quam
illæ, quas sanguineas appellamus. Videntur

Partium divisiones. Cap. I.

回

ilip

(020

brarg

旗坑

dis,

45.673

Balan

CONTRA

BUSE

MIN

enim illæ, cum tantillo sanguine perfundantur, ex principiis primogeneis issque consimili succo auctis, plurimum confistere; hæ verò plusculum de natura sanguinis participare, ob copiosum & continuum ejusdem ad ipsas affluxum. Glandula ergò non partibus fanguineis, sed spermaticis potiùs sunt accensendæ.

Glandulas ad (permaricas spe-Etare. Diviso partium alia.

Reservatà itaque in posterum glandulis suâ inter partes spermaticas sede, impræsentiarum aliam partium divisionem inst tuamus. Dividamus igitur in tenaces & friabiles; tenaces, sunt offa, partes fibrosæ, & membranosæ: friabiles, parenchymata vocantur, quæ subdividuntur in parenchymata glandularum, viscerum, musculorum, &c. Verum si cui magis placeat ad dichotomia hæc revocare, commodè poterit, recurren-Divisio pa do ad divisionem primo propositam. Nam

guitiea & Spermetica.

sum, in san- parenchymata aptè dividuntur in sanguinea & fermatica. Parenchymata sanguinea subdividuntur in masculorum carnes, & viscerum parenchymata. Nam profecto carnes musculorum quodammodo ad parenchymata referri possunt; nimirum, quatenus sumuntur pro câ carnis musculosæ parte, quæ tendinem infarcit : verum quia caro musculosa ex communi usu loquendi, concretum quid denotat, scilicet carnem illam quæ:

ap.I.

erfu

ffere:

gens

num é.

e ergo

andelis

imprz.

& fris

12, & at a 10.

17 Mata

OLOG 3

MALION.

Nam

Marines Marines

1 0 0

C21715

enchy

Pane

ia can

quæ ex tendine & sanguineo parenchymate constatur, omninò à nudo parenchymate distinguitur: quanquam non nego, eam in sua mixtura nonnihil parenchymatis obtinere. Possunt ergò parenchymata sanguinea sanguineo subdistingui in mera parenchymata, nempe, divisio illa viscerum; & in ea, quæ partibus sibrosis commiscentur, nimirum illa musculerum.

Parenchymata etiam spermatica consimi- Item sperlem divisionem admittunt. Alia quippè eorum, sibras nonnullarum partium spermaticarum infarciunt; nempe, illas ventriculi,
intestinorum, vesica, uteri, cutis vera, &c.
Alia, circa vasa congesta sunt, ut illa glan- Classis
dularum & illud cerebri. Adeòque demum glandula;
glandulas ad proprias sedes inter corporis

partes reduximus.

Restat instituamus comparationem inter colletio easdem & partes, quibuscum iis maxime glandularit convenit. Sunt autem viscera nonnulla, lingua & verebrum, quamvis fortè hoc numero viscerum accensendum sit. Aliqui autem addunt lienem, de quo suo loco videbimus. Enimverò Authores aliqui numerant septem ventriculit viscera; nimitum, cor, pulmones, hepar, lie-non esse mem, utrumg, renem, & ventriculum; quan-viscus, quam meo quidem arbitratu ventriculus in hunc numerum minimè recipiendus est (nisi eo nomine, avium ventriculos intelligamus)

B 2

quo-

(0)

202

9:20

radio

X30

M Mora

Our

fut,

mole

6

Bible:

MARKET

Male

Ols.

81

Dis.

3. N

& sanguinea substantia destituitur; & nihil ferè cum cæteris visceribus commune ha-

bet, nisi quod in ventre situs sit.

Quod ad linguam & cerebrum attinet, quid de iis statuendum sit, capitibus sequentibus determinabimus, & proximo quidem de linguâ.

#### CAP. II. An lingua sit viscus, glandula, vel muscalus?

Linguam non effe vi(cus.

Liqui, ut numerum forte septenarium retineant ventriculi loco linguam substituunt. Verum inique. Non enim est membrum internum, nec in ullo ventre conclusum, ut inter viscera numeretur, quin neque unius generis parenchymate donatur, quemadmodum cætera vifcera. Superiùs enim glandulosum quid sub cute continet: interius & inferius tota musculosaest, musculique usum & actionem præbet, uti mox probabimus. Quapropter è viscerum censu omninò excludendum arbitror.

An at gladula.

Arantius hanc partem glandulam effe conp. II.

moß

rib!

e ha-

ottoa.

olin

nec in

us un-

Darth.

(2)(1)

B day 5 (012

1810·

OR;

(08

contendit, & è numero musculorum explodit. Si sensuum testimonio credamus, lin- Arantii gua (præter membranam ejus & vasa) ex opinio. tribus diversis substantiis conflatur. Etenim Lingua immediate sub us membrana ejus, pulpa quædam occurrit, presertim versus illius radicem, de quâ suo loco. Reliqua linguæ substantia ex fibris subtilissimis varie implexis constat: inter quas pinguedo quædam peculiaris, lubricitatem iis, & ad quemliber motum aptitudinem præstans, intertexitur. Quæ partium complexio forte in causa fuit, cur Arantius partem hanc glandulam esse voluerit. Lubenter quidem ei concessero, linguam è tribus illis substantiis componi : quin etiam dabo, nec in gratiis, fibrosas linguæ partes, ab aliis omnibus musculis, discrepare. Veium ubi plane linguam musculum esse negat, ei assentiri non possum. Partes suas tueri hisce argumentis conatur:

1. Substantiam linguæ omni genere fi- Aramii brarum donatam esse, & adeò intertextam, ut à se invicem sejungi nequeant, ut in musculis.

2. Nullas esse fibras ligamentales in linguâ ad robur, quod in musculis expecamus. m elle

3. Nullos nervos à cerebro motum tribuentes

eticta

Terral

Piccolom: Ergò inferente Arantio, non est musculus, sed glandula.

Contra que probatur, lingua esse musculum.

6

At contrà. Caro linguæ potiùs est musculosa; cum in omnes motus animalis differentias, ad subtilissima vocabula, syllabas & literas proferendas velocissime & expeditissimè moveatur, quò celerrimos animi conceptus exprimat. Prætereà movendo nunquam lassatur, contrahitur, dilatatur, duplicatur, ad latera movetur, cibos in masticatione revolvit, & ad mentum exeritur. Quas omnes actiones à mentis libero dictamine pendentes, nisi musculus esfet, vel ab aliis musculis extraneis moveretur, proculdubio exequi non posset : Cum verò plane desunt musculi extranei, qui tantæ motuum varietati sufficiant; sequitur, eam virtute suarum fibrarum moveri & verum musculum effe.

membraneum, quo basi hyoidis mollitère adnectitur. Alterum ab eo prognatum sub lingua ad apicem serè ejus prorepit, & frænulum appellatur; hoc, si in recens natis adl linguæ mucronem úsque pertigerit, unque vel forcipe incidendum est: alitèr suction

impe-

p. 11

t pul

on th

d moi

labas

k expe

5 200 M

opendo

m fat.

is libte

時代

m098+

nofit!

extra-

SCISIOL SEE

而即置

an itte

min

8/12

natisan

啊

600

Eins obje-

Etionibus faisfit.

impeditur: vel forie potius id agunt, ne loquelæ olim sit impedimento. In qua operatione, fi substrati linguæ nervi incidantur, repentina ejus convulsio supervenit, ut observavit deligentis: Hildanus de ancyloglosis. Hocfrænum in canibus degenerare in vermem, & causam rabiei esse, asserit Riolanus : quod forte à venatoribus deceptus, qui ligamentum hoc canibus eo nomine evellunt, acceperat. Verum vix decet Anatomici gravitatem, quicquam frustrà in natura conditum effe admittere.

Rationibus Arantii prædictis sic re-

spondemus.

1. Fibras linguæ cuivis rem diligenter intuenti, satis patere; camque musculos sortitam esse, imò verò substantiam ejus maximam partem musculosam esse, ex variis ejus motibus clarè constat. Musculorum autem illius fibræ perplexè adeò atque variè intertexuntur, ut tantæ motuum varietati sufficiant.

2. Non necesse esse, ut omnis musculus tendiné habeat; sed qui carneo principio gauder, potest habere & consimilé finem.

3. Neivos per totam ejus substantiam excurrere: idque videre est in hemiplegia, in quâ sæpè, parte altera fana, alteram paralyticam este, compertum est.

4. Par-

# An cerebrum sit glandula? Cap. III..

00/2

100

Por

tim

Mic

m

哪一

4. Partem linguæ musculosam non gustare, sed pulpam illam glandulosam, quam
membrana ejus immediatè integit, præsertim juxtà ejus radicem: Atque hujus membranæ interventu, saporum omnium discrimina internoscit. Quippe succi, qui degustantur, adeò citò in gulam transeunt, ut:
vix credibile sit, eos, tantillà contactús morula, posse crassiusculam linguæ cutim penetrare, & ad carnem musculosam interiorem pertingere.

Quare linguam, quanquam nonninil glandulosæ substantiæ, præsertim circa radices suas (ut posteà uberiùs dicetur) includit; reipså tamen (multò saltem maximam ejus partem) verum musculum esse, planè con-

cludendum censeo.

## CAP. III.

Num cerebrum ad glandularum numerum vel viscerum accedat? An potius sit membrum ab utróque distinctum?

An fit gladula? Hippocrats Jententia de bas re.

Ui glandularű familiæ annumerant, videntur se tueri authoritate Hippo-cratis, qui libello de gland: hæc habet, öne renualdsea, ene nà deses. Ubi uliginosa

Cap. III. An cerebrum sit viscus ? partes, ibi etiam glandula. Et posteà, one aslui, cues no reixes, ubi glandula, ibi etiam pili. Atque iterum apertius. μείζων δ έγκέφαλ Φ 👭 άλλων άδενων. majus est cerebrum quam re-

lique glandule, &c.

ap. 111.7

On guy

, quan

Diaki-1

TOCOP! ID di-

quide

Verum abiq; limitatione sententia isthæc carbri & fustineri non potest. Quanquam enim glan-glandularie dulæ omnes nervis, hique ipsi cerebro, subserviunt: non tamen credibile est famulam ejuschem dignitatis esse & substantiæ cum Domina, cui à longinquo tantum ministrat. Porrò, si substantiam cerebri consideremus, ndies plurimum differt ab illa glandularum. Est dudie enim mollior, tenerior, purior, magisque friabilis, lubrica, & candida. Similiter si fabricam cerebri & glandularum conferamus, diversam plane structuram earum deprehendemus. Nulli enim nervi cerebri substantiam penetrant, omnes verò ab eadem originem ducunt, glandulisque tantum, earum ministrationis gratia, dispensantur, cóque fine earum substantiam subeunt. Insuper parenchyma cerebri duûm generum est; aliud nimirum corticis, aliud medullæ: glandulæ verò ex uniformi parenchymate constant. Cerebrum demum nihil sanguinis in niveam suam substantiam admittit, Succum nutritium in totius corporis habitum ex æquo distribuit, sensum quoque omnibus

An cerebrum sit viscus? Cap.III. omnibus partibus largitur, motumque animalem pro arbitrio imperat sedátque. Hinc ob eximiam illius dignitatem natura arcem hanc seu regiam animæ, ossibus validis undique circumsepsit; nulli verò glandularu confimile propugnaculum extruxit. Ratum ergò esto, cerebrum non esse glandulam. At enim, Hippocrates cerebrum glandu-

Hippocratis anterpreta=

larum numero accensuit. Accensuit certe, noluit tamen ipsum simpliciter & exquisite loquendo, pro glandula haberi; sed duntaxat ob fimilitudinem quandam, glandulis annumeravit. Idque plane ex iis verbis conftat: δέγκέφαλ Φίκελ Φάδενι, cerebrum glan-

dula simile est.

An fit viscus?

Qui autem cerebrum visceribus annumerant, Galeni authoritate nituntur, ipfe enim diserte hanc partem viscus nominat. Siquidem lib. 3. cap. 6. de decretis Hippocratis & Platonis contra Chrysippuns disputans. Cerebrum passim visceris nomine appellat. Et lib. 6. cap. 3. Substantia anima, at, que facultas dicitur, in singulis visceribus continetur; in cerebro, rationalis; in corde, irascibilis; in jecore, concupiscibilis aut naturalis. Atque ctiam Aristoteles de partibus animalium, lib. 3. cap. 7. ubi de visceribus ex professo agit, cerebrum inter viscera recenset.

POLID

1090

mi

MI

Por

ap.III.

nc ani-

: Hac

arcen

is un-

dulati

Ram

lan.

sette,

north è led dun-podulis

n glas.

SATAL

Assisting.

opella

出州

M COULT

114/11

19740

胡鹃

experi

Qui cerebrum ab utroque illo genere di- An cerebrit ftinctum autumant, ad medullam referunt. fit medul-Est enim substantia mollis ac friabilis & medullæ instar, in cavitate offium includitur. Est quoque ejusdem plane substantiæ cum spinali medulla, quæ non alio nomine quam medullæ, exprimitur. Quanquam autem concedimus, ob rationes jam dictas, medullæ nomine venire posse: si tamen naturam & substantiam medullæ, quæ in offibus est, contemplemur; vix communem aliquam rationem inter illius & cerebri sub. Osium me stantiam reperiemus. Est enim medulla of-lis. sum ignobilis plane pars, & revera corum excrementum: porrò, est mera ferè pinguedo, & in igne liquescit, flammasque sevi instar concipit, totaque absumitur. Cerebri substantia autem substantia nobilissima est, & aquea cercbrinopotius quam pinguis; nam coagulum lactis nondum pressi haud incongrue refert; igne non liquescit, sed potius exiccatur, nec flammas facile concipir, neque ulla denique in re cum oleagineis convenit. Si velimus Quo sensu igitur huic parti medullæ nomen adscribere, cerebrii fit medulla. quoniam nulla ratio communis inter hujus partis medullæque substantiam intercedit, oportet ut medullæ nomen priùs distinguamus. Statuamus ergo medullam, quæ in ossibus continetur, de sulphuris natura participare;

Cap.

tur, o

Patt

0000

1000

Cithan

Mill

Centur

bant,

Great

Pilcer

Mich.

tis bei

Medica

ten

elle

ticipare; cam verò quæ in cerebro est, Mercurialem magis dici oportere. Huic certè distinctioni congruit illud Columbi, lib. 8. cap. 1. Sub tenui dictà menynge cerebri substantia latitat, alba, mollisque & medullaris quoque nuncupata; licet à substantia medulla, que in ossium cavitatibus reperitur, non parum discrepet.

Ipse etiam Galenus reliquique Anatomici in eandem sententiam abeunt. Quoniam aliter spinalis medulla, commodo nomine destitueretur. Est enim ejusdem rationis cum cerebro. Ratum sit itáque, serebrum medullam esse, verúm sui generis, ut jam diximus. Si verò quærat aliquis, an non viscus simul & medulla, vel medulla & glandula esse

poffit ?

Quo sensur dicatur viscus.

Respondeo, posse nos quidem ob tam celebrium virorum authoritatem, cerebrum in
viscerum numerum admittere; licet arduum
planè sit, rationem aliquam communem
inter ipsum reliquaque viscera constituere:
Existimamus autem authores illos, Galenum
nempe & Aristotelem, cerebrum ob illius
nobilitatem potius quam naturæ communionem aliquam, viscus appellasse; idque in
eum sinem præcipuè, nè cæteroquin inter
partes ignobiliores accenseretur. Si tamen
usum vocis hujus primarium respiciamus,
viscera

Cap. III. An cerebrum sit medulla?

viscera olim Græcis σπλάγχνα dicebantur,
nimirum, eas tantùm partes inclusisse videntur, quæ in cæsis victimis aruspices inspiciebant, quæ exta vocari solebant. Sumptum est enim ab aruspicinis id vocabulum & inde ad nobiliores animalium partes

internas translatum est.

p, II.

Aller.

: cente

16.8

Hild.

deleri

edste,

177 94-

ionian

omiae

scum

medul-

sions. Genel

a effe

如小

mo

duum

unem

mere!

illias

unio.

ne in inter

amen.

initial initial

Patet ergò, quoad originalem significationem vocis, cerebrum nomine visceris venire non posse; aruspices quippe ventrem inferiorem & medium, non cerebrum inspiciebant. Quanquam posteà ob eximiam partis dignitatem in viscerum admittebatur censum, quia digniorem non excogitabant.

Statuendum itáque est, cerebrum reipsa diversi esse generis, tam à glandulis quam à visceribus, & esse substantiam sui generis medullarem, commodius verò, tum ob partis hujus, præ cæteris, nobilitatem, tum ob Medicorum consensum, ad viscerum, non autem glandularum familiam accensendum esse.

### CAP. IV.

# An lien sit glandula?

100

tim

000

细的

(Mr

in

tons

Lienh & glandularit convenien-

Actenus explicuimus quo sensu cerebrum vel ad glandulas vel ad viscera referri possit : superest, de liene inquiramus, num is ad glandularum, an potius ad viscerum classem referendus sit : Similitudines quasdam inter glandulas & lienem admittimus, inter quas illa principatum tenet, quod nimirum uterque eorum officia nonnulla nervoso generi præster. Glandulæ enim omnes aliquo modo nervis famulantur, partesq; omnino secretoriæ sunt, quodq; ab iis secernitur, vel è nervis excipiunt, vel iisdem suggerunt; nisi forte fit materia plane inutilis, cujus excretioni peculiares nonnullæ glandulæ dicantur, habéntq; vasa isti muneri appropriata. Lien similiter nervis ministrat, estque munus ejus secretorium: Videtur autem liquorem aqueum à sanguine, mediantibus suo parenchymate & fibris nervosis, prolicere. autem fingi potest in quem usum, liquorem hunc eliciat, nisi in nervorum. sunt enim alia omnia vasa per quæ idem absportetur, præter nervos. Nam lymphæductus nulli adhuc per hanc parté distributi ob. observantur, neque facto accurato examine potuimus vel minimum vasis excretorii ve-

stigium in eodem deprehendere.

Probabile quoq; est, lienem vase excreto. Liene vese rio destitui, vel ex eo quod pars hæc ad vi- excretorio tam non admodum necessaria sit, ut patet quia canes & feles (fortéque nonnulla alia animalia, si experimentum ad ea quoque extenderetur) execto liene non admodum infeliciter vivunt. Nulla verò pars excretoria à corpore separari potest sine magno animalis detrimento; nimirum, si pars excretoria ad vitam propriam, non ad speciei propagationem inserviat, ut testes vel mammæ. Lienis verò usus individuo, non autem proli addicitur; & consequenter cum minime sit necessarius ad vită, necesse est careat publico munere excretorio. Glandulæ similiter plurimæ fine præsenti vitæ periculo excindi possunt, ut illæ in inguine, collo, sub axillis,&c.

Quanquam verò hucusque lieni & glan- Lienem non dulis convenit; iis tamen assentiri non pos-ese glandu- sum, qui ad glandularum classem lienem lam. transferunt. Neque enim respectu similaris constitutionis parenchymatum, nec respectu organizationis eorundem, neque respectu distributionis vasorum, inter se consenti-

unt.

advi-

1,10

endus

12000

135 mil

proqué |

EL DITA

m000

ecretio-

nervs #

i force

CIEDOLI II

rantut,

a Lim

m9105

HOTOD

natth

Primo

An lien sit glandula? Cap. IV.

d probatur Primò dico, non iis inter se convenire, rate parenchy. tione similaris constitutionis parenchymatū.

Lienis enim parenchyma mollius est, multóque friabilius illo glandularum: imò lieniss
adeò molle est & friabile, ut ferè ad fluidi-

tatem accedat: Nam minimo negotio copiosa aqua maceratum sæpiúsque expressum in liquoré sanguinen dissolvitur: Ve-

rùm parenchyma glandularum multò firmius ac solidius est, nec ablutioni cedit,

imò nec fricatione, à vasis separari aut abstergi potest.

Plurimum ergò hæc parenchymata abinvicem differunt. Porrò, eadem parenchymata ratione temperamenti & coloris non minus discrepant. Lienis enim parenchyma sanguineum planè est, & copioso atque quasi stagnante sanguine perfusum, colore item sanguineo saturo ad nigredinem usque vergente infectum: è contrà, glandularum pituitosum ac pallidum est, sanguineque

parce alluitur.

A diverfizate ejustë organizazionis.

Secundo dico, organizationem parenchymatis lienis plurimum differre ab illa glandularum. Parenchyma enim lienis unum
quasi continuum corpus est, vasorum tantum & nervosarum sibrarum distributione
constans, quaru potissimum ope, adminiculante una investiente tunica sirmitudinem

obti-

(dis

gland

DO

tian

Direct

200

Dis

thin

Reference to

fire!

Bis-

Cap. IT.

one is

lymapiu

.moloid

io leng

d Boids

1.000000

expirel.

In Vert

dòfr.

i adi,

22 25

nata ab

reachy?

75 DOA

chymi

0 21000

colore

no olque

012/00

obtinet& à fluore præservatur, soret enim alioquin quasi placenta sanguinis semiconcreti, vel stercoris bubuli recentis instar: Glanlarum verò parenchyma non continuum est, sed in frustula quasi divisum; quod vasis omnibus membrani sque separatis continuitatem suam perderet, vel dissueret, vel granulatim comminutum ac divisum ceu frustulorum cumulum, cerneretur.

Tertiò dico, distributionem vasorum in A Diversa liene multum diversam esse ab illà in vasorum diglandulis. Lienis enim vasa sanguinea,
multò majora sunt illis glandularum

multò majora sunt illis glandularum, etiam habità justà ratione disferentis magnirudinis utriusque partis; ut patet ex ipsa sanguinis copià quæ per hanc partem circulatur: Glandulæ verò adeò exiles habent arterias & venas in se distributas, ut ubicunq; corpus eorum bisectum suerit, vix vestigium ullum sanguinis appareat. Portò corpori lienis datur quidam quasi plexus sive rete nervosarum sibrarum variè sese mutuò decussantium, & in quolibet occursu sirmiter inter se connexarum, excurrentiu etiam quoquoversum ad tunicam ipsius ut eidemque tenaciter assixaru, indeque restexarum: Cujusmodi rete sibrosum in nullà

glandula totius corporis invenitur. Deni- A diversa que nervi lienis videntur terminari in dictas termination

C

nervo- ONG.

18 An lien sit glandula ? Cap. IV .. Cap. nervosas fibras; nec omnino parenchymatii operam navant: verum in glandulis, nervii dia ipsum parenchyma sele infinuant, & cum codem duntaxat negotiantur. Concludam itaque, lienem è numero glandularum eximendum effe. CAP. V. Viscerum atque glandularum inter se commu-

gland; 63°

viscerum.

comparatio Kalufis jam partibus, quæ præter æquum & justum in numerű glandularű sese intruserant; linguâ, nempe, cerebro &: liene; restar ut hanc glandularum familiam sic repurgatam jam comparemus cum tota viscerum familia; in quem finem communitates & differentias utriusque ipso in limine investigabimus. Communitatis dico eas, quibus, visceribus & glandulis inter se convenit: differentias autem illas, quibus utriusque generis familiæ distinguuntur. Oportet autem differentiæ hæ, alteri familiarum communes sint, alteri verò omninò denegentur.

nitates ac differentia, harúmque definitio.

Earth como minnitates.

Commmunitates viscerum & glandularum he funt;

I. Quòd

bran

Dien:

te Gin

Diana

12/22

lan

proces

1. Quòd omnes hæ partes quodammodo discretæ sunt à reliquo corpore, neque eidem immediate continuantur : habent ergò reliquæ corporispartes rationem continentis seu terre firme, ut vulgo dicitur, utpote sibi invicem conjunctæ. Glandulæ verò & viscera insularum instar à reliquis partibus propemodum liberæ & divifæ funt. Nam quælibet harum, propriâ membrana includitur, cæterisque partibus ligamentorum duntaxat, & vasorum ope connectitur. Dices, musculos quoque membranâ propriâ investiri. Fateor; membrana tamen illa, nec capitis nec caudæ muscudilai li extremitatem involvit : ideoque musculi mod principii saltem finisque sui respectu cum reliquis partibus immediate conjungunm coultur.

2. Glandulæ & viscera in eo conveniunt, quod genus eorum quodliber, parenchyma peculiare & ab omni alio totius corporis parenchymate distinctum habeat. Quodlibet genus dixi, quia ambo renes parenchyma habent sui ferè generis, quemadmodum & testiculi, glandulæ ad plexum, succenturiatæ diææ, glandulæ mesenterii, pancreas, maxillares,&c.

3. Conveniunt plurimæ harum partium, quòd quina vel saltem quaterna vasorum

2 genera

Eorum dif-

20

cernit.

ferentiz in lis attinet, eæ vel à latiore vel strictiore latiore sens vocis acceptione desumi possunt. A latiore quidem, quatenus in eoru numeru, cerebrui recipitur: à strictiore verò quatenus secluso cerebro, viscera tantum propriè dicta, con nempe, pulmones, hepar, lien & ambo renes viscerum nomine comprehenduntur.

In priore sensu, quatuor potissimum communitates, inter hæc omnia viscera reperias; nimitum, quibus ab omnibus glanduliss

discrepent; scilicet has sequentes.

J. Quod

1°. Quòd omnia hæc viscera sint partes quavis glandula majores.

2°. Quod sint omnibus glandulis (excepto solum liene) nobiliora, & ad vi-

tam maxime necessaria.

Penam.

atem re

g ambo

IN COM.

3°. Quod habeant venas atque etiam arterias, folo hepate excepto, ampliores, ubi proptereà vena portæ defectu arteriæ majoris supplet. Manisestum enim est, ad cor spectare venas & arterias amplissimas; nimirum maximum cavæ truncum, venam arteriosam, arteriam venosam & aortam, præter venas atque arterias in ipfius substantiam distributas. Post cor, pulmones prægrandes venas&arterias in se ramificatas obtinent : scilicet ramos omnes venæ arteriosa & arteriæ venosa. Hepar etsi arteria exili solum donetur, trunco tamen Portæ amplissimo, ramisque cavæ insignibus, per ipsius substantiam diffusis, superbit. Lien quoque venæ & arteriæ splenicæ in ipsum distributione celebris est. Renes dem ű conspicuis valde amplisque (habita magnitudinis eorum ratione) venis & arteriis emulgentibus gaudent. E contrario autem omnes glandulæ exilibus solum venis atque arteriis irrigantur. Cerebrum denique quatuor percelebres & peramplas arterias obtinet; binas nempe soporales, binasque Cercervicales variis anastomosibus, inter se junictas, quarum ope partes ejus vitali calore
spirituque quantu satis est, nimia sanguiniss
copia, ob arteriarum jam dictas frequentess
anastomoses, parenchyma ejus non obruitum
Venas quoq; quatuor habet proportionatass,
duas scil. jugulares internas, inquas exoneratur sinus quatuor; & externas duas, sanguinée
ab anterioribus cerebri partibus reducentes.

in visceribus magis conspicua, subtiliorque & elegantior cernitur, quam im
glandulis. Viscerum enim parenchymataa
(præterquam solius cordis) ita elui possunt,
aut alio modo separari, ut vasa nuda una
cum suis ramissicationibus jucundo spectaculo detegantur. Glandularum autem
parenchy mata vix ita separari queunt,
quin exilia earum vasa una lacerentur & pereant. Atque hæc quide de differentiis inter
glandulas & viscera in sensu latiore di ca sunto. Si auté hæc strictius sumantur, secluso
nimiru cerebro, duas alias differentias, quibus à glandulis discriminentur, admittunt.

Prima est, quod ea onia, népe cor, pulmones, hepar, lien & renes sunt partes magis sanguineæ: glandulæ verò spermaticæ potius ac pituitosæ. Viscera enim illa rubicundiora, calidiora & vitaliora sunt glandulis, & si vul-

nerentur!

nerentur copiosius sanguinem effundunt, eorumq; vulnera periculi plus habent.

Carl

at frigat

anounis

Material

obtolite

tionalst.

TOTAL

Altera, quòd viscera hæc vitali sanguini quoquo modo ministrant : glandulæ verò non tā sanguini quā nervis samulantur. Nā cor sanguinis distributioni, pulmones eventilationi, hepar & ambo renes ejusdem depurationi, lien secretioni alicujus succi à sanguine in nervor u ulum, inserviunt: ita ut hæc omnia viscera rerum sanguinis potissimum faragunt; Glandulæ è contra, aliæ succum nutritium nervis ministrant; aliæ secrementa corum excipiunt, & per lymphæductus in venas reducunt; aliæ excrementa eorum foras exportant, adeóque omnes nervorum ministerio incumbunt.

Ex jam dictis haud difficulter colligi po- Definitio test aliqualis definitio, sive descriptio glan- glandularit dularu; nempe glandulas effe parenchymata spermatica una communi membrana universim &frequenter pluribus privatis frustulatim inclusa: istiusmodi quippe parenchymata, quæ, cum illo viscerum collata, nervosa potiús quam sanguinea dicuntur, quæq; cerebro magis quam cordi ancillantur; quatuor vasorum generibus, arteriis nempe & venis, exilioribus; nervis, & vel lymphæ-ductious, vel ductu excretorio proprio, magis conspicuis, donata sunt.

CAP.

### CAP. VI.

Glandularum divisiones in genera & species.

Sin

duate

dians

gla

MIN.

ditte

Mil

20 4.

Positis hisce glandularum inter se communitatibus, earundemque ab aliis partibus, differentiis; proximum est, ad earum divisiones accedemus.

Glandulæ totius corporis dividuntur in perpetuas & adventitias; & illæ iterum, tum in eas quæ ad individuum spectant, tum in illas quæ ad speciem attinent.

Quæ ad individuum spectant, ulteriùs, propter commodiorem administrationem, subdividuntur in eas quæ reperiuntur in

Abdomine; quales sunt glandulæ Mefenterii, Omenti, & Lumbares: Glandulæ ad plexum, succenturiatæ dicæ;
Pancreas, glandulæque vagæ.

Thorace; Thymus & illæ Pharyngis.
Circà collum & palatum, nempe paria

Jeptem; duæ laryngis, thyroideæ

dictæ. Jugulares numerosæ, Pa
rotides, series concatenatarum, Maxillares externæ, & internæ, salivales di
ctæ. Amygdalæ vel tonsillæ.

& Plexus choroides in cerebro: Glandula dula pituisaria, extra cerebrum: & caruncula lacrymales in oculo.

Circa artus; sub axillis, in inguine, circa flexuras cubiti & genû.

Similiter quæ ad specié pertinent, subdividuntur in eas quæ maribus, & illas quæ sœminis appropriantur.

ic com-

LES PAINT

tarum

ENTER IN

m, tm

DIM IS

eterns,

109400

thing!

2 M.

· Glan-

diffe

e pana roidez

txils.

es di

nealis,

Glan

1. Maribus peculiares sunt, Testes, Epididymis, parastata, medulla deferentium glandulosa, vesicula seminales, caro glandosa corporum nervosorum, & glans penis.

2. Fæminis propriæ sunt, Testes sui generis, placenta uterina, alæ seu nymphæ, clitoris, carunculæ myrtiformes & mammæ.

Denique Adventitia sive fortuito contingentes, sunt vel glandiu rudimenta vel glandulæ formata: ha vel sana vel morbosa sunt.

Morbosa; vel pensiles; ut polypus, sicus in ano, papilla vetularum, Bronchocele, hernia carnosa; vel concatenata; vel latè connexa; ut struma & scrophula.

### CAP. VII.

De Mesenterii glandulis; quibus nonnulla de mesenterio in genere pramittuntur.

GLandulis jam ad aliqualem methodū reductis, eandem quoque in dicendis fer-

vari citra fœtorem vix possunt, quare à glandulis abdominis ordiendum duximus: quas suprà in sex species divisimus; quarum prima continet Mesenterii glandulas. Pri-usquam verò descriptionem earum ulterius:

usquam verò descriptionem earum ulterius aggredimur, ipsius mesenterii generalis quædam consideratio præmittenda est.

De mesen- Mesenterium est pars membranosa, cuterio in ge- jus exortus dupliciter considerari potest;
vel respectu loci, unde originem ducit, vel

Mesenteriik respectu partium, quibus primò continuaexorius du tur, quarumque immobilitate firmatur in
plex.

sua sede. Quoad primam partis hujus originem, duplicem eam assignamus; superior orem nempe, & inferiorem. Superior originis locus est circa primam lumborum vertebram: inferior verò, circa eorundem tertiam. Origo continuationis hujus partis, videtur esse à duplici abdominis plexu nervoso, & à peritonzi ibidem duplicatura. Hunc duplicem plexum elaborate descripserunt doctis: Fallopius in observat: anat: ubi de mesenterio agit: & claris: Collega noster D. Glissonus in Anatomia hepatis nuper evulgata.

Videntur Anatomici pro confesso habere

me-

puare 2

quant

S. Pile

BRETRUS

100185

10h

ofs, co

poteli;

CI, RI

diam.

TE TUTS!

US 011-

TUBER-

eriot 0° j

40000

unden

DETES,

MINT.

191000

elcrip.

1020

Olega

repatis

habet.

郎

Cap. VII. De Mesenterio.

mesenterium ex solà peritonæi duplicaturà
oriundum esse, nullamque sibi propriam
substantiam habere. Ego quidem libenparenchy. ter agnosco, mesenterium parenchymate mate deftiomni plane destitui. Etenim in canibus, fe- tui. libus, aliifque similibus animalibus adeò tenuis hæc pars ac transparens conspicitur, ut primo aspectu intelligas eandem nullo parenchymate infarctam effe, sed ex merâ membranea substantia constare. Imò in illis etiam animalibus, in quibus hæc membrana crassior ac opacior cernitur, in locis quoque, in quibus crafficiem quandam continere videtur, quæ soli membranæ duplicaturæ haud recte tribuatur; vel in illis, inquam, animalibus, illisque mesenterii locis, illa crassities & opacitas non tam ascribendæ sunt appropriato mesente Ejus pingrii parenchymati, quam pinguedini coeno guido. sæ inter membranas ejus conclusæ. Hoc videtur confirmari, quòd, quanquam mesenteriu in adultis, postquam partes pinguedine (quibus connaturalis est, infarciuntur, admodum erassum & opacum deprehenditur; in embryonibus tamen, in quibus illa pinguedo nondum congeritur, mesenterium tralucidum & tenue appareat : manifesto indicio, istam subsequentem crassiciem & opacitatem inde provenisse. Si cui tamen placet

ou lope maide

rofessore

Why ra pul-

a, Vill-

mekn:

tanilla

Minque

10 3 10 Echina !

01000 CIETY.

indulas

en DUEL

entill,

THE .

orian,

1110

COL

elcrip.

Golfo.

simus, ubi ejus originem monstravimus, quæ pars ejusdem princeps est, & immobilitatem quandam eidem tribuit : Centrum ejus sive media pars, in quâ ejus glandulæ resident, partim in regione umbilicali, partim in #750 five medio hypogastrii, collocatur. Ambitus illius, jejuno, ileo, colo, cœco, atque recto connectitur. Habet etiam connexionem quandam cum pancreate, ubi ad insertionem vasis pancreatici & duchûs communis pertingit, indéque venam portæ porumq;bilarium ferè usque ad hepar inferiore suf parte comitatur.

Figura ejus ferè circularis est, in exortu Figural angustior, progressa verò ad circumferentiam, in plicas plurimas corrugatur, ut longitudinem intestinorum aliquo modo adæquet. Palmus unus mesenterii (secundum Bartholinum) plusquam 14 palmos intestinorum complectitur. Riolanus verò proportionem hanc multò auctiorem statuit; nimirum, palmum unum mesenterii

40 palmos intestinorum continere.

Uter corum veritati propiùs accesserit, Preportio haud difficile fuerit æstimari, modò ambo circumfede extima plicataque mesenterii circum- emerii ad ferentia, intelligantur, non verò de ejusdem imestinori planitie, quæ ad intestina minime pertingit. nem. Nam decima quarta proportio major est

Cap

nais

III

E AND

Varie

4982

aut,

1 319

death

\$ C1

lbus

Cintra

Barr

Direct

\$ 00m

Otto:

**DES** 

Barthe

En in

Bund

thin for

Die.

viginti ulnarum.

Mesenterii partes.

30

Partes in mesenterio contentæ, vel communes sunt vel propriæ. Communes, arteriæ, venæ, nervi & canales aquosi, vel lymphæductus. Propriæ, glandulæ & ve-

testina extendi ad longitudinem centum &

Propria & næ lacteæ. Partes communes ad proposi-& primo de tum nostrum nihil attinent. Propria igitur mesenterii. considerandæ & susius tractandæ sunt.

Neque tamen usus harum glandularu absque lacteis neque lactearum absque glandularum aliquali saltem descriptione, commo-

de exprimas.

Earum substantia.

Substantia harū glandularum, mollis, alba, friabilis est, & si eas bisectas digitis fortiùs exprimas, succum quendam, quasi lacteum cremorem, emunges. In animalibus junioribus, albidiores; in senioribus nonnihil susci coloris admixtum habent, potissimum verò à cæseris glandulis discriminantur, quòd divaricationibus ve-

narum

31

Magnitudo harum glandularum, inæqua- Magnitudo. lis est, aliæ enim majores, aliæ sunt minores. Et minores quidem in homine, sparfim inter tunicas mesenterii, pinguedine quadam obsessæ, reconduntur : quarum vix ulla phaseoli minoris magnitudinem superat. In brutis verò, minores, vago modo variis mesenterii locis, inhærent. Sæpe equidem miratus sum, qui fieret, ut in homine, mesenterii glandulæ illæ, nimirum quæ intra tunicas ejusdem libere propendentes, firæ funt, tam exiguæ essent; cum in canibus, felibus, multifque aliis animalibus majuscula occurrant, præsertim circa centrum mesenterii: quamquam in ovibus majores, multóque longiores potius in ambitu ejusdem sele offerunt. Oportet igitur, in homine quoque majores glandulas lacheas alicubi exquiramus. Atque hîc nobis in mentem veniunt glandulæ, quas dociss: Bartholinus nuper lumbares lacteas vocavit.

Etenim id muneris, quod majusculæ illæ De glanduglandulæ in propendente brutorum mesen-lik lumbaterio sitæ, peragunt; hæ laceæ lumbares in homine præstant. Quare haud mirum, si in hominis libere propendente mesenterio, paucistimæ spectabilis magnitudinis glandulæ

dulæ, cernantur. Quoniam tres ejusdem generis eidem muneri destinatæ, circaa centrum illius mesenterii reperiuntur. Verium in eo videtur Bartholinus errasse, quodi lacteas hasce glandulas communis receptatur, desideramus in homine glandulas lacteas majusculas, quales in brutis passimi occurrunt.

Cùm verò in homine, glandulæ lumbares,, glandularum majorum in brutorum mesenteriis repertarum vicem gerant, earumi
descriptionem qualemcunque ex Bartholinos

proponemus.

Earum de= feriptio. fe

Ha glandula (inquit) sira sunt infra mesenterii centrum, sub cœliaca & emulgentibus circa lumbares vertebras, inter earundem musculos Yous, media fere regione, inter renes & capsulas atrabilarias, quas un & renes subinde tangunt, vel immediato contactu, vel missis ramis (quæ tamen verba non satis intelligo, siquidem ramulos nullos ad glandulas illas derivatos reperire: potui) non prorsus medium lumborum locum servant, sed subinde ad dextrum de-Accunt. Et paulo post. Superior glandula (inquit) in homine dextrum elegit: statim sub appendicum diaphragmatis exortu, reliquæ inferiores cum receptaculo bruCap. VII. Glandula lumbares.
brutorum parem situm occupant.

Substantia earum glandulosa est, & folida, aliarum glandularum instar, venulis lacteis irrigata, chylique adeò per minimos anfractus capax. Tres numero sunt, duæ majores & inferiores, una superior ad dextrum nonnihil vergens. Figura carum vel rotunda est, vel oblonga. Color candidus & lati simillimus. Hactenus D. Barthelinus; Ego verò non dubito, quin glandulæ istæ ab eo descriptæ, in homine (præsertim macilentiore) deprehendantur; imò verò, in omnibus quoque animalibus, in quibus majuscula mesenterii fine glandulæ desiderantur. Videntur enim necessario requiri glandulæ quædam, in quas venæ lacteæ primi generis sese protinus distribuant, priusquam in commune receptaculum se exoneraverint. Quarè credibile est, in iis omnibus animalibus, in quibus desunt glandulæ majnscule in mesenterio, absentiam earum glandulis vicinis congener bus compensari. Non autem surrogantur hæ glandulæ in locum communis receptaculi, ut putat D. Bartholinus, sed in locum majuscularum glandularum mesenterii.

Quod verò D. Barthelines, nullum com- re à commune receptaculum in homine, præter mun: recephasce taculo.

600

Cap. VII.

Cap

el i

脚位

eran.

act to

N/R

120 110

foind

drico

ido: Od

MOU

178722 (1

1/200

COSTO

in hor

hasce glandulas agnoscit, admitti non debet. Nam proculdubio datur locus sive cavitas, in quam omnes ramuli, non tantum lactearum, sed & lymphæductum sese exonerent. Quippè aliter, nec omnes la-Aex, néque lymphæductus inferiores in rivulos thoracicos derivari possint; quod tamen fatetur D. Bartholinus, & oculorum testimoniú confirmat. Concedimus tamen D. Bartholino, fieri posse, ut commune receptaculu in homine minus conspicuu sit, & canalis potius quam receptaculi nomeni mereatur. Etenim commune receptaculum non tam requiritur, ut chyli affervaculum; quam ut ductus quidam five canalis, quamquam paulò amplior hîc constru-Aus, ut vasorum confluentium insertionii accommodetur. Nimirum, ut ab omnibus partibus inferioribus, tum chylum tùm lympham commodè excipiat : quia verò in plurimis animalibus numerosos ramorum truncos admittit, ut iis omnibusi sit satis, ejus magnitudo necessariò auctiori formanda fuit, qualis in brutis cernitur. Ubiverò ad pauciores truncos (putà duoss vel tres, quemadmodum in homine fit)total illa materia sive lactea sive aquosa priùs revocatur, quam in communem cisternami deponitur, haud tanta amplitudine opuss eft,

Cap. VII. De Mesenterii glandulis.

WIN.

[11 DOD ]

CUS five

tantum II

m (de l

fors 2

notes in a

: 0000

marolat

is tamen I

fille to

iciále.

HODDED !

-Unitions

affent.

re-cana-

milin-

b omni-

1:09

ofos n.

one best

à d'106

fit)tot

est, verum sufficit, si duntaxat capax sa truncorum omnium in eandem exonerandorum, & amborum liquorum per eosdem deferendorum.

Numerus glandularum mesenterii non Numerus glandulatantum in diversis animalium speciebus, rum mesens sed in diversis quoque ejusdem speciei in-terii. dividuis frequenter variat; ita tamen, ut ubi pauciores sint numero, ibi magnitudo earum, numeri desectum compenset.

Figura quóque harum glandularum Eorum fivaria est, nonnullæ enim rotundæ sunt,
aliæ ovales & oblongæ; omnes verò aliquantulum compressæ. Ex illis autem quæ
in homine ad centrum mesenterii, aut
paulò infrà, sitæ sunt; superior, rotundior
deprehenditur; duæque inferiores, oblongiores sunt.

Actiones & usus harum glandularum usus bujas commodè explicari nequeunt, citra ali-consideration qualem venarum lactearum cognitionem. differeur, ldeoque actiones hæ atque usus tantisper differendi sunt, donec lactearum descriptionem absolverimus: quam proximo loco aggrediar.

Dz

CAPO

Cap

CIUIS

TES.

MICS D

brunco

MAIN STATE

glande

ROT

10172

鄉。

Bitte

Podo

TOUS:

fitted

2012

peder

E Light

Dig Co

Min

Pen

Descriptio & distributio lactearum, duûmque generum earundem.

Lastearum

36

Vena lactea, videntur oriri ab omnibus intestinis (exceptis duodeno & cœco) & à ventriculo quoque nonnullæ; paucæ ab intestino recto & colo; plurimæ verò à jejuno & ileo.

Earum di-Gributio.

Mox ab exortu, ad proximam eam mesenterii partem vergunt, cui intestinum, è
quo exoriuntur, annectitur. Inde expeditissimà vià ad sibi proximas mesenterii
glandulas feruntur: in transitu autem, pluribus subinde ramulis ejusdem generis occurrentibus, in majusculum truncum coëunt; scilicet, priusquam in glandulam, ad
quam eas ferri diximus, sese insinuant.

In glandu. In ipso introitu in glandulas, vel paulò las infersio. antè, ramificantur denuò; id est, in plures minores venulas dividuntur, ac subdividuntur. Demúmque in ipsâ glandulæ
substantiâ obliterantur. Hæc iterata ramificatio, quanquam diligenter inspicienti
valde est conspicua, Asellius tamen, Walleus, Conringius, Bartholinus, & Pecquetus
eius-

(ceco)

mzd

vaid à

ejusdem, quod sciam, nuspiam meminêrunt.

Vena lactea capillares, postquam ita in Ernptio glandularum meditullio evanuerunt, mox denue. ex ipso earum parenchymate novæ capillares prodeunt, quæ subinde coëuntes, truncum denuò, ut antea, constituunt : qui versus mesenterii principium delatus, in transitu suo, alias venas ejusdem generis ei obviam factas sibi associat, adeóque plurimum augetur. Omnes hi trunci è variis Et exone. glandulis prodeuntes, tandem in commune chyli receptaculum exonerantur. Ulterior vasorum lacteorum prosecutio è Pecqueto, Bartbolino & Van Horne aliisque petenda est. Etenim mihi nunc solum propositum est, eatenus de iis loqui, quatenus ad glandulas mesenterii, quarum fines jam transilivimus, pertinent. Ex ista venaru Ad ques harum distributione constat, nunas la partingans. Cheas ad pancreata, ut, Asellius voluit; nec partingans. hepar, ut Wallaus; neque ad cavæ truncu, ut Riolanus; neque per ipsius pancreaus medium secundum longitudinem ejus, ut Baccius; neque in venam portæ à panrus, censuerunt, proficisci. Patet quoque, chylum non deserri ab intestinis ad he-

par

Octafio ervoris Alellii in bacre.

quo explicuit, ad pancreas fieri, hallucinationis ejus aliqua ratio reddenda est. Credibile profecto est, solertem virum vidisse (ut ipsemet in libelle suo testatur) venas hasce in glandulâ maximâ prædictâ, sese mutuò cancellatim decussare, cámque glandulam ipsemet pro pancreate habuit. Quod etiam inde constat, quia addit, Fallopium quoque afferere, pancreas effe maximam mesenterii glandulam. Non videtur tamen eximius Fallopius per glandulam maximam mesenterii, intellexisse illam glandulam, in quâ Asellius vasa illa sese mutudi decussantia conspicatus est; sed reverài ipsum pancreas: sic enim verba ejus capite; proprio Institutionum Anatomicarum fonant. Glandularum illa maxima est, que: junta vertebrarum lumborum principium sub ventriculi fundo reperitur, que pancreass vel callicreas dicitur; cujus utilitas est portaramos suscipere, qui mox per totum mesenterium & alies partes diffunduntur & intercedens ventriculum & aortam, vetat ne subdita corpora ladantur & ne ventriculus ciborum gravitate lumbis innixus ab corum

Fallopista explicatur. duritie la datur, & ne arteria à ventricule pleno comprimatur, &c.

Patet igitur, quod Fallopius dixerat de hâc glandulâ sub ventriculi sundo positâ, id A-sellium perperam intellexisse de glandulâ maximâ mesenterio propriâ, quæ ibi loci sita non est. Addit etiam Fallopius glandulam hanc maximam venæ portæ ramos suscipere, qui mox per totum mesenterium aliasque partes disfunduntur. Unde constat hanc ejus glandulam non esse in mesenterio. Verum ab eo sortè appellari mesenterii glandulam, ob vicinitatem & connexionem ipsius cum mesenterio.

Quibus sic definitis, revertimur è semità in viam. Quippe descriptà jam lactearum distributione, earundem actiones & usus atque etiam glandularum mesenterii faciliùs

indagabimus.

p.Y.III.

fimonio o pacto, callocinacit. Cre-

n riddle

t venas Ida, ka oquedannun Quod

Eurisia

145,00

OTE TSIECT

n man-

te motto

od 18803

cins capité

11,956

principles

L MARTIE

10 ch 1981

**基础 新** 

187.6° P

cottat il

telsicals.

自即

#### CAP. IX.

Anatomicorum sententia de actione & usus Glandularum mesenterii examinantur.

A Natomici, venis lacteis nondum repertis, ignobiles admodum usus, D 4 hisce

Negamus igitur his glandulis eum usum; nempe, ut fint absorbendis humiditatibus

institu æ.

Qued

VAIOUR

tion

busalt

coor

effet (in

tjulden

dixid

12 m

& Branch

alter

(m)

面

世

即也

1000

and a

102 13.1

nt, ou

modern

nectan-

STEELS,

ant ad

1210101

comité !

evoleta

repete

rerio.

His I

0000

minm

mb.

ulin;

City

Quod ad alterum usum, à Veteribus, glan- An fulciant dulis hisce ascriptum attinet, nimirum, divisiones. fulcire vasorum divisiones, is quoque non tantum ignobilis, sed & plane improbabilisest. Primò enim hæ glandulæ omnibus vasorum diductionibus non adsunt; indeque saltem patet, ad cujuslibet divisionis vasorum tutelam non necessariò requiri; si enim necessariæ essent, omnibus divisionibus affigerentur. Natura quippe nunquam deficit in necessariis.

Insuper, si tutela divisionum vasorum effet summus glandularu haru usus, omnes ejusdem speciei forent. Verum glandulæ diversarum specierum reperiuntur : nam illæ mesenterii, specie differunt à pancreate, & utraque à renibus succenturiatis, ut etiam à thymo. Cum ergò glandulæ fint diversarum specierum, necesse est, ut usibus etiam diversis inserviant. Quorsum enim manente eodem usu, natura speciem variaffer.

Porrò, si hæ glandulæ inserviant vasorum tutelæ, nè comprimantur, aut quoquo modo occludantur, videntur potius ad vaforum capillarium, aut aliarum minimarum propaginum munimentum requiri: minora enim vasa faciliùs comprimuntur, vel alio modo occluduntur. Majora enim vafa

四日の西西の西京の西西

vasa ob meatuum amplitudinem haud sacilè hisce incommodis obnoxia sunt. Adhæc, vix explicari potest, quâ ratione hæs
glandulæ, vasa quibus assixæ sunt, à compressione atque obstructione tueantur sonn enim semper fossulâ aliquâ excavatæ
sunt, ut vas in eam receptum, à compressione protegant: nequè ipsæ etiam rigidæ
adeò sunt, ut corpus aliud in sinubus suis
locatu, à compressionis injuriâ desendant.

Denique insufficientia hujus usus luculentius constabit, ex ipsa veri usus harum glandularum explicatione, quem proximo loco aggrederemur; nisi necesse videretur prius venarum lactearum usum asserere.

#### CAP. X.

Usus venarum lactearum.

He vene videntur maniscste inservire receptioni chyli ab intestinis. Enimverò non comparent, nisi animal opportuno tempore post pastum aperiatur, quod argumento est, eas, in jejuno animali ideò cerni non posse, quia tunc vacuæ sunt, Quippè haud suo colore, sed alieno, nempe, lactis,

Lastea chytum defevunt.

Quæres autem, quò chylum hoc pacto Quo cun-1,2 com receptum deserant. Respondeo: non est runt. dubium, quin ab intestinis versus glandulas mesenterii eundem deducant. Etenim si digitorum compressu succum hunc versus mesenterium impellas, facile & sine renixu ullo, levissimo impulsui obsequitur. Verum si motum huic contrarium instituas, pertinaciter renititur, conatumque omnem frustratur arque eludit.

excertice compref-im rigide inbus fais

ielendant. is lucules; is harmo

OMEON

CICIG.

è im

ma 00-

PISOUS

111112

12 100

DOUBLE. 验

Poriò, paulò antequam in mesenterii glandulas se exonerant, iterum divaricari incipiunt, atque adeò chylum in omnes glandularum partes distribuunt, eademque distributio nos ad glandularum harum

verum usum, quasi manu deducit.

Existimo itaque glandulas hasce non tam Glandulaalterationichyli inservire, quam separationi rum mesenpurioris ac mitioris cujusdam succi ab eo-terit usus. dem in partium nervosarum alimentum, & restitutioni reliquiarum ejusdem magis spirituosarum in commune receptaculum. Quarum actionum prior perficitur, partim percolatione quâdam per substantiam glandulæ facta, partim attractione similari extremitatum nervi glandulæ appropriati: posterior similiter sit, partim percolatione

tion

per glandulam, partim suctione electiva extremitatum lactearum secundi generis, è

glandulâ ortarum.

Si quis afferat, usum earum præcipuum esse, ut alterationem aliquam chylo inducant; magna profecto difficultate tenebitur. Quippe haud facile dicu est, quamnam mutationem in lacteum hunc humorem introducere queant, cum substantia pariter ac temperamento lacti huic plane confimiles appareant. Portò, succus ab his glandulis transmissus in commune chyli receptaculum, nullo modo alteratus conspicitur, sive colorem ejus, sive substantiam spectes.

Existimo enim, sententiam illam Cl: Viri D. Glissom Collegæ nostri in Anatomia hepatis eventilatam, non plane improbabilem este; nimirum, duo esse alimentor u genera, alterum sanguinis ipsius, & sanguineorum parenchymatum; alterum partium spermaticarum: arque isthuc alimentum partibus fibrosis, nervorum ministerio, dispensari; nervosque è glandulis nutritiis idem primà imbibere. Eidem porrò affentior, tres glandularum primarios usus esse;nempe nutritionem, excretionem, & reductionem:glandulasque has mesenterii, & illas lumborum effe p'æcipuè nutritias.

Usus ergò harum glandularum, earumque nervorum, & lactearum utriusque generis endem integrum generis, sand patet; nimirū, lactearum primi generis, sand advehere chylum integrum ad glandulas, & lamin eas distribuere; ipsarum glandulas, autritium pardularum, secernere succum nutritium pareium nervosarum à suceo lacteo; nervorum, succum dictum nutritium assugere & absportare; lactearum denique secundi gemeris, alteram partem, nempe lacteam, attrahere & in commune receptaculum deducere.

## CAP. XI.

(tantiam

CLVI

10314 61-

obabilen

figenera, HOUTUR

SPIM.

BULLE

0 3500

nhorse

18

Affectus Glandularum mesenterii.

Xpeditis jam usibus harum glandula-- rum, vasorumque iis famulantium; forte non erit abs re affectus earundem frequentiores paucis expendere.

Sunt autem, Intemperies, angustia sive Morbi obstructio, tumores cujusvis generis (utpote Glandula-Scirrhi, scrophula, struma) inflammationes, scotterii.

abscessus, ulcera, & tonus vitiatus.

Affectus Glandularum mesenterii. Cap. XI.. (1 46

An mefencerium sit ports.

Aliqui ceasent partem hanc esse quasti bus feutina cor. corporis sentinam, ad quam, tota hujus in colluvies confluat: unde Fernelius, se m chelera, melanchelia, diarrhaa, dysenteria, cachexia, atrophia, languoris, lentarum errantiumque febrium, latentium morborum, melancholia hypochondriaca, vomitionum crebrarum, dolorum colicorum, tumorum, & abscessum variorum causas, nt plurimum in

hisce sedibus, invenisse scripfit.

Reverà partes hæ, erroribus maxime! | 101 obnoxiæ sunt, & insalubris diæræ frequentisque intemperantiæ poenas luunt. Quin & à numerosis arteriis, venisque per: tunicas earum distributis frequenter male mul&antur. Præsertim cum hepar quoquo modo obstructum, aut aliter male se habens, non satis expedite sanguinem per venam portæ affluentem, transmittit in cavam. Unde fit, ut in venas mesentericas regurgitet, easque facile reddat varicosas: aut etiam intra runicas mesenterii sanguine effuso, abscessus occasionem ministret; aut (quod sæpiùs evenit) dysenteriam vel fluxum hepaticum inducat. Verùm hi morbi, ut plurimum, non principaliter mesenterio, sed erroribus externis, vel præcedenti aliarum partium vitio afcribendi sunt. Veteres enim medici partibus

bus hisce, tam numerosam morborum seriem nunquam attribuêrunt. Recentiores verò practici videntur proptereà partibus hisce complures morbos tribuere, quod aliter corum sufficientes causas affignare nequeant.

Nobis abunde satis erit, de propositis

pauca advertere. Ac primo ad intemperi- Mesemerii quod attinet, ea rarissime partibus imemperies. hisce primariò accidit. In hypochondriacis verò, calida arque sicca intemperies, sive à ventriculo, sive ab intestinis, facile ad has partes derivatur, nimirum, quia in iis, aloue ou ventriculus ac intestina phlogosi, ut plurimum, afficiuntur, unde fit, ut sanguis ab illis per venas versus hepar recurrens, partim per mesenterium, partimque per vicinas sedes transiens, eidem mesenterio fuam intemperiem communicet. Alioquin cum mesenterium solo lacteo humore, tanquam sibi proprio, alluatur, fieri vix potest, ut morbo sicco & calido primariò corripiatur. Siquidem laceus hic succus contrarii plané temperamenti est, nimirum, humidi & frigidi, vel humidi & moderatè saltem calidi.

Porrò, in ascitide mesenterium colluvie intemperiem ægrè evaserit. Imò sortè eve-

Affectus Glandularum mesenterii. Cap. XI...
nit, ut ex morbis ei propriis, etiam aliquando intemperies humida aut frigida oriatur. Sunt etiam hæ partes tumoribusi nonnunquam frigidis obnoxiæ, ut moxidicetur.

Obstructio, Proximo loco, angustia & obstruction forcies. horum vasorum perpendenda est; quæ quinque modis contingere potest.

ro. Primo, in ipso aditu succi lactei in orificia

venarum lactearum.

20. Secundo, in transitu ejusdem per mesen-

terii glandulas.

40.

venas, per earundem glandularum substantiam.

Quarto, in canalibus aquosis vel lym-

50. phæductibus. Quinto, in nervis.

Primo, si accidat obstructio, vel angustia in ipso ingressu lactei humoris, chylus ex intestinis non attrahitur: unde appetitus desicitur, & frequenter chylus ipse, ut in lienteria sit, per anum evacuatur; venæ lacteæ interim sotu atque humectatione chyli destitutæ, tractu temporis exarescunt, simulque totum corpus tabe consicitur.

Secundo, si contingat chyli obstructio, post ejus ingressum in has venas, nimirum in illius transitu per mesenterii glandulas, sit primum Cap.XI.

eriam all-rigida oci-tumoribus et mox

obarradio

ins drive

arterius in

m fabilian-

明如

THE SERVICE STATE OF THE SERVI

is, cirries

apptilities -

ple, this

101, 702

medations.

craftle

战 000章

primum nutritio diminuta, quam tandemi

atrophia consequitur.

Tereid, fi obstruatur sanguinis per has glandulas decurfus, illæ protinùs intumescunt, sanguine suffunduntur, atque adeò impeditam chyli permeationem & diminutam nutritionem efficient.

Quarto, si contingat lymphæductus in mesenter ò obstrui, quia valde fragiles funt, facile rumpuntur, & aquas suas in abdominis cavita em expuunt, unde hydrops ascites certissime consequitur. Sin verò, vasorum horum membranulæ, tenaciores fuerint, ita ut distensionem notabilem absque laceratione ferant, in vestculas quasdem aquâ turgidulas atrolluntur, quas hydatides vocant, & peculiarem afcitidis speciem constituunt. Quælibet autem vesicula inter binas dictorum vas forum valvulas quam proximas efformari contingit: quia verò aqua nec prorsum propter obstructionem, nec retorsum fluere potest, ob valvularum interceptionem; interstitia intumescunt in figuram orbicularem, utpote capacissimam, quæ sigura in hydatidibus vulgo cernitur. Hydatides ifta haud longe diversæ videntur ab its, quas per meatus urinarios & anum quoque excerni aliquando observavimus.

Quint da

'Affectus Glandularum Cap. XI.

Quinto, si obstructio aliqua in nervis: illis contingat, qui ad ipsa intestina deferuntur, sequitur intestinorum resolutio & stupor, quemadmodum in paralysi graviori frequenter usu venit. Sin in iis tantum reperiatur, qui ad glandulas mesenterii distribuuntur, causatur diminutam saltem nutritionem atq; extenuationem, si non atrophiam omnium quoq; partium spermaticarum; permanente interim con-Ritutione vitali integrà & fatis valida.

Obstructionum speciebus hisce sexta addi potest, quæ tamen propriè ad mesenterium non attinet: provenit enim ab impedità aliquo modo reductione sanguinis per heparis substantiam in venam cavam; cujus

jam suprà meminimus.

Similiter, horum vasorum compresio quælibet aliqualem angustiam iis infert: quemadmodum evenit in ventriculi aut coli inflationibus, in colicis doloribus; item in quibusvis mesenterii tumoribus, de

quibus proximo loco agendum est. Tamores sunt duûm generum; flatnos,

Tumores. gorumque genera.

& humorales. Mesenterium rarissimè, quòd cavitate careat, flatibus distenditur. Tumores in quacunque parte, tres præsertim oum saufa. caufas agnoscunt, nimirum, materia affluxum ad locum tumentem : transitum ejusdem

hon

D

Dag

M

CX TU

COLL

in terris

intelina

a refolo.

a paralyfi Sin in is

Kids ne.

ining to

icem, fi

parting

nenon conalidà. Jenn addi

impedra

is per he-

m; cylus

is intent:

olombus;

prious, de

ne, 4004

est materiæ assluxus, quascunque alias tumorum causas statueris, vix sieri potest,
ut tumor inde excitetur: scilicet, corpus
mortuum quantum libuerit sustibus verberato; pars tamen contusa, in tumorem
non attolletur, quia omnis humorum asfluxus in defunctis cessat. In vivis verò,
quælibet vel levissima contusio tumorem
attert; arteriis, nempe, sanguinem ad partem contusam impellentibus, qui ob permeabilitatem partis ex contusione jam impeditam pertransire nequit: Adeóque
partem necessariò implet, infarcit & in tumorem attollit.

Cùm vei à affluxus ad mesenterium tri- Assurum bus modis contingat, nimirum vel per ar-teria geneterias, vel per venas lacteas, vel per canales aquosos; facilè constat tria tumorum genera, huic parti accidere posse: tumorem nempe sanguineum, lacteum & aquosum.

non hic intelligo illum, specialiter sic di-lastes & ctum, nimirum, phlegmonem; sed ex quo-aquoso peris cunque humore in massa sanguinis contento constatu. Appello auté omnes hos tumores sanguines, ut distinguantur ab iis, qui ex lacte sive chylo vel lympha oriuntur.

Tumores qui siunt ex sanguinis assuxu

E 2

ma-

majores longe ac periculofiores funt illis, qui ex lacteo succo producuntur. Erenim sanguinis affluxus per arterias valde impetuosus est, ille autem qui per venas lacteas fir, imbecillis, parumq; efficax. Porrò, fanguis affluens multo fervidior ac ferocior est; lacteus succus temperatior atque mitior. Quare tumores la dei admodum exiles funt, & force nondum ab ullis animadverfi. In vivis autem diffectionibus, ligaris venis lacteis inter commune receptaculu & mesenterii glandulas, observavimus, chyli curriculo obstructo, glandulas illas ad quas venæ ligaræ spectant, nonnihil intumescere. Præter ea, quæ diximus de his lacheis tumoribus, nihil inpræsentiarum observatu dignum occurrit.

Tumores canalium aquosorum modò

expliculmus.

Tumores sanguinei vulgo dividuntur in fanguineos propriè sic dictos, in biliosos pituitosos, melancholicos & serosos. Verum nobis non est animus divisionem hanc ulterius prosegui.

Aliter ergo dividimus in tumores cum, &

sine inflammatione.

Subdivifio sumor uns fanguitico -3 24 MZ.

Tumores cum inflammatione, putredinem quandam materiæ in parte tumida impacae arguunt. Asserunt medici practici inflamCan'Al

ifunt lis

Eithim

de impe-

गाउँ विरोध

Pono (in-

e ferocot

quenti-

unexis

minadyti-

os, ligais praculide mus, chyfil as ad quas intume.

de hista-

gran ob-

m moco

duntur in

inflammationes has effe causas diversarum In illos cum febrium, præsertim semitertianæ; dege- inflammanerant quoque inflammationes istæ aliquando in gangrænam, quemadmodum Foubertus observavit, in Rondeletti uxore demortua. Tales etiam inflammationes frequenter accidiffe in male curatis dy senteriis, iidem restantur.

Tumores sine inflammatione & putredine sine infebrili, admodum varii sune; omnes verò flammatione tard ùs augentur, morbosque planè chronicos constituunt. Aliqui corum plures annos durant priusquam sese evidenter suis indiciis prodant. Neque tamen vehementer interea ægrotos excruciant. In multis verò non dignoscuntur ante obitum, abdominisque apertionem.

Genera horum tumorum præcipua hæc Horum gefunt Abscessus, steatomata, atheromata, me-nera. licerides, struma, scirrbi. Quæ omnia sigillatim persequi, esset limites constitutos transilire. Quare observationes solum nonnullas selectiores ab authoribus memo-

ratas, afferam.

Paraus libri vicesimi tertii capite trige-Tumorum simo sexro, observavit in fæmina quadam, biftoria vamesenterium tumore miro & propè in-ria. credibili turgens, adeò ut libras decem cum dimidia penderer, scirrhosum om-

E3

ninò

ninò extrinsecus, solisq; postica parte suborum vertebris adhærescens, antica autem perironæo scirrhoso pariter ac penitus cartilaginoso. Suberant infiniti in codem mesenterio abscessus, sua quique cysti inclusi, alii quidem oleoso, alii melleo, alii sebaceo, alii albugineo, aquoso alii humore & siquore differti, &c. Deniq quot fermè abscessus erant, totidem erant materierum contentarum species & ideæ. Per octo annos sensim & sine sensu doloris augebatur ad tantam molem, ur præ tumoris pondere velut radicibus divulsum sluitaret mesenterium, non sine molesto oneris & doloris sensu, &c.

Fabritius Hildanus, Centuria prima observatione septima, historiam attexuit puellæ Coloniensis, cujus mesenterium tumoribus duris, scirrhosis & steatomatibus refertum suit, præcipuè circa vasa aut venas, quæ ad portam tendunt: atq; circumcirca portam tumores scirrhosos inventos suisse multos, quorum nonnulli ovi gallinacei, alii nucis castaneæ magnitudinem excedebant, atque hic continua quoque sebricula adderat.

continuâ febriculâ.

Wolcherus Coiter in observationibus Anatomicis, in hypochondriaco tumorem in sinistro genu & parte abdominis habente, aperto cadavere, magnam colluviem maŧt:

(m

誤

棚

前

RR

cal

Pa

bo

tier

Dep

Patr

he

ter

tie

tis

paneli- teriæ purulentæ ac foeridæ inter duas mesenterii tunicas, quæ hepar sua purredine infecerat, repertam fuisse, narrat. Et alibi totum mesenterium multis magnisq; scirrhis repletum, se vidisse, ait. il lebaceo,

Schenkius etiam totum mesenterium pu-

re repletum ac turgidum, memorat.

Alii tumorem instar ossis aut calculi; alii ablation . callum : alis lapides : denique nonnulli vermes inter mesenterii tunicas reperierunt. Possentque infinita hujus generis exempla in medium afferri.

Verum unică tumoris à me (præsentibus ingenuis viris, magistris Roswell, Wright, Loveday, Grismond) non ica pridem aperti

historiam adjiciam.

vir puellz

anonbus

portant

min &

babente,

Benj: Wallenger generosus, annum agens Observation 32. ex lapsu ab equo circa regionem lumreferom borum contusionem passus est. Post bien-00210 nium per vices circa locum contusum multùm doluit, variaq; secuta sunt symptomata, mulros, nempe dolor colicus sæpe recurrens, urina di nocis pauca, & ejusdem nonnunguam suppressio, (verum absq; arenulis & calculis) frequens vomitus, dolor ischiadicus : quibus accesseis Another runt, tractu temporis, difficultas spirandi, tussis continua & violenta, totiusque corporis macies; demum corpore tabe extrema E 4 con-

Affectus Glandularum Cap. XI.

confecto, suppressaque per tres dies expe-

Coratione, obiit.

Aperto abdomine, hepar floridum apparuit, at wesicula bilaria ferè vacua : ventriculus & intestina satis sana, nisi quò d hæc flatibus distenta & in latus dextrum propulsa: lien aliquantulum justo turgidior, ut & pacreas; renes flacciduli, alioquin satis quoque: | m sani; ureteres & vesica tum à calculis, tum à grumis, al isque materiis obstructivis liberi; Mesenterium, absumpta à tabe illius : m pinguedine) transparens; cujus proptereà gtandula admodum conspicuæ erant, sed justo flaccidiores. Partes huc usque à naturali statu parum recedebant. Verum circa mesenterii exortum ingens apparuit jumer, qui intestina in latus dextrum, ut dixi, detruserat. Tumor hie ab appendicibus diaphragmatis supernè, ad os coccygis inferne, ad renes utrumque lateraliter, ad umbilicum usque anterius, protendebatur, & vertebris lumborum fibrosa connexione firmiter adhærebat. Involvebat autem in suâ mole arteriam magnam, venam cavam, vasa emulgentia, plexus nerveos, renes succenturiatos & glandulas lumbares. Longus erat pedem unum, latus sex pollices, crassus quinque: pendebat circiter eptem libras. In frusta dissectus, glandulofuş

Tes.

loci

mi

Mit

D

仙

This

losus apparuit, & carneus magis quam humoralis.

Aperto thorace, pulmones utrinque numerosis tuberculis, variæ magnitudinis, infar cotyledonum vaccarum, albidi coloris, substantiæ glandulosæ, ejusdem generis cum tumore abdominis priùs descripto, scatebant. Quorum unum majusculum exectum uncias duas pendebat. Adeò tuberdudis cula hæc pulmones undig; obsidebant (nã centum ad minimum numero erant) ut primo obtutu ex illis folis eos constare putares. Lobi insuper pulmonum plurimis in locis pleuræ adnascebantur, à quâ diffi-Venial culter separabantur. Anterior pars cordis unico confimili tuberculo infestabatur. Dexter verò ejus ventriculus grumoso sanguine instar gelatinæ refertus invenicomes charur.

Circa casum propositu, dubitari meritò Quastio possir: num contusio ex lapsu fuerit ori-cirea casum go symptomatum post biennium superve-propositum nientium? Ratio dubitandi est, quòd æger ipfe occasioni huic malorum originem ascripserit, neq; aliam potuerit ejus causam comminisci: At contrà urgeri queat temporis intervallu inter primam contusionem & symptomat ü eruptionem. Nam quî fieret, ut hujus mali seminium tam diu delitesce-

Affectus Glandularum Cap.XI. Cap

ret nulloque symptomatum satellitio se: aut

proderet ?

I. Fundaducens ad ejuldem folutionem.

Ad hujus difficultatis decisionem, primo meniti con. sciendum est, scrophulas tacile oriri posse à im nimia fibrofitate, craffitie ac visciditate succi nutritii: quoniam ob hanc ipsam caufam, is succus difficulter omnibus corporis partibus ex æquo dispensatur, & consequenter alicubi redundat, facileque primâ tumoris stamina jacit. Hoc ipsum confirmatur ex historià datâ. Sanguis enim in dextro cordis ventriculo contentus, ut suprà notavimus, gelatinæ instar erat.

Nec dubium est, quin succus nutritius confimili vitio laboraverit. Quanqua enim hi fucci plane diversi sunt, magna tamen inter illos conformitas, ut plurimum intercedit; quod nimirum rejectanea pars alimenti partium spermaticarum, è nervis per glandulas in venas transfunditur, adeóque sanguinem qualitatibus suis nonnihil inficit. Quin & idem testatur viri coelibatus (coelebs enim erat) & vita à vino & venere abstemia, quæ ut sanguinis ita & alimenti spermatici robur ac fibrolitatem augent.

2. Fund.

Secundo advertendum est, scrophulas frequenter tardi incrementi effe; verum in magnam molem demum excressere : tardè inquam, & pedetentim augeri. Hinceve-

nire

Ver:

in

fel

Ou

(ton

nire potuisse, ut scrophulæ istæ per biennium ferè ad eam magnitudinem non accesserint quâ cæteris partibus magnopere incommodarent. Hoc ex eo confirmatur, quià humorales non erant (quæ citò dan augentur, & frequenter rumpuntur) sed wom carnese, quæ more aliarum carnium pauboo latim incrementum fumunt.

Tertio afferendum videtur, in aliis fere 3. Fund; de nomnibus corporibus contusiones scrophubugus lis facilem succrescendi ansam ministrare. Nam contusto quoquo modo sanguinis quancă incrassationem, indéq; ebullitionem ob difficilem ejusdem transitum per partium habitum, promovere apta nata est. Hinc jubent medici, contusis quamprimum venæ sectione succurrere. Venæ sectio enim non tantum ebullitionem supprimit. fed & incrassata attenuat; adeoque non tantim imminentibus inflammationis ac febricitationis periculis præcaver, sed & crudorum tuberculorum scrophularumq; (tumorum, nempe, tardioris motus) suppullulationi in antecessum prospicit.

Hisce sic jactis fundamentis, haud difficile solutio est inferre, poruisse contusionem hanc primæ quastionis. originis scrophularu prædictaru occasione fuppedirare: eas quoque, quoniam scro-phulæ per se morbosæ non erant, nihil

damni

damni cæteris partibus statim ab initio im ner tuliffe : verum, tractu temporis, in magg nam molem auctæ, ex compressione potiliber fimum vicinarum partium gravissima illi fymptomata suprà recitata produxisse. Ul nimirum, dolor colicus, frequenfque vomil tus, detrusioni intestinorum extra suam fedem tribuantur; urinæ suppressio absqui me arenulis, similiérque dolor lumbaris ischiadicus, renum & ureterum compression ont; difficultas spirandi, & tusis, compres fioni pulmonum ab adnatis glandulis; totil usque corporis demum macies, partim im pediræ distributioni succi nutritii, ob com pressionem plexuum abdominis, partimi defraudationi partium, & conversioni aliimenti in proprium augmentum; partim denique febri bectica à difficultate spirandioria. Atque ut diutius fortaffis iin hæc narratione hæserim, quam oportuit: rei ramen utilitas, uti spero, toedium comipenfabrit.

Ulcera corumque bistoriæ. vix nisi post ruptum abscessum. Rumpiitur autem abscessus in cavitatem abdomiinis vel intestinorum, perosis nimirum horum tunicis. Posterioris hujus casus exemplum habemus apud Marcellum Dounatum, qui narrat, virum sebre correptum,

bett

Cap.XI. mesenterit.

per alvum sanguinem nigerrimum, corruptum, pessimeque olentem ad quindecim librarum pondo excrevisse, & in ejus mesenterii parte superiore, ulcus sordidum ad spithamæ longitudinem inventum fuisse.

Benivenius refert; in juvenis cadavere aperto, abscessum magnum in mesenterio repertum fuisse, quo præciso, materia multa nigra fœtensque profluxerit, encausto su-

torio fimilis.

Denique piæter pathemata memorata, tem ejufmesenterio accidere potest Tonus vitiatus; que specieri qui rariùs quidem in observationem venit, quod in vivis vix fignis manifestis se prodat, in defunctis vei ò frequenter deprehendimus vel infirmam mesenterii tenacitatem, vel mollitiem, & laxitatem vitiosas, vel in finteriori vasorum ejus superficie nimiam formil afperitatem aut la vitatem.

Primò, ad tenacitatem vel cobærentiam mesenterii vitiată quod attinet, ea in chro-vitiate. nicis præsertim morbis contingere solet, in cachexia, hydrope, scorbuto, morbo venereo, forte etiam cum abscessibus mesenterii diuturnis conjunguntur. In illis, qui ex hisce morbis obierunt, mesenteria, ut plurimum, friabilia, maleque cohærentia deprehendimus, ita ut leuissimo negotio pars à parte

divelli potuerit.

Secun-

es laxitas.

'Affectus Glandularum Cap. XI.

Secundò, Mollities atque laxitas hujuss partis in hernià intestinali frequenter cernitur. Usque adeò enim laxatur mesenterium, ut permittat intestinum sibi appensum, quod intra orbitam suam coërcere debuerat, in scrotum delabi. In paralysi quoque intestinorum, credibile est, ipsum mesenterium laxari atque enervari.

Asperitas G lævitas Tertiò Nimia asperitas atque la vitas proculdubiò frequentes morbi sunt, quanquam fortè haud adeò facilè cognoscuntur. Credibile est, ubi asperitas ac squalor aliis partibus evenit, consimilem asperitatem atque squalorem vasis quoque mesen-

terii contingere.

earumque Signa. Porrò, conjectare licet de asperitates vel lævitate horum vasorum ex assumption & excretis. Si enim alimenta indies assumption ta lubrica atque lævia suerint quoniam mesenterium pertranseunt, verisimile sit, ea cossimilem quoq; lenitatem ejusdem vasis imprimere. Similitèr, si diæta maxima paretem ex cibis asperis, amaris, acribus, succiquagrestis constiterit; sieri vix potest, quin dietis vasis consimilem qualitatem impertiat. Ad eund é modu, si excrementa alvi diutius retineantur, & tamen liquida excernantur, magnum indicium nimiæ asperitatis præbent. Etenim sacultatem retentricem pobent. Etenim sacultatem retentricem pobent.

TINET.

tenter roborat asperitas; absque cujus adminiculo si foret, vix credibile est, liquida excrementa tam diu retineri posse. Contrà autem, ubi solida excrementa facile & citra fortiorem nixum, lubricéque excernuntur; argumentum est, consimili lubricitate ac læ vitate intestina a que mesenterium affici.

Insuper, ex Urina de his affectibus judicare possumus. Si enim hæc inæqualis substantiæ appareat, nullisq; atomis fluitantibus scateat, aut bullis majusculis diu permanentibus coronetur, sique hypostasis sit æqualis & æqualiter in medio acuminata, lævitatis vasor ű certa indicia exhibet. Contrà, si urina substantiæ inæqualis sit, atomisque frequentibus abunder, bullifq; magnis & diù permanentibus supernè obsideatur, sique hypostasis ad matulæ fund u desidat, aut ex atomis coagmétari videatur, & quoties vitrum agitatur, in ramenta sive filaméta facessat, nimiam in iis locis asperitatem denotat. Deniq; urinæ copiosissima profufio (qualis in diabete contingit) nimiam lubricitatem arguit. Retentio verò diuturna magnæq; fimul quantitatis excretio, asperitatis certum indicium est. Quippe asperitas retentioni, levitas autem excretioni perpetuo favent.

CAP.

Alteram paulò minorem versus lienem ha fitam, quam nonnunquam duplicem, triplitam & quadruplicem, imò aliquando multita

oblique deorsum feruntur, decussantes m

primo aspectu, eas pancreata subire; ve-

plicem vidi. In equo duodecim ut minit

Glandule omenti quales.

Earumque lasten. Cap. XII. De Glandulis Omenti.

Cap.XII.

2, 002 6

te generan-

tt: & veri-

u interviol

mbrana per-

de min,

morforo.

025 2 PER

Acund had

acipit: Eas

TO DIFF

oriund's

mans)

mum magnas observavi, ejusq; lien decem libras pendebat. Suspicor tamen nonnullas harum adventitias susse & non naturales.

Verum præter has D. Bartholinus aliarum quoque glandularum in abdomine mentionem facit; nimirum, in omento, ait, innumera glandula interjecta, qua humidum faculentu depascantur. D. Riolanus hanc ejus observationem corrigit, dicitq; adipem certis locis induratum ad divisionem vasorum, siguram atque usum glandularum amulari.

Ego quidem fateor me frequenter observasse pinguedinem omenti vasorum instar ramisicatam & quasi cænosam simulque hic & illic nonnihil protuberantem a cásque protuberantias, vide ur D. Bartholinams pro glandulis habuisse; D. Riolanus pro ne admisadipe indurato. Ego verò nondum potui sande. harum protuberantiarum substantiam, à reliquo omenti adipe, clarè distinguere; neque Riolani indurationem agnoscere, nedum Bartholini substantiam glandulosam.

Dices, Hippocratem affirmare, glandulas in omento majores, qua alibi, reperiri quod intelligendu existimat Riolanus, de intestinis (melius forte diceret, de mesenterio:) Ego potius putem, Hippocratem intelligi debere de glandula pancreatis, quæ omento connectitur, codemq, quodamodo involvitura Verum

Verùm Hildanus ex observationibus Horstit asserit, se in nobili adolescentulo annos
novendecim nato, ementum versus umbililicum, ad orbiculi formam, latitudine palmi conglobatum multis glandulis refertu
observasse. Respondeo me non negare, glandulas morbosas multiplicésque, præter illas à me modò descriptas, in omento contingere posse, quemadmodum ex ejus observatione constat. Verum ubi hoc acciderit, aïo, esse glandulas adventitias, non
verò naturales, de quibus hic agimus; nec
spectare ad divisionem hanc, sed ad illam
altimam, quæ agit de glandulis adventitiis
sive de novo succrescentibus.

omento ejusque glandulis varii effectus præternaturales accidunt. Quia verò utriusq; vitia ejus dem serè conditionis sunt, & à communi plerumque caus à, obstructione scilicet, pariter dependent; utraque, compendii gratia, sub illis omenti includuntur. Hoc autem modò in magnam molem excrescir, modò è contra extenuatur, modò friabile & quasi putridum redditur, denique

interdum loco dimoverur.

Autta moles, ut & diminuta cognoscitur, facta comparatione ad medium ejusdem pondus: pendet autem in homine sano circiter semilibram, quam si excesserit, vel

Cap. XII. De Glandulis Omenti.

obstructioni, vel pinguedini congestæ, vel

glandulis adventitiis hie succrescentibus tribuendum est. Excrescit veiò nonnunqua ad quinque I brarum pondo; quo casu, ut Vesalius observavit, ventriculum deor. L.54.4. sum distrahens singultus lethales parit: cui tamen haud facile assentior, quia pondus quodeunque suerit omenti, non tam ventriculum quam abdominis musculos gravat.

Omentum totum carnosum observavit D. Bartholinus. Quo dato, vix sieri potest, quin unà augeatur ejusdem pondus. An verò caro illa, mediante nuda obstructione, congesta suerit, an potius simul ex glandulosà materià sormata constiterit, ex histo-

ria ejus non liquet.

Cap.XII.

ibes Hy.

alo annos

sundi.

die pl.

हे तरिया है

are,glan-

distrib

tato coa-

ejus ob-

oc accide-

tiss, non

四個:四位

ad illam

dyeatitis

efedus

A ACTO D.

ois lint,

oblin

神华(

nchicus.

n mokm

TIT, MONO

things.

colour,

int fand

Merk, To

Ego verò vidi omentum carnosum seu potius glandulosum, semipollicari crassitie à D. Wybard ad me allatum è virgine cachectica, 19. annos nata exsectum. Illa per tres menses ante obitum diarrhæa lenta per vices recurrente, unaque frequenti materiæ porraceæ vomitu laborabat; pulsus languidus erat; urina pauca & intensa abdomen circa regionem umbilicalem duriusculum & subtumidum apparebat; decubitum in latus deztrum moleste serebat; paulò post tussicula, spirandi dissicultate, se-

per diem integram suppressa erat.

Aperto cadavere, jecur malè coloratum, & vesicula sellea liquore nigricante & srustulis sabulosis referta, deprehendebatur. Ductus quóque hepaticus liquorem ex livido slavescentem expuebat, & (ut cætera pancis expediam) plurimis aliis partibus præternaturaliter se habentibus, Omentú, ut supra dixi, incrassatum & serè coriaceum cernebatur, quod omnia propè viscera sua latitudine adeo arctè complectebatur, ut intestina quasi conglutinata à se invicem ægrè separari possent.

Apparet ex historià hac, omnia hujus puellæ viscera obstructionibus pertinacibus obnoxia suisse, omentum verò ipsum propè occalluisse, simulque carnibus glandulosis loco pinguedinis suisse insarctum. Utrùm verò hæc omenti vitia cæteris symptomatibus primam dederint ansam, an potius primò mensium suppressioni ascribenda fuerint, vix dum satis constat. Illud certum

eft,

est, eam ante obitum febri lentâ correptam fuisse, quæ tum extenuâtionis, tum ipsius mortis proxima causa fuit.

Rarius contingit omentum extenuari; verum aliquando in corporibus macris & præsertim hypochondriacis ejus pinguedo

magnå ex parte absumitur.

Cap.XIII.

Asbau.

xhbis.

d omins

destente,

deman

bet rice

& enna

doratum,

ate & fro-

niebara.

DET EX

1621013

partibus

Omentú, l

coract-

DE VACCIA

ectebaur,

CHITAGO I

in land

um propt

andialous, Lining .

ocomally)

in potition

cripcod

dom

In scorbuticis verò admodum friabile & nonnunquam lacerum evadir. M. Beale generosus hypochondriacus & scorbuticus ab aquis Tunbrigensibus, quas incassu hauserat, rediens, subitò die supremum clausit. Cadavere aperto, præsentibus clariss: viris D. Bathurft & D. Rugeley collegis nostris, omentum nigricans, laceratum, friabile & ferè putridu, & pinguedine destitutu inveniebam, plurimis quoque in locis infra umbilicum peritonæo adhærebat, venisque nigris & turgentibus, certis obstructionis indiciis, scarebat.

Porrò, aliquando evenit, ut omentum de sede sua deturbetur, nimirum, in scrotum descendat, ut in epiplocele, vel per umbilicum ruptum protuberet, ut in ompha-Lib,15. locele. De quibus Columbus sic scribit: conspicatus sum omentum peritonæo, nec non abdominis musculis adnexum. Præterea omenti selibram extra umbilicum, & in

scroto omenti libram & ampl.us.

Quod

dulas adventitias in genere spectant, lecto-

## CAP. XIII. Pancreacis descriptio,usus & morbi.

Panereatis substantia of conformatio. Perto jam omento, in conspectum venit nobilissima abdominis glandula, Pancreas, ad cujus examen proximo loco accedimus. Varia nomina hujus partis apud au hores passim occurrunt, ut non opus sit hic recitare.

vasa excipias, tota glandulosa est. Ex multis quasi globulis, frustulis vel nodulis communi membrana inclusis, & partim membranarum, partim vasorum connexione junctis, compacta videtur: singuli globuli duritiem quandam & sirmitudinem præ se ferunt: simul tamen sumpti (ob laxam eorum connexionem) molliusculi videntur; quo sensu illi intelligendi sunt, qui glandulam hanc laxam mollémq; affirmant. Color ei pallidus est, & levissima sanguinis tincura insectus.

ap.XII. liquando olz prz. nalia esad glane, info-

dun relandela, no loco

no loco rris apud ropus fir

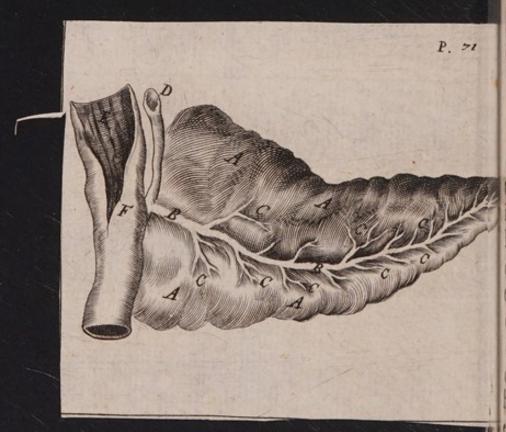
Ex mol-

nexione i globuli

i globuli m præ fe b laxam identur;

glandu. nt.Color intis in





西西 西 西

Ca Si

西西西

西西

Situs ejus est sub postica parte fundog; ven- stus. lubit triculi, extenditur autem à cavitate hepatis lli de (ab illa, videlicet, ejus parre, quam ingreditur porta, cujus ductum munit) ad inferior é lienis crepidiné:ideóq; situ in corpore transversum obtinet. Connectitur etia duodeno, poro bilario, ramis splenicis, omento, superiori mesenterii parti, & superiori abdominis plexui, cui ministrat primariò.

Figura ejus oblonga est, & compressa, Figure. circa duodenű latior, crassiórque conspicitur; versus lienem tenuior & angustior est,

in diversis animalibus plurimum variat. In piscibus aliquibus, & pennator i genere, duplex, cum duplicie ductu, ab utroque extremo in unum truncum coëunte, ut evidentissimè cernitur in avibus tum palmipedibus, tum fissipedibus. In gallo sex pollices longum observavi: Descriptio verò hæc ad hominem inprimis referenda est, eáque animalia, quæ hominem hâc parte

slum æmulantur.

D

E

F

THIE

ने 101

Figuræ explicatio.

A. Parenchyma pancreatis apertum.

B. Truncus ductus pancreatici.

CCC. Rami ejusdem.

D. Ductus Bilarius.

E. Intestinum duodenum apersum.

F. Horum vasorum inserito.

MAZ

facile vincit: longitudo quinque circiter digitos æquat; latitudo maxima duos ferè cum semisse; crassities circiter unum. Pon-

協

\$200 (617

Ara

如

lo

1411

tatio

mat

lack

Tun

hn

10

ior

for.

ftm

dus uncias 5. in equo uncias 11.

Vasa ejus quatuor sunt generum, arteriæ, venæ, neivi & ductus parti huie peculiaris: arteriæ à cœliacis. Venæd ramis splenicis; nervi à sexto pâri & eorum plurimi à plexu superiore abdominis; Ductus proprius à parenchymate ejusdem, à quo prima ejus stamina, nempe vasa capillaria, primam suam originé mutuantur.

Hic ductus Veteribus ignotus, primò inventus perhibetur à diligenti anatomico Georgio Wersungo. Hoc vas ut plurimum unicum truncum obtinet, cujus orificium in infimam partem duodeni, vel supremam jejuni, aperitur; & sapissimè, eodem osculo cum ductu communi. Aliquando tamen distinctum habet ingressum, & nonnunquam duplicem. In duos pracipuè ramos finditur; quorum alter rectà versus lienem tendit, alter nonnihil deorsum sectitus. Hi duo rami, minores surculos in omnes globulos (è quibus pracipuè pancreas componitur) transmittunt: eorumque:

V. E.

Duffus p. oprime. Lap XIII

E COMBON &

ECO CON-

ns, octoes 1

è circiter

OUOS fere

om. Pon-

TEVENT

S. Venes

101 A 10.

decims ;

eneldem,

Y262 CO. 1

Drugenter,

mind in-

engioting

wem of

Bancott

1, & 105-

pacipte

TETSUS

irculos in

operà ductus hic humores à toto pancreate ablegatos excipit, & per suum truncum in intestina transfert.

Circa hujus glandulæ usum variæ occurrunt authorum sentent æ. Alit existimant, varia of eam chyli præparationi ac distributioni in- eodem. servire; alit, fermentum ventriculo mini-Arare; alii, recrementum chyli purgare; alii tandem, esse quasi vesiculam bilariam lienis. Hi usus alique consimiles difficul-

tatibus gravissimis urgentur.

Prima opinio, quæ partem hanc præpa- 16 Rejuirationi ac distributioni chyli inservire autumat forie errori Asellii adscribi potestiqui lactes suas ad pancreas deduci ait. Verum suprà monstravimus venas lacteas in hanc partem nequaquam terminari. Multò minus chylo hinc in lienem deferendo (ut ibidem in sanguinem abeat) institutæ funt.

Secunda opinio, Horstio juniori tribuitur, Teem 24. qui putat partem hanc ventriculo fermen. tum suppeditare. Verum, qui possit, cum nullus ductus hinc in ventriculum pateat, neque ejusmodi humor in hâc parte unquam generetur? Porio, si pars hæc ventriculo subministret, nulla ratio reddipocest, cur ejus ductus non rectà in ventriculum aperiatur. Nam proxime sub

ven-

Cap, XIII. De Pancreate. 74 ventriculo sita est, adeóque commodè in ejus cavitaté, si ità usus postulasset, insereretur. Tertia opinio, Liceto, Rielano & Vestin-Similiter gio adscribitur; nempè hanc partem recre-34. mentum chyli excernere. Verum, fi chylus partem hanc nunquam ingreditur, ut suprà probavimus, ridiculum fuerit existimare, secretionem hujusmodi hîc perfici posse. Quarta opinio, Barthelini eft; nimirum, Quartag; partem hanc, instar veficulæ bilariæ lieni inservire, bilémque expurgare, sive in pancreate genitam, five in liene : utrum que enim hepar subsidiarium putat. Hæc sententia variis erroribus implicatur. Primò enim, sanguificatione hepati adscribit: Dein arbitratur, lienem hepati in eo opere suppetias afferre. Postremò, existimat pancreas locum veficæ bilariæ supplere, vicariámque habere sanguificandi potestatem. Revera autem, nec hepar, neque lien, neq; pancreas sanguificationis muneri præfunt. Lacteæ enim thoracicæ fatis evincunt, in illis locis sanguificationem non perfici; neque chylum ad easdem transmitti; sed ad venas subclavias. Figmentum verò de vicario vesicæ bilariæ & pancreatis officio, planè ridiculum est. Quænam enim

E S

1

and d

fimi-

et, intere

& Pellin.

om rent.

fichyle

Ut fine

ilina

ipolle.

eletinine.

deigh

r, friet

ent: t

m parar plicarar

nadd

pations

postda postda

Di Com-

soaper-

如如

個

fimilitudo aut proportio inter has partes intercedit ? Vesica bilaria tota membranea est, nullumque vas, nullas glandulas, in sinu suo complectitur: Pancreas verò hæc omnia possidet, & cavitate interim pari destituitur; neque bilis vel minimum in ejus ductu vestigiu Substantia quoq; ejusdulcis est, bili adversissima. Poriò, caret meatu derivato à liene, qui ipsi, ceu porus alter bilarius, inserviat. Idémque telum Author hic paulò anteà in aliorum sententiam intenderar; non animadvertens, idem quoque in suam retorqueri posse.

Rejectis itaque jam dictis opinionibus, Verus usus quid nobis maxime probabile videatur, efferitur. nunc afferam. Et universaliter quidé verum effe arbitror, partem hanc ad excrementitii cujusdam humoris secretionem, ejusdemque in intestina expurgationem formatam effe. Id enim ipsemet ductus ejus luculenter testatur; quippe osculum illius ità clauditur, ut nihil ab intestino in eum refluere possit, prospicitque interim, ut exitus liberrimus in intestina pateat. Quisnam Quem buautem humor particularis, hic loci separe morem ex-

te, non esse humore biliosum, acrem, amarum, salsum aut acidum: sed potius dul-

cem esse, aut saltem insipidum, lenem at-

tur, dictu haud ita facile est. Conjecto au-

Humor ict. que anodynum. Neque enim aliter cau-

76

Caufa fla-

wedinis e-

jufdem.

at. Porrò, quibus hic humor pro more non excernitur, illi crassas slavasque urinas reddunt, quæ tamen meatus, per quos transcent, minime vellicant aut erodunt. In istero slavo tales urinæ sedduntur, quas verisimile est, à solà bile in venosum genus

risimile est, à solà bile in venosum genus restagnante oriri non posse. Neque enim

sincera bilis tantopere flavet; imò si meraca esset, nec leni humori commixta,

sine meatuum dolore atque etosione, excerni non posset. Existimamus ergò istius-

modi urinas ex mixtis humoribus constare, & ex ipsâ m xiui a intensam illam flavedi-

partes spermaticas natura sua albas &:

pituitosas, ubi vesica bilaria eas immediare rangit, saturatiore slavedine tingi, quam

ipsam vesicam bilariam aut humorem in ea contentum. Unde pater, flavedinem illam,

non soli bili, sed & alii admixto humori ex

parte saltem deberi. Nam credibile est, bilem non omnem liquorem pari flavedine

inficere: Verum cum peculiari pancreatis; humore commixtam, protinus saturatami

flavedinem induere. Si verò sincerami bilem cum urina miscueris, neutiquam co-

lorem intensum, qualem in urina iderico-

rum

lum in oc rich

CIE

Air

刨

in

Cap,XIII.

evito foi-

more non

quas ve-

in genus

tum cernimus, exhibet. Argumento evidenti, idericorum flavedinem, à sola bilis redundantia non provenire; sed partim ab humoris hujus pancreatici commixtione. Notum eft, tincturam gallarum, fi vitriolum injeceris, nigro colore infici, qui color in neutro earum ante commixtionem reperiebatur. Similiter, quamvis humor pancreatis palleat, humorque bilis non intensè flavedinem producunt. Hoc evidenter cernimus in iis, quæ per alvű excernuntur. Etenim in sanis, quamdiu ductus, tum contrations, tum para wis, tum pancreaticus aperti sunt, suisque officiis funguntur, excrementa davedine tinguntur. Ubi verò horú humoru alter in intestina non deponitur, excrementa in lhescunt, aut argillaceo colore inficiuntur. Nam si bilis descensus supprima- 32. Cafan tur, alvus excrementa lubrica citra dolo- scensum birem aut acrimoniam deponit. Sin vero lis o bubilis libere descendat, sed pancreatis humor moris panretineatur, excrementa five liquida, five solida suerint, non sine acrimoniæ sensu eliminantur. Si veid merque meatus obstructus fuerit, icterus flavus mox præ foribus est, citiusque quam in duobus prioribus casibus per totum corpus diffundisur; tumq; alvi excrementa, ut plurimum,

supprimuntur, aut ægrè prodeunt : nisi forte lienteria quoque accesserit, quæ facile ictero conjungitur, quod uterque affectus; ab obstructionibus originem ducat.

Ex dictis constat, humorem, cui excernendo pancreas destinatur, dulcem esse, aut saltem insipidum, crassum, lenem, atq;

anodynum.

Pancyeas bumorem Aliene

lastek

Verum quærat hic aliquis, unde pancreass humorem hunc sibi comparet ? Non à liener (quem tamen tangit, ut modò probavimus)) neque à venis Lacteis; quanquam harumi aliquæ à ventriculo ortum ducentes, nom procul à duodeno sub pancreatis membrana decurrunt, non tamen corpus ejus subintrant, nedum in eodem terminantur, sed inde in chyli receptaculum deflectuntur. Idémque, mutatis mutandis, de lymphatymphedu ductibus ab hepate descendentibus dicendum. Nam illi quoque pancreata præterlabentes ad idem receptaculum divertunt.

Stibus,

Wents , won babet,

Vene autem, quas exiles haber à ramo splenico, huic parti nihil adferre possunt, quòd cursus sanguinis in illis extrorsum fit, & non introrfum, ut ex fanguinis circuuu patet.

Neque ab arterik;

Arteria denique ab hoc munere eximendæ funt. Primo enim illæ perexiguæ

funt,

Nao

134

funt, & haud multum sanguinis in hanc partem effundunt. Nec credibile est, universalem ejusdem depurationem per tam ne affectus exilia vasa sufficienter administrari posse. Nam quanquam ille fanguis, qui in pancreata effunditur, ab eodum depurari posset; is tamen si comparetur eum reliqua sanguinis massa, planè inconsiderabilis ejusdé portio & parvi momenti est, nempe vix millesima totius pars. Secundò, pancreas est pars alba, mollis, saporis dulcis, nullumq; asperitatis, quæ in partibus sanguineis deprehen-

di solet, indicium de se præbet.

Porrò, excrementa sanguinis copiosiora fint oportet, quam humor qui per hanc partem excernitur. Videmus tartaream ac salinam ejusdem partem cum potulenta copiosè per renes effundi; biliosam sive adustam partem largiter quoque per vasa biliaria exonerari; denique piruitosam partem inutilem ac emortuam copiosè etia per interiores ventriculi & intestinorum tunicas excerni. Si ergò, alius humor præter hos ex vitalium spirituum deprædatione generetur, oportet in majore copia producatur, quam is humor quem pancreas eliminat. Quòd verò humor à pancreate excretus quantitate paucus sit, ex eo innorescit, quod ductus ejus rarissime, si unquam,

intestina ingreditur, parum ejusdem in hoci vase contentum deprehendes. Non ergon existimo, arterias materiam, quam hac parsi

excernit, suppeditare.

80

fede nervis. Rejectis igitur aliis omnibus vasis quæ quoquomodo hanc partem spectant; supersunt tantum nervi, quibus hoc munus tribuatur. Existimo itaque, hanc glandulam (quemadmodum & alias omnes) nervis ministrare. Hanc verò in specie, cùm fit glandula excretoria, nonnullas nervoru sexti paris cum spinalis medullæ ramulis in majore plexu unitorum superfluitates excipere, & per vas suum proprium im intestina deponere. Etenim Plexus superior nervorum (qui celeberrimus est in toto) corpore) pancreati contiguus est, eidem surculos frequentes sufficit, ita ut nervi im hanc partem distributi tum arterias tum venas omnes ejusdem moie longe superent.

Objicies, dari alias glandulas excipiendiss hujus plexus excrementis dicatas; nimirui glandulas renales. Respondeo, duo sortè recrementorum genera per nervos hui jus plexus rejici: quorum primum Excrementitium quidem suerit respectui nervorum, sed utile adhuc respectu succii

vitalis

Non ergo

rafis que Ann.; fo

ancglanduas omnes). (pecis, cum

as parto.

21300

Coperficie.

loocinm in

as imperior

eft in 1010.

eft, cident

DE OCTAL IN

e leperent

excipiondis

derinit.

vitalis; & hoc effundi per funiculum nervosum hujus plexus in glandulas renales, & earum operâ in venas deduci, ut mox fusius dicetur. Alterum genus, nempe merè excrementitium, quodque in venas non erat transmittendum, ad glandulam pancreatis, de quâ nunc agimus, defertur. Nervi enim non promiscue, sed cum delectu materias quas vehunt, in partes illis excipiendis appropriatas effundant. Quare, cum pancreas, si spectes ejus substantiam, temperiem, dulcedinem, lævitatem, colorem vel mollitiem, facile deprehendas, nullatenus eam abhorrere ab humore peculiari, quem excernit; sed potiùs commodissimè posse eundem ad se allicere. Est enim, ut supra notavimus, humor dulcis vel saltem infipidus levisque & friabilis, & in paucis pancreati dissimilis. Potest itaque elective attrahere è nervis excrementitiam hanc mareriam & toti corpori noxiam; quamquam suæ substantiæ nonnihil (ut dictum) similem; & in intestina per vas suum excretorium reficere.

Morbi pancreatis sunt obstructio, & tu- Pancreamores, scirrbus, vel abscessus. Lis morbi.

Ad obstructiones quod actinet, illæ in obstructsquolibet hujus partis affectu, necessario ones.

ad-

Duplex autem in hâc parte obstructio contingit: vel in transitu sanguinis ex arteriis in venas; vel in transitu succi excrementitii nervorum per hujus partis parenchyma in ductus illius peculiaris extremitates. Quod verò ad ductus orificium, attinet, per quod exoneratur in intestina, nondum mihi contigit illud obstructum cernere: neque facile crediderim, id ab aliis visum. Nemo enim testatur se observasse, ductum hunc humore co, quem excernit, distentum; quod tamen necessario eveniret, si ostiolum ejus quod in intestinum dehiscit, præcluderetur. Quare obstructionem hanc rarissimè aut nunquam contingere arbitror.

Sangui-

Quod ad sarguinis obstructionem attinet, si ca in venoso genere contingat; vel
instammatio, vel tumor durus oboriuntur,
quæ mala in obstructum totius partis habitum subinde transferuntur: Consimilis nimirum obstructio accidit in ipso pa-

ren-

94

Na

Mi

酮

Pita

ka

p. XIII.

abledis

ellen de

of apre.

mr. Un-

eatis affe

Month

iser ar-

local ty-

ius partis

colons ex-

oficial,

Arodon

ion, id ab

to, quent

equipme.

Quate

201 000

new alle

partis ha

renchymate, vel habitu partis, per quem, fanguis ex arteriis in venas transmigrat. Quapropter, impedito illic sanguinis tranfiru, necesse est, parenchyma quoq; ipsum Intumescat : Sanguis enim continuò affluens, parceque transmissus, ibi loci tumore parit, ubi primum sistitur. Tumores hujus Tumores partis in hunc modum exorti, tractu tem- fcirrholi poris in magnam molem excrescunt, nisi sus, mde priùs indurentur, vel in abscessum abeant. orti. Quare cum obstructio sie communis horum omnium aff-chuum caufa; vix erit operæ pretium separatim de eisdem agere. Solummodo, ut constet partem hanc affectibus istiulmodi obnoxiam esse, lu- be quibet historias aliquot, quæ ad hanc rem fa- bu. bifto ciant, attexere. Cl. Riolanus narrat illustra Augustum Thuanum melancholici tempeperamenti virum per quadriennium conquestum esfe de dolore colico circa regionem intestini coli cum sensu ponderis ad regionem fromachi, dum fraret erectus, vel ambularet. Hanc demum, ait, repentina gangræna correptum, à pede dextroad superiora celeriter reptante, ex decubitu serosi numoris crura & tibias infestantis, cum diris cruciatibus intra fex horas expirasse. Aperto cadavere, deprehensum jecur induratum, rotundum instar corpo-

G 2

115

mentis, materia per ramos arteriæ cæliacæ in ipfu pancreas definentes affluxisse; veniss verò non eandem satis expeditè reducen. tibus, tumoré illu ingenté consecutu esse.

Obfiru-

Etio tumoris

Credibile est, retentis nervorum excre-

Quod si ductus pancreatici capillaribuss obstructio eveniat, diversi generis morbil pancreati- oriuntur, Excrementa alvi nimia acrimo. nia æstuant, ob desectum misturæ lenis hu. jus humoris. Humor autem ipfe regurgitat in totum corpus, quod inde ignavia. torpore & ineptudine ad motum afficitur;

quemi

Cap

que QU

fig.

椒

CEIC

Cap. XIII. De Glandulis ad plexum.
quemadmodum videre est in istericis, in
quibus modò asseruimus ductum hunc obstructum esse: isterumque non à solarestagnatione humoris bilarii, originem du-

cere.

ap, XIII,

assign

Pancies 1

ete iplam

n, makis l Liferani, a

eminit fa-

no varis

min alle

yexheria his eft. In

fairhelas

magnin-

binferio.

nodenum!

20 tellus

entiretus.

III CICIO

沒位歌

The rest

lapan.

autide

jarimo.

zlenisha.

## CAP. XIIII.

Glandula renales, vel ad nerveum plexum abdominis sita, earumque usus.

M Ethodus generalis ab initio proposi-Glandula ta, proximè nos ducit ad glandulas renales. Renales, quæ, jam remotis pancrate & o.

mento, facilius conspiciuntur.

Bartholinus de his hæc habet. Prima prima eainventio horum corpusculorum Bartholomao ventio.

Eustachio debetur, qui earum sub glandularum nomine meminit: & post eum Archangelus & Bauhinus. Casserius renes succenturiates vocat. Nos ob usum, quem iis tribui.
mus, capsulas atrabilarias vocabimus.

Alia quoque nomina his forte coaptari Nomini possunt, mihi id videtur maxime iis qua-ratio. drare, nimirum, ut dicantur glandula ad plexum, sive glandula ad plexum nerveum

ficæ.

Non multum autem interest, quo nomine præcæteris appellentur; modò non G 2 fir 85

10

(2

20

(III

Ver

log

ada

E

Earum

firus.

sitejusmodi, quod nos facile in errorem circa earundem ufum deducat. Rejicimus ergò illud nomen, quo capsula atrabilaria vocantur, factique nostri rationem

postea subjiciemus.

Quod ad fitum harum glandularu, pertinet in genere hand multum inter se discrepant authores. Bartholinus inquit : Ita fita funt, ut foris incumbant venibus parte superna, qua venam cavam respiciunt. Et Vestingius: Sita sunt sub diaprragmate supra membranam adipofam : sic tamen, ut earum dextravena cave conjungatur, finifirave-

rò ventriculo nonnibil fabdica conspiciatur.

In brutis tamen, ut plutimum, non proxime incumbunt renibus, sed tantillum distant, nimirum, versus spinam & diaphragma nonnihil recedunt. Porrò, finistra vicinior est diaphragmati, locumque, quam dextra aliquanto superiorem occupat. Situs in diversis animalibus nonnihil variar, in aliis enim fu. peruæ renum par i incumbunt, ut in forice, ralpa, &c. In aliis verò animalibus, à renibus digiti latitudine aut ampliùs distant; perperuò verò à renibus versus spinam vergunt; Atque eo iplo in loco reperiun. tur, ubi nervorum plexus conspicitur; quibus etiam firmiter adnectitur, non au-

tem

XIII

ETION TO

JIGOS

alterior

DORM

u, perti

ediae

: hefre

to fater-

利的

u (spri

STEEDER!

9198

74 87

1, 100

tabal

min &

Porrè.

の動物

8 20

oin fa

a lorice,

B,2 12.

difint;

師曲

041100-

picital

DOR all

tem in omnibus animalibus infi venz cavæ adhærent; sed aliquando venis emulgentibus, ut in bove, ove, aliifque, præfer. tim in finistro latere. Nam in his quoque à dextris cavæ adnectuntur. Unde clarè constar, quod ad harum glandularum usum attinet, perinde effe, utrum venæ cavæ, an

emulgen ibus adhæreant.

Magnitudinem harum glandularum Bar-Magnitutholinus ex Baubino sic astimat. Non sem- do, ejusq; per, inquit. aqualis est sut plurimum, dextra sinistram superat, aliquando tamen & hac illam, in faturenes fer è adaquant, in adultis vero arctantur, minoresque fiunt: Et Veslingius: M gnitudo utriusque distar est, nucem tamen vomica grandiu (culam frequenter adaquant, si corpus atase provictius sit. Unde videre est, authores in magnitudinis harum partium a stimatione dissentire. Secundum Baubinum, in fætu, renes ferè adæquant, posteà autem minores fiunt. Ex Vestingii autem sententia, potius ætate provectiore augentur. Crediderim ego magnitudinem harum glandularu; partim Varietasequi magnitudine animalis in quo insunt; partim ætatis discrimina, partim denique constitutiones peculiares certorum anima. lium. Certiffimum est, in magnis animalibus glandulas hasce multò majores esse

G 4

quam

Cap

相致

6 kg

leres,

for.

1/1/4

HILE!

10/25

Both

TON.

oble

201

tress

Vine

Rote

15 17

CORR

Btm:

Pera

Bic

Din

Perino

meal

(III)

depre

dist.

Bar

前

bide

De115

quam in minoribus. Paritèr certum effe arbitror, eas in embryonibus, habita ratione ad exilem corporis eorum staturam, multò majores esse, quam in adultis, ad sua corpora collatas; quo sensu Baubini potius quam Vestingii æstimationem probo. Tertiò fimul affero eas in adultis simpliciter grandiores esse, qua in embryone aut nuper natis coque nomine Vestingio potius quam Bauhino affentior. Interim agnosco, hasce glandulas non pari passu cum reliquis corporis partibus augeri, sed multo tardiùs post partum incrementa lumere; Imo crescente ætate, indies minus proportionaliter crescere, tandemque circa pubertatem ab ulteriore incremento planè cessare. Quod vero Bauhipus infinuat, hasce glandulas in ætate provectis, minui, experientia non responder; imo in tabe & in febre hectica confectis, ubi plurimæ aliæ partes emaciantur, hæ fere intactæ & sanæ solitam magnitudinem retinent. Etenim nuper, præsente cl. D. Gliffeno, filiolam M. Beckwith è Rachitide in tabé delapía, eique superveniente sebre extincia secui; in qua thymus prope absumprus, sed glandulæ hæ sanæ erunt.

Figura Figura harum videtur varia. Sape enim, varietas, inquit B. ribolinus, depressa sunt subflantia,

instar

GI 844-

心能大组织

20000

copy.

the line

por pat

N 1025

miacro-

o, indi-

e. tan+

101719

O Barlie

ate pro-

pender;

patechis,

位, 2

minute.

ente cla

e Rachi

sprope

gupt.

second,

Huda

ight

instar placenta (intus tantum excavata) & figura quaarate oblonga, subinde triangu-, habita lares, rarius orbiculares, quia raro eadem m lunfigura cernuntur. Vestingius vero ait, ese renibus similes, quippe oblonga, pressulaque rotunditatis, nunquam tamen in angulos superius coactas effe : Ego vero hic potius ad Bartholini quam Vestingii partes accederem; quippe renibus plane dissimiles sunt, oblongasque in homine & compressas m latsæpissimè vidimus, quadrangulares raro, triangulares autem, ut plurimum observavimus. Situ medio inter transversum & rectum gaudent. Major eorum extremitas versus spinam inclinat; minor, quæ conicam figuram proxime refert, lienem spectat. Semipollicem distat semper à rene sui lateris, & pinguedo quædam interjacet; alterutra duos pollices longa, Glandula unum lata est. Ejus duo anguli oppositi varietas. peritonzo, numerofis plexûs fibris arctiffimè alligantur. In majore hujus glandulæ extremitate, cavitas quædam conspicua deprehenditur; in quam plurima è glandulæ substantia prodeuntia foramina hiantibus osculis terminantur. Cavitas vero ipfa in venam fibi proximam dehiscens, ibidem valvula munitur, venam versus a. perta, retrorfum claufa.

Figura

Deferiprio harum glandularum in bove.

90

Figura harum glandularum in bove certior ett, omnésque ejusdem partes obstito magnitudinem facilità; certiusque describuntur: quare figuram quam in hoc genuss glandulis observavimus, hic afferemus.

Latera ei quatuor tribuuntur A.B.C.D.. extremitates dux E. F. Latus anterius C .. diaphragma respiciens, oblongum gibbofumque est, & segmentum convexum refert. Latus posterius D.quoq; oblongum, sed inæquale deprehenditur. Ab F. enimi ad D. ferè respondet ex adverso latere C. verum in ipfo D, angulus acutus fit ex protuberantia majoris extremitatis inter E &: D. Latus superius A. & inferius B. consimilia ferè sunt, nimitum nonnihill compressa, & à gibbosa figura versus planam ex æquo recedentia. Inferior extremitas E, altera multó latiorest, quod protuberantiam quandam inter E, & D, includat. Exterior extremitas ab F. ad D. quodammodo teres, fed nonnihil compressa. In majore extremitate glandulæE, ejusque superiore latere A. conspicuum &: rotundum foramen (g) pisi ferè magnitudinem æquans, cernitur. Foramen hoc, modò in venam cavam, nempe in dextro latere, modò in emulgentem, scilicet in sini-in stro, patescit. Ipsum verò ejus ostium valvular

partes ob ue descri. hocgeops eremus, A.B.C.D. nerius C. in gibboenm it bloogum, 16 F. coim Jarere Ci grex bio. iner EX B. concossibil erfos pla-101 cuite 89. 4ª 0100 000 如,加 ipil comlandole E, pictum & igaradi.

hoc, mo-

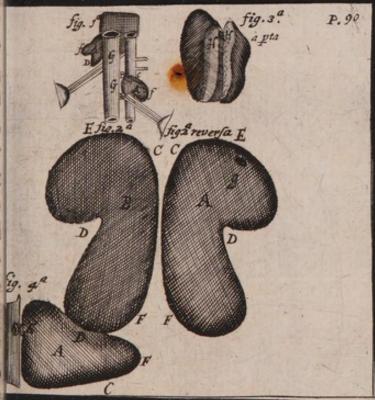
attolate.

1 10 10

山

ap. XIV.

boye (et.





Cap. 1 ruis q tunid dala

tem ve fræ que finem i Cavita adutm

que il glandi Ipfai tenis pr

Dix dulz c pac ba

OT COA CITY

negar. Borthal delen

tidem

四日 二日 四日

p slivula quadam tenui circumquaque munibi stur; idque eo artificio ut materiam à glanla slidula affluentem faeilè excipiat, regredienov mem veró remoretur. Idem foramen peneup strat quoque in cavitaté quandam (H), sive
mussiva Cavitas illa mediam glandula efformatum.
ad utrumque ejus extremum fertur, totóque illo ductu versus glandula ambitum,
innumeris foraminulis in substantiam
glandula penetrantibus aperitur.

Ipsamet glandulæ substantia ad illam renis proximè accedit, ejusque colorem maxime refert; si veró exteriorem glandulæ carnem cum interiore compares, hæc paulo rubicundior, illa paulo pallidi-

or conspicitur.

Ex dictis constat, decipi Riolanum, dum Desendicavitatem aliquam glandulis hisce inesse dule canegat. Quippe in animadversionibus in vitas.

Bartholiuum, ait: falsum est, istam glandulam cavam esse: postea vero in
mobieadem pagina asserit, cavitatem illam
si quam habeat, adeo exiguam esse,
ut vix tenue pisum admittat.

Ille autem, ut videtur, glandular û harum ulu ulum planê ignoravit, vel saltem in majozud ribus animalibus easdem nondum erat

con-

conspicatus. Quippe sinus manifeste occurrit, qui proculdubio materiam quandam in glandula fecretam per forameni fuum in venas apertum expuit. Hic glandularu haru ulus, si in majoribus animalibus concedatur; absurdum fuerit credere: alium effe usum carundem in minoribus... Dato autem hoc usuin minoribus, necessario quóque iisdem concedenda est cavi... tas, & illius confimilis perforatio in venas, per quas ad eundem modum exoneretur.

Circa ulum bujus glandifficultales.

Licet autem usus harum glandularum exc dictis aliquo modo constet; dubia tameni aule due quædam occurrent, quæ nobis animumi de hac re incertum reddant. Nam primo vix constar, quamnam materiam separent. Dein non minus latet, per quas vias materia illa separanda in glandulam deferatur.

Price quam ma teriam separat.

Ad priorem difficultatem quod atrinet, nimirum, qualis materia sit, quæ hic separetur; certò possumus statuere, non esse materiam planè excrementitiam, sed utilem; quia in venas perpetuo recipitur: inutilis autem & excrementitia materia semper transmittitur ad aliqua emunctoria, utt foras è corpore eliminetur.

Porrò, haud facile crediderim materi am hanc esse candem cum lacteo succo,

COU

at h

Dr.

631

1877

tion

act care

ORIGINAL PROPERTY.

fepaston.

古巴於

Letter.

derinth)

in lips

(dei

DINT: Me

ni fine

n weer's

o fotos

qui ad glandulas mesenterii distribuitur. Nondum enim deprehense funt venæ la-Otea ad has partes deferri. Iniuper hæ glandulæ dissimilis plane structuræ atque sund substantiæsunt ab illis, que lacteo succo inferviunt. Ad hæc, conspicuum habent finum in aliquam venam per ostiolum apertum; glandulæ vero lacteis ialervien-B. Rech tes, tum sinuhoc, tum foramine in venas aperto destituuntur. Denique hæ glandulæ tio in real nervum utrinque sextiporis clare conspicuum, turgidulum & quafi nodosum firmissimo nexu sibi appensum habent, & sham (X) in hunc finem plexui nervorum semper na tomen adstites sunt-Iste glandulæ nervorum horum opera, tanquam anchoris, locis III PILLO suisaffiguntur; quippe nervus à sinistro latere ad dextrum vergens, cum nervo sexti paris dextro, in unum quasi funiculum contexitur. Estque hic funiculus decuplo crassor, quam videtur postulare magnitudo harum glandularum; in quas 100 de tamen totus ità inferitur, ut citrà lacerationem, nullo modo separari queat. Ab hoc funiculo, qui variis nodis tumescere cernitur, nervi ad varias partes derivantur, imprimis vero ad lienem, & in ejus substantiam totam mirum in modum disseminantur, Num vero quicquam à liene per hos

hosnervos attrahatur, & an ex material fic attracta pars aliqua nervoso generi inutilis, per funiculum nervosum jam dictum, ad hafce glanculas deponatur, nondum ausim certo affirmare. Quanquam multa concurrunt, quæ aliquami probabilitatem huic conjecture adferant. Etenim quorsum tanta nervorum moless in lienem disseminature Quorsum illii nerviarterias splenicas, quasi tunica, invesliunt? Quorsum item à funiculo dictor exortum fumunt? si nihil commercii inter hasce glandulas & lienem, nervis mediantibus, intercedat. Porrò, quorsum funiculus nervolus utrique glandulæ strictè adeo adalligatur; & in ambas inferitur? quorsum tantus nervus tantillæ partie profectò plusquam probabile est; aliquid adferre vel auferre ab hisce glandulis. Non autem auferre, exeo constar, quod quicquid per has partes leparatur, per alias vias manifeste exoneretur; nimirum, per foramina illa in venas, ut dictum, hiantia. Verisimile ergo est, funiculum aliquid ad has glandulas apportare, quod in iisdem separetur; & quia succus utilis est, (quanquam forte nervosogeneri inutilis) à provida natura cautum est, ut idem in venas restituatur denuo.

Quoad

Mit !

Nie

100 m

T materia

n jin d

ica, inve-culo dicto

confirm .

at: Door

TI DEL

(1000)

Quod ad alteram difficultatem attinet : Altera nimitum, per quas vias materia separanda per que ad has partes deducatur, quid mihi ea de lam ma: re probabilius videatur, ex jam dictis faci teriam le innotescit. Etenim si funiculus nervofus aliquid nervis inutile, venoso autem generi proficuum, in has partes deponat, difficultas hæc statim evanescit: habemus enim partem adferentem, de qua modo dubitabatur.

Quoadpartis hujus morbos, nihil om- Horum nino apud authores reperias : quare diffici- glandulas le admodum fuerir, quicquam super hac re bi. definire. nihilominus, si conjecturæ locus sit, crederem glandularum harum obstructionem ex parte causam esse posse serosæ illius colluvies, quæ nervosum genus debilitat, tonúmqve partium sibrosarum enervat. An vero hæc eadem sit colluvies serosa, de qua tam copiose scripsie Carolus Pife, non pertinaciter afferuero. Quanqua non improbabile est, ejusdem vel confimilis generis esse. Etenim si glandulæ bæ destinantur secretioni inutilis & serosi humoris in nervos derivati, sique suo non recte fungantur officio, sequitur necessario TO WILL redundantia & colluvies ierofa in nervolo genere, quæ non tantum nervos ipíos laxet, sed & fibrolas totius corporis par.

De glandulis abdominis vagis.

H Arum suprà in generali glandularum abdominis methodo meminimus, quas tamen ad illas mesenterii haud incommode referemus. Sunt enim uniufmodifere simularis substantia, ejusdemque forte generis vasis donatæ. Verum quoad fitum plurimum discrepant, quippe nunc hic, nunc illic per varias abdominis partes, saltem in multis diversæ specieii animalibus, reperiuntur. Vidimus harum nonnullas cavitati hepatis propinquass verasque lacteas ad easdem distributas ; quod forte faciliorem errandi ansam illis Anatomicis dederat, qui lactearum di stributionem ad hepar sensus testimonio Existimo autem, aliam & afferuerunt. præcipuam illius erroris occasionem numerofis lymphæductibus é finu hepatis prodeuntibus emerfisse. Verum quoad lacteas versus hepar tendentes, aliquotiess deprehendimus illas non in hepar sed im glandulas dictas cavitati hepatis vicinass in-- 000

Situs eavun vagus. Cap.XIV.

bonum fe-

edilatin

THE STATE OF

h100 (64

nim and

distan-

Venum

ot, quip-

for forcied

200

100-

inseri. Quanquam autem nondum mihi contigit ductum harum lactearum ad commune receptaculum prosequi; quia tamen non procul à spina siræ sunt, non dubium est, quin ob loci viciniam, facilem aditum ad illud receptaculum, aut aliquos

ejusdem ramos,nanciscantur.

Porrò, in ove, bove, cane, &c. sæpè plurimas glandulas ejusdem similaris sub-Latteas ad stantiæ infra lumbos, sub offe sacro & u- nonsunqua trinque ad ilia, & ad anum usque fitas vidi- detmi. mus. Adquas quoque credibile eft, rivulos nonnullos lactearum transferri; qui Bartholino forte aliisque conjectandi ansam præbuerunt, lacteas non minus ad infernas quam supernas partes distribui. Quanquam ex libello Bartholini de venis lymphaticis nuper edito, alia occasio erroris in libro præcedente de venis thoracicis admiffi, affignari potest. Etenim in capite illius libri 7, vel saltem videtur de venis suis lymphaticis agere, quas lymphatamen nondum invenerat. Afferit enim ve- duffe. nulas à se visas, vinculo levi interceptas, versus inferiora intumessere; contrà autem, versus mesenterium inanicas fuisse; quod ipsum & venis lymphaticis convenit. Ità enim eas, ctiamsi minus aprè appellare, voluit. Danda venia est primò inventori, nomina rebus à se inventis pro arbitrio.

四日

tiz

bus

000

DOX,

ficq

Ven:

到次

His Roy

Man

Mild.

如台

Vine .

The last

dos

Was

El!

imponendi, talem autem in hoc negotio fe profitetur Bartholinus, etiamfi revera D. Folivius Collega noster, circa An. 1650,eadem illa vasa invenerat, adeog; inventionem hanc Bartholino præripuerat, poteratg; jure gloriolam hanc fibi vendicare. De nomine verò parùm sumus soliciti; videntur tamen commodius appellari posse, aquæductus, aut lymphæductus; quippe aquosam materiam five lympham, à partibus exterioribus in commune receptaculum, indeque in venam subclaviam vel jugularé deferunt. Si quis verò negaverit vasa Bartholini, capite 7. libri de venis thoracicis, fuisse vasa ejus lymphatica, quòd vasaibi loci descripta, non aquea, sed lactea fuerint: tunc assero, lacreas ab eo visas, non profectas fuisse ab intestinis, sed fuisse lacteas secundi generis; nempe, è numero earum, quæ originem ducunt ab aliqua glandula, in quam lacteæ primi generis per ramificationem terminabantur, ut supra explicuimus. Patet enim, in his fluxum non fuiffe ab intestinis versus glandulam, sed à glandula versus commune receptaculum. Facta quippe alicubi inter glandulam & receptaculu ligatura, pars illa, quæ receptaculo vicinior est, detumefcit; quia nihil adest, quod humoris fluxum in illud receptaculum impediat : grandefcie

ap.XV.

van D.

1690,14

ntionem

ing jure

nomine

ir takkeo

adidus,

aquolam 15 exteri-

indeque leferant.

ni,capite ala ejus

200, 100

k abile

general

EE CO.

Black

CIMILES.

rienm,

5 PEDES

CELEDIA

CENTER!

22, PAG

ctood

fcit autem vasculum ultra ligaturam; quoniam liquor, qui curriculo ab intestinis per
alias venas prioris generis ad glandulam
istam remotiorem affluxerat, indéque pari
passu versus receptaculum properaverat,
ab injecto vinculo, retardatur. Verum,
dimissa, in ulteriorem probationem, hâc
Bartholini observatione; demus impræsentiarum, nonnullas ex his glandulis inferioribus lacteum succum ad se delatum, in
commune receptaculum non resundere:
tunc quærendum est, per quas vias illæ
succum suum amandent. Hoc inquam,
supposito, necesse est, easdem in aliquam
vicinam venam succum suum deponere.

Parim enim interesse videtur, num in Lasseum venas superiores, an inferiores inserantur succum ad lacteæ, modò in earum saltem aliquas, non tes deserrà autem in partium habitum immediate di antequam stribuantur. E qualibet enim vena in ca- ad cor per vam via expedita este, indéque succus (sivè ille supernè, sivè infernè, rivulos ejus sub-

eat) brevi ad cor ipsum deducitur.

Succum auté hunc non immediaté, priusquam ad cor pertingat, in habitum partium distribui, sirmo mihi argumento est a quod luculenter constet, illu in nonnullas venas, subclavias nempe, immediate tranfire: ut in historia lactearum thoracicarum

Ha

videre

tur

fort

ell

ind

quas

fanc

新

(tr)

la

videreest. Non est autem naturæ mos, ejusdem materiæ distimilem distributionis modum instituere. Etenim si materia hæc lacea per se satis idonea est, quæ in habitum partium immediate transeat; cur maxima ejus pars primò ad cor, non autem ad alias partes dirigatur? Non dubium est, quin in corde & arteriis cum vitali sanguine commixta, aliquam alterationem, &, ut ita dicam, meliorationem, five exaltationem, priusquam inde in alias partes: derivetur, acquirat. Necesse autem est, ut: illa portio chyli, quæ immediate ad partes; fertur, careat illa ulteriori elaboratione sive: melioratione, arque adeò imperfectior atque ineptior, sit ad munus suu obeundum.

Conjectat quidem D. Bartholinus, nonnullas lacteas ad renes aut vesicam immediatè deserri, alias item ad uterum; adl
mammas alias. Quod ad renes & vesicam
urinariam attinet; conjectura valde improbabilis est, immediatè & ex naturæ instituto, ullas lacteas eò distribui. Non enim
materiam excrementitiam in se continent;
sed succum utilem ex naturæ proposito,
miroque artissicio ex alimentis assumptiss
prolectum. Minus autem credibile est, esum, à natura tam solicitè in eum sinem
eductum esse, ut mox cum lotio protrudate

tull

神双。

mos, e-

ibutons

tria bac

in habi-

at; cui

000 10-

nadium.

Titali Ita

rabancon,

o, freeze

世の語は

四世。第一

ad parts

tione live

effice ale

and the

in indian

renout; all

o postal

Non enion

fententiæ huic patronus adesse velit, opus est, nos doceat, aliquam saltem succi hujus parcem utilem priùs aliorsum secenni, quam reliquum ejus in vesicam abeat; simulque

vias, per quas id fiat, demonstret.

Historias D. Bartholini quod actinet, quas plures congessit, morbosas utique corporis conditiones præse se serunt. Neque sanè novum est, nonnunquam in morbosis affectibus insolitos humores per urinam excerni. Si autem in dictis casibus, materia hæc à lactibus immediate profluerer, vix ulla ratio reddi posset, cur id perpetuò iis non eveniat. Præsertim cum ex ejus sententia, natura vasa ista lactea huic excretioni destinaverit, idque in sanis pariter ac morbosis constitutionibus, sine prævia aliqua secretione, contingat.

Quid autem existimandum sit de distributione lactearum ad uterum & mammas, erit posteà commodior dicendi locus.

H 3 CAP.

Cap.XVI. De thymo. CAP. XVI. De glandulis thoracis & primo de thymo. L'Xaminatis jam glandulis inferioris ventris, ad thoracicas proximo loco procedimus; primò verò in conspectum venit thymus, cavitatis hujus glandula præcipua. Substantia ejus magnam cognationem Substantia. cum panereate ipso (de quo non ita pridem egimus) obtinere videtur. Est enim conflata ex multis similiter globulis, vel frustulis) communi membrana inclusis. Estque similiter dulcis, seu potius delicatioris saporis : color item utriusque pallidus, simulque levissima sanguinis tincura inficitur; pancreate tamen nonnihil mollior est. præsertim in junioribus, & insuper caret peculiari vase excretorio. Sitaest hæc glandula in supremâ thoracis parte, inter divisiones arteriar ii & venarum subclaviarum; ut plurimum subtus claviculas, ascendit ad infimam colli partem. In vitulis verò alissque nonnullis animalibus thoracem egrefia, bifariam dirimitur & utrinque latera trachææ arteriæ perreptans ad maxillares & nonnunguam ad parotides usque protenditur. Thymus

100

YE

版

me

th

额

tring

18,

adm

館

to:

maj

WAYN.

bjus,

005 T00-

to proce-

一個が面

Macions.

WOOTE !

n at pail

El total

US, VO includes.

delicati.

nallidas.

nea infa

dierat,

catel po-

à dora-

を行か

n laws

of his one dis

iam di-

artera

unquan

加加

Thymus in fætu vitulino, jam pilis induto, In fætu vie intraq; mensem nascituro, amplo principio incipit paulò supra sinistia cordis auricula, pericardio adhærens, ubi pars ejus inferior à corde ad supremá costá protensa, in angustum quasi collum pollicari latitudine contrahitur, quod inter spinam dorsi & vasa majora thoracem egreditur. Nam hic desunt claviculæ. Thymus sic egressus, mox iterum grandescit, & triff circiter pollicum spacio supra costam dictam bifariam dirimitur partesque ejus sic divisæ, utrinque ad aspecæ arteriæ latera perreptantes, & glandulas thyroidæas prætereuntes, ad maxillares usque pertingunt, quibus ita contigui sunt, ut iisdem continuos esse diceres. Ex anteriore parte varios nervos excipit, & ex inferiore duos nervos infignes emittit; minoré in diaphragma ramificacu, majorem in nomias peralus, reticulum, & omasum, in plexum ipsum superiorem, quem ex parte constituit, inde in ejus glandulas, mesenterium, omentum, lienem, renes, uterum, teftes, &c.

H 4

Figura

100

ni

80

man

14

ter

for

qu

till,

bore

noig

Lan

BOU

Veni lon

dere

Tell

qui

000

10

200

## Figuræ Explicatio.

A. Major portio thymi extra thoracem

B. Minor portio ejusdem intra thoracem

C. Angusta ejus dem continuatio.

DDD. Productiones thymi utrinque ad maxillares usque ascendentes.

E. Glandula shyroidea.

a a. Glandula maxiflaris.

c. Truncus posterior duct ûs salivalis.

d. Reditus ejusdem & unio cum ante-

e. Ductus utrique communis.

fg. Mu/culus biventer.

iiii. Glandule jugulares.

O. Parotis.

Mag.

\$\[\]

時代個

व्यक्त रह

Aller 1

图 福祉

Ulus 1

Magnitudo ejus diversimode se habet : Magnitudo in junioribus enim (habità ratione magnitudinis totius animalis) multò major, quam in senioribus. Etenim in fætu vaccino grandiusculo, Thymus pendebat uncias quinque & drachmas tres: In aliò veiò majore maturo, appropinquante partu thymus pen- ejus varies debat 3 14. In excluso bimestri, pendebat 166. tantum 3 9. Ab hac ætate æqualis ferè ponderis permanet usque ad annum quintum, nisi bos sub jugu priùs missus fuerit. Nam circiter semestre spacium à labore, thymus multum absumitur, ut in annoso bove vix ejus vestigium deprehendas. Laniones testantur, se thymum bovinum usque ad annum quintum vendere posse; verum post id temporis nec sapore nec colore, nec mole junioris thymo respondere ,ade óque apud ipsos nullius esse pretii. Testantur etiam, bobus subjugatis, antequa quintu annu attigerint, thymi diminutione, codé modò quo quinquennibus, accidere.

Thymus, in agno, per annum quasi integer permanet: verùm paulò ante triennium ferè absumitur; aut certe ita obliteratus, ut vix eŭ agnoscas. Non ita pridé, præsentibus Claris. viris D. Ent & D. King Coll. nostris doctis. aperui embryoné sex mens. abortivă, in quo thymus codé modo, quo

thy-

Cap.XVI.

IUL

US

Tale inde

DES,

Dil

(03)

du

rong

colli

Pun

hi

Rit

lene

Co

den

thymus vitulinus uti mocò diximus) pericardio adnascebatur, & inde bisurcatus sub claviculis extra thorace ad trachææ latera ascendebat. Que propterea naturale hujus partis situm esse arbitror. Execus I ji ejusdem ren alteruter tantum 3 j, & glandula renalis fere I 1, pendebat.

Porrò, in fæmina pars hæc largior est, quam in mare: & in humidis complexio-

nibus, quam in ficcis.

Quatuor genera vasorum, ad hanc glandulam destribuuntur, nempe, arteriæ & venæ à jugularibus, nervi à sexto pari, & à plexu subclavio, & forte nonnulli lymphadues.

Vidi enim frequenter lymphaductus per hanc partem decurrentes, & in venam tubclaviam sese exonerantes; uti u vei ò eæ omnes per capillares in hujus glandulæ substantiam terminentur, an potius earum
aliquæ ab aliis partibus oriundæ per eandé
tantum labantur, quò rectius è thorace in
vena, in quam exonerari debent, perveniant;
nondum satis perspectum habeo.

Diligenter tamen quæsivi alterius generis vas, scilicet, parti huic appropriatum; quemadmodu ductus pancreati pecuiliaris est. Ver u nusqua reperi, nullumq; ejus vestigium comparuit; quare suspicor, eu carere

ejul

Vafa.

Cap.XVI. Dethymo: 107

ejusmodi ductu excretorio, aliisq; usibus inservire; de quibus proxime agendum est.

TIXE

s) pti-

EIR (8)

latera

hojos

Total

andula

oreft,

plexio-

colan

ne &

eri de

ilm.

ut per

nlib.

z fobandé

nc in

nial;

meis

咖节

112115

My.

如何

us, quos anatomici parti huic adscripse. us tres runt, sunt isti: Primò sulcire vasor u divisio. enumerandi nes. 2º vasa desendere à clavicular u duritie. Tertiò, muniment u ipsi cordi præstare.

Primu facile admittimus, quia divisiones arteriaru & venarus substantia quasi immergun-rur. Verum hunc esse principé hujus partis usum, haud facile concessero. Est enim usus valde ignobilis tantaque partis amplitudine indignus. Est enim in junioribus animalibus, ipso pancreate major, poterárque solo membraneo tegmine vasorum sulcimentu compendiosius stabiliri.

Secundus usus pariter admitti potest, 2m igno; præsertim si loco desensionis à clavicularu bites. duritie, substituamus desensionem ab earundem compressione. Quippe in motu colli mixto, nempe, partim antrorsum, partim ad alterutrum latus, sortè vasa hæc facilè comprimerentur inter claviculas & vertebras colli; nisi à glandulæ hujus in-

terventu protegerentur.

Tertius usus, quem Bartholinus solus 3us, resistinger videtur huic parti assignare, nimirum, ut enur corditegmen præstet, nullius momenti videtur. A quibus enim partibus, quibusve

ab

ab injuriis cor defenderetur? fateor ossa pectoris, cor undique munire & ab injuriis protegere. Verum ea îpsa idem lædere nullo modo possunt; quoniam id ligamentis suis assixum, procul satis ab hisce ossibus remotumest, suaque insuper capsula undi-

quaque clauditur.

Alsum ufum exquirendu eße.

Hadenus igirur usum hnjus nobiliorem. qui non tantum organizationem, sed & similarem ejusdem substantiam respiciat, desideramus. Quippe omnes partes non solum quatenus organa sunt, sed & quatenus hoc vel illo peculiari temperamento prædiræ funt, certo alicui muneri destinantur. Erenim vix aliter ratio reddi potest, cur diversæ animalium partes hoc, potius quam illo, temperamento perpetuò constent. Si enim temperamenti, in muneris executione, nullus foret usus; perinde effet. num hoc, an illo modo partes contemperarentur. Concludendum ergo est, non sufficere usus, parti huic hactenus adscriptos : quod nulli eorum constitutionem illius similarem respiciant. Arduum sanè est, usum ejusmodi vel probabilem afferre. Dicam tamen quid mihi hâc in re, in mentem venerit. Quatuor tantum, ut dixi, vaforum genera huic parti ministrant: quorum duæ, nempè, arteriæ & venæ, circui-

EUI

Authoris sententia de codem. Cap. XVI. De Thymo.

PYK'

n di

iniuris

ladere

tocatis

offices

undi-

orem,

led &

épicia,

t5 non

quate.

entato.

fina.

potell,

0 000-

micris

de eller,

mb.

greib.

心的

inc

EUG.

哪

il Va

quo

cital

tui sanguinis in illa parte inserviunt. Lympheductus verò reductioni lymphæ in eadem parte secretæ tantű distinantur. Quartum genus, (putà, nervi) cui usui in hanc partem inserantur, non ita facile est explicatu. Pars ista non est organum motus, nec dictu facile quorsum sensus eidem tribueretur. Certiffimum est, solo tachu frui posse; Si verò consideremus partis situm, in ipso pectore sub clavicularum munimento; haud obviam erit dicere in quem finem, tactus parti tantopere ab objecto tangibili dissitæ, communicaretur. Difficilius autem erit dictu, in quem usum, habita totius corporis ratione, tactus ille inserviat. Crediderim ergò, nervos huic parti tributos esfe, non tam sensûs causa, quam in alium finé; non tamen inficias iverim, partem hanc, cum nervis gaudeat, sensu quoque necessario donari. Dico auté, nervos ipsos in eu Thymum fine primario haud concessos esse, ut pars inservire. sensu polleat. In quem igitur finem, inquies? Si conjecturæ locus datur, nervi ist iparti tem ejufhuicvel adferunt, vel auferunt, vel utrumqs ationis nimiru, vel alii nervi adferunt, alii auferunt, vel iidem successive diversis istis muneribus incumbunt; scilicet, modò adserunt, modò auferunt. Sed quorsum, inquies, aliquid adferant! Reverà pars ipsa sui ipinus

Cap.XVI.

cian

Bril.

Bin

thi

trap

goal

TIO!

Stop

ann

Dip

E ...

an

Qu

pura

ria ir mi

Mil

1000

Mon E

fius gratia, congestione istiusmodi nihil opus habet, Forte liquor nutritius, quem præsertim nervi sexti paris primò imbibunt nonnullà impuritate aut acrimonià nimia inquinatur; quam depurandi gratia coguntur expuere in hanc glandulam, ubi superfluæ ejus partes in transitu per glandulæ substantiam secernuntur & per lymphæductus auferuntur, purusque liquor per nervos in eandem disseminatos resumitur in partium nervosarum totius corporis usum. Quod verò hic sit usus hujus glandulæ, probabiliter creditur, quia pars hæc dulcior, delicatior, & visceribus aliifq; plurimis glandulis albidior est. Quare aptè proportionatur ejus temperamentű præparationi ac secretioni materiæ nutritiæ in us u nervosaru partiu, quæ similiter dulcis ac delicatæ substantiæ esse debet. Id éconfirmatur ex observationibus suprà citatis, quia glandulæ hæ ampliores sunt in jumentis, eo tempore, quo graminis copia magis abundat, nempe mense Junio, ex quo tempore nonnihil sensim minuuntur. Porrò partes, quæ hoe succo reficiuntur & augentur, gratiores gustui sunt, quam parenchymata viscerum, quæ sanguinis masså potissimum aluntur.

Similiter in junioribus animalibus, quorum nervosæ partes indies plurimum au-

gentur

SP.XFF

加坡

s, quen mbioux

gratiz

em, ubi m glanm lyanta minta min-

ius cors bujus

ia pars salifo;

respiè

it or desion rebistos-

AND SHE

agian.

ed that

Distrik!

YAN'

square .

ERRES

ENIEL,

nin

GIV

田が

gentur, thymus multò maximus reperitur: Verùm in animalibus ad summum incrementi apicem provectis (præsertim in partibus nervosis) hæ glandulæ non modò non augentur, sed sortè etiam minuuntur & exarescunt. Argumento claro, easdem tunc temporis maximam partem officio sunctas esse. Videmus enim partes illas, quæ in embryone utiles erant, post partum, cessante usu, subitò quasi evanescere, aut saltem in aliam naturam degenerare; quales sunt ut arteriæ & venæ umbilicales, soramen ovale, ductus arteriosus, venosus, & urachus.

Quoniam igitur glandula hæc, câ ætate major cernitur, quam tali nutrimento opus erat; eadémque mox, cessante hoc officio, minuitur & decrescit; credibile sanè est, e-

am huic potiffimum ufui destinari.

Quòd verò nervi succum nutritiium depuratum in se resumunt, ex eo constat, quonia nulla alia vasa hic reperiuntur quæ huic muneri apta sint. Nam supra arterias & venas, ut & lymphæductus, quia venoso generi non aute nervoso alimentu ministrant, rejecimus. Quin & haud facile erit, nervis in hac parte usum vel probabilem, hoc denegato, assignare.

Est autem fateor, scruposa hæc sententia,

multisque objectionibus obnoxia: ut nihill ferè cæptum simul, & consummatum videras. Quare priusquam ulterius invium hunce tramitem ingredior, visum est sagaciorum hac in re vestigia opperiri.

#### CAP. XVII.

De glandulis æsophago annexis.

IN thorace quoque aliæ glandulæ, utt plurimű duæ, aliquando plures æsephago peculiariter ab authoribus adscriptæ
continentur; quæ in postica sede inter æsophagum & thoracis vertebras aliquando
adeò occultantur, ut vix etiam sedulò investigantium oculis appareant. Prima earum detectio diligentissimo Vesalio attribuitur, cujus verba hæc sunt:

Earum ex Vefalio descriptio. pag. 595.

In medio autem propemodum stomachi du-Etu, quà is aspera arteria in duos truncos ad pulmonem divisa subjicitur, binas alias saper stomacho non modò sed & in apponit, posteriore ipsius sede & ad latera adnectit illus planès respondentes, quas vesica cervicis initio in viris natura circundedit: & quemadmodum has urina seminisque genitalis in pene meatum irrigare suo loco commemorabimus: sico

etiama

Cap. XVI. Oefopbagaa.

AVITA

: Unid

TOTA VICE

DE NOT

\$400mm

in, n

sember

dicipizi

atet Ele-

OCREDO

delo m

Drints Ct.

山如田

ntshide.

range 4

de les

phyla

77 450

sitte 18

Lances

2112 1856s

IFE

etiam glandula ha stemacho adnata, illius cavitatem irrerant, ac ne ob siccitatem cibus in ventriculum difficilius prolaberetur, salivali quodam bumore imbuunt. Et alibi appellar, Glandesum corpus stomacho frequenter adnatum.

Substantia earundem glandulosa, mollis, ac fungosa est : Color ut plurimum ex pallido nonnihil sangineæ tincturæ admittit,&

aliquando livescit.

Sita sunt in postica medii cesophagi parte, juxtà quintam thoracis vertebram; nimirum, ubi ille aoriæ trunco cedens, ad dextram deflectitur; ibi enim loci hæ glandulæ oesophago stricte adhærent.

Magnitude unius, apparer instar phaseoli minoris; aliquando major, sed frequentius minor : cum minores, funt numero plures,

nimirum quatuor vel quinque.

Figura quoque ear ű illam phaseoli æmulatur; habent enim figuram renis inversam, nempe, convexum latus interitis, & cavum exterius. Hinc non ineprè Anatomici dicunt, eas in sua sede inspectas, renis per medium divisi siguram habere. Verum quoties plures duabus occurrunt, aliis & variis plerumque figuris donantur.

Vasa habent, arterias & venas à ramis coronariis, nervos infignes à sexto pari, & à duos ON, COM

in communem ductum chyliferum sese ex-

usus harum glandularu apud Anatomicos duo præcipuè recensentur. Prior,œsophagum à vertebrarum duritie tueri, &r
simul cavere, nè is in alterutrum latus moveatur, & gulæ ob longitudinem hùc & illùc aliàs sluctuaturæ, stabilimenti sive anchoræ vicem præstare.

2. Ut cesophagus ab iisdem continue humectetur, cibusq; in deglutitione faciliùs

delabatur.

Rejectio

Quod ad primum usum attinet, non video cur œsophago à dorsi duritie hoc in loco plus periculum impendeat, quàm in reliquat parte ejus transitus per collum & thoracé; in quibus tamen caret istiusmodi fulcris. Præterea spinæ pars interior non adeò asspera est, ut œsophagum lædat, præsertim cum periostio & pleura tegatur, adeóque lubrica sit. Oesophagus verò ipse lubricus quóque & hisce membranis laxè annexus tantilla sua cessione facile eludit quassibent injurias ab hac duritie illatas.

Porrò, ubi prior iste usus suggerit hasca glandulas sirmare œsophagum, nè sluctuette

nom

telè

Cap.XVII. Ocfophagan.

神深,

celople ventricuflus, qui lefe ex-

ngomi-

in,celomen, &

latis molic & I.

fire an-

continue

eficlis.

on video

c in local

ion ion

thorace;

HOCTON

2000 34

NZ TUB

adroque

MIKKUS

Talità

IIS.

non video, qui istuc possit, cum ipse friabiles sint & plane ineptæ, quæ ligamenti vicem sufficiant. Quin & constat, eas hoc non perficere, cum æsophagus membranea connexione cum pleura in sua sede maniseste detineatur.

Posterior verò usus, humectare interiore Posterier, cesophagi superficiem, ut facilius cibum deglutiat; si vas aliquod excretorium ab hisce glandulis in gulæ cavitatem apertum monstrari postet, foret sanè nobilis; imò harum partium exilitate dignior. Verùm tantu abest, ut vas hujusmodi monstretur, ut potius alia vasa, quæ propius respiciant usum harum glandularu, pride mihi innotuerint, nempe, lymphæductus supra descripti. Adhæc, alia à natura comparata sune vasa & glandulæ, humectationi gulæ peculiaritèr destinatæ; utpote glandulæ maxillares carumque canalis salivalis, & tonfillæ, ut ulterius infrà dicetur. Restat ergò

Habent, ut dixi, nervos à sexto pari & à usu divident du decimo vertebrarum dorsi pari; item lymphæductus, tum à musculis intercostalibus, tum à pericardio & partibus annexis. Ex hisce vasis, harum glandularum usus viderur optime colligi posse. Nam quorsant

ut alium harum glandularum ulum perqui-

190

light

開

捌

lass

201

light

Conp

lymphæductus suos latices per has partes deducerent, si liquor, quem deserunt, nihil haberet cum illis commercii e Existimo igitur glandulas hasce cuidam secretioni infervire, nimirum, è lymphâ per eas decurrente, mitiorem & nutritioni aptiorem succum elicere, in usum nervorum utriusq; generis sibi assixorum: reliquam verò lymphā vinosiorem ac asperiorem per canalem in commune ductum chyliferum deponere.

Hie mihi in mentem venit thoracici duchûs chyliferi descriptio, centum sere abhine annis observati & evulgati à celeberrimo Anatomico D. Bartholomao Enstachio libro de venâ sine pari V, enetiis, anno 1564. edito. Quem locum mihi primus indicavit Collega noster ornatis. D. Ent. Quia verò liber ipse rariùs occurrit venalis, & quòd haud facile quis credat hujus vasis inventionem tantæ esse antiquitatis, verba authoris huc transcribere lubet.

p.301.

Ad hanc (inquit) natura providentiam, quandam equorum venam alias pertinere credidi: qua, quum artificu & admirationis plena sit, nec delectatione ac fructu careat; quamvis minime sit ad thoracem alendum instituta; operaprecium est, ut exponatur. Itaque in illis animantibus, ab hoc ipso insignitatione

WI.

u, all

oni in-

decur.

em luc-

alen in

onere.

leiè ab-

sebemi-

afachi

01964

ndica-

nalis, &

THE P.

COUNTY OF THE PERSON

· 四种

antitt.

WELL.

partition . 128455

MILLER

I INST

MAN

sinistro juguli, qua posterior sedes radicis vena interna jugularis spectat ; magna quadams propago germinat; qua praterquam quod in ejus origine hostielum semicirculare habet : est esiam alba, & aquei humoris plena; nec longe ab ortu in duas partes scinditur; paulo post rur sus coeuntes in unam; qua nullos ramos diffundens, juxta sinistrum vertebrarum latus, penetrato (epto transverso, deorsum ad medium asque lumborum fertur: quo loco latior effecta, magnamque arteriam circumplexa obscurissimum finem, mibique adbus non bene perceptum, obtinet.

Patet, authorem vidisse & hic descripsisse ductum ipsum chyliferum. Nam primo, à jugulari (rectius forte à subclavia diceret) duplicem ejus originem deducit. Verum intelligendus est de origine terminationis & continuationis, non auté scaturiginis. Nam hic ductus in subclaviam exoneratur, nec ex eadem quicquam, tanquam è fonte, exhaurit. Secundo, valvulam ipsam ad oftiolum, quo ductus hic subclaviam intrat, acurate describit, eamque, oftiolum semicirculare vocat. Tertio, descensum vasis ad comune usque receptaculum, graphice depingit. Nam ab oren (inquit) in duas partes fcinditur ; paulo post coeuntes in unam, que nulles

ramos diffundens, juxta sinistrum vertebrarum latus penetrato septo transverso deorsum
usque ad medium lumborum fertur. Quarto,
commune etiam receptaculum non obscure
verbis sequentibus exprimit. Quo loco latior
essecta, magnama, arteriam circumplexa, obscurissimum sinem, &c obtinet. Quinto, succum lacteum, quem defert, maniteste insinuat; dum propaginem albam aquei humoris
plenam, vocat.

### CAP. XVIII.

Air

mo

De glandulis thyro dais.

MEthodus Glandularum generalis ab initio proposita primo loco nos ducit ad eas, quæ circa collum & palatum reperiuntur, nimirum ad glandulas thyroidaas, jugulares, parotides, maxillares tum externas tum internas, casque sub mento, & ton-sillas.

Earum figuri Primò in conspectum veniunt Glandulæ
thyroidaa, quæ sita sunt circa laryngis sedé
humiliorem, ad latera cartilaginum thyroidis, cricoidis, primorumque aliquot annulorum asperæ arteriæ, quibus partibus immediate incumbunt; ita tamen ut facillimè
ab

Cap. XVIII. thyroidee. II9

ab iisdem separentur, nisi ubi pertinaciùs iisdem adhærent circa earundem caput & caudam, quibus locis corum vasa vel ingre-

diuntur vel egrediuntur.

entelm

der sur

elator

44, 66.

ni fac-

ic info

NEWS W

alis ab

nos do.

数はな

HUE.

ALCTIVES.

多鄉

mile.

inte

byror

busin

Figura earum ficum oblongum five py. Figura: rum aliquatenus refert; verum co latere, quo respiciunt asperam arteriam, nonnihil excavantur; ex adversa parte acuminantur, & supernè crassiores factæ, ad ovalem figuram propiùs accedunt, ubi inter duas laterales prominentias quasi in capitu-

lum externe protuberant.

Authores in substantia harum glandular u substantia descriptione, videntur sibi parum constare; Aiunt enim, esse glandulas magnas, & admodű fungosas; esse quoque crassas, spissas, ac veluti carneas. Verum si spissæ, crassæ & carneæ fuerint, qui fieri potest, ut simul sungosæ admodű sint. Siquidem, quod fungosum dicitur, id etiam porosum fimul & spongiosum habendum est.

Quod verò ad illaru magnitudinem at- Magnitudo tinet, in homine circiter 28. annos agente, earum alterutra pendebat drachmas vij ss. Jugulares verò numero 15. ejusdem lateris Estque simul appensæ, non excedebant 3ij. Parotis una in codem homine pendebat 36, 36, ma- Varietas. xillaris interna alterutra, 3 ij B. thymus vix 3jß.

In

Glandula Cap. XVIII.

he

EO

bi

82

Mic

å

aj

folia

Hoo

brof

part

Oile.

tron

106

In fœtu vaccino jam pilis prædito ult. mense gestationis, alterutra thyroidearum pendebat 3j jugulares ad diaphragma usque juxta vertebras colli & thoracis descendentes vix numerabiles erant, quarum suprema 3j. Paretis 3ij. Maxillaris interna tantú 3iij. thymus ejusdem 314 pondo erant.

In beve alterutra thyroidæarum non excedebat 38 9 j. maxillaris interna 3ix. thy-

mus 3 vuj. pendebant.

Adeoque maxillaris octupio minimum, thyroidæarum molem in bove excedebat. Quare, si in bove cum vicinis glandulis con-

ferantur, exiguæ potius dicendæ funt.

Verum die authoribus concedendum est, in variis animalibus, præsertim collatis inter se junioribus & senioribus, fœtibusq; recens natis, &c. magnam occurrere proportionis glandularum harum inter se varieratem. Etenim in homine 27. annos nato, earum alterutra 3vijs. pendebat. Cum interim maxillaris interna 3ijs. non excedebat. Unde paret glandulam hanc in homine longe superare maxillarem; quanquam, ut dixi, in bove ab eadem ut plurimum superetur. Similiter, in eodem homine hæc glandula omnibus præponderabat unius lateris jugularibus no 15. simul appensis, quæ 3is ix excedebant. Porrò, superabat parotidem,

dem, quæ 346 pendebat; thymum quoq; 3is tantu pondo. E contrà verò, pondus harum glandularum in fætu vaccino, ultimo gestationis mense longe aliud deprehenfum eft; nam alterutra thyroidaarum, ut &maxima jugularium, parotis quoq; fingula 3j pendebant. Maxillaris interna 3ij. ejusde

verò thymus 3 14.

XVIII.

加量

dearny.

ni oligo

cenden-

Opional P

ni dia

DA CK

Mith.

note, nichet.

13 (01)-

Endpar .

ollais

Wife;

R 900

(evail-

5 (210),

in it.

ACCOS.

TOTAL STATE

120,00

fire.

0 300-

atens

出部

neroti

山

Quod ad carneam earum substantiam spe- Ejus solidicar, ea multo magis sanguinea est, quam cujusvis alîus glandulæ; viscidior quoque, solidiorque ac similior carni musculosæ. Hoc solummedo interest, quod non sit sibrosa, sed potius glutinosa; quo nomine partes ejus firmiter inter se cohærent, & cultello quoque inter secandum multu resifunt, idque magis, propter vasorum, nempe, arteriarum, venarum & nervorum ramulos hic distributos, & propter membraneas partium earum connexiones.

Usus harum glandularum primus ac præ. Vsus 43 cipuus videtur, superfluas quasdam nervi recurrentis humiditates excipere, & in venosum genus denuò deducere per lymphæ-

ductus suos.

2. Cartilagines, alioquin frigidiores, quibus affigitur, calore suo fovere. Est enim copiosis arteriis perfusa & sanguine abundar, unde comode vicinis partibus calorem impertit. 3. La-

agni gian

COTT

Mad

018

COP

3. Laryngis lubricationi suis halitibus: 3. conducere, adeoque vocem læviorem, ca-

noram, suavioremq, reddere.

4. Ad colli rotunditatem & ornatum multum contribuere, implent enim vacua spacia circa laryngem, partésque ejus protuberantes ferè in lævorem ac planitiem deducunt: præsertim in fæminis, quibus ob hanc causam majores obtigerunt, eorumque colla æqualiora ac venustiora reddunt.

### CAP. XIX.

## De Glandulis Jugularibus.

C Ecundo loco spectandæ veniunt glandu-Iæ jugulares : videntur hæ hactenus nomine caruisse, quia verò juxta vasa jugularia fitæ funt, jugulares appellavimus.

Quodammodò racematim crescunt ; erant autem in corpore à me dissedo 14. in alterutro latere, (atq; insuper altera oblonga, à reliquis nonihil sejunca, utring;ad processûs styloidis radice, inter musculos: cervicis & vasa jugularia latitans) quanqua: hic numerus forte non est perpetuus.

Aliæ aliis majores sunt. Magnitudo. exiguitate seminis coriandri ad fabæ molem. AIX de

helithe

non a

Ornation.

1 72002

12 bio-

itm de

bus ob

cotum-

reditor.

glands

00014

1272 06-

megad micolos maqui

Van ab

be to

100g

lem, earum magnitudo variat. Aliæ anteriores, aliæ posteriores, aliæ superiores, aliæ inseriores. Earum superiores serè pertingunt ad processum stylisormem, & ad inseriorem ac posteriorem maxillaris sedem: Inseriores juxta latera thyroidæarum, interspinam & vasa thoracica thymumque in thoracem descendunt, & in ætate provectioribus pro thymo à nonnullis habentur. In agno (& magis conspicuè in vitulo) hæ Numerus. glandulæ valde numerosæ è gutture ad diaphragma usque secundum vertebrarum cervicis & thoracis seriem descendunt, & ejustem ordinis videntur esse cùm illis suprà descriptis œsophagæis.

Illæ colli, quò inferiores, eò rubicundi- color; ores:quò superiores, eo pallidiores. Erenim eò propiùs accedunt ad maxillari colore, quò iisdem viciniores sunt: In equo, qua in multis aliis animalibus, albidiores sunt.

Substantia & figura harum, iis quæ circa subst. & cesophagum, in inguinibus & sub maxillis nonnihil respondent.

Membranarum & vasorum connexione inter se mobiliter junguntur, ut & cum parotidibus ac maxillaribus.

Vase quinti generis, sive excretorio, conspicuo destituuntur; videntur igitur ad glandulas reductivas spectare, inque eum finem Vafa ]

fa

9:0

mi

如

80

de

cense

11, (

DIE

arter

1250

**QUI** 

prop

mi

颐

Pi

factæ, ut exceptam supersuam nervorum humiditatem in venas & lymphæductus sibi proximos reducant. Hoc enim hisce glandulis maxillaribus, aliisque plurimis videtur commune, nervorum supersuitates aliquas quoquo modo exonerare; sive igitur in venas, sive in aliam partem easdem deponant, usus earum respectu nervorum, ejusdem generis est.

Observatu dignum est, strumas potissimu in locis hisce glandulis vicinis contingere, quod fortè evenit, quoniam hæ glandulæ quoquo modo obstructæ, suo non satis sun-

guntur officio.

# CAP. X X.

De Parotidibus.

Tertium genus glandularum colli, Parotides dicuntur. Sitæ sunt circa radicem
auriculæ, ubi soveam quandam cavam ex
processus mammillaris, ossis jugalis & posterioris processus maxillæ interioris,
xovoludádus dieti, protuberantiis sactam, occupant. Totam auriculæ sedem ambit,
multò tamen crassior latiorque in parte
ejusdem inferiore cernitur, quam in superi-

ore.

P.XIX.

TOTAL

defins

n bide

lerinis

utars

ne igicaldem

orum,

ifii

ingette,

is him.

Part

adiceo

超红

Spo:

ons,

0,00

IDNA,

1 park

(mar

ore. Nam paulatim, ut ascendit, attenuaatur; in parte verò insima protenditur ad maxillares glandulas, quas etiam tangit. In equo multò major est hæc glandula quàm in aliis animalibus; execabam unam quæ pendebat \( \frac{2}{3} \) xj. nec tamen præternaturalis erat, aut solito tumidior.

Substantis ejus haud multo dissimilis est substantis; illi maxillarium, quanquam paulo durior & viscidior; color item parum ab illo ejusdem distat, nisi quod in bovino genere pro-

piùs ad illum thyroidæarum accedit.

Anatomici glandular u har u tres usus re- usus re- examin, censent; nimir u vasorum divisiones munire, cerebri excrementa suscipere vel emungere, & partes circumjectas humechare.

Quod ad primum attinet, nempe vasa mu 1. Però nire, parvi momenti est, præsertim cum nec momenti arteriarum nec venarum majores rami per has glandulas deferantur, sed anteriori solu earum crepidini contigui sint, adeóque propagines duntaxat evidentes hinc inde ramissicatas intra has glandulas emittant.

2. Ulus, nimitu, cerebri emunctoria esse, 2.1mpc ejusdemque excrementa suscipere; magni babilis momenti foret, si modò nobis ostenderent, per quæ vasa quosve meatus, humiditates illæ à cerebro huc depluant. Humores qui-

dem

Di I

の前 当 司 ち 記 日 水 日 田

dem in catarrhis ad nares vel palatum per foramina cribriformia manifelte destillant. Verum qui sic descendunt ad nares & palacum, facile vel screando vel emungendo, excernuntur. Nec credibile est, illos semel delapsos in partes, è quibus conspicuos & parentes exitus habent, sursum per obscuras & forte inaccessas vias ad parotides ferri. Insuper concedimus, alium exitum è ventriculis cerebri dari, nimirum per infundibulum in glandulam pituitariam & in plexum retiformem nervorum, ubi vel per nervos tertii paris, aut saltem cum illis cerebri superfluitates aliæ in oculorum orbitam, aliæ in partes circa os & fauces descendunt. Verum quod sciam, nullæ harum in parotides derivantur. Cum igitur cerebri excrementa non perveniant ad has glandulas ; non video , qui possint eadem emungere, cum declivior & apertior exitus iifdem in palatum pateat.

3. Lmita-

3. Usus, partes circumjectas humectare, non magis hisce partibus, quam aliis omnibus totius corporis humidioribus appropriatur. Siquidem omnes partes humidiores halitu suo partes vicinas madore afficiunt, subricosque & expedite mobiles reddunt. Verum si velint authores, hasce glandulas humectare partes, affundendo, per vas aliquod

s & patgendo, ts iemel

1005 8

oblar-

de le

two d

erintun-

nkin

irelpet

Ma Co

a orbi-

delcen-

NIE III

CEREDIT

e andu

o cour

neduli,

diores

es red

aliquod proprium, humorem peculiarem; oportet nobis ostendant vas illud, humoris speciem, & modum quo pars, humorem ex-

cipiens, se quoque expediat.

4. Dices, eas, unctuosum illud sudamen 4. Proponia nu fenista Græcis, Latinis verd cerumi-citur. na & marmorata, dictum, fordes nempe illas in aurium alveario collectas, expuere, ad meatum auditorium septumqs membraneum illinendum, & eo fine auditui aliquid conferre. Respondeo, parotides non videri co fine has fordes conficere; quia omnium glandularum secretiones sunt potiùs dulces, saltèm insipidæ; at hæc sudamina videntur cartilaginum excrementa, amara, & medullæ offici instar inflamma - Veri ufus bilia. Concludo igitur, veros usus harum #41.454 glandularum effe, 1. nonnullas durioris rami nervi quinti paris superfluitates excipere, & reducere in venas. 2. Aurem & auriculam calore suo refocillare. 3. Foveam illam in auris ambitu explere & complanare.

CAP,

ter

DOLL

# CAP. XXI.

## De glandulis maxillaribus.

Esta divis. Quarto, Maxillares glandulæ vel in externas, vel internas dividuntur. Exter-

Extern. fr. næ exiguæ admodum funt & minoris momenti, sitæ funt exterius in media ferè longitudine maxillæ inferioris, ubi exterior ramus arteriæ carotidis, venaq; jugularis externa, & ramus conspicuus nervi tertii paris
in musculos faciei a scendunt.

sifus. Credibile est, eas dicti ner

Credibile est, eas dicti nervi superfluitates aliquas excipere, & in venam proximam transmittere, qui plurimarum glandularum mos est.

Forsitan majore concitato suxu per nervos ad faciem, quam qui per habitum parpercollari, perq; lymphæductus ad glandulam hanc remitti possit; facies subtumida apparet; nempè cedemaroso tumore instari, quemadmodum frequenter cernimus in odontalgiæ declinatione.

Zatern.fit.

Glandulæ maxillares internæ immediate intra maxillam inferiorem sitæ sunt; Earum pars posterior, ubi parotidi & glandulis jugularibus appropinquat; multò crassior & rotundior est, ut & rubicundior; anteriùs

pro-

Il ex.

Exite-

us mo-

ferè los-

-ET 10(13)

hist.

e Apita

nout .

min.

poliste

MINES.

progressa, paulatim attenuatur, medià autem viâ, videtur primo aspectu ab anteriore parte quasi discontinuari & recedere, reipfa tamen exiguo ramento continuatur; dein verò nonnihil iterum crassescit & cunei instar inter maxillam & linguæ muscu-

los ad mentum usque protenditur.

Habet arterias, venas, & nervos, item Vafa: vas quoddam diversi generis sibi proprium: arterias, a carotidibus; venas à jugularibus; nervos infignes à tertio præsertim, quarto & septimo paribus, anastomoses inter se evidentes habentibus. Vas huic vas pres parti proprium, Anatomicis hactenus in- prium. cognitum fuit. Verum haud difficulter in conspectum proferas, si præmonitus advertas illud, ortum ducere è crassiore & posteriore hujus glandulæ partes rectaque tenderé mentum versus. Antequam verò ad anteriorem ejuldem partem pervenit, ramulos fubinde novos abeadem excipit 5 adeoque protenditur ad medium menti spacium, ubi immediate intra gingivas in papillam quandam utrinque terminatur, qua se facile exoneret, ninil verò ab ore refluum admittat.

Pinguedine & musculis quibusdam hæ glandulæ magna ex parte teguntur, adeò ut primo aspectu mineres multo appare-

Cap. XXI. De Glandulis ant quam reipsa sunt, quemadmodumi

amotis illis musculis, videre est.

130

Substantia carum simillima est thymor vitulino, vel hominis pancreati; videtur, nimirum, quasi ex frustulis plurimis aptè: inter se commissis & membranarum ac va-sorum ope junciis coagmentari, sapore: quoque & colore thymum vituli & hominis pancreata æmulatur, & apud nos im porcis & vitulis sapidior est, cupideque: expetitur.

Quo certiùs hujus glandulæ genium &: ulum deprehenderem ipsemet, præsente Collega nostro celeberrimo D. Glissono, aperui caput bovis, in quo sperabamus, ob animalis magnitudinem, omnia ut ampliora, ita conspicua magis futura esse; summa autem diligentia quærebamus vas excretorium huic parti proprium, idque de-

mum invenimus.

Vas hoc radices suas capillares in omness hujus glandulæ partes æqualiter spargit; & in aliquibus geminum ramum, in aliiss plures ramulos emittit. Cum geminum ; è glandulæ capite, alter ; alter è causai prodit. Anterior ramus mox ab egressul extrorium fertur versus glandulam quandam minerem, fitam inter intimam maxil. læ partem, & hanc glandulam majorem;

eftq

di

ton

THE

estque diversi generis, cineritii coloris, substantiæ compactioris, minusque granulatæ, & figuræ ovalis, quæ interno latere impressura levi & rotunda excavatur, è qua prodit, vas peculiare, quod recta fertur, & in glandulam hanc maxillarem distribuitur circa locum dictum. Posterior ramus, spacio trium vel quatuor digitorum è glandula egreditur, priusquam cum anteriore caudice conjungitur. Simulac loris, substantiæ compactioris, minusque verò è glandulæ substantia prodiit, ferverò è glandulæ substantia prodiit, fer-tur sub musculo maxillari tereti biventri, vel digastrico, qui eidem ramo quasi trochlea vicem præstat: Exinde resectitur ferè ad glandulæ medium, ubi cum anteriore ramo descripto & pluribus ramulis eidem quasi sociis, unitur; & inde canasiste lis communis ex horum concursu aliquans tó auctior redditur. Hinc canalis di-Aus rectà anteriùs tendit, & à linguæ lateribus, nimirum in inferiore ejus parte, cute & pinguedine glandulosa tectus, du-Etutredecim pollices longo provehitur, & inter gingivas in maxillæ extremitate, in. ter ipsam & papillas quasdam compressas & rigidas ei pertinaciter adhærentes in os aperitur, eidemque quoties usus postulat humorem salivalem impertit. In equo, circa mediam linguæ longitudinem K z

64.73234

Cap. XXI. De Glandulis utrinque aliæ glandulæ conspicuæ in ductum falivalem fese exonerantes occurrunt. de quibus forsan uberiùs dicetur posthàc, cum earum varitates in cæteris animalibus examinatæ fuerint. Tab. 1. 2. Glandulæ maxillaris. A. Posterior pars ejus dem. aaa. radices posteriores ductus salivalis. B. Anterior pars glandula. bb. radices anteriores ductus ejusdem. C. Truncus posterior ductus ejusdem, tendinem musculi biventris conscendens. D. Reditus ejuschem & unio cum ductu an-E. Truncus communis ductus salivalis. FG. musculus biventer. H. Progressus trunci dicti versus dentes an. teriores maxilla inferioris. I. Apertio ductus salivatis sub apice lingue - prope dentes incifores maxilla dicta. K. Glandula rotunda maxillari o Sidens. L. Series asperitatum sublingue latere. M. Lingua extra sedem propulsa, ut vosis -exitus cernatur.

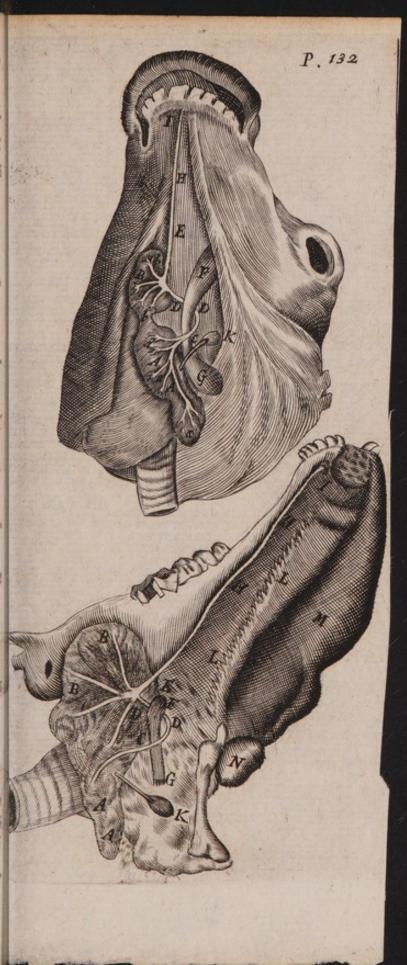
N. Tonfilla.

teriore.

132

O. Auricula for amen.

Notatu dignum est, hane glandulam, prout variatur in junioribus & fenioribus animalibus, diversam servare fibimet ipsi



eind.

s occur-

CERTS.

divalis.

len. e, test-

dis.

uliga.

at solyt s

dulan, northus



proportionem: diversam inquam, & quodammodo contrariam illi, quam thymus in iildem animalium ætatibus obtinet. Nam quo junius est animal; eo minor hæc glandula, major thymus : & contra, quo ætate grandius, nisi in extrema senecture, eo major hæc glandula & minor thymus. Maxillaris fæiûs vaccini 3 j pendebat, thymus ejusdem 3 4. Maxillaris vituli bimestris 3 j. thymus ejusdem 31x. Maxillaris bovis zixs. thymus ejusdem ziiij. Maxillaris fætus ovini 31. thymus ejuldem 3 B.maxill. agni semestris 3 j. thymus e-Juldem 3 B. maxill. ovis 3 v.thymus ejufdem fere 3 vi. ponderabar.

Usus harum glandularum scriptores hactenus latuit, ut & ipsæ glandulæ. Ut. cunque certum videtur, esse partes excretorias, munereque publico fungi. Etenim ubicunque vas excretorium peculiare reperitur, non putandum est, frustra; condită fuisse sed speciali cuida excretioni destinari. Cumq; excretio quælibet determinati excrementi, humor u residuor u depurarioni inserviat, quod in emolument u totius cedit: sequitur hoc ipsu esse officii publici.

Restat autem adhuc inquiramus, quem peculiarem humorem hæc glandula fecernat & excernar, unde eundem excipiar,

K 3

fus.

Certissimum est, humorem hunc salivam esie; at per salivam non intelligo crassum illum viscidumque humorem, qui è tonfillis screatu aut tusti ( sputum dicimus) exprimitur : led illom tenuem & aquosum, quem Greci olanov & olenov vocant; de quo, sic Gorræus, oiaxor saliva videtur esfe similaris, mediocriter fluida & aquosa, est enim ei naturalis aquæ qualitas, quæ anoios est. Hujulmodi vero humorem ex hac glandula per fuum vas in os expui oculari experientia testari possumus. Enimvero in partis hujus canali, tam in homine, quam in bove, & humorem falivalem manifeste deprehendimus, neque quicquam præterea inerat. Quare: cum vas hoc adhuc nomine careat, licebit appellare canalem five ductum falivalem; fiquidem tenuem illum humorem, quem proprie salivam dicimus, quique ad! masticationem necessarius est, sub ante. riore inferioreque linguæ parte in os effundit.

Proximo loco inquirendum, est è quibulna partibus & per quas vias hic humori in glandulas salivales derivetur. Credibile est, è nervoso genere profundi. siquiM.

Dem to

政仙

otelligo

ortin .

purans

Will &

dun

10 (d) 12

fleida &

z quali-

o home

s in os

ooffi.

canally

homo.

Minus,

, Quate

at, lice

n film

a as etc

dem corpora tum humidiora, tum sicciora (modò hypochondriaca) salivam copiofius expuunt: illa, quod eorum nervi quoque superflua humiditate madescant; hæc, per consensum nauseantis ventriculi. Etenim nervus fexti paris, cujus magna pars in ventriculum diffeminatur, origine haud longè distat à nervis ad has glandulas delatis: unde nervi maxillares facilè per consensum cum inordinato motu ejusdem sexti paris, excitantur ad consimilem motum moliendum; & copiosas hue miditates in maxillares glandulas exprimunt. Idem quoque consensus ex eo promovetur, quod interior ventriculi tunica continuetur illi, que faucium & palati cavitatem occupat : hinc irritato gutture, irritatur quoque ventriculus; & vice versa irritato ventriculo, fibræ tunicæ oris una vellicantur; ut cernere est in vomiturientibus, in quibus copiola faliva ex ore profluit. Etenim membrana illa inter linguam & maxillam glandulæ maxillari accumbit, adeoque mota, ex solo suo contactu excretionem ejusdem promovet. Cujus rei testimonium ulterius exhibent masticatoria omnia medicamenta, item acria quævis & pungentia in ore retenta; salivam quippe copiose proliciunt.

Porro.

Porro, in magnis falivationibus, quales ex mercurii opera cientur, nervi multum exficcantur & à superflua humiditate liberantur. Quod vix contingeret, si nervi ad sialismum nihil plane conferrent. Præte. rea haud facile dictu est, in quem alium usum tanta nervorum copia in has glandulas deferatur. Certe motui nihil plane conducunt, nec multum sensui, quoniam ab objectis fensibilibus longe abfunt. Quare aliquid vel apportant vel auferant. Afferre autem, non auferre aliquid, ex co constat, quod he glandulæ fint excretoria. Denique, major est quantitas materiæ salivalis per has glandulas excretæ, quam facile credas ab exiguis illis arteriis & venis que ad has partes distribuuntur; adferri posse. Non negamus tamen, quin forte arteria quoque aliquid ad hanc humoris illius accumulationem conferant.

Tertio loco, restat despiciendum quis situsus saliva in os excreta. occasionem hujus disquisitionis ministrat, quod saliva excrementum quoddam videatur, & in os partem nobilem per quam alimenta omnia ingeramus, præter rationem excerneretur, nisi insignis aliquis hie foret ejusem usus. Dicimus igitur salivam non csie

XXI.

quality

clin-

Striad

fate.

awn

2 10

il pla

,0000

ge ab-

VC 20-

ne al-

1002

dilli-

103

112015

DANIS

3651.

póque

n quis

1616

Den-

n ch

forth

11000

esse excrementum omninò inutile nec in. dignam esse, quæ in os ipsum deponatur. Etenim primo quasi lympha peculiaris ad masticationem solidorum & præsertim aridorum ciborum idonea expetitur. Absque eo enim, animalia quæ fæno, avenâ, aliisve siccis alimentis vescuntur, vix commodè ea masticare possent aut deglutire. Secundo, requiritur idem humor ad gustum, quod è ficcis, tinctura sapida sine aliquâ humiditatis profusione vix educi queat. Terrio, idem conducit ad coctionem ventriculi promovendam, quippe fermenti cujuldam vicem in ventriculo subit. Ultimo, sitim alias perpetuo molestaturam extinguit, linguæ motum lubricar, ardorem oris, squaloremque sur humiditate temperat.

### CAP. XXII.

### De Tonfillis.

Chandulis hisce succedunt illæ Fauci- Earum um, quæ variis nominibus donan- varianotur. Aliis improp ie σιολόχου, quod salivam fundere putant. Aliis avnasse ab avriχείως αλληλοις, quod à regione sibi invicem
opponantur. Item παείθμα, και τε παεαχείως
πο

πω ίδμω, quod in isthmo vel faucium angustiis fint. Barbaris & vulgo Amygdala dicuntur, quod à la reribus fauciú amygdalarum specie nonnihil protuberent. Serenus tolles vocat & tollia, cujus diminutivum Tonfillæ, quod nomen vulgo hodie recipitur.

COL

Situs to

Hæ glandulæ quanquam geminæ crenumerus. duntur, reverà tamen inter se continuæ sunt. Nam membranam, fauces, palatum, uvulamque five gargareonem, obtegentem intus oblinunt, ipsamque intimam membranæ linguæ partem: utcunque non negamus, eas videri posse geminas, quod à lateribus faucium utrinque multo crassiores fint & elatiores, quam alibi : conne-Auntur autem inter se solum tenui lataque productione ejusdem glandulosæ substantiæ, quæ aliis anatomicis, quod sciam, nondum comperta est. Optime verò conspiciuntur in faucibus bovinis vel ovinis, ut & ad radices linguæ eorundem animalium, uti diximus.

Amygda-La cur dicta.

Partes harum crassiores ad gutturis latera firæ, Amygdalæ vocantur, quas tamen non adeò accurate referunt. Nam in sanis multò minus protuberant, quam ut hoc nomen mereantur. Ubi verò intumescunt, in formam amygdalarum prominent,

Cap. XXI. De Tonsillis.

nent, indeque verisimile est, glandulas

139

hasce nomen istud primò obtinuisse.

Substantia similaris tonsillarum friabilis substan& quasi granulata est, instar mellis aut tia eat rum.
olei frigore concreti; nisi quod firmiùs cohæreat, & veluti membranea connexione. Est similiter coloris substavi, tactui mollis, coctione tamen induratur; quippè dum cruda est, spongiosa & porosa conspicitur, eam verò porositatem coctione amittit.

Quatuor vasorum genera huic parti in Vasa, i serviunt: arteriæ, venæ, nervi & sinus proprii; habet arterias & venas à jugularibus, nervos à tertio & quarto, & sorte eti-

am à septimo pari.

manger, gladedi-

1920112-

Jeremis.

bodie

100 30

SHIERO

publin,

obtreto-

ocimin.

DEC 200

5 0000

o craffie

(80004

waque

AMIZ.

and m

THE STATE

n & ad

m, m

mide.

(世)创

11 [3915]

ut hoo

Ad ductus proprios quod attinet, Ductus
Sinum habet utrinque unum communem proprius,
amplum & ovalem in os apertum, intra
cujus fimbriam duos majores & plures
minores sinulos obtinet: eodem quoque
modo per totam linguæ radicem glandulosam fere innumerabiles protuberantiæ
instat papillarum dispersæsunt: quarum
unaquælibet in medio sinulum foraminulo
perforatum habet. Ex omnibus his foraminibus per linguæ radicem sic dispositis
mucus exprimitur. Ubi vero amygdalæ
crassissimæsunt, sinus earum communes
aperto

De tonfillis. Cap. XXII. 140 aperto osculo in guttur hiat. Estque osculum hoc in bove ingens adeò, ut digitum minorem facile admittat. In ipso tamen Ejufque exitu fibris quibusdam transversis nonniex.1145. hil constringitur, ut, quasi vi facta, lacera. tum videri possit. Fallopius observavit, finus hujus aperturam, in homine quoque tumente glandulâ ulcuículum zmulari, & nonnunquam pro tali ab imperitistractari; nempè quoties osculu hoc, à copioso humoru in glandula decubitu, nimiu dehiscit. Glandulis hisce varii usus tribuuntur, Ulus. 1º existimant eas, cerebri humiditates excipere, additque Riolanus ( ut cæteris oculatior videatur ) id fieri, nè decurrant in pulmones. Primo, Quod ad defluxum pituitosi hu-Us pri-MHS CXmoris è cerebro in has glandulas attinet, minatur. is admodum probabilis est; siquidem in emunctione narium, suctione palati & screatu, sputum vel humorem pituitoso congenerem sæpe excernimus, quoniam igitur humor è naribus stillans, è cerebro delabitur; Credibile est, humorem quoque ab eodem fonte in tonfillas defluere. Quod autem Riolanus existimat humorem illum glandule hujus opera intercipioid nulli videtur fundamento inniti. Etenim si hæ glandulæabessent, quemadmodum in pennatis

Cap.

Dis

(till)

per t

EDIE

Off. I

fice

05 6

dant

ORCI

QUIE

atteris

to,

DOD e

**Boto** 

020

E ola

**deline** 

team

BURDS.

actra.

Till.

BUSC

lan &

tractaria

iclobs

childe

MINE.

idents.

CERTIS

DEFINE

toitofo

cerebro

n qui

Carto

to con

dod.

offic

in pen 013 natis fit, quod dentibus careant, nec cibum masticent, humiditates cerebri, immediate in oris cavitatem, non in thoracem. decumberent. Neque enim è cerebro in thoracem alius pater aditus, quam per trachæam arteriam, cujus claufuræ, epiglottis à natura præficitur, ne quid ex ore, per ejus foramen delabatur. Porrò, si excrementa cerebri necessario prius in os defluant, quam in pulmones delcendant, tonfilla nihil ad corum sufflaminationem faciunt; illa enim, humores è cerebro delapsos, in intimas fauces exonerant, quam proxime orificium ipsius trachææ arteriæ: adeoque humor videtur, hoc pa-&o, faciliùs in pulmones delapsurus, quam si aliter in oris cavitatem immediate deplueret.

Secundus usus, quem his glandulis af- Secundus fignant, est, humiditates è cerebro, ex-argumenceptas in salivam convertere. Contra hunc tis duobus usum objicimus. 1º peculiarem humorem, quem glandulæ hæ in os effundunt, non esse salivam, sed pituita quandam sive materiam muccosam, haud multum dissi. milem illi quam e naribus emungimus, quæ evidentissime distincta est à sputo illo, vulgo saliva dicitur. Revera vox illa, sputum, genericum est, & signifi. cat,

Cap. XXI. De tonfillis, 142 cat, quicquid ex ore sub forma liquida Duatuor vel humida expuitur. Quatuor ergo diver-Sputi figsa significat, quod quadruplex materia hoc nificatiomodo ex ore rejiciatur. Primò, sali= va, 2°, sputum è pulmonibus vel tussi ejectum, 3°. pituita palati, 4°. muccus ton. mm ( fillarum. Ad salivam quod attinet, ea, ut supra I. diximus, à glandulis maxillaribus per ductus falivales sub lingua sitos & papillas in os effunditur, multumque differt, tum ab Pula illa materia, quæ é pulmonibus tussi expellitur, tum ab illa, quæ à tonfillis screatu SHALL exprimitur. tum etiam ab ea pituita, quæ è naribus & palato, vel ex meatu é naribus in os lupra palatum lubter offe, vomere dicto exugitur. the same Est enim saliva humor tenuis, aquosus, translucidus, minusque viscidus, & plane m infipidus. At vero humor, quem tonfillæ **FUI** effundunt, est crassus, viscidus, magisque! With lubricus, albufque vel pallidus, & sapore: \$000 non caret; nimirum, naturaliter dulcis; est; alias autem, vel salsus, vel acidus, vel etiam amarus, quibus omnibus indiciis; abunde distinguitur ab humore salivahan. BOOK BOOK li. Materia quæ tußi è pulmonibus expecto-

ratur, (five languis floridus, five pituital

io XXI

though t

go diner.

seria hoc

od, falls

KENTS.

ut fapră

us per do-

papillas in rt, cum ab

solien.

's foreato

ia, qoz paribus

Olapit.

& plane m to fill 2 m to fill 2 & fapore

e falling

sanguine striata, sive pus, sive pituita crassa & viscida, sive tenuis, sive spumosa, sive alba, five flava, five grifea, five dulcis, five fœtida, sive alterius vel saporis vel coloris) adeo manifeste distinguitur ab alterutrâ priorum, ut vix operæ pretium fit eo-

rum comparationi ulterius infistere.

Humor demű qui è naribus supra palatű in os affugitur, ab omnibus prædictis discriminatur; neq; enim limpidus, aut infipidus est, ut saliva; simpliciorq; est materia è pulmonib, rejecta; viscidior quoq; minusq; lubricus muco tonfillaru; & quoad originem quæ ècerebro est, ab hisce omnibus materiis luculenter discrepat. Concludo igitur, salivam proprie significare debere, liquorem per ductus salivales effusum; sputum tussi rejectum, excrementum pulmonum; humorem enaribus & supra palatum, pituitam cerebri; verum muccum tonfil. larum, materiam illam, quæ per tonfillas, de quibus nunc agimus, excernitur.

Si quis regerat, salivæ quoque nomen extendi posse ad quodvis sputum significandum.Respondeo, 1°. Nunquam, quod sciam, usurpatur pro sputo è pulmonibus rejecto, & rarò quidem pro mucosa illa materia, quam excernunt tonfille. Quare cum quatuor distinctas habeamus materias

Cap. XXII. De ton sillis. ab ore rejectas, æquum est, ut cuivis earum distinctam tribuamus appellationem. Quod commodius fieri nequit, quam re-

CCTD

112,

stringendo salivam, uti diximus, ad ductus salivalis, humorem; sputum è pulmonibus, ad illum tuffi elifum; humorem è palaton eductum, cerebri piruitam; & tonfillarumi

144

mucum, ad propria earum excrementa.

Secundo, contra hunc usum objicimus, partes excretioni dicatas, gratia tranfmutationis humorum haud comparatasi esse; quare authores improprie loquun. tur, dum afferunt, has glandulas, humiditares è cerebro defluas, in salivam convertere. Credibile quidemest, defluxami è cerebro materiam, aliqualem in hisce: glandulis alterationem subire. .. nimirumi vel per incrassationem, vel per aliqualemi humoris proprii mixturam; ad cujus fecretionem hæ glandulæ à natura instituun-Verum alterationes iftæ non funtt tanti momenti, ut mercantur titulum convertendi defluxa cerebri excrementa ini falivam, immo nec in mucum; quanquam, ut antea monstravi, mucum sui generis in se continent & excernunt. ulterius illustrari potest, quod partes mutationi rerum affumptarum destinatæ, nuap.XXII

CHIPS the

dationers,

OR (M.E)

ad doctors

nonious.

e odno

no lenn

tritioni inserviant, ut ventriculus & inte-Rina, quæ chylum conficiunt. Finis enim harum parcium est, alimenta ingesta ita præparare atque digerere, ut in aliam substantiam transmutari apta fint. Verti non opus est, ut partes excretoriæ hujusmodi facultatibus instruantur ; fiquidem satis eft. fa materiam inutilem ab utili secernant & excernant. Sic pariter velica urinaria & bilaria, licet excrementa aliquandiu retineant, illa tamen nequaquam mutant, sed affervant duntaxat ad tempus excretioni idoneum.

Tertim ulus his glandulis adscriprus, est 3. 4/m es humectare linguam, fauces, laryngem, & parie adcesophagum. Hie usus admitti potest, nisi mittinur, quòd loco humectationis harum partium, malim substitui lubricationem. Saliva enim mucoso hoc humore humidior est, arque eciam copiosior; ideóque partes has humectare, illius potissimum muneri incumbit. Hic autem humor faucibus, partibulg vicinis & præserrim œsophago iniùs lubricandis aptior est; ut affumpta faciliùs deglutiantur. Eft enim humot naturaliter quass mucilagineus & lubricandis partibus maxime accomodus. Non tamen perfrade negaverim humorem hunc nonnihil humiditatis dictis partibus adferre ; sed majo.

Detonfillis. 146 Cap XXII. rem solum humecandi virtutem salivæ cocedimus : huic enim humori vim lubricadi potiorem afferimus. Quartus usus ab aliis addudus, est, gu-4. Ulus limilatur. Rum adjuvare, quem aiunt sine madore non fieri. Tantum abest, ut negem, hanc partem ad gustum facere: ut porius putem eam eum membrana, qua tegitur, & nervis suis, effe ipsum gustus organum, atq; hunc par-Madorem tis hujus ulum effe primarium. Veru quod zonfillar um aiunt, ideò ad gustum facere, quod madore parun ad gustum con- suo fauces humecter, res certe vel ambigua, tribuere. vel parvi momenti est. Etenim, ut jam diximus, poriores humectationis partes ad salivam spectant, quæ etiam ad tincturæ ci-Salivam plurimum. borum extractionem & ad masticationem plurimum contribuir; adeoq; ea, propriùs ad gust u facere, dicenda est. Quippe abiq; tincturæ aliquali extractione, sicca commodè gustari nequeunt. Cum ergò mucilagineus hic humor tincturæ proliciendæ minus sit idoneus, cumque cibis inter masticandum minime commisceatur, haud multum in hoc sensu ad gustum facere, pueandum est. Sed quorsum dicatur ad gufum facere, cum sit ipsum gust us organum, uti diximus ? usu veri 4. Examinatis jam aliorum sententiis, de usibus hujus partis, coronidis loco sententiam pro-

調道

Basi

10 1300

ala

P.XXII.

direco.

lubocadi

eff, gu-

doct only

c pintin

itm eam

dris fin,

erii qued d madore

and di-

arres 20

Aurz ci-

month

propries

ope ally

(02 000-

NO ENCL

MICH 2

DE DI

ET, MUL

cest pily

CHAME !

1 11 11

propriam summatim interponam Inprimis existimo hanc glandulam esse primum gu Gustus Rûs organum, & hoc munus effe primum organum, ejus usum. Etenim omnes oris partes, in quibus gustus perficiatur, glandula hæc sola membrana sua interveniente subtendit. Non est auté naturæ mos, aliam partem inter illam, cujus muneris est sentire, & organum sentiendi, incerponere. Quare, cum pars hæe, ubicuuque gustus exercetur, proxima sit objecto gustili; necesse videtur ut ipsum gustûs instrument fit: & fi instrumentum fuerit; ex concessis evincitur, idem munus, primum esse usum ejusde partis; cum enim hoc munus nobilissimum fit, palmam cæteris facile præripit.

Secundo, dico, eandem glandulam esse quoq; instrumentum excretorium. Quippe, ejus munus est, materiam quandam mucosam sive pituitosam à cerebri parte inferiore per nervos præsertim tertii paris, stillantem & depluentem, vel partim forsan à massa sanguinea per arterias essusam secernere & in fauces & os refundere, quemad modum

suprà à nobis dictum est.

Tertins usus hujus glandulæ est, lubricare & emollire fauces, laryngem, linguam & cesophagum: & quidem fauces, laryngem, & linguam facilioris respirationis gratia,

L 2 Migu

De

402

gars,

Glas

tous

tinhi

Site

toni

85, 0

Pall

JXX

nora ted-

lungo fa-

fus fuprà

is cerebri

nam me-

10/200 (13

s explicit

walm)

Acodio-

rahit, qu2

m kir

CAPP

# CAP. XXIII. diagon and

De Glandulis Capitis, & primo de Pineali.

M Ethodus ab initio proposita, nos pro-Glandula ximo loco ducit ad glandulas illas, capità enu. quæ in capite reperiuntur; sunt autem glans pinealis, plexus cheroides, glans pituitaria, & caruncula lacrymales, de quibus ordine.

Glans pinealis agmen ducit: Græcis dicitur

turbinatam figuram ex parte referat.

ventriculi sede, vel potius extra eundem. neal. seum,
Nam in sectione inversa, remoto cerebello, es seure.
& cruribus medullæ cerebralis antrorsum
sexis, hæc glandula extus cernitur: nimitu
inter duas dictorum crurum protuberantias, quas ob qualemcunque similitudinem,
aliqui nates; aliásque minores protuberantias vicinas, testes, & conarion ipsum, penem
nominarunt. Quæ omnia sælicius nominibus istis respondent in cerebro ovino. Apex
glandulæ hujus, sive conus, sursum spectat,
basis deorsum.

Est substantia durioris cerebro, coloris substantia, pallidi, & membrana tenui obducitur.

L3

Verum

positæ, vel ad salis modum in humido liquescere, mihi non usquequaque arridet. Etenim Camphora aeri exposita in exhalationes solvitur, non sic conarion; neque quide ad instar salis colliquationi api u est, cum sic pars terminata, & soliditate aliis glandulis non multu inferior. Verum ideò minuitur aeri expositum; quòd liquorem, quem continebat, in venam proximam, cui annectitur, exoneret; quo sacto, mollior quoque sit. Nam quod suffarcinatum est,

durius; quod inanitum, flaccidius cer-

150

Vasa habet trium generum; arteriam, venam, & nervos. Nervi duo sunt, utrinque
unus, ex ipso exortu spinalis medullæ oriundus, nimit sab ejus cruribus, ubi cerebro
continuantur. Exiles admodum brevesque
sunt hi nervi, & ad hanc solam glandulam
distribuuntur, nec egrediuntur è calvariâ.
Sylvius nerveos suniculos appellat.

Usus hujus glandulæ, si magnitudinem spectes (vix enim pisum excedit) haud magnitudines. Ve im, si loci, cerebri nimitum, dignitatem pensites, in quo repe-

ritur

201

Ott 9

即由

開(信)

Dia la, ti

PXXIII.

madais

is affine

a dicon,

zaénia.

acido li-

t unidet.

in tria-

in spiled, dette aliq

rùm icto

igneem,

mim, colo

molliot .

noned,

US CIT

eran, Ph

RENDER

del 2001-

CETEDIO.

nevelga

200020

00000

minim

and 202

the B

100 repo M

ritur, pluris proculdubio reputes, quam

molis ipfius exiguitas spondeat.

Anatomici, de hujus usu inter se dissenti- Non presse unt. Alii distributioni vasorum per cere- nis visorii. brum disseminatorum præesse autumant. Verum, hie usus nimis frivolus atque inscitus est, & vix memoratu dignus; siquidé nulla vasa, piæter arteriam, venā, nervosq; proprios, ad hanc partem deferuntur. Oportet autem pars hæc sit usûs multo nobilioris, cum in plurimis animalium generibus reperiatur. Non est enim naturæ mos constanter & in plurimis animalibus eandem partem efformare, nisi fuerit ejus usus aliquis eximius.

Alii suspicantur, valvulæ munere fungi, Nec valvuquia in transieu è quarto ventriculo in ter- fungi. tium fita est Vult enim Riolanus hanc glandulam interjectam effe inter tertiu & quartum ventriculum, ut oftioli vicem præftet, aditúmque ab uno ad alterú pro re natâ vel der vel prohibeat. Ejus verba sunt : tanquam valvula canalis principio imposita est. ut canalem ad quartum ventriculum claudat & aperiat.

Si autem naturæ propositum estet, loco huic valvulam præficere, cur non membraneam extruxit ? Quemadmodum alibi solet, ubicunque valvula opus est. Haud facilè

De Glandula Cap. XXIII.

OK!

對原

bn Per

loo in

Cit

fine

fet

Offis

& CH

lingo:

10.15

Map

let of

good

Win

學到

brev

Chr

Dog:

MIS 2

152

cilè credam, naturam tantopere hîc à more, in aliis omnibus partibus usitato, recedere.

Poriò, hæc glandula non apponitur, uti putat Rielanus, ipsi transitui inter 3. & 4. ventriculu, sed posticæ tertii extremitati. Aditus enim à 3. ad 4. duplex occurrit, nimirum soramina duo rotunda & conspicual lenticularis magnitudinis; quorum id, quod glandulæ huic propinquius est, circier pollicem ab eadem distat; alterum adhuc semipollicem ampliùs versùs anteriora recedit. In ipsa verò glandulæ sede nibil commercii est inter ventriculos. Glandula itaq; ishaæ neque aperit, nec claudit canalem ad

quartum ventriculum.

Præterea Riolanus videtur supponere spiritus animales in ventriculis cerebri sabricari. Hinc hujus glandulæ opera serosos humores repelli ait; qui alias subiiò & confertim irruentes, derepente hominem citrà convulsionem suffocarent. Venum reipsa ventriculi cerebri excrementis tantum expurgandis inserviunt. Etenim natura inspituit tres patentes measus, in quibus excrementiti humores evidenter deprehendunque, & per quos excrementa cerebri exonerantur: unus è q. ventticulo in infundibulum, de quo mox: duo reliqui ex 1. & 2. ventriculis per nervos olfactorios vulgò di-

P.XXIII.

Kamere, B iécedera:

pponitur,

वात ३.थे

Remitters of

DATE OF S

conformat

pio, quod

rain bel-1

achoe fe

100 100

A con-

coa (120)

rokon ad

nete for

Tance.

endos ha

8 000

(B) (B)

o repla

total .

20073 10-

OSCIOL.

i CIONE

mdbu.

XI, & 21

ctos in foramina lateribus cristægalli utrinque adfita, unde in os cribrofum, atq; hinc vel in palatum vel nares derivantur.

Dices, humores cerebri excrementitios per nares & palatum excretos, non è cerebri ventriculs per foramina cribriformia, sed in homine è cavitate superciliorum in osse frontis formata; & in brutis evidentisfime è cavitatibus amplis sub cornubus, defluere. Respondeo: quanquam cavitas illa offis frontis plerumq; fails ampla cernitur, & tunica circuvestitur; rar fime tame, fi unqua, humor ullus in câ continetur. At ye-10, sub cornubus quorundam bisulcorum. nempe damarum, ovium, caprarum, frequéter observavi materiam piruitosam instar gelatinæ inclusa effesex qua menfi Aprili, vermiculi vel galbæ plurimæ (Anglis Maggots dica, producuntur, quæ per nares & palatum descendendes & prodeuntes, brevi in muscam illam (à Muffeto nostro) cainivoram dictam, abeunt. Sed in his quoque animalibus foramina cribriformia admodu parentia sunt, in quæ meatus excretorius ab anterioribus cerebri ventriculis humores excrementitios deducit & excernit.

Alii existimant, glandulam hanc esse ani- Net esse femæ sedem primariam, omnesque operatio. dem insellenes animales ex ea originem ducere.

Hanc

Cap. XXIII.

thu

MIDIO

**BUK!** 

ficials

IN LESS

的四

題

阳的

105

lquor

m

2000

Police

Ray

Pegn

Acti

BUL

Bartholini

Hanc opinionem primus propofuic Carteargumenta. sius, Lib. de affect. art. 31,32. eamq; variiss rationibus Bartholinus expugnavit; nempe, 1. Nimis exile est corpus, quam ut omniti rerum species repræsentet. 2. Species omniti sensuum huc non appellunt, quia nervi externi glandulam non tangunt. 3. Posica est excrementorum loco, ubi species rerum inquinarentur. 4. Species sentiuntur potius; ubi deferuntur; at primo deferuntur ad principiti spinalis medullæ, quæ pars certè: multò nobilior, majórq; hâc glandula est; iisdémque ration bus ego quoque lubens: affentior. Nam incongruum videtur, nè dicam ridiculum, principes animæ operationes parti adscribere, quæ nulla communionem cum externis organis obtinet: quomodò enim species ab iisdem excipiat, aut mandata motum imperantia eisdem communicer.

Mies verue,

Rejectis ergò usibus hujus glandulæ hactenus attributis, alium in corum loco substituere conabor. Gladulæ omnes videntur aliquam familiaritatem habere cum nervis, ita ut nervi aliquid vel ad cas adferant, vel ab iisde auferant. Glandulæ huic superins duos nervos adscripsimus, quos existimo prolicere excrementitias quasdam humiditares peculiaris generis è duobus cruribus

LIXX.qt

MULI CANA

100 7313

I MINN.

BIOMA

AS OMNIN

Meriey.

Politica

return in-

tur potitis

erio ist ad

pars cent

delich;

uz loons

z opera

att quo

ipiat, aut

四四

delabr

loco fab

Pidasal.

西城市,

開門

(speries

Cailtimo

superioribus principii spinalis medullæ: eandemq, adcò clariore, rebusq, percipiendis magis idoneum reddere. Sunt enim duo illa crura, superiora arque etiam inferiora, si a in ipso concursu nervorum omniu, qui intrà calvaria oriuntur, & propter continuitatem cum spinali medulla, è qua alii omnes nervi oriuntur, dici possunt corum quafi centrum; cum actiones & paffiones omnes totius corporis, per imagines suas ad hanc partem primò appellant, credibile est, in ipso confinio ejusdem cum cerebro communem sensum perfici; qui, ut clariùs perficiatur, defæcatione istiusmodi hujus partis exigir. Assero itaq; quò des acatior hæc pars cerebri servetur, glandulas duas, pinealem & pituitariam, eidem appositas esse. Et pincalem quidem, per geminos suos nervulos, recrementa superioris illius partis in spongiosas suas cavitates recipere, eadémq; (quoniam corporialiter ex usu sunt) in venam suam exonerare, quæ prætereà multo amplior est arterià sibi comite. Viderurque posse plus materiæ educere, qua arteria in glandula adduxerat. Quare probabile est, eandem præter humore ab arteria allatum, excrementitiam quoque humiditatem à dictis nervulis prolectam, auferre.

Ratio autem, cur pars hæc in demortuis autr post

minor quam antea conspicitur.

#### CAP. XXIV.

the state

例も

TIOS,

ton a

Stion

experie

Qs, q

(Warr

De glandulis plexus choroidis.

Plexue

Nonina

PLexus choroides, qui etiam reticulariss dicitur & χοςωμελή πλέγματα, quod chorion similis, & χοςωμελή συσφέματα, quod convolutiones secundarum nonnihil referat; proximo loco inspiciendus venit.

Situs & Situs est, in tribus superioribus cerebrii ventriculis, cui vei à istorum ventriculorumi exortum sui potissimi debeat, dictu haudi facile est. Anatomici enim ejus descriptionem ordiuntur ab anteriore sede superiori ventriculorum, & nulla exortus mentiones saca, aiunt, eundem in tertium ventricului descendere. Videntur itaque, vel dubitasse de ejus exortu, vel clam insinuasse, eundem ab

Revera autem, si exortus hujus partis ab arteriarum ingreffu petendus fir, neg; primo & secundo ventriculo, neque etiam tertio adscribi potest. Etenim non tantum per extremitates in primo & secundo ventriculo, fed & per extremitates in tertio, juxta conarion, arterias excipit, imò & per intermedias ejusd.partes:ita ut hocrespectu nullibiexortum fibi vendicare posfit. Sin verò exortus rationem ducamus ab ejus laterum unione inter se, tùm manifeste dicetur oriri propè conarion: Nihilominus, si velimus dudum sanguinis sequi, haud inauspicato à primo & secundo ventriculo ejus descriptione ordiemur. Quo sensu, assentiri illis anatomicis, qui inde deducunt, non gravarer : quanquam mihi potior videtur illa describendi illius ratio, quæ à partium unione petitur. Sumendo igitur exortum à conario non procul à finu quarto sub duobus cruribus fornicis posterioribus, dico eum ab initio latum & aliquandiù unitum rectà antrorsum protendi per unciæ ferè spacium, dein quasi in alas dividi, nempe parteslejus, dextram & finistram, latitudine servata, ab invicem paulatim utring, recedere, & paulò post ascendere in primum & secundum 157

Ad quam simul ac appulerit, denuò re-Aectitur versus anteriorem horum ventriculorum sedem, in quo progressu, posteriora, exteriora & anteriora latera crurum

medullæ cerebralis ambie.

Ejuldanz parses. Coponitur hic ple xus ex tribus partiu generibus, membrana, vasis & glandulis.

Membrana.

Membrana admodum tenuis est videcurquin eum finem extructa, ut vasa & glandulas

in situ suo præservet.

Vafa.

Vasa sunt saltem arteriæ & venæ Riolanues solas venas admittit. Fallopius autem solas arterias. Verisimilius verò est ex urroq; genere constare. Venæ enim nulli usu sunt, ubi desunt arteriæ, nec arteriæ surò in partem aliqua distribui possunt, si venæ absurerint, quæ sanginem assuentem regerant. Porrò, sensuum testimonio constat, duo vasorum genera è quarto sinu in hunc plexum emitti; alterum rubicundius & majus alterum exilius & pallidius; Hoc ad arteriosum; illud ad venosum genus reseriosum;

Habet!

E.

30

Habet ergò plexus hic arterias & venas:& arterias quidem triplicis originis:

1. Prima est ab anterioribus arteriæ soporalis ramis, qui juncti per anastomoses, versus processum cerebri mamillare tendunt, ibique sub falce reflectuntur ad posteriorem usque cerebri partem ubi anastomoses iteru instituur cum ramulis cervicalibus, è quibus furculos juxta conarii latera in hunc plexu immittunt : & propterea, ut diximus, fi hujus partis exortus debeatur arteriarum ingressui, non minus huic loco quam alteri cuivis attribui possir.

2. Secunda propagatio arteriar u in banc parté derivata, est illa, quæ oritur à posteriore ramo soporali juncto per anastomosia cum cervicali. Ab his enim unitis communis ramus emittitur, qui retrorfum & extrorsum flexus, cerebralis medullæ crura circumit, ubi ramulum apici alæ hujus ple-

xus utriusq; distribuit. 3. Tertia arteriarum classis, est illarum, quæ hîc illîc à tenui membranâ per cerebri substantiam in varias ejusdem plexus partes tendunt, & per anastomosin cum nomina-

tis ejusdem arteriis coëunt.

Habet quoq; hic plexus suas venas, easq; Plexus valde conspicuas, nimir ubi coe ut in duos vena. trucos conarion versus decurrentes. Veru primæ Hiber

primæ ea ü capillares adeò exiles sunt, utt sensum ferè effugiant; confluentes autem, ut dixi, in duas venas majusculas desinunt; atque istæ, ubi ad conarion pertingunt, im canalem unum coalescunt, conario arche assixum, qui glandula illa prætergressus, mutat nomen, & vas venosum dicitur, exoneratur autem in sinum quartum.

Quoad usum horu vasoru, non dubiu est, quin, ut in aliis corporis partibus, arterize sanguinem vitalem caloremq; huc affundant, venzque calesacto jam & vivisicato cerebro, sanguinis partem residuam repor-

tent.

D'xi hunc plexu continere salté arteriass & venas, quas utrasq; jam monstravi. Am verò præter eas, alio vase fruatur, valde dubiú est. Reliquæ omnes glandulæ totiuss corporis nervis gaudent, nullúsq; alibi plexus deprehenditur, nervis plane destitutus. Quare credibile est, nervosas quoq; non-nullas sibras hisce glandulis attribui, quamvis ob exilitaté cerni nequeunt. Verùm hâce de re nolim perfracte quicquam statuere.

dum ac numerosæ seu potius innumeræ sunt. Rubicundæomnes & propè sphæridæ, tantillű solű compressæ. Frequentio- res sunt in plexûs partibus in primum &

Se-

P.XXX.

s func of

its apiem,

this artic

THE EXO-

secundum ventriculu protensis. Usus harti glandulai ű particularis, quoda modo involvitur in generali torius plexus usu, de quo nunc dicendum eft.

Anatomici de hujus plexus usu, nonnihil Earum pleinter se dissentiunt, abeunig; feie in tres musus fententias.

Prima eft, cam continere sanguinem ad Varia opicerebri nutritionem; ut voluit Riolanus.

Secunda est; superfluas humiditates imbibere ; ut visum est Varolio.

Tertia; Spiritus animales generare; ut Columbus: vel sanguinem ad spiritusi animalium generatione præparare; ut Columbi

Sententiam attemperat Veslingims.

Quod ad primam opinionem, nempe, Riolani, attinet. Hæc vasa sanguinem continere ad'cerebri nutritionem; etiamfi daremus cerebrum sanguine nutriri, haud tamen vaforum horum ufum sententia illa recte exprimerer. Nam continere sanguinem, est quasi in repositorio vel promptuario cundem absque motu ad utendi tempus asservare. Verum in hisce locis sanguis nunqua stagnat, aut subsistit, sed in perpetuo fluxu ac refluxueft; in fluxu quidem versus cerebrum per arterias, & refluxu ab codem per venas.

Varolii sententia, cum Riolani, ex parte pugnat s

Plexus 162 Cap.XXIV. Net eiusa pugnat ; nempe, hunc plexum cerebri hubumiditates miditates imbibere. Si enim nutrit cerebru, imbibere. non potest simul humiditates auferre. Quippe nutritio humectationem quandam subinfert. Verum nonnulli dubicant (& fortaffis meritò) numnam omnes corporis partes sanguine nutriantur, cujus quæstionis decisio ad præsens institutum nihil at-

> Quare contra Parolium aliud ratiocinium afferendum est. Plexum hunc esse partem exiguam, & cavitate in quam humiditates affumat, destitui; carere etiam vasis per: quæ easdem excernat : humiditates quoq; cerebri copiosas esfe, vasaque conspicua, quibus exonerentur, postulare. Dari quoq ;; alia vasa evidentia per quæ superfluæ cerebri humiditates manifeste ad nares & palatum deponantur, suprà ostendimus.

besgenerare.

tinet.

Neque mi- Quod ad tertiam opinionem attinet, pleritmanima- xum hunc spiritus animales generare, vell saltem præparare; eidem affentiri non poffum. Supponit enim spiritus animales in cerebri ventriculis generari. Cùm reverà ventriculorum horum usus alius non sit, quam excrementorum cerebri receptio & derivatio ad foramina excretoria ad latera gallii cristæ sita, ut infrà fusiùs explicuimus in descriptione glandulæ pituitariæ. Rejectis:

112-

Cap.XXIV. choroides.

VIXX-qu

adi ho

i cerebrii,

the Quip.

18 for-

corporis s qualitio-

ांची शः

EDECOORE .

ali patta

hoodia.

m vales per

act drody

onfoicus,

and wod?

10200

ns & pala

erices, play

crart, Roll

1 801 904

na(25)@(\$44

1001 1001

AL OUR III

& denva-

META CELL

CHOOSE IS

163

itaque hisce usibus, alios in corum locum fufficere conabor.

Primus est, Plexum hunc ventriculorum "/w ver? coalitum impedire.

bujus plexes qualuor.

Secundus, uberiori sanguinis affluxu ĉerebri meditullium calefacere.

Tertius, motum aliquem cerebro impertire.

Quartus, calidis suis exhalationibus traf-

pirationem cerebri facilitare.

Primus usus hujus plexus propositus, ni- 1. Coale te mirum, ventriculorum coalitum impedire, triculorum cò magis necessarius videtur, quò minus ab pra-savere, invicem distant parietes ventriculorum oppoliti. Superioris enim parietis interior tunica incumbit, & contigua est parietis inferioris tunicæ, nisi quod plexus iste, ejusque numerosæ glandulæ interveniunt, quæcunei instar dictos parietes ab invice aliquatenus divisos servant. Eò autem facilius alioquin coalescerent corum contiguæ membranæ, quòd mollis, humidæ ac glutinofæ substantia fint

Secundus ejusdem plexus usus est, uberiori 2 Gerebrum sanguinis affluxu medicullium cerebri cale- suefacers. facere. Ingens est cerebri moles, ejusque temperamentum frigidum ac humidum, ut ergo moderate incalescat, videtur indigere majore arteriarum' copia, quam tener & fri-

Retails

Cap.XXIV.

Cap

eff

PERC

CHAT

int2

tim

記信

£14,

M(d)

all the

ht.

Phi

14,0

11,11

abilis mollisque ronus ejusdé ferre poterat. Prudenter iraq; natura commenta est frequentes anastomoses inter omnes cerebri arterias Nam soporales antrorsum tendentes, anastomosin non tantum inter se, sed duplicem cum arreriis cervicalibus circa cerebri basin constituunt. Propaginesque ab arteriis fic unitis frequenter sibi invicem occurrunt, aliaique subinde anastomoses efficient; atque hoc modo pluribus in locis cerebrum tangunt, quam poffent, si absque anastomosibus recià ferrentur ad partes, in quas se exonerare debent; & hoc contacu idem potentiùs calefaciunt, nulla vel quam minima interim vi partibus ejus illatâ. Quare in cerebro, ut & in testiculis, arteriæ numerosiores apparent, quam sanguinis quantitas, quo cerebrum perluendum erar, postulare videtur. Quoniam verò majores arteriarum anastomoses ad cerebri usque meditullium pervenire non poterant, aliam natura excogitavit machinam, quâ intimas cerebri partes calore sufficienter perfunderer; nimirum, hosce plexus commenta est: qui similiter nè minima quidem vi illara, casdem abundè calcfaciant. Quia verò necesse erat, ur sanguis qui per arterias in plexum hunc effunderetur, per venas (circuitu ejusdem hoc postulante) reduceretur,

MXX.

t potent.

e eft fre.

s ctrebri

n tenden-

erle, led

DIS CHES

egnélque printicem

eliemoles

businle

include.

n sy bay.

poc con-

and we

ips ala-

18 11°

m languly

TOUCH

neso mar

cerbit.

potestat,

四、學

(PORTO)

NOTE:

MICE OF

e, Qua

13119185

to tong

Mil

retur, Addidit natura in tota ejusdem textura innumeras glandulas, in quas, extremitates tum harum arteriolarum, tum
venularum terminarentur. Atque adeò
extremitates venarum sanguinem ab arteriarum extremitatibus in glandulas illas
essulum, commodè exciperent, & in cavam reducerent. Quòd verò hæ glandulæ spongiosæ sint, magnitudinisq; ratione
habita, copiosum sanguinis assuxum admittant, & in venas transmittant, ex eo innotescit, quod colore sanguineo saturo,
præter aliarum glandularum morem, insiciantur & resplendeant.

Si quæras, quorsum cerebri medulla exigua admodu portione sanguinis perluenda

fuerit ?

Respondeo, nè al'às candidus ejusdem color obscuraretur, & imagines sive rerum ideæ eidem impressæ obliterarentur. Est enim medulla cerebrialbissima, & exilibus ac serè inconspicuis arteriis & venis irrigua. Eo nimiru sine ut omnimodas rerum ideas facilius admittat. Tantillæ autem arteriæ eidem calefaciendo minimè sussicerent. Ut ergò natura ulteriori calesactioni prospiceret, idq; citra sanguinis inundatione, plexum hunc in hisce cerebri ventriculis, ut suprà descripsimus, inseruit. Atque M 2 hunc

Cap.

tanto

chalos

do a

DCS 2

liter,

Its cer

Oscrib

mine

diam ima

Bones

Pin,

District.

ttithi

Tella

£1(5)

P\$t

movere.

3. Ce ch il Tertius usus addi potest, nempe motum aliquem cerebro communicare. Existimat quide Laurentius, cerebrum propria quada & insita virtute se movere. Veiu, cum omnimodis morfis organis, villis nempe de-Rituatur : haud verifimile eft, id ità contingere. Imò modus, quo possibiliter se propria vi fine villis moveat, plane concipi nequit. Nihilominus motus quidam cerebro, cogente sensuum testimonio, imò & necessario usu, concedendus est. Nepe, tum ut materiam illam, quæ in nervos influit, facilius à se in eosdem protrudat; tum ut proclivius quoq; excrementa sua in ventriculos expellat, & è ventricul.s excernat. Hunc motum partim ab arteriis, per anastomoses suprà descriptas cojunctis, partim ab arteriis plexus, aliifq; omnibus per substantiam sive cerebri sive membranarum ejuschem distributis, ortum ducere putan u'. E enim cum dilatantur arteriæ in cerebrum dispersæ, necesse est una dilatetur cerebrum; iildeq; subsid ntibus, unà quoq; subsidat. Arteriæ enim dilatatæ, majorem locu postulant; & contractæ, minorem. Quare, necesse est, ut cerebri substantia hisce motibus cedat, adeoque ipsa una dilatetur & contrahatur. 116.

MIX

m bar

e moram

la quadă

in om-

a com

er le pro-

concept.

noted co-

no, ino

l. Nips,

O PETROS

MENT:

3013-142

MITEUS.

o ancos,

nousper

ration.

with the

renthill

in the

10.00

on OU

Quart,

· B00

atting &

Ultimus usus superest, nempe, calidis suis 4. Trauspi. halitibus insensilem cerebri transpirationem rationem promovere. Promovent enim illi halitus facilitare. è plexu spirantes hanc transpirationem dupliciter: nempe, calore suo candem excitando, & similirudine substantiæ vaporesexcitatos una secum educendo. Id ergò ex partehic agunt plex ûs hujus halitus, quod in pulmonibus aër attractus. Nam aër inspirado attract?, evocat & in se recipit exhalationessanguinis per pulmonesdecurrentis. Similiter, halitus hi alliciunt & excipiunt vapores cerebri perspirabiles, & una secum per os cribriforme ad nares derivant. Sciendum enim est, cerebrum extrinsecus undig; circumvolvi dura meninge, denfissima illa quidem membrana, & solidis cranii offibus aiche inter se commissis, unde illac difficillimus exhalationibus pateat exitus. Quoniam verò, ubi calor cum humidirate conjunctus reperitur, ibi necessariò exhalationes excitantur; & requiritur, ut viæ, satis parulæ, per quas illæ facilè expirent, à natura comparatæ fint. Cúmq;ut diximus, per cerebri circumferentiam ægriùs emitratur ; verisimile est, eas, per alias vias, scilicet illas, per quas excrementa ventriculorum cerebri excernuntur, potissimű exhalare; nempe, per foramina ad latera cristægalli fita, & M4 DEZ

Cap.XXIV.

10/2 1

图(行

Miles !

divi

附后

guin:

per infundibulum & per foramina aurium; experientia enim nos docet, quòd quando-cunque illa spiracula cerebri crassa pitui al aut aliis crudis suxionibus obturantur, capitis gravedinem, hebetudinem & repletionem percipi: quæ affectiones, adapertisi illis meatibus, subitò evanescunt.

Idem confirmari potest ex sevamine cerebri, quod percipitur ex sternutatione;
scilicet illà ab intùs, non ab extrà excitatà.
Nihilominus non hic assero, omnes exhalationes in cerebro excitatas specie vaporis
expirare; quin plurimas earum posse in liquorem illum, quem lymphim vocant, condesari, & fortasse per lymphædusus quosdam nondum satis exploratos exportare.

Accidit frequenter in apople xiâ, arterias & venas, ipsasque glandulas hujus plexus intumescere; quo casu, facile sit, ut sanguis dictas glandulas infarciens, cum permeare non possir, cumque novo subinde affluxu ab arteriis impellatur, gladulas dictas distrumpat, aut venarum capillarium orificia divellat, atque in cerebri ventriculos essundat. Hinc frequenter in iis, qui Apoplectici moriuntur, hosce ventriculos sanguine refertos deprehendimus. Et nonnunquam sorte sit, ut consimilibus morbis occumbentes largam sanguinis copiam eti-

am

Cap. XXV. choroides. am post obitum, è naribus suis profundant.

#### CAP. XXV.

## De glandula pituitaria.

Landula pituitaria oquvonshe vel cune-I alis, sita est in ipsa cellæ equinæ cavi- Eju fins. tate, extra duram meningem, ita tamen ut ipsa meninx à parte anteriore & posteriore glandulæ, offis sphænoidis processibus firmiter affigatur, adeoq, situs ejus stabilis ac permanens redditur. Meninx verò ipsa ulteriùs protenditur & pertingit ad glandulæ fummitatem, quam superne investit, infundibuli ingressur tantum cedens.

Figura nonnihil depressa est, supernè cava vel sima, infernè gibbosa, in ambitu ferè Figura quadrata. Substantia ejus durior & compactior est, quam aliarum glandularum. In subfamia. homine pisi majoris magnitudinem haud multum superat. Est tamen major nonnihil pineali, Color ex albo & fanguineo mix-

PYZIK

a accuent

quando-

Ma pitni å 20 TUTOS repletio-

MENTE

anne ce

NUMBER OF STREET

L CYCLBIA:

25 CY 02/2- 1

OR VADOORS T

cote in le

catt.com

B OKTOS

DE LENGTH

05 (20)-

De vasis hujus glandulæ nihil apud authores reperias; non tamen dubitandű est, quin arterias à Carotitibus, venas à jugula-

ri-

169

Capi

digu

0010

Mich

Call 2

202,0

01/2

11/11

tilice

tajole tagole

西西里

CEYELD!

Other

adlate

noren

office of the second

plura

Blady

major

Line!

西京

Dis or

ribus, & quidé admodű cospicuas obtineat. Nerves item habet à plexu reriformi utrinque adjacente, quibus in se distributis illi plexui pertinaciter adhæret. Excipit etiam vas quoddam vel canalem è quarto ventriculo cerebri in hanc glandulam depédentem. Vulgo hic canalis nomine infundibuli venit; quòd crederent hacteniis Anatomici vulgaris infundibuli speciem referre; & revera tabulæ quibus depingunt hunc ductum, plane infundibuli formam præ se ferunt. Etenim supernè unguis latitudinem æquat, infernè propemodum in conum definit. Interim hic ductus tantillo amplior est parte sui superna, quam inferna. Illa verò latitudo, qua tribuunt anatomici supernæ ejus parti, spectat ad membranam tenuem, quam pertundit cuiq; in illo transitu adnascitur. Alias verò du-Aus hic, infundibulum dictus, superna sui parte aptè quadrat magnitudini foraminis excretorii quarti ventriculi, cui in ambitu per medullarem quandam substantia, corticis cerebri simillimam, undique connect tur. Constat enim infundibulum duplici substantia, extrà membranea, iniùs medullari: & membranea quidem ejus pars, undique, ut dixi, tenui meningi annectitur : medullaris verò, similiter undique

WXX.4

Obtinest.

tomi i

nouts:

Excipit

e ouzno

im otoe

ne infag.

Acros A

Ball for

eucadus

dique margini foraminis quarti ventriculi continuatur.

Canalis hic tenuem membranam egressus, obliquè retrorsum sertur, donec ad anteriore hujus glandulæ parte perveniat; ubi crassa mébrana pertusa eandé subintrat; & diviso tamen canali in foramina parva exigua, que demu partem membranæ glan-

dulæ posteriorem pertundunt.

Usus hujus glandulæ, secundum Bankinum, usus secun? est cerebri humiditates excipere, & in pala- binum. ium per quatuor foramina in calvariæ basi exsculpta derivare. Asserit enim ad latera hujus glandulæ canales duos in offe utring; cavatos descendere: unum in foramen anterius, per quod secundum par nervorum deducitur, descendere: Alterum in posteriùs descendere, & per asperam rimam duci ad latera foraminis, ramum carotidis infigniorem in calvariam transmittentis. nego quidem, dari quatuor illa foramina in osse cuneisormi excavata, atque etiam coplura alia: Verum quatuor canales ab hac glandula in illa foramina deduci, id mihi nondum compertum est, quanquam deditâ operâ sedulóque ea in dictis locis non semel quæsivi. Verum foramina illa omnia, vasis ingredientibus vel egredientibus alterius generis & diversis à dictis Baubine

ca-

Cap.XXV. De Glandula 172 canalibus replentur. Quare vel alius hujus glandulæ ulus, vel alius modus perducendi cerebri humiditates ad palatum, inveniendus eft. Barthelinus præter hunc, alium ufum af-Alius usus Bartbolina fert; nempe, claudere infundibulum,ne spiritus animales egrediantur. Quæ sententia cum priore evidenter pugnat; unde subit mirari, Barthelinum urrumque admififfe. Etenim prior ulus statuit copiosa atq; crassa cerebri excrementa per carnem bibulam & spongiosam hujus glandulæ permeare: Si autem crassi & aquosi humores eam permeant; qui fieri poteft, ut cadem obturet infundibulum, idque adeo, ut ne spiritus quidem animales quanquam subtilissimos, egredi permittat. Si naturæ scopus su sfer, obturare infundibulum, ne spiritus egredirentur, compendiosius tutiusque id egisset objecta qualicunque membranula; Verum natura nunquam folet meatum extruere, ut eundem mox obturet: nisi priùs ejusdem ulus prorsus cessaverit, ut fit in clausura foraminis ovalis post partum. Verum infundibulum durante vita permanet, & si usus Qui rejici ejusdem sit excrementa deponere, ridiculu est, idem obturare. Quare hunc usum Bartholini nequaquam admittendum censco. Quisnam auté alius in illius locum substituendus

But

pació

cum

1

ID.XXV

ulum al-mae fpi-lemmia inde fuku admibile ang craft

to bu.

obtweet

e foicitus .

Minos,

ns la liet,

in testale e id equal

i Voud

aller, W

s ejulica

nofora los

initial .

経動

ridstalls |

fin Bur.

r center

CUMMUS

tuendus est ? Certe idem, quem ex parte Baubinus huic parti adscripsit, sed aliter explicandus. Nam certiffimum eft, infundibulum in infima ventriculorum parte situ, commodissime posse excrementa vel humiditates cerebri superfluas excipere: &por-10, primum & secundum ventriculum per duas oblongas rimas se in tertium exonerare; tertiumq; per duo foramina in quartum parentia. Infundibulum igitur potest excipere cujusvis ventriculi excrementa; nimirum, fi ad quartum forte decubuerint. Non enim me latet duos alios meatus, unu è primo, alterum è secundo ventriculo patere, qui sua excrementa in foramina ad latera cristæ galli sita deponunt. Nihilominus cum conspicuus sit aditus, isque declivis ab omnibus ventriculis in infundibulum; vix fieri potest, quin plurimæ ejusdem humiditates in idem distillent. Hoc dato, neceffe eft, illas humiditates derivari in hanc glandulam : fiquidem canalis ille in nullam aliam partem, præterquam in eandem, terminatur.

Magna adhuc restat difficultas circa hujus glandulæ usum. Si enim ideò tantu superfluitates exciperet, ut per suam substantiam transmitteret, ejus parenchyma inutile foret. Etenim ductus pervius absque paren-

Cap.XXV

renchymate ad hoc munus obeundum suffriceret, imò amoto obice, quem caro glandulæ objicit, faciliùs idem præstaret. Insuper, si ductus infundibuli tantillum produceretur, nimiru ad posteriores sellæ processus, ubil glandula se exonerat, & humiditates excespræevacuari debent, minore cum negotico easdem ibidem deponeret. Cum ergo nullatenus concedendum sit, parenchyma gla dulæ frustrà factum esse; peculiaris eidem ufus, in ordine ad materia per infundibului exceptam, adscribendus est. Oportet igituit aliquo modo se exerceat, vel per viam alterationis, vel per viam secretionis circa di-Verus usu cha materia. Quid auté alterando ageret; aut in quem finem, vix fingi potest. Imò impossibile videtur, tantillum parenchymat posse tam copioso latici materia alteratione

imprimere. Quare necesse est, aliquid agant

circa eandem, per modum secretionis. Quid

auté inquies, secernit ? Respondeo, superfluas cerebri humiditates, quanquam reipfat

excrementosæ reputadæ fint, respectu ipfius cerebri; respectu tamen aliarum partiu, aliquid succi nutritii in se continere posse,

&munus hujus parenchymatis esse, illu suc-

cum nutritium à parte excrementitia secernere. Sed quò transferat selectum hunc

fuccum: Nimirum, in plexus retiformess

exponitur.

1209

DONE

aro glando.

t. In oper fi

nervorum sibi connexos transfertur, indeq; per nervos alios distribuitur in partes quibus usui est. Quid demum fit de materia excrementicia : Dico, eam per minuta foramina (in majoribus animalibus facile conspicienda) in parte glandulæ posteriore sita excerni, & à posteriore sellæ equinæ parte utring; delabi ad fibrarum filamenta, five fibrosum laxumque funiculum nervorum tertii paris mox ab egreffu ejusdem à crassâ meninge. Cujus spongiosis & peramplis ibi loci ramis, credibile est, hasce humiditates imbibi & transferri vel ad oculos, vel tonfillas, vel glandulas maxillares; quarum ope hæ omnes, prout earum natura postulat, humecantur. Hoc eò confirmatur, quòd circa horum nervoru radices statim atq; egressæ fuerint hujusmodi humiditates stagnantes perpetuò observantur, quæ à nulla alia parte, præterquamab hac glandula, dimanare possunt.

a onidos 38 convo conivodokis

are non ad ocult catching its appointing

CAP

### CAP. XXVI.

De Glandulis oculorum.

Dua reperiuntur glandulæ in alterutron oculo, quarum altera in majore cantho sita, caruncula lachrymalis audit, Galenon zynardis, Columbo oculi inferior. Altera quæin superiore & exteriore oculi regione sedé obtinet, nomine caret, nisi periphrasis pronomine habeatur.

Sien.

Prior harum glandularum, nempe, caruncula lachrymalis, spongiosa, mollis, laxa, parva & rara; partim, ut dictum, majorem oculi angulum occupat, ubi etiam in viventibus ejus portiuncula cerni potest; partim in exculpta primi ossis maxillæ superioris cavitate, per quam pervium in nares ab oculo patet foramen, cujus hæc glandula quasi operimentum est. Hanc unam solam manifestam & perpetuam esse asserunt Fallopius, Baubinus & Bartholinus. Verū mihi nondu contigit alterius defectum in quovis animali cui glandulæ istæ usui esse possint, observare. In brutis autem, nimirum in oculo bovino, ovino, & equino glandula hæc non ad oculi canthum ita apponitur,

glini

pto

Talo

臨

Bio

diffe

P.XXAI

najore canpain, Galeno Altera quie gione lecie

Trais pro

mpt, ch.

184, 182,

DAYOUT .

d; patter

functions.

12K 200

oludula

am folim

enor Fa-

Vericult

84307IS

porting

minim

ofactura

nt exterins conspiciatur. Verum ejus loco prominet tuberculum exterius membraneum, interius cartilagineum; cui appenditur glandula quædam oblonga, continens in media sui longitudine cartilaginem latam & longam. Existimo tamen cartilaginem hanc aliquo modo conducere ad mébranæ detersoriæ expansionem, quæ animaliú horum oculis concessa est; quemadmodum plurimis avibus, & piscibus quoq, nonnullis, membrana solum obtigit.

Vasa glandulæ lachrymali appropriata vasa. sunt arteriæ, venæ, nervi, & fortè puncta lachrymalia. Arteriæ, à soporalibus; venæ, à jugularibus; nervi, à secundo, tertio, quarto & octavo paribus, qui per plexam decurrunt; & sicèt secundú par, ut Fallopius observavit, in quatuor tantúm oculorum musculos insumitur; plexuam tamen gratia hisce etia glandulis, quanqua minus di-

recte, tribuuntur.

Puncta lachrymalia quoque videntur puncta las aliquo modo ad hanc glandulam spectare. chrymalida Etenim foraminum horum ora, quanquam in limbis extremis palpebrarum cartilagineis, tharsis dictis, juxta caruncula lachryomalem primum aperiuntur; mox tamen eorum ductus versus carunculam eandem destectuntur; ita ut subtus imediate eande

M

auto

hit.

divi

CIT. IS

而經

dic

qua

ford

tinte

chry

fefte

ino a

Aula

(ATV)

quin

Cam

amplectantur, ejusq; humiditates, si quas

expuat, excipiant.

₩ 1.

His glandulis Anatomici varios usus adscribunt: 1. Ut operiant foramina ossis maxillaris in nares; qui usus non sic intelligi
debet, quasi natura scopus sit, hac foramina penitus occludere. Frustra enim sit meatus, eo sine, ut mox obturetur. Dicendum
ergò est, hanc glandulam non penitus claudere ductum hunc in nares; verum complanare tantu rimam illam, sive foramen
ossi narium insculptu, quod aliàs indecorè hiaret; nimitu id, per quod puncta lachrymalia sese exonerat. Ita verò huic
foramini adaptatur, ut facilè lachrymas ex
oculo in nares delabi patiatur, sed recursum
omnem è naribus in oculum impediat.

21/148 2.

Secundus usus eisdem attributus, est, oculos humectare. Videntur Anatomici ab hoc
usu glandulas hasce lachrymales appellasse:
Verum quomodo glandulæ istæ humiditates has expuant, vel per quæ vasa easdem
excipiant, nemo adhuc demostravit Enimverò hæ glandulæ perexiguæ sunt, & multum humiditatis in se coacervare nequeunt,
nè vicesima quidem lachrymaru partem
quæ tantillo temporis spacio à nonnullis
profunduntur. Non tamen negandum videtur, easde humiditates aliquas (quanqua

non

WXX.q

s, figur

sulus ad-

加加

10 gi

chtani-

DEG:

)icandum

BEKER!

sum com-

e foramen i

int inct

god pun-

rero heic

VEIS CK

mainten

e eff.oak

in to hoc odd:

midte-

(a taidem )

in Eigh

à mil

THE REAL PROPERTY.

parten

non eâ copiâ, quâ lachrymæ stillant) suppedicare. Quod verò aiunt, erosa vel absumprâ hâc glandulâ, oriri fistulă lachrymalem, adeóque laborantes illo morbo, lachrymas continuè effundere; non satis evincit, lachrymas omnes ab hâc glandulâ promanare. Non enim existimandum, cas ab ulcerosa parte stillare; cum puriores fint, quam ut ulceri originem debeant. Verum fordes ulceris membranas oculorum irritantes occasionem ministrant perpetuò lachrymandi; haud aliter atq; iis accidit, qui festucas, arenulas, aut humores pungentes, imò acria cæparum, incifarum effluvia, in oculos suos excipiunt.

Tertim usus à Banbino afferitur; nimiru, Tertim repræcavere exulcerationem illam, quam fi-jicitur. Rulam lachrymalem vocant: vult enim inservire in tutelam offis. Non dubium est; quin aliquid emolumenti offi, ex vicinitate carnium quibus tegitur, accedat. Veru non necesse est, erosa hac caruncula fistulam reddi incurabilem; quod tamen sequeretur, si hæc caruncula necessaria foret ad ossis tutelam. Vidimus enim fistulam lachrymalem, post absumptionem hujus carunculæ, sanatam : Quod fieri non posset, secundum Bauhini sententiam.

Quartus usus est, aqueas cerebri superflu- Quart itates

Cap.XXVI.

Placentini Cententia sorrigitur-

itates expurgare. Hunc usum proponit Placentinus, verum ingenue fatetur, Sensum nobis denegare viam per quam hoc fiat. At ratione, inquit, ut doctore, uti possumu, qui venas quasdam cerebri & oculi communes indicat, nec non feramina quedam (atis conpicua in ethmoide sive cribriformi offe, &c. in quam sententia Rhasin quoque citat. Verum hæc opinio vix fibi satis constat. Etcnim, fi lachrymæ ad oculum per venas deferrentur, qui fieri potest, ut eædem per foramina offis cribriformis deducantur ? Natura enim nunquam tam diversa organa, tamque dissimilia eidem muneri destinat. Verum ad venas quod attinet, facillimè evincitur, hoc munus illis minime convenire. Circuitus enim sanguinis satis dilucide demonstrat, eas tantu sanguinem ab oculo, non autem versus illum deferre; nedum posse lachrymalem humorem ibi deponere. Porrò, ad os cribriforme quod spectar, sensuum restimonio demonstrari potest, ejus foramina non in oculorum orbitam, sed in nares patescere.

Origo la-

Hisce igitur viis per quas lachrymæ à ceshrymarum. rebroad oculu deriventur, rejectis; vel novæ in earum locuexcogitandæ funt, vel concedendum est cerebrum inter lachrymandum nullas suas humiditates per oculos exonep.XXVI

ponie Pla

tofan w.

11. Al 16.

aw, gai

STATE OF

取得.

前が

case. Vo.

An Eur

ros de-

accus bee

STATE OF

enla orga-

esi della

y tackle

me con-

Sept distribution of the sept distribution of

minter and

fent; Mr

m bide

and por

Hanpo

THE CON-

neith

1001Z

of coept;

mandon

05 CALSE

rare. Verùm omninò credibile est, tantulachrymarum imbrem, quem aliqui lugentes estundunt, ab exili adeò parte suppeditari non posse. Quare cùm nulla pars tantæ molis, támq; propinqua oculis, ac cerebiu, reperiatur; nulla, inquam, quæ scateat istiusmodi humiditatibus, quæq; tristitià æquè afficiatur; facilè inferimus, cerebrum hanc lachrymaru materiam quoquo modo oculis sussicere.

Adhuc verò restat difficultas à Placentino Modus que proposita enodanda, scilicet, de viis ipsis per exprimitur. quas lachrymæ à cerebro in oculum traducuntur. Ego existimo esse nervos, præcipuè illos, qui decurrentes per plexum retiformem, in eum, ut dixi, copiosas cerebri humiditates effundunt, ex eog, penu sufficientem oculis materiam ministrant. Sed quo modo permeent solidas oculorum membranas : Respondeo, eas in hoc itinere, nervos ipsos sibi comites seu potius duces habere, qui capillares suos ad extimá superficiem tunicarum oculoru protendunt, è quibus lachrymæ fenfim roris inftar exfudant. Est enim cuticula interioris tunicæ palpebrarum & adnata, velut tela aranearum subtilis, vel quasi excoriata, & vix adeò perfecte tegit membranas, quin tenué lachrymarum humorem permeare finat.

Cerebrum autem quidnam confert ad subitaneum lachrymarum torrentem in tristitia excitatum ? Certum est, cerebrum in mærore contrahi; & contractum, aliquid exprimere; cumque materia tenuior, facta compressione, facilius exiliat quam crassior; fie, ut ea sic expressa valde tenuis sit, aptéq;

lachrymarum formam suscipiat.

Quanquam autem negavi vias Placentini, per quas cerebrum materiam lachrymarum in oculos deriver, simulq; afferui totam lachrymarti copiam per exiguam hanc glandulam in oculos effundi non posse: non tamen planè nego, quin aliquæ cerebri humiditates per hanc partem evacuentur. Nam cum hæ glandulæ nervorum fibras in se distributas habeant, verisimile est, eas æq; ac alias partes oculi, modò recitatas, concurrere ad cerebri superAuitates expurgandas. Duo enim puncha lachrymalia sibi habent, ut dixi, accubua; quæ non tantum hujus glandulæ, sed & totius oculi humiditates excipiunt, & in nares derivant. Quare existimo hanc glandulam, modo quo dictu eft, excretricem effe.

Altera glandula five innominata exprimitur periphrasticos per illa nomina complexa exteriorem, superiorem, vel majorem oculi. Sita est versus exteriorem & minoré

oculi

Ud

die

luce

CA DO

26

là tr

Di

RED

1210

900

THOS.

(To

Plane

oculi angulum, paulò suprà primam suturarum communiu maxillæ superioris, propè rimam asperam, ubi ad orbitam oculi complendam ex parte conducit. Hæc glandula triplo major est alterà; nec rotunda, sed lata & compressa, in ambitu ferè circularis; nisi quod valde inæqualis sit.

Vasa habet ejusdem generis, ejusdemque originis cum priore, nempe arterias venas & nervos; à punctis verò lachrymalibus longius distat. Sed, quia humores facilè il-luc delabuntur & descendunt; credibile est, ea puncta non minus inservire huic glandulæ superiori, licèt magis distanti, quam illi

inferiori ac viciniori.

TAXXY

t ad fini.

a trainid

Som me

oud ex-

or, facta

dalion:

E, 技艺

lagenthi,

TVD2FED

toram la.

intglan.

hi hadi

Nm

is in se

13 29;

125, 000-

resport

11 COD

**然后**机构

cidit cùm priore. Nam ut inferior adimplet rimam, ita hæc superior cum pinguedine concurrit ad formandam oculi globositatem, quâ adæquatur orbitæ suæ; & hæc
quoque humiditates quasdam, quanquam
non totam lachrymarum materiam, oculo
suppeditat. Similiter expurgationi cerebri
ex parte aliqua, nempe quantulum tantilla
glandula potest, inservit, unaque nonnihil
contribuit ad succi nutritii in oculum delati
depurationem.

Cùm verò materia lachrymarum cognationem quandem habeat, tum cùm sudoribus,

De glandulis Cap. XXVI.

titis

自動

1. 60

10.6

Licen

Into

find

hore

hiber

lim-

Vero

MUIO

mire

CONCIE

letole.

100

ribus, tum cum urina; quærat hic aliquis, qua ratione humores illi inter se differant?" Existimo lachrymas maxime constare ex humore seroso & salino subacido è nervis stillante, & proptereà facile coagulari in gummosam substantiam, quæ in majore oculorum cantho, & ciliorum limbis frequenter concrescere cernitur; & ut plurimum crustam illam æmulatur, quæ ulcusculis cutaneis ad deficcationé tendentibus innascitur. Nam crustulæ illæ manifeste ex serosa quoq; materia è labiis julceris exsudante oriuntur. Grumosa enim sanguinis portio, ulcere consolidescente, non effluit; ut patet ex pallida flavedine crustæ, que aliter live sceret.

Quod verò attinet ad serum in sanguine natans, id quoq; videtur primitus è nervis promanasse, & per lymphæductus in venas reductum suisse, adeóque cum sanguine, ur ejus vehiculum subsidiariu, excreta potulenta parte, permansisse. Quanqua enim,

A.H. c. 54. ut notat cl: vir. D. Glissonus Collega noster, maxima pars materiæ per lymphædudus resluæ aquosa est, &ex sanguinis halitibus condensatis genita, cum illa ramen materia aquosa conjungitur sejedanea quæda
succi nutritii per io è nervis exstillans, quæ
in venas reducta, ipsum sanguinis serum

(fc-

Geparata per urinam aquosa parte) efficitur.

Hinc enim serum quoque sanguinis ab eo separatum & in scutula igni admotum, levi coctione in consimilem dictis crustulis & sordibus oculorum congelatis substantiam coagulatur. Argumento haud improbabili, eos omnes humores ab eadem origine profluere. Dico igitur serosum nervorum liquamen una cum aqueo ejusdem vehiculo, sale subacido permixto, esse ipsammet

lachrymarum materiam.

Quod autem ad sudorem attinet, ille ma-COS CXningu ximam suæ materiæ portionem, ab exhalamil tionibus sanguinis in liquorem condensatis in cute mutuatur: tantillu tamen admixtu habet tum serosi liquaminis, tum salsedinis, tum etiam aliquando pinguedinis. Maximã vei d'affinitatem habet cum lympha. Tenuior enim majorque Lympha pars, est similiter sudor quidam internus in liquorem concrescens, & retentus: similitérque cum seroso liquore è nervis stillante commistus, ex quibus junctis tota lympha absolvitur. Videntur iraque sudor & lympha potissimű differre, ut sudor internus & externus ; nisi quod sudor externus forte aquositatis plusculu in se continet; internus verò plusculum serositatis. Si verò sudor externus plusculum quoque serositatis admixtu habeat.

beat, tunc viscidus simul sit, viresq; pluriimùm dejicit. Differt autem sudor à lachryimis, 1. Quod hæ puriores sint, magisque
crystallinæ; nimirü quòd per colum subtiliùs trajiciantur. 2. Quòd majorem coatgulantis seri portionem contineant. Nam
lachrymæ, ut diaum, facilè concrescunt im
crustas; quòd in sudore rarò, si unquam,
observatur. Etenim quod ad squamas &
fursures capitis aliarumque partiu attinet,
illa, sudamina potius, quàm simplices sudores dicenda veniunt. 3. Quòd plus saliss
in lachrymis, quàm in sudoribus sortè deprehendatur.

Quod ad urinam spectat, illa variæ magiss mixturæ particeps est. Constat enim nom tantum ex aquosa lymphæ parte, diuturnal circulatione cum sanguine, inutili redditâ, sed & ex materia potulenta, quæ maxima ejus porrio est; imò continet quoque falinui torius sanguinis excrementum terrestremq; ejusdem partem diuturna coctione l quatai apramque, simul ac refrixerit, cum fale im calculum concrescere; continet quoq; tantillam portionem serosi vehiculi, quod hypostafin ejusdem constituere videtur. Ex his facile elucescit, quantum urina tum à sudore tum à lachrymis differat : nimirum materiam utriusque, si neutra per vias sibi propriass

prias excernatur, cum urina commisceri & una cum cadem emingi: Verum urina non hasce solu materias, sed, ut diximus, potulentam insuper, salinam, terrestremque sanguinis partem continere.

### CAP. XXVII.

De glandulis artuum.

DRox me tradandæ veniunt glandulæ species baquæ sub axillis & inguine sunt, atq; etia rum gladu. ille, quæ in flexuris cubitt juxta musculi bi- larum enucipitis tendinem, & illæ, quæ in flexuris genuum sub poplite, & illa circa mediu lon- Quo sensu gitudinis musculi sartorii sive fascialis fe. glandula mur oblique transcurrentis reperiuntur ; bue referanquibus, si luber, adjicere possis glandulas ur. concatenatas, nempe illas, quæ quafi catena globulorum precariorum ab auribus ab claviculas ferè secundum vasoru colli longitudinem extrinsecus dependent, quanqua hæ inter glandulas morbosas infra numeratur; quòd frequentissimè vel respectu numeistri vel respectu magnitudinis præternaturalihimter fe habeant.

Hisce glandulis pluribus modis inter se marum in convenit, adeoque junctim tractari post ter se convenit.

ris licet notæ admittant, quæ paucis præ-

libanda.

Differetia mominum.

Primo. Harum glandularum aliæ propriis nominibus donantur, aliæ à situ tantui cognominantur. Illæ ininguine, bubones vocatur; quæ est in femoris medio, apud Angl. vocatur nux & oculus Papa, præserti mim genere ovino & bovino; quæ sub axilliss axillares; cæteræ à situ nomenclaturam sortiuntur.

Magnitud. Secundo. Magnitudine & numero har glandulæ nonnihil variant, illæ in inguince ut plurimu numero octo sunt; eæque maximæ, quæ sub alis, tres frequenter inveniuntur, & minores; illæ juxta flexuram genui & in femore adhuc minores; demum illa propè flexuram cubiti paulo suprà musculii bicipitis tendinem, minima.

> Notandum autem est, quando diximus glandulas in inguine, illis sub alis majoress Mini esse, intelligi debere de maximis in una classe cum maximis in altera; non verò de maximis unius cum minimis alterius inter fe

collatis.

Figuræ. Gur in di-His locis glandulæ

Tertie, nonnihil etiam differunt quoad figuram, aliæ enim rotundæ sunt, aliæ ovales.

Comper repe-Cur autem perpetuò in hisce locis, & nunrianiur.

quam Nam

TINKY'C

1125, minn

quam, aut rarò, in aliis reperiantur; haud adeò obvium est statuere. Riolanus, ex Hippocrate, vult, glandulas & pilos ejusde utilitatis gratia progigni. Natura enim, inquit, facit glandulas & pilos ad eundem usum, illa 1.2,031. quidem quod influit, suscipiunt; pili verò ex glandulis opportunitatem habentes nascuntur & augescunt, colligentes id qued in extremitate redundat ac effervescit. Fatemur quidé, pilos & glandulas in inguine & fub alis reperiri: at tamen in flexura cubiti & genu folas glandulas, pilos autem nullos invenias. Porrò, in plurimis corporis partibus pili nascuntur, ubi nullæ subsunt glandulæ, ut in pectore, tibiis, cruribus, &c. Unde certum est, glandulas pilosque non ea necel-sitate naturæ conjungi, qua Riolanus prætendit, sed pilos enasci posse, ubi nullæ subsunt glandulæ; & vice versa, glandulas reperiri posse, ubi non erumpunt pili.

Attamen humiditates in hisce locis lu-An pili è xuriant; volunt itaque, glandulas hic appo-alimentum sitas exsugere superfluas illas humiditates, petunt. pilosque adeò è glandulis in se attrahere. Verùm qui possint, cum quælibet glandula tunica propria undique cingatur, aliæque membranæ inter eas & cutem interjaceat. Imò verò cutis ipsa sola pilorum mater est. Nam pilorum radices nullibi cutem pre-

m-

NS Va

IS NO

Wills

dir.

quan;

Auton fanis

Date

habe

quan

dudus

TRAN

HEO.

month

Dittar

Out.

Mirari subit, nullum alium usum hisce:
glandulis à Riolano alisse; adscriptu esse:
potuisséq; ess oblivisci usus tantopere ab
lis decantati; nempe, sulcire divisiones vasorum: Nam reverà insignes venarum rami hisce in locis cernuntur. Hujus auté usus
surilinares supra servicariones

pronasci. Quapropier sententia illa explo-

futilitatem suprà satis refutavimus.

Verus barit glandularit usus.

denda est.

Quare alius harum glandularum usus nobis excogitandus est. Diximus modò, plurimu intercedere inter glandulas & nervos commercii; adeóque nervos glandulis aliquid vel apportare vel auserre, vel forsan utrumq; diversis teporibus. Nam prosectò credibile est nervos primò aliquando iis aliquid apportare, nimiru, inutile quid & excrementitium respectu nervosi generis; respeil petanti

io inguise à

ath wil

entia Però

or exis

offe pable

Trexplo-

im files

anté plus

ed forfan

profesto

spectu autem venosi non prorsus inutile. Et præterea glandulas hasce non exonerari in portas excretorias, sed in venas sibi proximas. Quæ ratio est, cur sicæ sint ad majores vasorum divisiones; nimirum, ut acceptas nervorum superfluitates faciliùs in illas venas, quibus firmiter adnectuntur deponant.

Similiter secundo non minus probabile est, nervos à glandulis hisce aliquando auferre; scilicer, succum quendam nutritiu, quem similari attractione substantiæ glandulæ allectum, lymphæduæus lymphæ suæ permistű effundunt, & virtute glandulæ ab eadem secretum post se relinquunt. Hoc confirmatur, quia substantia harum glandularum dulcis ac delicata est, habetque proculdubio familiaritatem aliquam cum succo nutritio. Portò, lymphæductus ad glandulas aliquas perpetuò derivantur, priusquam in venas exonerantur: vixq; sanè ratio affignari potest, cur natura lympham per substantia glandulæ transmittat, cum multo facilius possit candem per continuum miniméque interruptű canalem ad proprium depletionis locum deducere, nisi scopus esset secretionem aliquam in illo transitu peragere.

Ratio

an 10 8

Blque (

atten

rim.a

DOME

003510

TC GE

itates

Bitte

BOOK!

detin

mole

tonf:

Britte

Ratio ergò, cur in inguine hæ glandulæ numerosiores & maximæ visantur, est, quòdi nervi crurum quàm brachiorum majoress sint, opúsque habeant organis majoribus adl superstuitates suas amoliendas. Eadémq; ratio est, cur glandulæ axillares, illas in genu numero & magnitudine superent: nimirú, quòd brachiorum nervi majores sinti illis qui ad tibias descendunt. Denique: glandulæ juxta slexuram cubiti, cedút magnitudine illis, quæ juxta slexura genu reperiuntur; quòd nervi ad tibiam descendentes majores sint illis cubiti.

Morbi hisce glandulis accidentes sunt tumores simplices (quos bubones non malignos vocant) & bubones maligni, nempe vell
pestilentiales vel venerei. Causæ tumorumi
horum generales, duæ communes esse possunt, quamvis quilibet specialis tumor aliasi
sibi proprias ac specificas differentias subordinatas habeat. Prior causar u communium
est circuitus sanguinis quoquo modo impeditus. Hinc enim statim oboritur tumor obo
continuu & impetuosum sanguinis assunti
à corde per arterias, & ob recursum ejus de
per venas diminutu. Hujus rei evidens habemus exemplu in glandular u har u contusionibus, ut & in obstructionibus aliis, in

quibo casibo glandulæ subitò intumescut, calor accenditur, pulsus augetur, affluxus ex impetu arteriarum irritatarum intendimajors tur, tumorque demum partis ingens, ut plurimum, excitatur: adeoque netvi etibuting am in glandulis distributi comprimuntur, iisque damnnm advenit secundarium ab arteriis, venifque primo affectis.

Altera causa communis tumorum ho- Posterie.

Deine rum, à nervis videcur originaliter petenda; nempe à superfluis corum humiditatibus, quas in glandulas expuunt, vel quantitate vel qualitate vitiosas. Hæ enim superfluitates, si in venas non satis expedit è transmittuntur, glandulam nonnihil infarciunt: unde sit, ut vice versa redundet aliquid detrimenti arteriis & venis à nervis primò læsis, illæque circuitum sanguinis difficulter in glandulis peragant, tumorque consimilis excitetur ei, qui, ut diximus, oritur ab arteriis & venis primario affectis.

Si verò superfluitates jam dictæ solà quantitate peccent, aut qualitate non maligna, nimirum visciditate, crassitie, aut fimilibus; tumor simplex exorietur, & à malignitate omni alienus: sin materia af. fluens venenofa aut contagiofa fuerit, oritur tumor veneno peculiari respondens. pestilenpestilentialis, nempe, vel venereus.

# CAP-XXVIII.

De Glandulis speciei conservationi dicatis im maribus & primo de testiculis.

01 97

interr

Methodus generalis ratio.

L'Aaminatis jam glandulis, quæ ad individuum spectant; ad alterum eorum
genus, nempe ad eas, quæ speciei conservationi inserviunt, deveniendnm est; quarum
aliæ maribus, sæminis alie peculiares sunt.
Maribus propriæ suut, testes, epididymis;
parastata, medulla deserentium glandulosa, vesiculæ seminales, prostatæ, caro glandulosacorporum nervosorum, & glans penis.

Testium numerus G situs.

Tunica quinque.

-politica-

quanquam nonnunquam (raro tamen )) modo unus, modo tres reperiuntur. For ris extra abdomen propendent, ad radificem penis sub ventre in scroto. Quinque tunicis involvuntur; quarum dua, communes; tres reliqua, propria sunt. Communium 1º oscheon, scrotum, dicisur, 2º dartos, quia excoriabilis. Propriaru 1º erythroides, ai rubicundis & carnosis sibris; est sarcoceliss sedes; 2º elythroides, vaginalis, quia instancupule glandis est. 3º nervea vel albugineau

Cap. XXVIII. De testiculis.

195

inter has duas posteriores continetur bydrocela.

Substantiatestium est glandulosa, alba, mollis, laxa, cavernosa vel spongiosa, quæ licet manifesta cavitate careat, tota tamen quoquo modo pervireft in funiculum nervosum, per ejus fere medium secundum

longitudinem, decurrentem.

eri pii-

LOCAL PLAN

40004

conglat

glass per

COMPLE

Commis

mists 3

OTES]

Figura restium ovalis est, duasque habet extremitates; quarum alteri, anneditur principium epididymidis; alteri, principium parastatæ sive deferentium. Quæ distinctio partium testis necessaria est ad genuinam descriptionem actionis & usus ejuldem; ut postea videbimus. Illa vero distinctio à Spigelio proposita, nimirum, in caput teftis & fundum, hand magniest momenti, nisi ulterius explicatur. Nam ille caput tantum distinguica fundo, quod illud superius & angustius sir, hoc vero obtufius ampliusque; que verba parum lucis huic negotio afferunt, nifi ca-Onto the pitis nomine, intelligator illa extremitas, quæ excipit vasa preparantia: fundi autem,illa, quæ connectitur parastatisingust

Vasa habent quinque generum; arterias, venas, nervos, lymphædudus, & dudus nervosos. Arterias habent abaorta, sperma, Arteriaticas dictas, quæ supra ureteres ad inguina

De testiculis. Cap. XXVIII.

Like.

NOT

Ditto

加出

COPCO

CASOS

10000

DUS/0

YINCO

DOME

ES INC

antey:

CETIS.

lotom

fem co

概念

(DIXT)

Ges 20

TE.

CRCO

More

delatæ & peritonæi processum egressæ cum vena & nervis implicantur, & inde admodum tortuole & anfractuose ducuntur, adeó ut, si à plicatione liberatæ in longitudinem protrahantur, ulnas aliquot: adæquent. Arteriæ fic plicatæ sua sede immotæ detinentur virtute nervoru, quibuscum mire intertextæ sunt, &in toto du. Au firmiter ligata, adeoq; constituunt corpus pyramidale vel varicosum, quod annectitur alteri testis extremitati, indeque dividuntur partim ad epididymidem &: parastatas, partim ad ipsum testem; hæ! maxima ex parte sub tunica albuginea repunt, & tortuose modò dextrorsum, mo... do finistrorsum flexæ incedunt & literami Romanam majorem SSS multiplicatam referunt. Verum hinc inde spargunt à se: ramos, qui testem ipsum ingrediuntur penetrantque ut plurimum ductum nervofum, indeque versus superficiem varié reflectuntur, ubi potissimum exonerantur. Venaautem capillares versus glandulosam testiculi substantiam hiantes, affluentem fauguinem exhauriunt, ne testiculus codem obruatur, eundemque reportant in venas majores demumque vel in emulgen. tem, vel immediate in cavam.

Nerves habent numerosos, partimà

icxto

XXVIII

e lu fede

(000

fexto pari, partim à spina succum nobilem undique partibus distribuente mediante inferiore abdominis plexu, in quo illi mubenden tuo implicantur & uniuntur: nervi ab hoc plexu orti, arterias conc oitant ur, earum q; plicationes, ut dictum, ne interturbentur, cavent; in descensu verò majores subinde evadunt, & numerofiores, surculosque impertiunt partibus testiculos involventibus, demumque ad ipfum testem producti, videntur quafi in membranam expandi, tunicamque albugineam constituere; à cujus interiore superficie hinc illinc numerofæ fibrillæ iparguntur in ductum nerve-Jum, eundem que conficere videntur.

Lymphaductus harum partiu in majori- Lymphabus animalibns valde conspicui sunt ; præfertim si ligaturam vasis præparantibus vel antevel statim post animalis obitum injeceris, videntur autem oriri ab ipsis testiculorum, tunicis & inde venas per procesfum concomitantes, abdomen ingredinntur, & venas paulo post deserentes ad mesenterii glandulas vergunt, unde cum lacheis ad commune receptaculum deserun-

5. Ductus nerveus, ut dixi, conficitur ex concursu fibrarum nervosarum ab interiore tunicæ albugineæ superficie proje-

Deepididymidibus Cap.XXIX. Situs est in ipso medio testicu-

Capi

QUIC!

biti

TOBE

1111

OMIC.

make

Mila:

115,0

ct. 0

mant

HIP CY

Du

22125

Priof

012

part

MIN

para

Doga

propr

tions

Defit

ctarum. Situs est in ipso medio testiculi secundum longitudinem ejusdem, ita tamen ut non minus recedat ab illa extremitate, cui connectunt nr parastatæ, qua à lateribus ejusdem; verum quoad alteram extremitatem, non tantum ad eam pertingit, sed & eandem variis ductibus in unum coeuntibus pertundit, qui licet: cavitate conspicua destitutus, liquorem tamen spermaticum manifeste in vas epididymidis sibi continuum essundit.

Actionem & usum testium tantisper differemus, donec epididymidem quoque &:

parastatas descripserimus.

#### CAP. XXIX.

De Epididymidibus & vasis deferentibus.

Epididymidis de-Griptio. Pididymis constat ex variis ductibus minutulis, albis, varie contortis & complicatis; qui omnes è nerveo testiculi ductu prodeuntes, in unum vas majusculum,
priusquam medium epididymidis longitudinem emensi sint, coeunt: ductus hice
similiter huc illuc contorquetur & involvitur; demumque ad alteram testiculi extremitatem delatus, retrorsum nonnihill
secticur, ibidemque in tuberculum elatus.

qui

Cap. XXIX. & vasis deferentibus. 190 qui explicatus in longitudinem vix credibilem extendatur. Oritur, ut dixi, ex illa testis extremitate, in quam vala præparanestablica : tia inferuntur; ubi nonnihil lividi coloris Gur nonquala obtinet; qui color videtur provenire à veat. 000 200 materia adhuc crudiore in ejus ductu contenta: nimirum ab illa portione sanguis cuchous nis, quæ nondum satis digesta vel reducta . ou lot est, queq; cum spermare adhuc permista manet. Sanguis etiam si cernatur per medium ex albo obscurè pellucidum, livescit. Quo veró longius procedit versus parastatas, eo minus livido illo colore inficitur. 000000 Priusquam vero mediu iter conficir, plane albescit; scilicet, dicta sanguinis portiuncula, partim in succum album alteratur, partim in venas refumitur. Hic ductus partim nodolus, partim plicatus, versus parastatas sertur. Continet autem in se nonnihil parenchymatis glandulofi fibi proprii, præsertim in nodosis suis partibus Situs hujus partis, quo melius firmetur, toto ductu tunicis testiculi connectitur. Desinit epididymis in parasta. tas; nam hæ partes ductum unum continuum constituunt. Paulò antequam epididymides ad fundum testiculi perveniunt, mutant nomen & parastatæ dicuntur. Distinguuntur vero ab invicem; partim quod 04

Inquoren

BASKARA

fortibus.

S OF COMP

Aicul de

ulcolona

is logic

別類

TIDA

Mili

lamet

parti

2185

tera

QUS

pro

2m.

fmi

an:

lin i

mi

lippi

Men

YIL

fed

Ver

Horh

Por

物

10

0

hi candidiores cernantur, partim quod minore ductu gaudeant, eoque magis intorto & complicato, minus autem nodofo, molliores quoque sunt, & læsi albissi mum essundunt succum. Porro, ductibus his leniter inter digitos attrectatis, compressisque, emungitur lacteus succus in vasa deferentia, in quæ immediate terminantur, vel potius antequam desinant, ula terius aliquantulum in ipsum vasorum deferentium initium progrediuntur.

Eorum actiones & usus.

Sequentur actiones & usus harum glandularum. Non est dubium, quin semen conficiant : modum vero explicate demonstrare, haud adeo obvium est. Putarunt veteres, tam venas, quam arterias, materiam huic operi suppeditare. Dato autem circuitu sanguinis, venæ ab hoc munere eximendæ sunt, siquidem ipsæ extrorium sanguinem nullum deferunt, sed ejusdem reductjoni soli incumbunt, Quomodo autem arteriæ hoc munus obeant, inter omnes non convenir. Plurimi volunt, vitales tantum spiritus ad hanc rem sufficere, illud autem plane evertit fanguinis circuitus. Arterize enim nullis partibus spiritum vitalem sine sanguine impertiunt. Quapropter concedendum est, arterias spirituosam fanguinem ad has

Arteria

or vena

quid buc

contribu
unt.

sp.XXIX.

Top quo

Digg Di

abidis i

danibus s

5,0003

ticosin

He termi-

ingst, ut.

orum de

or hinter

quio le-

explicate

of Pir

antenas,

re. Dito

hocma

olz tr

ous ob.

ad hanc

is sollin

dam ch,

and his

glandulas distribuere. Num autem is solus sit materia ex qua semen conficiatur, merito dubitari potest. Arterizenim quanqua satis evidenter in testiculorum substantiam admittuntur, ut, supra monstravimus; non tamen adeo copiole hic sanguinem distribuunt, ac arteriæ ejusdem magnitudinis in aliis partibus; recto enim ductu, ut dixi, feruntur versus canalem nervosum, indeque iterum per miras ambages revertuntur propemodum ad testiculi tunicam propriam, priusquam se exonerant. Arteriæ similiter ad tunicam ipsam delatæ, valde anfractuose huc illuc flectuntur & gyrantur; ita ut natura videatur utrinque caloris vitalis incremento, magis quam copiolo languinis affluxui operam navasle. Non tamen negaverim, quin aliquid sanguinis vitalis in testiculi parenchyma effundant, sed potissimum versus ambitum ejusdem. Verum mox venas capillares eandem ex. forbere, ne nimio sanguine obruatur. Porrò, notandum est, ut in medullari & alba cerebri substantia profundè lecta, ita in testiculi parenchymate similiter inciso, exillosasguttulas plurimas fanguinis conspici; guine conquæ tantum ex arteriarum dicto modo ficitur. decurrentium sectione, emanant. Deinde, si arteriæ sanguinem copiosè in testiculos effun-

effunderet, hi necessariò colore etiam sanguineo tingerentur; quemadmodum & alie partes omnes eundem colorem præ se ferunt, quotquot copioso sanguine perluuntur. Adhæc, caro glandulosa testium nervis uberrime intertexta est, adeò ut si sensum testimonio standum sit, nervi in ipsam glandulæ substantiam distributi arteriarum venarumque numerum quadruplo excedant. Neque existimandum, nervos hosce nulli usui destinatos esse. Quo. niam autem neque sensus neque motus causa facti videntur; restar, ut aliquid vel ad testes adferant, vel ab iisdem auferant-Non credibile eft, auferre quippiam; quia resticuli per alias vias conspicuas, nempe, per vasa deferencia & canales aquosos vellymphæductus, plenitudinem suam exonerant. Statuendum ergo est, nervos aliquid ad testiculos deferre. Est autem succus nobilissimus, ipso sanguine longè nobilior, quippe, vigecupla sanguinis quantitas ablata, non æque debilitar, ac simplex seminis portio. Porrò, à venæ sectione non observantur animalia contristari; omnia verò animalia post coitum flant ani- (excepto gallo) contristantur & nonnihil enervantur. Quare sperma ejectum non ex solo sanguine constat, sed ex alia &

malia post coitum.

qui-

Cap

23

細

mix

DOTT

not a

CSCI

YIC

tem

BOD

tam

1200

ficit.

DEM

Die

lun

test

cale

邮

ZZE.

tiam far-

lodum &

em præle

of paries

e tellion

actourfi

10/10/10

क्रिक्स सन

OBIDIE-

dum.arr. 1

& Quot

ne monts

locks well

20 R1201

minimis

oicus,

10058

milien

ergoed,

121000

coitum

um 600

x alat

quidem nobiliore materia, cujus drachma una, viginti minimum sanguinis drachmis æquiparanda est. Ratio verò, cur gallus solus non contristetur; est seminis, in calido hoc animali, ubertas; tum etiam quod parum admodum illius uno coitu excernat, unde nullam debilitatem ex hac excretione percipit. Gallum autem una vice seminis exiguam admodum quantitatem emittere, ex eo innotescit, quod penem (quanquam duplicem habet) exilem tamen admodum urcunque obtineat, ut tantillo temporis spacio, quo coitum perficit, exiguam folum spermatis portios nem emittere possit. In aliis vero animalibus, quæ copiosius sperma ejiciunt, fecus contingit; quod nervi isti, infignem fucci hujus nobilissimi quantitatem singulari coitu profundant. Porro, hoc vel inde constat; quia nervi nervosæque partes frequenti venere exficcantur atque incalescunt. Venasectio vero corpora potius humectat quam deficcat; magisque refrigerat, quam calefacit Unde inferimus, alterationes istas, nimirum, nervofarum partium calefactionem, & exficcationem, non provenire à sanguine exhausto in coitu, sed ex detracta nobiliore (ut dictum est) materia ex ipsis nervis effusa. Hæc Hæc enim materia humida, spirituosa, lubrica, tenerrima, benigna & generationi aptissima est. Quæ si nimis profusè essundatur, cum defraudet nervosum genus debita sua humectatione & nutritione, non mirum, si idem plusculum calesaciat & exsiccet. Centra vero, si hec materia diutius solito retineatur; nervi omnes plus justo humectantur & refrigerantur, ut videre est in castratis animalibus, in morbo virgineo, cachexia & similibus.

ton

CHOT

Oct.

12:12

BEN

Bete

ablu

eum

Mate

tiuse

tay

III2

ter.

caloris

tio. Quærat aliquis, si nimia sanguinis ejectio, corpora tantopere enerver, qui fiar, ut animalia castrata, quæ nunquam coeunt, infirmiora, ignobiliora, minusque vivida fint, aliis venerem exercentibus. Respondeo, ipsam calefactionem & deficcationem nervolarum partium ad hanc rem plurimum conferre, & quanquam statim post seminis excretionem, nervi nonnihil debilitantur; exaucto tamen calore, indeq; crescente quoq; virtute concoctrice, materia deperdita haud difficul. ter restituitur; quo facto, calorisque incremento permanente, atque siccitate ab affumptis moderate temperata, nervofæ partes multo robustiores & vividiores redduntur. Etenim nervosarum partium optima constitutio illa est, quæ majorem

Cap. XXIX. & vasis deferentibus. 205 caloris naturalis gradum ficcitatemque temperatam obtinet. In castratis autem animalibus, quoniam nervi corum à scrosa

superfluitate non satis liberantur; fit, ut calor corum minuatur & humiditas abundet. Unde nil mirum, fi magis effæmina-

ta, ignobiliora, minusque robusta & vivi-

da evadant. VI OTITIES

XXIX.

COCCEDED.

s profule

वांवत हरू

autritiom calefae 1

HOLLE DAY

erancur, ut

in more

5.

mint etc.

oui fat.

1000 0004

300 line

antiblita.

n & de-

ad haso

2230223

D, MIN

DOG.

ute con-

didn't

lour in

ridiores

partito

Porro, per intervalla illa, quibus à ve- semen nere abstinent, tantum abest, ut testiculi gradatim absumant generosas nervosarum partium elaborari. humiditates, ut easdem potius adaugeant. Materiam enim per nervos exceptam ulte. rius elaborant; dumque materia fic cocta haud continuò evacuatur, portio aliqua ejus, per canales aquosos seu lymphædu-Aus, numerose à testiculis prodeuntes, unà cum humore aqueo in corpus reducitur, adeoque sanguinem ipsum nobilitat, qui partes omnes nervosas perluens, easdem magis quam antea fovet, oblectat & corroborat.

Dices, testiculos & epididymida non necessario ad specei conservationem requiri; nam totum genus piscium & serpentum testiculis & epididymidibus carenr; at pleraque corum ovipara & nonnulla vivipara funt. Respondeo, quanquam pisces & serpentes testiculis formatis penobidi

carent,

carent, lactibus tamen vel aliis corpusculis materia seminali copiosa refertis instructi funt. Sed quia funt animalia imperfectiora, frigidioris & simplicioris motus, ad materiæ suæ seminalis præparationem, tanto tamque accurato organorum apparatu non indigent, atq; illa animalia, que magis fanguinea, calidiora, & texturæ fubtilioris funt, varioque magis motus genere donantur.

Hactenus materiam spermatis, ejusque originem persecuti sumus. Illamq; per arterias & nervos ferri diximns: arteriæ quide multo ignobiliore materiæ parte fuppeditant; nervi anté aobilissima virtute platstica imbutam, utraq; vero accurate permifcetur in testiculi parenchymate, ibidemq digeritur& nonnihil alteratur, inde admit. titur in fibrofa& porofa ductus nervei substantiam, ab eoque in principium canalis e pididymidis derivatur, ubi pars san guinea nondum satis alterata ( quam supra sividii ibidem coloris causam esse diximus ) iterum in venas attrahitur, adeoque in corpus denuo reducitur: reliqua pars tendit versuss parastaras, inque itinere ipso porro elaboratur; siquidem quo ulterius fertur, eco candidior apparet, excipiturque demumi in ductum parastatarum sibi continuum, ibidemq; Carent,

quan

Cap.XXIX. de vasis descrentibus.

ibidemque mox lacteum planè colorem
induit, lentoque motu per ambagiosos
hujus ductus gyros in vasa deserentia
transmittitur.

nts man

in index

ris mons.

nain, one

107

Vasa deferentia materiam hanc expedi- usus metè deferunt ad medullam glandulosam; dulla dequam in suo canali, digitorum aliquot ferentium spacio, ante ingressum in penem, continent. Medulla hæc facta videtur, primo, ut extra coitum materiam huc delapfam fistat & conservet in futurum usum. Secundo, ut in coitu seminis profusionem aliquamdiu remoretur, ne confeltim, & minore cum impetu ac delectatione effluat, neve guttatim exstillans, generandæ proli reddatur inefficax. Sitaurus recens castratus paulo post generaverit; credibile est, eum generare virtute materiæ seminalis in testiculis cochæ & asservatæ in hac medulla vasorum deferentium, excretæque in proximo coitu. Postquam vero hæc materia absumpta est, non amplius generat; quod nobilissima hac materia destituatur.

Hæc medulla glandulosa in vasis desegius stus
rentibus conclusa, ad urethram usque & sigura,
continuatur; incipit vero ubi illa vasa primum ad vesicam appellunt: ab exortu
tenuior est; & progressu paulatim crasse.
scit,

fcit, donec vesiculis seminalibus conjungitur, inter rectum intestinum & vesicæ collum, ubi vasa deferentia obliquo ductu in urethram paulo extra spincterem vesicæ conspicuo ductu sese exonerant.

#### CAP. XXX.

## De Vesiculis seminalibus.

Vad latera vasorum deserentium, inter vesicæ urinariæ & intestini recti ligamenta. Constant ex plurimis cellulis glandulosa substantia intertextis: & conjunctim racemum uvarum haud malè exprimunt. Hæ omnes cellulæ in communem ductum coeunt qui in urethra, ei vicino loco, quo vasa deserentia, aperiuntur, via similiter invisibili subintrat.

Hæ vesiculæ in apris serè transparentes sunt & omnium animalium à nobis sectorum maximæ: nam pendebant 3 14. Ita inter se conjunguntur, ut prosimplici membro haberi possint; verú binis insertionibus utrinque ad deserentium latera in urethram aperiuntur. Vtraque insertio ex variis foraminibus constat, è quibus, compressis vesiculis, aquosa &

CXI

Qua

100

Cas:

EXC

Vala

duc

Datio

ter

脚

Capo

mera

ex albo livescens materia, tanquam è scaturigine, copiosè emanat. Totum corum corpus ex innumerabilibus cellulis humore

plenissimis constat.

p. XXX,

s copien-

& velica

quo ducta

rem ref.

attinget

on, inter

igamen-

glando.

jun.

a do Ann

loco, quo

anlosson-d a nobis

1年00

Grerabi-

NEED LO

Vitague

coesti,

oppia de

In Porcello Indico vesiculas seminales bicornes, pyramidales & contortas instar lumbricorum intestinaliu, ad trium pollicu longitudiné protenfos & ferè ad renes ufq; excurrentes, sæpeq; 3 j.ponderates, unà cu D. Glissono & D. Entiv, cl. viris, observavi.

Usus harum vesicularum communiter ab anatomicis assignatus, est excipere & conservare elaborai fi semen in futuros coitus. Quod ad receptionem seminis attinet; multi putant, semen elaborat fi in testiculis, extra coitum ad has vesiculas transmitti, ibique conservari. Non est dubium quidem, quin veficulæ hæ fint seminis receptacula; verti eas à testiculis per vasa deferentia quicqua excipere, nequaqua concedendu eft. E enim vasa illa deferentia nullo cum his communi dudu gaudent. Prætered vesiculæ ipsægladulosæ cum sint, materiam quandam spermaticam conficiunt. Sienim earum munus tanium effet, semen ab aliis partibus elaboratum continere; ex solis membranis constirissent, neque opus fuisset glandulosa ejusmodi in ertexia mole. Videmus enim velicam urinaria & veficula bilariam, quatenns

bar,

tion

tta

mera receptacula sunt, ex membraneis tantùm tunicis constari, esseque tamen conservandis suis humoribus planè idoneas. Quare, cùm hæ vesiculæ non mere tales sint, sed carne etiam glandulosa insuper donentur; nobilior sanè usus iis concedendus est, nimiru, semen peculiaris genetis consicere. Deniq; hoc demonstrari videtur, quod semen in hisce vesiculis contentum diversi planè generis sit, ab illo, quod in testiculis excoquitur, uti clarè liquet in vasis spermaticis majorum animalium.

Vesicula seminales in eque nomini suo fœlicius respondent, quam in quovis alio. Etenim constant ex duabus partibus, quaru altera mera vesica membranea est, altera glandulosa. Vesica à me disectas ex pollices longa &propè tres lata erat, quanqua vacua & nondum aperta; videbatur autem distendi pofse ad majorem amplitudinem, si modò repleta fuisset. Continebat in se materia quandam seminalem instar gelatinæ & subcineritii coloris; stylus in hanc vesicam, aperto fundo, immissus oblig; ferebatur versus urethram, inque illam per idem foramen cum vase deserente ejusdem lateris inserebatur. Altera pars harum vesicularu, quam glandulosam diximus, crassior erat, latiorq; ex illa parte, quâ urethræ committebatur, & ubi

MXX.qt

製物物

to coaler.

St. Quan

Klaica-

STEP IN

Land,

t Dem

fcDco in

plane gov

s excaque

ELCERT.

e footer

dis Best

mi alter

ersolan.

ca longs

Tark 100.

Andipol-

Dodo Re

Mi min

(chant

D, aptito

165 150

101 (101)

erbator.

am glan-

ubi inserebantur vasa deferentia, non descëdendo versus fundum, paulatim cunei instar attenuabatur. Substantia hujus glandulæ haud multum absimilis erat, illi testiculoru, sed grisei magis coloris & conspicuis foraminibus stylum mediocrem admittentibus ; intus excavarur : hæc omnia foramina in ductum unum communem uniuntur, nimirum, priusquam ad urethram pertingunt. Etenim immissus stylus in quodvis forame, facile nullóg; impedimento, in illum communem ductum impellebatur. Ipse verò hic ductus non penitus urethram pertundebat, sed tenui & spongiosa urethræ mebrana operiebatur. Per illam materia spermatica ab hisce vesiculis elaborata in coitu eliditur. Verifimile est, vesiculas hasce glandulosas extra coitum, plenitudinem suam quoquo modo deplere in vesiculam membranosam annexam, modò descriptam. Siguidem materia seminalis in utrisq; contenta, ejusdem speciei erat. Multum tamen illi dissimilis, quæ in testiculis perficitur. Unde concludimus, vesiculas seminales non excipere materiam, quam continent, à testiculis per vasa deferentia, sed à sua gladulosa substantlâ, quam etiam involvit communis tunica vesica membranosa; ut eò facilius certiusque glandulæ suæ sudamina seminalia

## CAP. XXXI.

## De Proftatis.

Eorii firm, DRostata funt glandulæ duæ sitæ ad radimagnitudo, - cem penis supra sphincterem sive musculum vesicæ, utring; ad hujus collum, paulò extra insertiones vasorum deferentin & vesicarum seminalium Magnitudo eor u est dimid ænncis juglandis; simi sunt, quâ penem respiciunt; gibbosi, quâ in estinum rectum. Figura eorum ad ovalem proximé accedit. Substantiam habent spongifubstau:ia, osam; duriorem tamen & firmioré illa vesicularum seminalium, quibus etiam pallidiores sunt quanquam transversim dissecti initis rubicundiores apparent: robusta etia membrana investiuntur.

figura,

coler.

In porcis maximi sunt, oblongi, crassi, & fere teretes, urethræ lateribus utrinque adjacent, in cellulis materiam mitem, crassam, lubricam, albugineam, gelatinæ similem, continent; in quam per unicam inserti-

onem

ma

(Un

nem, sed amplam, octo pollices ultra deserentium & vesicularum exitum, in urethrā, materiam suam deponunt. Pondus un us erat unciarū quatuor, & longitudo ejusdem

pollică quinque.

P.XXXI

Dicious

tion ele.

litte & in

zidně

fre mo

s collow,

adreor ű

iunt, quâ

n ellison

im bo.

on boods.

·n Miss

am bally.

阿加

1000

moone

in, cale

m inleti-

000

Donantur arteriis, venis, nervis, canalibus V. a. aquosis seu lymphæductibus, & porositate, quæ in urethram aperitur foraminulis, in sanis quidem inconspicuis, in gonorrhœa autem laborantibus & desunctis eadé evidenter cernuntur. In equo, foramina hæc conspicua sunt, & pollicari minimu distantia extra insertionem vasorum deserentium in supernam urethræ parté patescunt. Sunt nempe, duodecim exigua foraminula, quæ singula in papillis, grani sinapis magnitudine, in urethra protuberantibus, reperiuntur; eædé nq. papillæ, urinæ piæter labentis ingressum prohibent.

De glandularum harum usu, inter Anato-usus de comicos parum convenit. Omnes tamen con-dom. cedunt, eas continere humorem oleagino-tena e. sum, lubricum, & pinguem; qui exprimitur cum opus est, ad meatum urinarium illinendum, nè ab urinæ acrimonia lædatur. Nonnulli autem existimant, materia hanc, seminalem esse, & ulterius in hisce glandulis elaborari. Alii volunt, easdem non tantum incrassare, & persicere semen, sed & tenuem

3 hu-

De Prostatis. 214 Cap.XXXI humore ad titillationem excitanda gigne. re. Denig; alii censent, seminalem materia in his partibus, nec gigni, neq; contineri. Qui glandulas hasce seminale quandam I.rejieitur. Monexcipere semen ab materia continere arbitrantur, eatenus quidem non errant. Verum dum aiunt, eas aliss parti-CER bus geniiu. materiam hanc ab aliis partibus excipere, eipon demq; perfectione solum aliquam largiri, erroris arguendi sunt. Quippe, nullus dudus aut meatus communis inter testiculos & has partes, aut inter easdem & vesiculas seminales intercedit. Unde certissimum est, 16 cas nihil seminis ab alterutro mutuari. Quare, si semen in se continent, proculdubio id tres ab ipsis generatur. Qui secundam sententiam tuentur, nempe, 2.8ibimet sple repug. glandulas hasce partim semen incrassare, 8148 a partim tenuem humoré majoris titillationis gratià gignere; videntur statuere contradictoria; nempe, incrassare & attenuare, quæ dovsara. Si enim glandulæ hæ ad seme incrassandu aptæ fuerint, non possunt simul putari idoneæ, quæ id ipsum attenuent. Denique, qui tertia opinioni favent; 3. APRUmears. Prostatas sc. non omnino semen conficere, tat sed alium humorem urethræ solum lubricationi destinatum, his rationibus nituntur. Primò, quòd castrata animalia non generent. Deinde, quòd multi gonorrhœâ ad triginta

MILL

181816

on on-

BEL (15

CONTRACT.

m largery

ELES COtellicules

relicules

menth.

m Que

coluc.

fallero.

rie con-

MENUEC,

20 (030

nefigo

都的

Cap.XXXI. riginta annos laborantes cætera fani, vixeunt. Neutrum autem argumentu fatis fir- Que refumiter concludit. + Statuimus enim tria di-tansur. Ainca genera seminalis materiæ ad efficace vide refutata generationem requiri : illamq; quæ in testi - graff in De culis excoquitur, esse multo nobilissimam; Vivora organis non mirandum ergo, si castrata animalia, vientibs pue hâc destituta frustra coëant; eo ipso verò praclaro de quòd in irrito hoc coitu, semen aliquod e- Whartono elomittant, evidentiffimum eft, effe etiam alias partes semin's generationi dicatas, præter testiculos. Si autem vesiculæ seminales & proftaræ femen generent ; neceffe quog; eft, tria effe materiæ seminalis genera. Natura Tris effe seenim eidem operi efficiendo partes tam di-minis geneversæ constitutionis nunqua exstruit. Neg; ra probatur. enim fieri potest, ut tanto discrimine sejunaz,in eodem munere exequendo conveniant. Verum natura semper facit quod optimum. Earum erg ò altera si supponatur apeiffime instrui; altera, quæ ab hac differt, in quantum differt, ineptior ad idem opus necessariò erit. Quoniam igitur natura tria genera partium distinctæ constituti-

onis generando semini formavit; sequitur,

esse tres distinctas species materiæ seminalis à tribus dictis partibus genitas. Videmus

partes corporis diversas admodu effe, ac

dissimiles; quare, minus verisimile eft, omnes

43/10

prod

IPIOS

**DOL** 

700

Dia

Qui

Care

65,

kine

crec

Qua

geor

Pote

colle

lan

omnes ex una eademq, similari materia confici posse. Et quamvis ssi ulla har u niu partium suo muneri desuesit) generatio irrita fiat, non tamen inde recte infertur, partes reliquas semen nullum gignere. Et consequenter argumentum à castratis animalibus deductum, non evincit, Prostatas

semen nullu conficere.

Quod hanc rem extra alca ponit, est ipsa vasoru haru partiu terminario; quæ ita coparata est, ut una carú nunquá in alteram se exoneier: sed peculiari ductu in urethram quæliber definit, distarq; in nonnullis animal bus exitus prostatarum ab exitu deferentium & vesicularum, octo minimű pollices: in aliis quoque animalibus, nempe, tauro, cervo, ariere, capro, erinaceo, porcello Indico, &c. sitis evidens distantia inter horum vasorum insertiones deprehendi ur: quod abunde demonstrat quamlibet harum partium peculiari muneri destinaia effe, & cum omnes in communem meatu, urethram nempe, materiam quam generat, deponant; pater quoque eas uni generali officio incumbere; nempe generationi seminis, quanquam specie diversi, secund ű diversam organorum constitutionem.

Proffatas non elle le -Quod ad alteru argumentum à gonorrhæà des gonorlaborantibus petitum attinct. Quanquam vbag. 34 42

b XXXII

macin being

inferer,

pur Et

[2]| \$1] ·

Prelans

t, slipla

1200

altizo (c

ecomo I

nally and

in dele-

ini sols

etape,

(0, pol-

Alania -

den chen-

amiliati

tifne 2

meni,

gordiác

contill

DE P

misti.

Bartholinus supponir, Prostatas effe sedem gonorrhϾ, id illi tamen haud facilè concefferim E enim frequenter accidit, ex repentina atq; intempestiva gonorrhϾ suppressione à potenter astringentibus fada, ipsos resticulos intumescere. Quod vix fieri poffet, nisi ipsi ex parte sedes gonorrhœz forent. Propterea enim intumescunt, quòd materia intempestive restricta, in cos regurgitet. Quare verisimilius est, gonorrhœam non unam tanium partem generationi feminis dicatam, affligere; sed omnes tres. Quod apparet ex testiculorum tumore, & carunculis circa vesicæ collum excrescentibus. Si vei ò daremus Bartheline, hanc parsem esse gonorrhææ sedem; non proptereà inde evincitur, eandem semen non coquere. Enimvero non sequitur : gonorrhω laborantes per triginta annos, cætera funt fani; ergo ma eriam seminalem non profundunt. Quanguam enim materia effluens non est semen perfectum, à partibus tamen seminis generationi dicatis elabitur. Fieri porrò porest, ut tractu temporis, viciosa humoru colluvies ad partes debilitatas confluat, & per earum ductus evacuetur. Utcung; enim hæ partes in statu sanitatis, generationi seminis, ex naturæ instituto, inserviunt; fieri tamen potest, ut gravi hoc morbo diu afflicae

Aicha & debilitatoe, haud amplius semem conficiant, sed crudum quendam succum, qui à colluvie dictà, à toto corpore undiqu confluente permixtus, excludatur foras.. guil Quo casu majus impendet periculum totil corpori, ex restrictione talis fluxus, quam ex ejusdem continuatione. Neg; mirandu, fi quis cætera sanus ultra triginta annos talii fluxu laboraverit: Quippe, h partes ho c modo affectæ, genium suum quasi exuunt,, & sentinæ corporis loco sunt. Quis miretur, si ope fonticulorum aliquot aut ulcerum saniem profundentium aliquis, diu vitam, catera sanus, protrahat ? Hæc inde quoque: luculentius confirmant? quod fæminæ! etiam, quæ prostatis destituuntur, gonorthœa laborare possint. Quæ in illis proculdubio à testiculis (cum careant aliis organis; seminis confectioni idoneis) necessario provenit. Imò verò in iis quoq; frequenter gonorrhœa hæc diu durat; tandemq; in fluorem album, enervato testiculorum robore, degenerat. Quod idem prope est, quod viris accidisse, diximus. Ambo enim hâc viâ corporis colluviem deponunt.

CELE

(OCE)

Banc

00013

10,0

& aln

tone

1

随场

Verus usus Proftatarii

Examinatis jam, partimq; rejectis alioru sententiis, verus harum glandularum usus astruendus est. Primò, non negamus, eas posse inservire lubricationi urethræ, quod idem

idem officium forte etiam vesiculis semina-Ibus pari jure tribuatur. Verum bie usus non est præcipuus; sed primario inserviunt generationi materiæ cujusdam seminalis diversi generis, ab illa, quæ in testiculis aut vesiculis seminalibus conficitur. Nam ut diximus, materiæ seminales in his tribus partibus contentæ, sensuű indicio, diversæ funt, & ab organis diversimode constitutis praparantur. Nam materia, quam testiculi conficiunt, multo nobilior videtur, lacteig: magis, quam reliquæ, coloris est: in vesiculis seminalibus materia serosior & magis pallida cernitur: in prostatis autem magis fenna crassa, lubrica ac viscida deprehenditur. Verisimile itaq; est, hæc tria genera materiæ feminalis ad complendam generationem ex parte maris requiri: & si ullum ex tribus defuerit, generationé frustrari : sin aliquid corum imperfectu fuerit, imperfectione hanc ad fætum inde genitum traduci.

Observatio chirurgorum, qui lithotomiæ opera navant, hoc ipfu confirmat; nempe illos, quorum prostatæ in calculi majoris & asperi extractione muhum lacerantur, steriles & infæcundos in posterum evadere; foricex laceratione hac, callus, ipii loco effluxûs materiæ seminalis è prostatis in urethram, inducitur. Verum iidem quoque

Caro glandulosa. Cap. XXXII.

observant, sectos, quibus vesiculæ seminales ex lithotomia similiter dirumpuntur, ineptos etiam ad generationem reddi. Unde sequitur tum prostatas tum vesiculas seminales ad generationem essicaciter concurrere, & utranq; in hunc usum materiam sui generis præparare.

## CAP. XXXII.

De glandulosa substantia corporum nervosorum; déque Glande penis.

Indi

Ejus de-

Aro glandulosa corporum nervosorum in homine aliisque animalibus, quibus exilior penis contigit, sensu vix percipi poteft. Verum in pene equi evidentiffime cospicitur. Sunt enim corpora nervosa quasi binæ capfulæ vel folliculi oblongi; muniunturque undique exterius crassa, alba, nervosa, firmissimaque membrana, quæ tempore erectionis plurimum inflatur; fanguine spirituoso in eandem vi magna affluente per arteriam penis: ex qua plenitudine induratur. Nè verò capsulæ hæ impetu sanguinis nimium distendantur, fibrulis vel nervis innumeris transversim à latere ad latus decurrentibus coercentur & colligantur.

Cap. XXXII. Corporum nervoferum.

MXXXII

2 femme

eddi, On-

ficulas fe.

HET COD-

m materi-

學的計畫

ercipi por

ifine (0)

molaquali -

on men

abuntt.

00200

a afficiance

VILLS PEL

atere ad

colligue

tur. Fibris vel nervis hisce intertexta est caro glandulosa, de qua nunc agimus; quæ quodammodo infarcit capíulas, easdémq; extra coitum à nimia confidentia & flacciditate tuetur. Tempore verò erectionis, sanguis partim in has glandulas, partim in cavitatem liberam harum capsularum effun-

ditur. Glans penis, Banav O ob glandis fimilitudinem, trium corporum nervosor űextremis adnascitur. Est figuræ turbinatæ: coloris, dum flaccessir, lividi; dum intumescit, rubicundi. Tenuissina membrana tegitur. Intus constituitur ex glandula fungosa & nings is nervis subtilissime intertextis, unde exqui-Q3005 fitiffimo sensu prædita est: meritiffimoq; creditur voluptatis venereæ sedes primaria, in eundemque solum usum videtur efformata: nam incalescens unà cum pene intumescit. In ea germinant fici, & verrucæ venereæ.

CAP

221

De testibus Cap.XXXIII. 222 CAP. XXXIII. De glandulis Prolis propagationi destinatis im fæminis, & primo de testibus Landulas Prolis propagationi inservi-Harii glandularum dientes maribus proprias hactenus perwifie. pendimus: Supersunt illæ, quæ mulieribus appropriantur ; eæq; partim generationi, partim nutritioni inserviunt; generationi, testes sui generis, nympha seu ala, clitoris, caruncule myrtiformes. Testes muliebres quanquam glandulosii Teftin muliebrum ab sunt, ab illis tamen virorum plutimum didifferentia. screpant. Primo enim intrinsecus in cavitate abdominis reconduntur, nempe, haudi procul ab uteri fundo, cui alligantur; partim ligamentis latis, partim vasis deferentibus. Secundo, figura quoque differunt, quæ ovali minus aptè respondet : Est enim antica & postica parte lata & compressa; &: superficie inæquali & tuberosa: quanquami vidimus in virgine emaciata, turgidos &: æquali superficie præditos. Carent etiam epididymide & parastatis. Tertio, substantia testium foeminarum vesiculas quasdami spermate lympido plenas in se continet; qual ratione, magis accedunt ad veficulas feminales

Cap.XXXIII. Muliebribus

Foeminarum testes minores sunt. Denique una tantum tunica propria & valida inte-

guntur.

Hæ differentiæ D. Casparo Hofmanno In-Hit. Med l. 2. c. 44. sufficere non videntur. Testes, inquit, muliebres, cum virilibus coldans lati, sunt cadavera testium. Parvi enim sunt, exsucci, & quod rei caput est, Ladvegi, ut Graz unum, ci dicunt, hoc est, non compacti ex uno solido corpore, sed ex multis sibt invicem impesitis, ut si quis ex arena funem texerit, in quibus nonnist rarissime bumoris aliquid continetur, emini tam semini masculo similis, quam atramentum lacti. Et qui potest esse similitudo, cum, quod Gal. urget, tanta sit dissimilitudo? Sed o ubi omnia bene habuerint, qua via in aterum veuit? Imo effunditur extrà in paucis is, in quibus est. Quare dico audacter, Testes hi non minus sunt notæ gratia, quam mammæ, aut, si ita vis, papillæ illarum in Wiris.

Ex hâc descriptione elucescet. D. Casp.

Hosmannum testes muliebres tantum nomine tenus, cum illis virorum communes
agnovisse. Ait enim, esse cadavera testium,
nihil habere similitudinis cum illis viroru,
& tantum notæ gratia sæminis dari, quemadmodum papillæ viris. Quid sibi velit per
testium

Cap.XXXII.

testium cadavera, haud facile est conjecta... re; nist intelligat cos nullum testiculorum munus exequi; quod aperte in descriptionis fine insinuat. Si verò semen in iis generetur; non dubium est, quin aliqualitesticulorum munere defungantur: semen verò in illis generari, videtur satis demonstrarii posse, ex animaliù fœminei sexus castratorum sterilitate : sed de hae re infra fusius. Patetetiam ex ipla volupiate, quam fæminæ exseminis excretione in coitu percipitit, & ex consequenti contristatione, post nobile illu succu excre u. Sed instat ille cor u semen tam masculo simile esse, quam atramentu lacti. Veium semen, quod continetur in testiculis fæminarti, non atri est; sed limpidum & sola corpulentia virili cedit. Ubi dicit, esse tani u notæ gratia, ut papillæ in viris, id præter ratione statuit : nepe nota; ibi extrui, ubi in vivo animali à nemine obfervari possit ? Cur non similiter notæ cau ... sa fœminis conceduntur vesiculæ seminales: & prostaia ! Quod verò ad viror u papillas: attinet; non improbabile est, posse eas, si ab ingruente ætate sugerentur, excrescere; & lac, quanqua minore copia, quam in fæminis, præbere. Videmus enim in nonnullis; muliebribus, mamas adeò exficcari & ex-. arescere, ut vix illarum vestigia superfint. Por or IIII

Conjecta.

iculorna

elcriptio:

aus gente

alichics-

DOWN REED

instead

calcato.

fà fair.

ococinia,

100 80

11/2 2013

un and

coninc.

int croin

of papiliz

népenois emiseob

note cusi (eminals

i papillas ceas, fiad

of commit

21 8 25

Porto ubi aît, testes muliebres exsuccos esse & rarissime aliquid humoris continere; videtur mihi potius ex aliorum perperam intellectis observationibus, quam propriâ experientia illud afferuiffe; & forte ex Fallopii verbis non fatis perpensis etrandi ansam arripuit. Dicit ille, se nunguam fœminarum testes semine refertos vidisse : verum de hac Fallopii opinione posteavidebimus. Intereà loci notandum, Fallopium constanter agnovisse, testiculos hosce, materia quandam aqueam in se continere. Ego etia testari possu, me in nullis hactenus diffectis animalibus fatis fanis has partes exsuccas deprehendisse; tantum abest, ut rarissime aliquid humoris in se contineat.

Præterea asserit, testiculos hosce non esse compactos, nec sibi magis cohærere, quàm si quis ex arena sunem texerit. Verum certissimu est, quanquam ex pluribus vesiculis glandulosà substantià intertextis constant; eos tamen una continua & sibi propria eaq; satis sirma membrana includi: omnesque corum partes ita constitutas esse, ut communi usui inserviant. Non autem semper ad unitatem & complementum partis requiritur, ut nullam particularum compositionem admittat; ita enim plurimæ glandulæ unitate destituerentur; quòd ex plurimis

rimis frustulis aptè commissis conficiuntur; ipsæ vesiculæ teminales in viris consimilsi compositione cum illa testium muliebrium extructæ sunt. Non video igitur, cur in hisce partibus, compositionem magiss

compactam desideret.

Denique, negat dari vias, per quas se exonerent in uterum; sed de hâc re mox videbimus: Interea loci, ait, effundi extra, nempee semen, sed per quæ vasa? Nulla enim testibus continuantur, quæ semen ab illis extra corpus deferant, sed forsitan illis verbiss voluit, effundi in abdominis cavitatem; tunc auté quæro, non tantu per quæ vasa,, sed & in quem fine, & quid de eo sic effuso postea fiat; in sanis quippe nulla hujusmodi materia in abdomine aperto unquam deprehenditur; quare hac Hofmanni descriptio non tantum curta & manca est, sed &z pluribus erroribus obnoxia : quamobremi neglecta illius sententia, descriptionem coeptam persequamur.

Testes muliebres vasa habent præparantia, reducentia & deserentia. Praparantial sunt, arteriæ & nervi; reducentia, venæ & canales aquosi vel lymphæductus; Deserentia putantur à nonnullis duûm esse generum, nimirum, breviora, magisq; directè tendentia ad uteri sundum; & longiora, quæ

Tubes

Tube Fallepii dicuntur, & non directe, sed circa exteriorem testiculi extremitatem, capreoli in modum crispata, posteà verò re-Stà ad uteri cornua feruntur.

Verum minus verisimile est, naturam instituisse duo genera vasorum ejaculatoriorum in fœminis: Frustra enim sit per plura quod fieri potest per pauciora. Uni autem testiculo sufficit unum vas ejaculatorium. Quare, verisimile est diversa hæc vasa diversis muneribus incumbere; & si alterum ejaculatorium fuerit, alterum potius esse rece privum. Sed utrum horum ejaculatorium? Existimem certeid quod brevius est, & directe ab interiore testiculi apice versus uterum tendit, & in ejus substantiam inseritur. Dices, non inseri aperto ductu in uteri cavitatem. Fateor : Non enim ex usu foret, si Deferentit fic insereretur. Nam viri quoq; ejaculatoria per cæcos ductus seu potius per quandam transudationem in urethram exonerantur. Ipfa autem difficultas permeationis tum ad irritationem, tum ad actionis vigorationem conducit. Si enim abig; luctatione alique materia sponte deflueret, id eveniret quod in gonoriheea cernitur, inefficaz & involuntation spermatis profluvium. Veru alia insuper peculiaris ratio in foeminis exigir, ne vala ejacidatoria aperto ductu in ute-

micronico-pringuo-des agri-casarca-

Disbars.

TEPHENIA

out By

COID

torn

DIF

Prohis

tient

MOD

POT:

1310

lono

rum hiarent. Etenim semen mulieris non im uteri cavitatem, sed in solidam ejusde sub-stantiam derivandum erat; scilicet, ut ibidé cum virili mixtum, uterum quasi terram præpararet & subigeret, adeóq; radices suturæ suæ augmentationis sirmiter poneret. Statuendum igitur est, brevius illud vas; quod vix semipollicis longitudine superat; esse ipsum vas ejaculatorium. Consirmatur autem eo, quòd ita interiori testiculi apicsi continuetur, ut consimiles in suo ductu vessiculas, etsi multò minores, consimiliq; ma-

terià refertas includat.

Dices, Fallopium negare semen ullum im testiculis fœmineis generari. Ejus verbal funt : Omnes anatomici uno ore asserunt, im restibus fæminarum semen fiert, & quod semine referti reperiuntur, quod ego nunquam videre potui, quamvis non levem operam, utt hoc cognoscerem, adhibuerim. Respondeo, Doctiff: Fallopium inde decipi, quod existimaverit, nullu humore seminis nomine: venire debere, qui non crassitiem & substantiam seminis virilis æmuletur. Aliter: enim constat ex sequentibus ejus verbis, reperiri in testiculis humoré aqueum & limpidum, quem semen muliebre esse affero. Ejus verba sunt: Vidi quidem in ipsis (nempe resticulis) quasdam veluti vesicas aqua vel

TIXXX'O

MIR DOUBLE

eiolde fas.

ndices for

di poneret.

illes var

theoli spici o dodo re-

ingly or-

ni melo c

in verba

राध्या, व

b mile

i mina

(1)(153, 4)

good cal-

m& line

die affero.

( I I MADE

S 4554 SU

bumore aqueo, aliàs luteo, aliàs verò limpido turgentes; sed nunquam semen vidi, nisi in vasis ipsis spermaticis vel delatoriis vocatis. Intelligit autem; ut arbitror, per vasa spermatica, ductus tubarum; quippe in iis solum testatur se, paulò post, semé reperiisse. Quæro autem à Fallopio, cui usui aqueus & limpidus hic humor in vesiculis testiculorum fœmineorum generetur; si seminis rationé nullo modo habiturum fic & an quodlibet semen sit necessario ejusdem spissirudinis & corpulentiæ? Videmus etiam, in vesiculis seminalibus virorum, aprorum, &c. humorem multò tenuiorem, magisq; aquosum, quam in testiculis & prostatis eorunde animalium reperiri. Certum ergo est, ad formam seminis non perpetuò requiri eandem craffitiem; & æquum videtur, ut fem & muliebre multò tenuius fit, illo virorum;ut ipsæ illis frigidioris, humidioris, magisque aqueæ constitutionis sint. Quod verò demonstrar, testes foeminarum efficaciter ad prolis generationem concurrere, est castratio fœmellarum cujusvis generis, quæ ex eo tempore steriles plane evadunt, Concludendum igitur eft, testiculos mulierum generare semen, & habere ejustdem vasa ejaculatoria; nimirum, illa breviora modò de-Scripta.

Hoc

De testibus 230 Cap. XXXIII.. #1 [w 12 b2 -Hoc autem dato, aliud munus tubis Fal-Tuns. lopianis inveniendum est. Certum effe arbitror, eas aliquid ab utero excipere. Observavimus nuper in dissectione equa gravida, Tubas Fallopianas plurimis valvulis toto foo ( carum ductu muniri, ne quid seminalis materiæ per easdem versus uterum, aut in ejusi cavitatem deferatur. Verum è cavitate uteri in tubas, foramen stylum admittens, cernebatur. Videntur ergò vasa hæcita constructa ese, ut potius è cavitate uteri aliquid excipiant, quam quicquam in eandemi effundant. Quid autem excipiant? Duas conjecturas: Tubas effe 棚 uteri spirasaltem afferam. Prior est, esse uteri spiracu-李大 la quædam: posterior, eain coitu portione: prolificam virilis seminis in se rapere.

Ad priorem quod attinet, hæc vasa esse uteri spiracula, videtur id confirmari ex eo, quòd in animalibus majoribus immisso Rylo ab utero in hujus vasis ductum, nulla valvulâ impediente, ad expansam tubæ extremitaté pertranseat, ibidéq; in abdominis cavitatem exeat. Possunt itaque gestationis tempore exhalationes uteri per eas tubas in abdominis cavitatem eructari: quæ ctiam causa esse potest, cur gravidæ tot symptomatis ab utero affligantur.

THE B

23

eff

Tubas attrabere lea encu virile,

Ad posteriorem verò quod spectat, verisimile

XXXII)

this Ed.

in elean

18.0He

gravida

NES 1000

DELLE DE-

aut incluse

PRIZE UZA

aites,col

201200a-

to utotali.

meanders!

nichuras |

Toractive

100Horê

725 de

mari (X

in the same

m rate

THE CAN

bdomás abtais

note in

oz tim

fimile est has tubas imbibere in coitu sufficientem portionem seminis virilis ad conceptionem. Etenim (ut luculenter demonstrat vir acuratiss. & cl: D. Harveus in libello suo subtilissimo nuper edito, de generat.) in cavitate uteri post coitum prolificum per aliquot dies nihil deprehenditur. Cum verò fœminæ in coitu materiam seminalem evidenter excipiant, neque eandem (fi modò fœcundæ fiant) denuò rejiciant; necesse est, cam vel in uteri tunicas, vel in aliqua ejus va sa recedere. Quonia igitur duo genera vaforum uterum & resticulos respiciunt; probabile est, alterum corum semen emittere, alterum attrahere.

Erenim testatur Fallopius se sæpiùs in his Quomodo meatibus semen exquisitismum reperiiste, ad uterum. aliis quoq; fide dignis spectatoribus præsentibus: Quæso igitur, unde hoc semen? Patet ex discursu Fallopii, ut & ipso sensuum testimonio, nullam istiusmodi materiam in testiculis mulierum contineri; quare necesse est ab alia origine deducamus, quam tamen in corpore mulieris nullibi reperire est; ut necesse sie consugere ad semen virile, tempore coitus assumptu. Sed quò fertur semen sic assumptum ? Forie per fibrillas nervosas à ductu tubæ reflexas ad exteriore testiculi extremitatem. Hæ enim

Cap. XXXIII. fibrillæ mihi videntur quodammodo repræsentare capillares illos meatus, qui è ductu nerves testium virilium prodeuntes epididymidis ductum constituunt. Sed quid fix de semine ad hunc testiculi apicem producto: Inde forte, quanquam sensim & lento motu, ad vas ejaculatorium derivatur. Imò si detur, primo deferri ad testes, exinde tamen necesse est, ut ad uterum demû per vas ejaculatorium relabatur; alioquin nullo modo cum semine semineo aptè commisceri arque uniri potest, aut omnino pervenire ad genialem uteri locum, ubi primum conceptionis fundamentum jacendum sit.

MI

DEED!

1210

18

Tiga

DIR

Cli

fain

D2:

ad cr

b

Non autem illabitur ftatim in u'eri cavitatem; sed à tunicis ejusdem imbibitur, easque emollit adeò & præparat, ut embryo radices suas quasi in iisdem desigat; è quibus posteà aliment u attrahat : vel easde ita disponit, ut succum nutritium è vasorii uteri extremitatibus exsudantem per vasorum chorii extremitates assumat. Utero autem ad hunc modu præparato, semen sive conceptus paulatim incipit parietes ejusde deserere, séque in cavitatem ejus conglobare, ovumque ibidem, sive primum fæius rudimentum efformare.

Ex dictis itaque constat, testes muliebres constructos esse, non tantum ad semé proXXXII

do Horse

uè 编码

its epide

rdant (1)

a product

n de terra

ator. Ino

nii per ras juin nullo

COERDI

no perve-

primiting

um fit.

211 (29)-

biblier.

11 00

them; è

re refdé

è raiori

per valo-

liero 24nen fire

PRIMA

prium conficiendum, sed ad recipiendam sufficientem portionem seminis virilis; quod cum suo semine permixtum, placido lentóque motu per vasa sua ejaculatoria deponant in uteri parietes, ut ex eo sormetur fætus.

## CAP. XXXIV.

De alis, carunculis myrtiformibus, &c.

A Le, Clitoris & caruncula myrtiformes ad glandulas quoque spectare videntur. Ale seu nymphe binæ sunt, utrinque una, immediate sub vulvæ labiis site: molles, spongiosæ & triangulares sunt. Clitorida contegunt, tanquam præputium: earú nimia excrescentia Ægyptiis familiaris est. Clitoris, seu tentigo, caruncula est glandulosa, intus nigricans & spongiosa materia plena; In extremitate colli vesicæ, inter alas, ad commissuram ossis pubis sita est. Constat duobus cruribus ab offis ischii tubere interno enatis. In extremitate glandulam habet tenuissimâ cute, tanquam præputio, tectam, eademq; foramen habet imperviu, μυς Τον, ob baccæ myrti fimilitudinem, diaű. Vasa, arterias & venas innumeras ac majo-Tes.

130

FID.

beh

res, quam corporis ratio exigere videretur, & nervum insignem à sexto pari habet. Post alas, quatuor caruncule myrtisormes sese offerunt: anterior, quæ etiam maxima; posterior & binæ laterales. Eædem membranis integuntur, & interventu unius subtilissimæ in medio persoratæ uniuntur hymenemque constituunt.

Usus earum est, partim ad tutelam partium internarum, partim ad titillationem

in coitu inservire.

## CAP. XXXV.

De glandulis prolem nutrientibus, & primo de placenta uterina.

Aro hacglandulosa variis no minibus, præsertim in diversisanimalibus, donatur: in mulieribus, placenta uterina, ob figuram; carnea moles, ob corpulentiam; & hepar uterinum, propter officium ei ex errore attributum, denominatur. In aliis quidem sotyledones animalibus, carnea hæc moles non unita est, sed in particulas divisa, quæ κοτυληθόνες & acetabula appellantur, quò d in animalibus cornigeris, cotulæ vel acetarii cavitatem vasorum menonihil repræsentent. Asserit Riolanus, vasa solutiones. uteri cùm vasis umbilicalibus juncta esse,

VXXX

Tiderenes,

ti habes,

antifernis I

Direct:

D. COOL

ius indi-

turbyuko

relations.

demen

tries

is dies

co figuration

ex entité

soulin

unitleft,

Will St

malbis

earumque commissuras & anastomoses, norunn sovas dici. Sed fallitur ; nullæ enim inosculationes aut commissuræ inter vasa uteri & umbilicalia, reperiuntur. Nam si digitis molliter separes uterű vaccæ à chorio, illis nimirum in locis, ubi excrescunt hæ carunculæ & jungunrur cum similibus chorii carnibus, facile percipies nullum vas inter separandum dirumpi aut lacerari, nullamque profusionem vel sanguinis vel cruoris ex hac separatione consequi. Rejecta ergò illà cotyledonum fignificatione (quanqua forte eo sensu, vox à Galeno & nonnullis veterum aliquando accipiebatur) oportet ut per notunisonas intelligamus illas carunculas, quæ reperiuntur in multis animalibus inter uterum & chorion, quarum mediarione,illæ membranæ inter se sirmiter connectuntur. Aliter enim nomen inutile habebimus, cui nihil in natura respondeat, & rem in natura verè existentem, cui nomen desit. Sed redeamus jam ad glandulam ipsam, prout in muliere reperitur.

Placentæ uterinæ stus à nonnullis anato-Placentæ micis variè traditur. Alii aiunt, eam anti-sius, cam uteri sedem occupare; alii, posticam; alii, sinstram; alii, dextram. Riolanus generalibus tantum terminis eidem anticum & internum uteri corpus assignat. Arantius

verò

236 Elterina. Cap.XXXV. verò locum ubi uterina & umbilicalia vasa coeunt. Fallepius certius & apertius de hae re loquitur. Placenta, inquit, semper baret alteri uteri ipsius parti, in quam desinit foramen à meatu seminario veniens, atq; illud quoque notavi, feramen hoc effe quasi centrum Anguli utes totius spacii, quod à placenta occupatur. Falri eum cor- lopii sententiæ, quoad placentæ situm, assennubus com. tior. Nam anguli uteri muliebris responparantur. dent cornibus uteri in aliis animalibus. Quemadmodum enim cornua illa definunt in tubæ foramen, ita anguli uteri muliebris

in idem foramen terminantur.

Quid tuba.

Tuba autem ipsa nihil aliud esse videtur, quam processus quidam apicis cornuum uteri, in animalibus, quibus cornua illa conceduntur: in fæminis verò est processus quidam ipsorum angulorum uteri. Hoe foramen suprà nomine spiraculi uteri indigitavimus. Rectè ergò Fallopius observavit, idem foramen esse quafi centrum fæius. Nam in majoribus animalibus uniparis, fætus semper in altero cornuum ita situs est: ut foramen five spiraculum istius cornu sie quasi centrum radicationis ejusdem. Cùm ergò (ut diximus) anguli uteri in muliere respondeant cornubus in animalibus; uniparis, fit ut basis færûs perpetuo in altero uteri angulo jaceat; adeoque, uti

Fallopius notavit. foramen illud, eo quòd perpetuò est quasi centrum illius anguli,necessar o quoque fuerit centrum istius radi-

cationis; nimirum, placentæ.

calavala

us de bie

nor berd

Marti.

4,44

LUSTIN

am, eller

imalibes.

mulichis

money,

(MENIO)

OLUMB 1115

eft proces

pteri. Hot

1001100

旅哨

1 215

initials.

n front

tis ax

cisice Day

MEDI ins but

emò inal-

神神

Placenta hæc in muliere unica est. Er-Numerus rat Bartholinus, cum ait, Unica est placenta, etiam in iis, que gemellos plurésve fatus gestant. In quem locum animadvertens Riolanus, Distingue, inquit : gemelli ejusdem sexus, habent eandem placentam communem, qui diversi sunt sexus, habent suam propriam. Nam Aph. 48.5. (mares uteri dextrà parte, fæmine sinistra magis gestantur) de corundé situ intelligi arbitratur. At omissa hâc distinctione, in suâ Anthropographia statuit, gemellos communem habere placenta, qua utrinsque vasa umbilicalia recipit. Et in eodem capite, sibi parum constans, afferir, quemlibet fatum proprias habere membranas & placentam. Verum ad Bartholini sententiam quod attinet, is ulteriùs se explicat, ubi ait, unica placenta totidem funiculi diversis locis inseruntar, quot embryones. At rectius forte Aquapendens, uteri, qui cornua habent & plures gestant fætus, ut canes, feles unicam habent carneam molem singulo fatui dicatam. Et paulò post: Nam cum fatus sunt plures, ideo fingulum à singula uterz

54

374

Quo Confu in gemellis placenta dicatur una.

nteri parte sanguinem allicere erat necessarii Quid verò ipse de hâc controversi sentiam paucis expediam. Ubi plures fœtuss ibi quoq; plura adfunt choria, quibus incluiduntur; & necesse est, ut pluribus quoq; platcentis utero adhæreant. Ubi verò contingià gemellos five ejusde sive utriusq, sexus harbere placentam quodammodo unitam, un aliquando observavimus; illa placenta taimen non una est per genuinam partiu contiinuationem, sed per quandam contiguitatée & mutuam adnascentiam. Nam linea conspicua urramque parcem disterminans, ica eos dividit, ut unius medietas uni funicutlo umbilicali; & alterius, alteri, evidenter fin appropriata: perinde autem esse in gemellis arbitror, five eos duas habere placentas., five unam hoc modo divisam, dixeris.

Magnitudo.

Magnitudo placentæ pro ætate embryonis variat; nam mox à conceptu perexigua est & vix conspici potest; at aucto indies fætu, illa conformiter augetur: ante partum duodecim digitos lata est, aut circiter; in ambitu attenuatur; in medio autemi sui crassior est, habetque nonnullas ibide protuberantias.

Substantia.

Substantia ejus sui generis est. enim tum ab illa musculorum, tum ab illâ viscerum, tum ab illâ glandularum

pro

propriissime sic dicaru. Differt evidenter à carne musculosa, quod nulli motui animali Differt à destinetur. Nec minus differe à viscerum à viscere, parenchymate, quod non tantum uteri arteriis, sed & imprimis nervis ejusdem opera à glandula navet. Succus enim quem conficit in em- proprie di; bryonis usum, lacteus plane est, & lacti in mammillis genito simillimus : nullum verò viscus ad hujus generis munus obeundum aptè comparatum est. Dinesi dularum, quòd careat communi membrana, quodque ex alterà sui medietate nervis decum mammillis cognationem habeat, nimirum, quod eidem ferè muneri cum illis incumbat, nempe præparationi alimenti in fœ:us usum, in glandulai u classe constituimus, eoque lubentius, quod partium solidarum nutritioni, glandularum more, aliquo modo famulatur.

Hæc substantia glandulosa duum generu substantia est. Etenim ipsa placenta duplex est: Al- effe duplice. tera ejus medietas pertinet ad uterum: al-A. III CF tera ad chorion. Atque hæ medietates inter se apte committuntur, seu potius inoculantur. Constat enim ex inæquali superficie; nimirum, alveolis & protuberantiis sibi mutuò aptè respondentibus: ita ut alveolus unius medieratis, protuberantiam alte-

TUL

My Later.

rius

Placenta. Cap.XXXV.

240

rius in se excipiat & undique amplecta-

In quibus animalibus deesse placentam.

Carnea moles (quæ in mulieribus placentta dicitur) in variis animalibus varie se hatbet, imó fortè in aliquibus nulla est, ut im oviparis; piscibus scil: pennatis & insectisi, quorum uteris chorion non adnascitur, & propterea carnea mole destituuntur. Im viviparis quoque nonnullis, illa moles de:- 100 sideratur, aut valde obscure adest, ut im suibus. Atque etiam Aquapendens equass & sues pariter hac carnea mole (prima faicie, non autem reverà) destitui putat. Sed im utrisque conspiciuntur minima & innumera tipi tubercula per chorió dispersa. In equis quoque præsertim fœtu jam majusculo, tubercula hæc per totam chorii superficiem, ut & uteri, quà chorio contiguus est, dii- ben spergi vidimus: non autem in sue; verum wa ejus loco gelatinam quandam vel mucilagiineum succum, tunicasque contiguas, tumi bent uteri tum chorii rarissima membrana lævii- pred que & lubrica tectas fuiffe. Quare cum initerior tunica uteri suilli tenuis adeò sit, un pine fuccum nutritium sufficientem transmittatt & tunica exterior chorii non minus rara & renuis fic, ad eundem imbibendum; causaum nullam video, cur carnea mole omnino cal rere nequeat. Tin

DS PLACED A

mele ha.

eff, UT in

elidis.

nat. Sedin

In aliis quoque viviparis, carnea moles Ejus vas multum diversa cernitur, in faminis uni- diversis in ca, lata & continua est, & in canibus, feli- animalis bus, cuniculis, leporibus & muribus, por- bus. cellisque Indicis binas placentulas habent, non unicam, ut etiam notavit Aquapendens. Verum & hæ quoque à placenta muliebri non parum differunt. Nam in canibus, selibus & muribus cingulum seu zonam referunt. In cuniculo, cupulam glandis; ut cl. D. Harvaus observavit. In porcello Indico, placentæ farinaceæ siguram pre cæteris omnibus animalibus exprimit.

Animalia altera parte dentata, quorum cur dir dir uteri cornua habent, licet illa ut plurimu quando unicum fœtum gestent, quoniam ta-devisa; men grandior est, debet ex utroque cornu alimentum petere, & propterea carneas has moles divisas ac multiplices habent; ut videre est in ovibus, capris, capreolis & vaccis, in quibus valde numeroses sunt, ut sexaginta, immó ostoginta, pluresq; aliquando numeravers. In cervis vero & damis, ut asserir cl. vir D. Harve-

26, quinæ tantum conspiciuntur.

Placenta habet Vasa duplicis originis, alia ab utero, alia à chorio: illa, quatuor uteri bassiunt generum; arteriæ, venæ, nervi, & lym-bbet.

Re phæ-

Cap.XXXV.. Placenta 242 phæductus; quæ omnia quanquam perampla valdeque conspicua in utero, & con ipfo in loco, quo is continuatur placenta, cernuntur; in placentam tamen iplam (illam nempe medietatem ejus, quæ ad uterum spectat, ut antea dictum) extremai tantum & minutissima capillaria immittunt, quæque magis ex usu & actione 20 quam ex mole, deprehenduntur. Vafa, quæ àchorio origine fumunt, funtt Tria à chorio. arteriæ, venæ, & forte lymphæductus, arteriæ & venæ exiles sunt sensumque fugiunt; nempe, ille omnes quæ terminantur in placentæ parenchyma; quanquami enim maximi trunci arteriarum & venarum inter membranas placentæ parenchyma intrinfecus munientes digeruntur 5; illitamen non terminantur in iplum parenchyma, fed ulterius excurrunt, nempe ad ultimas chorii & amnii oras, quas totas fuis rivulisirrigant. Dior Lympha-Quodad lymphæductus chorii vel amductus nii spectat, illi à nemine hactenus, quod sciplacente difficulter am, deleripti sunt : quod minime miraninventundum, quia credibile est, eos admodum extur. iles esse, & nunquam in unum majusculum truncum coire, nedum ad funiculum umbilicalem pervenire, sed in interiorem amnii tunicam sparsim se exonerare, ipfamq;

placenta, plam(il-

12 ad 0.

critcina

actions,

mon, feat

ngte file

COUNTY.

unqua

多腳

e paten

amm;

plan ph

OBS D

ne Dillate

arit CO

nicelum !

COORD

famq; aquam, in qua embryo natat, quaq; ex parte nutritur, suppeditare. Ideoque, vivo animali, ad ea indaganda, accessus non datur; & post mortem, cessante lymphæ profusione, compressisque nonnihil ex ipso frigore membranis, ita concidunt, ut eoru minores ramuli cerni vix possint, neq; obvium est, ligatura injecta præcavere, ne in hunc modum se exonerent & subsidant.

Quanquam verò apertè rivulos corum ad placentam usque prosequi non possu- Eos gelamus; in ipso tamen funiculo umbilicali tina spegelatinam quandam aded copiosam cerni. ciem remus, ut vasa alia omnia investiat. Hrc ferre. gelatina in fœtu vaccino ejusdem planèsaporis est cum liquore in amnio contento; & verisimile est, liquorem bune ab eadem scaturigine promanasse: immo hanc ipsam quoq; gelatinam loco vasis esse aut trunci vasorum, per quem liquor in amnio contentus suppeditetur. Gelatina e Et exone. nim hæc in innumeras papillulas minutulas rariin totam funiculi longitudinem ambientes, funicult asperamque reddentes terminatur; fœtis autem umbilicum non penetrat. Certum igitur est, hanc gelatinam à placenta Horum originem ducere; & versus intestinulum exortuse umbilicale fluere. Non enim à fœtu provenire potest, quia non tantum vase ca-RZ

ren

ret in ipfo umbilico, fed & nihil istiusmo... di materie juxta umbilicum reperitur; è contrà in placenta chorii, materia confimilis deprehenditur: immo arteriæ & venæ (quæ comites in placenta funt ) ab eadem redeuntes, capfula ejusdem materiaz inte subobscurè involvuntur: quando vercò me plures harum venarum, comitantibus arteriis, in truncos majufculos coeunt, gelaitina cas involvens magis conspicue cernitur. Nam arteriæ & venæ per aliquod patcium antequam chorion deserunt & funii- mod culum subintrant, duos insignes utriusque win generis ramos constituunt: que non miinus evidenter materiz hujus theca amiciiuntur, quam vasa illa in ipso funiculo: nam lym. certum ergo mihi est, gelatinam haned vasorum quorundam, nempe lymphadus im Etum mu- Etunm munere defungi. Quia vero alii de mo hac re adhuc dubitaverint, rationes feque!

phadunere fun

1. Videoin illis perfectorum animalii-Probatur um partibus, quæ placent maxime respondent, lymphaductus conspicuos reperriri; ut in mammis, tefficulis, utero, mesenterio, aliisque plurimis membraniss curque hisce partibusiide, aut vala corum vicaria denegentur, haud facile ex 2. V plicatu arbitror.

tes ad ejusdem confirmatione adnectam,

CYXXX

illielio.

oction : ed

ia confi-

eicue cera

2. Videntur hæc vafa non minus placente & fœtui necessaria, quam lactea ip. fæ natis jam animalibus. Certű enim effe arbitror, ad integram nutritionem duo alimentorum genera requiri; quod evidentissimum est, in oviparis, in quibus vitellus & albumen. Nec ratio reddi potest, cur non similiter duplex alimentum requiratur ad fœrus nutritione; quo con. cesso, necessario sequitur, duo esse vasorum genera, quæ illa alimenta quoquo modo ad foetum deducant. Cum vero arteriæ umbilicales folum extrorfum por tent, venæque unius tantum generis alimentum reducant; æquum est, ut aliud valorum genus substituamus, quod alterum succum nutritium absorbeat, & in amnii cavitatem refundat, ut idem ori foe. tus præsto sit.

3. Quia aliter nulla ratio sufficiens, (aut in qua animus ingeniosis naturæ operibus assuescens, acquiescat ) assignari potest, illius processus quo prima aqua in amnium derivetur, aut quibus mediis eadem indies augeatur, aut in nutritionem fœtus ablumpta, redintegretur. Interjacet enim inter amnium & uterum integrum chorion, interimque toto hoc interstitio nullum hujusmodi aquæ vestigium

3.

deprehenditur. Si autem per hasce tunicas aqua transudaret; cur nulla ejusdem portio inter amnium & chorion reperiretut; mihi ergo certum est, hanc aquam non per modu transudationis per tunicas, sed per vala, ut dictum est, congeri. Cumque, tum chorion tum amnios careant nervis; ut patet, quòd nulli corum trunci in funiculo umbilicali deprehendantur; carcantque evidenter omni vase excretorio; cum demum arteriæ & venæ, quæ: fanguinem tantum deferunt, huic congestioni plane inepræ sint: restant solu lymphæductus, vel gelatinæ modò descriptæ, corum vicarie, quibus hoc munus: delegari possit.

4. Nervi ad uterum delati gestationis; tempore plurimum augentur, & in ipsami placentæ medietatem utero adnatam capillares frequentes emittunt; ut patet: ex sensu placentæ in gravidis& ex motu in partu: hi vero nervi no ipsius uteri sed sectus gratia esformantur, ut patet, quia celesant, & cuuterina placentæ medietate post: partum excidunt, (nempe liquescunt) & cum uteri purgamentis soras deturbentur; ita ut, mense uno elapso, nulla eorum vestigia ulterius appareant. Quæro igitur, cui usui nervi hi capillares in prægnanti-

bus:

bus de novo formarentur; si nihil succi nutritii in placentam essunderent. Sin concedas essundere, æquum est, ut illis respondeant capillares lymphæductus vel eorum vicarii (ut monstravimus) qui, ut in aliis partibus, liquorem, quem nervi essundunt, excipiant, & reportent; non quide in uterum ejusve usum, sed in usum settus, cujus gratia hæ omnes partes extructus, cujus gratia hæ omnes partes extructus.

tentum, ejuldem generis esse cum illo in ventriculo sœtûs reperto; quare certissimum est, eum esse succum nutritium, & non illius generis qui in arteriis & venis continetur; sed illius, qui è nervis promanat.

quam fanguini. Non dico autem, totum hunc succum esse spermaticis partibus alendis dicatum. Nam postquam per os in ventriculum & intestina hauritur, & per lacteas in glandulas mesenterii distribuitur, selectissima ejus portio in usum nervorum, & partium spermaticarum separatur; quod que reliquum est, per ductum chyliferum sœtus in venas subclavias, ut abeat in sanguinis alimentum, transfertur.

Satis autem mihi est, si liquor hic verum

fuccum nutritium partium spermatica- at rum in se contineat; si enim id fiat, necesseest, diversæ originis sit à sanguines nimirum ut è nervis extillet; è nervis ., mi Curaque quicquid è liqu inquam uteri. nervis superfluum effunditur, pere soleant lymphæductus, vel aliqua ion alia vafa que corum officio defunguntur; placentæ uterinæ profectò adscribendæ me funt, ut hunc fuccum in amnion deferantt. Quia vero reipfa vafa illa, quæ hoc præ-Stant, gelatinæ simillima funt; fateor eta quen impropriè lymphæductuum nomine ver ale nire. Si vero ulu coru confideremus, cum illi iisdem plane conveniunt, & lymphędu-Aus merito dicuntur. Concludo igitur hood we sensu ad chorii ejusque placentam specta re sui generis lymphæductus: nempe: ramificatam illam gelatinam modò descrit inc ptam.

vsus pla- De actione & usu placentæ uterinæ, til lace & carneæ molis, anatomici inter se diglas centa. Varia a- diantur. Alii ignobiles plane usus huit men rum sen- parti ascribunt, actionem nullam. Quo tentia de rum coryphæus est acutissimus Fabritian Aquapendens; qui afferit, carneam hame molem nequaquam propter actionem fuamesse utilem sed efformatam fuille, w

fit vasorum prop u gnaculum, eag; custocd

am (petta-

at & fulciat. Verum eximius noster Har= nobiliorem huic parti usum afferit; fcil. alimentum fœtui nutriendo præparare: alii adhuc ulterius progrediuntur, cenfentque hanc partem aliquo modo fanguinem præparare & depurare, eamque ob causam, placentam jecur uterinum vocant. Hanc sententiam D. Arantius pri: mus afferuit, postque eum D. Bartholinus, qui etiam de suo ulterius addit: platonz centam hanc, sanguinem præparare, quemadmodum in adulto verum hepar; adeò ut vim sanguificandi huic parti manifeste ascribat; existimat enim hepar in adultis esse officinam languinis, idemque munus hic ascribit suo hepati uterino.

etur, quòd arterias & venas embryo-dentis nis carnea hac mole suffultas cum arteriis sententia & venis uteri uniri & inosculari existimet. tur.

In eumque finem opinionis Arantii fundamentum resutat. Negaverat enim A-rantius, vasorum uteri unionem cum vasis umbilicalibus: voluit autem hæc vasa per carneam molem dispergi, velut plantæradices in terram. Doctis. Harveus Arantii partibus savet. Ipsaque revera autopsia docet, arterias & venas umbilicales cum orificiis vasorum uteri minimè con-

conjungi; quoniam, ut suprà diximus, carnea hæc uteri moles in duas medietates ab invicem facile leparabiles distermi. natur; quarum medietatum altera manifestè ad partes uteri, altera ad embryonis spectat. Vasa uterina omnia ad placentam distributa, in illa medietate, quæ uterum spectat, terminantur, & in eadem in capillamenta penitus absumuntur, neque omnino in alteram medietatem transeunt. Similiter vasa umbilicalia, que ad medietatem placentæ chorio affixam progrediuntur, omnia in eadem medietate in capillamenta exhauriuntur: neque transeunt in oppositam medietatem utero contiguã. Porrò, si quis velit medietates hasce leniter divellendo ab invicem se. parare (quod factu facile est ) videbit separationem fieriabsque omni diruptione aut laceratione vasorum, aut cruentatione partium separatarum. Evidenti argumento, vasa vtriusque generis respective terminari in medietate glandula alterutri propria. Fieri ergo non potest, ut vasa umbilicalia cum vasis uterinis inosculentur, cum alterutrum horum genus, suis finibus, nempe, sua carneæ molis medietate, planè terminetur : ut cuivis facilè constabit, modò velit periculum facere, sepa-

fus,

termi

बुधकार

Ling

Ay

draw

togue

Wilof

Aranti

學的

The same

leparando uterum cum glandularum ad psum spectantium medietatibus, à chorio & medietatibus glandularum huic affixis; in vaccis nempè, ovibus, aliifque omnibus animalibus quæ carnea mole prædita funt. Statuimus ergo, Arantii opinionem, quoad hoc, veriorem esse, illa doctifs. Fabritii. Non negamus tamen ulum ab eo præscriptum; scilicet, carnem hanc munire vasa in se distributa. Quippe, ex Arantii quoque sententia, vala disseminantur in placentam, ceu radices in terram. Quemadmodum igitur terra sustinet atque firmat radices in se fixas, ita quoque admittimus molem hanc firmare capillamenta vasorum in se terminara. Non autem concedimus Aquapendenti hunc ulu placentæ esse nobiassignendum esse. lissimum, nullumve aliud munus eidem

Arantius è contrà, usum nobiliorem, Arantius quam oportuit, huic parti attribuit; mul. corrigines toque magis Bartholinus, qui vult hepatis veri officio fungi in embryone. Quod ad Arantii opinionem attinet, carneas hasee Arantii opinionem attinet, carneas hasce moles depurare sanguinem; ex eo convellitur, quod desint vala per que impuritates hujusmodi excernantur, desit etiam receptaculum in quod rejiciantur: quod

vero

Placenta Cap. XXXVI. (p)
verò Arantius videtur respondere, ipsami placentam hisce impuritatibus & excrementis ali, adeóque non opus esse ut extra corpus eliminetur, fundamento prorfus destituitur. Etenim nulla pars corporiis tam est despicabilis, ut meris excrementiis alatur. Tum porrò, si pars tæc impuritatibus alatur. Tum porrò, si pars tæc impuritatibus aleretur, tantum abesset, ut sanguinem depuraret, ut eundem potius coinquii maret. Siquidem pars quælibet, cui viss limitaret.

nia nitida, dulciáque & delicaro fucco re- forta in hâc parte deprehendimus.

ut & Bartholi-

252

Quæ omnia, ur satis refellunt Arantiis med depurationem sanguinis, ita multò magiss sur Bartholini munus sanguisicandi exploradunt. Siquidem plura instrumenta & perfectiora sanguisicationi perficiendæ, quà ma ad solam ejus dem depuratione, requiruntur. Quapropter, si placenta depurationi sanguinis est parum idonea, eidem certe primu essiciendo erit minus accommoda.

alterativa conceditur, nititur fibi assimil-

nullas impuritates, nullas fordes, sed omi-

Hisceergousibus rejectis, tertiu clariss.

Harvaus Harvai asserimus, videlicet alimentum turis.

ut scetui præparet idoneu: quod, quomodo præstet, paucis explicare aggredimur.

1. Arteriæ uterinæ sanguine in placentæ

medietatem utero proximam effundunt, deinde nervi quoq; uterini succu quenda huu. diversum in eandem medietate expuunt .

Ad languinem quod attinet, is qui ad hanc parcem transmittitur, mitissimus eft, & chylo fimillimus : ejuldem plane ge. Pimati neris cum illo sanguine, qui in lactantibus per arterias mammarias ad mammas defertur; uterque enim adhuc in fe continet fuccum quendam à chylo tantillum alteratum. Etenim non flatim fimulac chylus in venas subclavias admittitur, & cum fanguine permiscetur, in perfectum sanguinem excoquitur. Cum verò detur in partibus omnibus fimilaris quædam attractio, ut luculenter probavit cl. D. Glissonus in anatomia hepatis; cumque iplæ mammæ, & placentæ partes fint tum chylo tum lacti fimillimæ, facilè conceditur, eas chylosam sanguinis partem la&iq; simillimam, ad se allicere poshujus sanguinis partem ut in mammis ita & in placenta, separari à parte acriori; & hanc à venis uterinis exugi, & ad matrem reverti: illam verò reservari in glandeula, quemadmodum lac in mammillis soler, ad usum fœrûs. Erenim eodem plane modo, quo lac in mammillis con-

in hisce glandulis præparatur. Est enim illa hujus glandulæ medietas, alba, molllis, spongiosa, similisque substantiæ mamimillarum; & propterea credibilie est, comsimili officio defungi. Atque hic obitem notandum est, substantiam hanc sanguini generando, officiove hepatis vicario ob. eundo (quod Bartholinus voluit) esse ineptissimum.

Altera

254

Quod ad succum alterum per nervoss Mbuginea delatum attinet, ille ejusdem generis est cum succo nutritio partium spermaticalrum, & respondet maxime albumini in o vo(quo respectu albugineus dici potest, & spermaticus) quemadmodum altera pares alimenti, vitello. Et ut succus vitellinuss un nutritioni fanguinis fœtûs, ita albugineus spermaticarum partium, dicatur. Scient-Poli dum enim est, succum priorem per arteri. as ad placentam delatum, si separatim consideretur, minus generosum esse lacte im mammillis genito; quia lac illud non tantum fuccum chylosum ab arteriis, sed & spermaticum è nervis affusum in se continet. Verum placenta præter illum à sanguine secretű, aliű etiam à nervis quoq5 selectum excipit, adeoque si totum succum à placenta præparatum concrete min I LIME

fumpseris, lacti in mammis genito per omnia æquipollet. Nam in utrisque non tantum arteriæ sed&nervi quoq; suu succi genus, ut dixi, fimiliter suppeditant.

Materia hæc lactea hoc pacto, in car- Eorum neæ molis medietate utero propria colle- ab uteri cta, inde per modum transudationis, in al- in choris teram medietatem chorio adnatam, deri- placenta; vatur: nulla enim intervenit membrana intercipiens transitum inter has medietates, sed inter se immediate perviæ sunt. Immo verò protuberantiz unius in alveolos alterius profunde infinuantur, cumque utraque spongiosa sit, facillime succus ab alia in aliam transudat.

Lacteus hic succus, hoc pacto in me- guibus dietatem glandule chorio adnatam rece- portetur. ptus,; partim à venarum extremitatibus, partim à chorii lymphæductibus abducitur. 1. venæ, non tantum sanguinem, que i Venis arteriæ fœtus effundunt in placentæ parenchyma, reportant; sed & una magis spirituosam dici succi partem, illam nimirum, quæ maximam cum sanguine cog-nationem habet, quæque vitello in ovo respondet. 2. Lymphæductus, vel gelatina quæ corum vices gerit que corum vices gerit, alterum succum 2 Lymalbumini ovorum fimiliorem abducit ad busis funiculum umbilicalem, ubi ille succus

per innumeras minutulas papillas five all peritates sensim extillat in amnii cavitaa per tem; foetus hunc succu per os in ventricus lum haurit, ubi ulterius elaboratur, & per lacteas ad mesenterii glandulas transmitt titur, ibique selectissima ejus portio sepaa tur ad partium spermaticarum nutritiona & augmentationem; adeoque duplex some tus alimentum habemus, alterum vitelko par albumini alterum respondens, duoque vasorum genera, quorum ministerio aac some setum deducuntur.

## CAP. XXXVI.

De mammis.

Karum nomina. Mamma, mammilla & ubera in di ma versis animalibus partes congce poi neres designant: volunt autem mammilla dun viris, mammas mulieribus, ubera brutiss propria esse. Et videntur quidem mammilla, utpote exigua, viris deberi. Nii min hilominus apud authores idoneos nom nunquam mammilla mulieribus quoque adscribuntur.

Bitts

per musculos pectorales; in aliis autem plum

YXXX

as free A

EUIT, AT DE

transmin

nio fee a

THE PERSON

el This

un virelo

os, descri

inificino ad

plurimis animalibus, sub abdomine & inter femora. Verum simia & homo sylvestris, orang outang dictus (quæ sola animalium, præter hominem, fætus suos inter brachia gestant) ubera habent in pectore. Aiune etiam, Elephantum, vespertilionem & Balænam, ibidem habere. Ratio situs harum partium in muliere, est venustas, quæ eide inde advenit, & commoditas la cationis. Infans enim recens natus, haud more brutorum ambulat, sed ulnis maternis com-

prehensus, mammis admovetur.

Sunt & alia animalia, quibus in pectore mammæ nascuntur, ut nimirum Elephas, capra Lybica & vespertilio; quæ tamé non gestant fœtum. Animalia solidipeda, & ruminantia vel cornigera, inter femora mammas habent; quorum fœtus statim à partu pedibus insistunt, quod matres inter lactandum non decumbant: ut equa, afina, vacca, ovis, cerva, dama, capra, camelus, &c. Animalia digitata & multipara, in medio ventre, scilicet spacio ab inguine ad pectus (in cuniculo usque ad jugulum) duplicem mammaru serie sortita sunt; quæ omnia decumbentia, ubera fœtibus admovent : ut leæna, urfa, canis, felis, mus, fciurus, cuniculus, &c. Si verò hæc in solo inquine mamas

Cap.XXXVI. 258 De mammis. mas gererent, propria crura inter decumbendum foetuum accessum ad mammass nonnihil præpedirent. Mulieribus mammæ binæ funt, ut & Numerus partium. papillæ, nimirum ut latus lateri conformiiter respondeat, & ut alternation infans à latere in latus inter sugendum transferatur, nee corpus ejus uni lateri nimis affuescens, quoquo modo incurvetur. Simia, homo sylves-Aldr. 579. ftris, capra Lybica & vespertilio (quæ voilucrum fola geminos formatos pullos pariit folim Plin 1. 10. & lacte nutrit) binas mamillas pectoriapipensas gerunt. Pisces etiam cetacei generis, qui soli fœrum lactant, binas mammass inne papillasque obtinent. Animalia quæ intentimi femora gerunt ubera, vel binas, vel quaiternas papillas nacta sunt. Quæ autem maimas habent in medio ventre; plures, imi- die pares, & incerti numeri papillas obtinent. Ovipara omnia, pennata scilicet aquatilia & reptilia uberibus carent, quia nom lactant fœtus; at ceraceum genus hic excitpias, nempe balænam, phocam, delphinum, orcham & phocænam, cujus uberea mil bina cum binis papillis & tubulis quoque lactiferis amplis, illis vaccarum similiima observavi. Animalia multipara cæteriss paribus plutes mammas habent. Verum

vaccæ, equæ, oves, cervæ. damæ & capræ, quæ unicum fœtum ut plurimum excludunt, bina tantum ubera obtinent, quanquam nonnulla ex his, ut vacca, quaternas papillas nada funt, nempe binas alteruiti

uberi appensas.

comprene

SICTALULAC

20 000-

Magnitudo mammarum pro atatis difcrimine variat, in recens natis earum tantu westigium cernitur; deinde in parvulis virginibus, primò papilla extuberant; mox fensim excrescunt mamma ad dimidii mali amplitudinem & figuram, & tunc fratrari vel sororiari dicuntur, in vetulis flaccescunt; in prægnantibus &lactantibus mirum in mc-

dum augentur.

Figura hemisphærica est 3 substantia mollis, omnium glandularum maxima, compata & albissima; nimirùm in fœminis, nam in vaccis flavescit: constant ex parenchymate glanduloso, spongioso, continuo, uniformiter versus papillam acuminato, in distindos globulos non diviso, nisi præternaturaliter affecto. Verum in scirrhosis & cancrosis tumoribus nodosum deprehenditur. Parenchyma ejus, inquam, spongiosum est, & à parte ad partem pervium. Imò omnes ejusdem porositates, (quas, tubulos lactiferos, in vaccis valde conspicuos, vocant) in papills seu ductu commune terminantur.

Papilla

Cap. XXXVI. Demammis. 260 Papilla verò ipía quædam quafi production tum cutis tum parenchymatis eft, scilicet, in formam oblongam pendulam teretémque... Etenim medulla papillæ glandulosa est &: ejusde substantiæ cum mammæ parenchymate. Tegitur autem & munitur cute tenui similiter in longum producta. Extremitass auté papillæ non uno foramine sed pluribuss foraminulis & prope invisibilibus aperitur; scilicet nè, si in unum foramen magnum defineret, lac perpetuò & sponte sua absque suctione effluerer. Map Vasa habet, arterias, venas, nervos, cana-V4'1, 105. les aquosos & porosam cavitaté. Arteriæ à subclaviis descendunt, earumque alique extremitates cum ep gastricis dicuntur uniri. Venz, per quas anastomoses, falsò arbitrantur. Artiria, translationem ab utero ad mammas fieri: quòd sanè haud minus impossibile est, qua Nervi. per venar ű anastomoses (quas fingunt) hisce WAI arteriis respondentes, idem munus perallen 201.

Nervos habent tum à quinto pari spination li, tum à plexu circa claviculas, & sortè alb aliis quoque originibus nondum satis accut ratè observatis Hoc mihi certum est, ingentem nervorum numerum ad mammas diffiribui. Vidimus enim nuper in virginte splurimum emaciatà, annos 14. natà, annos 14. natà,

mam

PXXXX

rolidio

folice in

elengie.

k th 913

mammas valde exiles, omníque ferè parenchymate destitutas, in quibus tamen nervi adcò numerosi erant, ut corpus mammæ perexiguum ex iis ferè solis constare videtetur. Nam inter secandum, haud aliter cultello resistebant, quàm si corium, vestcam, corpusve aliud maximè nervosum secuissem.

Lymphæductus quoque habent, & valde Lymphænumerosos. Etenim in vaccarum uberibus
admodum conspicui & frequentes reperiuntur, adeò ut eorum vestigia ad parenchyma persequi vix detur, Quare verisimile est,
eos, exhalationes omnes membranarum
ope in sudorem resolutas, reportare, unà
cum ipsa portione reliquiarum alimenti
spermatici; adeòque non tam mammarum
parenchymati, quàm earundem membranis ministrare.

Quod ad porosam harũ glandularum ca- Tubuli tavitatem sive tubulos lactiferos attinet, diferi.

assero eos hîc usum vel officium tum asservaculi, tum vasis excretorii, præstare: asservaculi, tempore intermisse suctionis; &
excretorii, lacte exucto vel emulcto: etenim omnes hi pori multò ampliores sunt in
mammarũ substantia, (ut evidentissimum
est in vaccarum uberibus) quàm in ductu
earum communi, qui per papillæ extremiS 2 tatem

Demammis. Cap.XXXVII tatem multis foraminulis aperitur. Quoce certiffime demonstrat, effe affervacula, & non meros ductus. Et porrò, quia omnes iidem pori, in communem papillæ ductumi, qui excretorius eft, definunt; paret, cos excretorios effe. Notandum veiò est, tubui los, tum in virginibus, tum in sterilibus & emaciatis, ita contrahi, ut plane dispareant ;; in prægnantibus verò & lactantibus, lacte distenduntur & valde conspicui sunt, un

A fue mam-

262

Usus mammarum generalis ab Anatomicis vulgò receptus, est, lac quoquo modo præparare in alimentum infantis. Verum quoad materiam ex qua, & modum præ. parandi, inter se differunt. Alii volunt, materiam hanc esse sanguinem; Alii, chylum.

Ve um tertia sententia addi potest, néper mareria esse maximam partem chylu, cui nonnihil selectioris succi è nervis profusi

accedit.

dixi.

& auguinem

Qui materia ejus sanguine effe statuunt pon effe ma- tum authoritate, tum argumétoru numero partes suas tuentur, quæ apud authores: ipsos videantur. Ego uno argumento indu-Aus, quod vim demonstrationis obtinere: videtur, in contraria sententia abeo. Natura, nempe, nihil frustrà instituit; non progreditur & regreditur per candem femi-

tam.

Mibi

TYXXX

II. Con

Vacula &

14 Omnes

ductum!

t cos es

illus &

fraction!

信,世

b Auto

1000000

Vein

m brs.

uni, mi-

山山山山山

is profit

Apparl,

é prozero

拉加

的部门

objects

0. N.

前,叫

tam. Si verò ex chylo sanguine, indéque ex sanguine chylum conficit denuò, retrograda est. Chylus enim lac quodda est, ut patet ex apertione venarum lactearu. Si itaque chylus iste in sanguine primò excoquitur, indéque ad lactis geniu revertitur, natura certè primu suu opus frustratur. Imò verò frustra creat labore priore magis arduu. Si enim primu lac sive chylus non abiret in sanguine, non opus foret secundo opere, nempe, nova reductione sanguinis iterum in lac. Quare, non existimo materia lactis esse sanguine, sed chylu.

Verum, qui chylū materiā lactis statuunt, Anebylus.
in diversas adhuc sententias abeunt. Vel
enim putant chylū per venas lacteas recta
ad māmas deserri: vel recipi primò in venas
& per cordis ventriculos unà cum sanguine
circulari, inde verò per arterias thoracicas
in māmas esfundi; atq; ibi deniq, parté sanguineā à chylosa secerni, & illa per venas
māmarias in corpus reduci; hanc verò, lac
ipsum esse, & asservari in māmarū porosi-

tatibus in usum infantis.

Prior opinio, chylű immediatè per vasa peculiaria ad māmas deserri, ibique reservari, patronos habet ingeniosissimos, inprimis doctissimum Prosperum Martianum in Com. in Hipp. Post hunc, acutissimum

mum collegam nostrum D. Ent libro suo elegantissimo contra Parisanum scripto, digressione quinta Icem, D. Petrum Guiffartum qui libellum de proxima lactis materia nuper evulgavit. Huic sententiæ coronandæ tani ű deest demonstratio vasis peculiaris lactiferi immediare ad mammass delati. Hoe vas à multis sedulo quæstrum nullis hactenus comparuit. Quod ansam præbet suspicandi, non dari omninò, sedl duntaxat Iupponi. Ob quam caufam, alterum modu præparationis lactis ex chylo, impræsentiarum potius amplexor; ita tamen ut peculiaré quoque succum è nerviss prolectum, à matetia hac lactis non plane alienam putem; quin porius duplice lactiss materia, aliam chylosam, spermaticami alia agnosco: & illa quide mul ò maximai lactis parté costituere; non vei à imediate àl ventriculo ad mamas per lacteas transmitti: sed per ductu chylifei u in subclavias primò deferri, indeque per cordis ventriculos cum sanguine circulari, adcoque per arterias thoracicas tempore lactandi in mamass ampliatas refundi: ibidémque parté sanguincă à chylosâ secerni; illamq; per venas marias in corporis meditulli u reduci: hanc ipsam lactis maxima parté esse, & nutriendo infanti in porofitatibus mam-

maru asservari. Ex his pater, in mamis præparari, non per modu metamorphoseos ex fanguine, sed per meram duntaxat ab co-

dem separatione.

Green.

TILZ (C)

15000

mimmis

T: 2142

A MITE

ANTIBOR!

では治

maican misir &

notice)

arias pri

ph atte

us min DI

Ad altera lactis parte, nempe spermatică quod attinet, existimo eam nervoru thoracicorű operâ, guorű plurimi surculi ad mamas ferurur, suppeditari. Nam illi nervi dam lactationis tépore multo majores magifq; fucculenti, qua aliis remporibus, cernuntur; ut evidenter videre est in vaccis, canibus, felibus &c.lactatibus. Idé confirmatur, quòd erdalo, lac sufficiens alimentu sit omniu corporis partiu; quare continet in se non tantu id quod instauret sanguine depra datu, sed & quod partes spermaricas assumptas reparer, easdéque plurimű adaugeat. Infantes enim alimento spermatico, propter continua eoru augmentationé, maxime opus habent. Cum ergò solo lacte è mamis sucto nutriatur. necesse est ut lac illud idonea in se materia contineat, quæ in partiu spermaticai u nutrimentu facile cedar; qua parte lactis ut multo nobiliorem, ita è nervis quoque eam, quorum succo simillima est, derivari necesse est. Quippe nullu aliud vas datur, quod hujusmodi materia mamis subminifret. Accedit his, nutrices rarius concipe-

Cap.XXXVI.

fire na

ni,

re; si verò concipiant, vel iis lac in māmis desicere, vel ita vitiari, ut infanti insussicimentem nutricatum præstet, imò ut plurimum noxium. Hujus ratio est, quod nobilissimus succus nutritius spermaticis partibus nutriendis maximè idoneus, ad uterum divertitur, mammasq; deserit, quo sit, ut lac, solitis nervorum vectigalibus destitutum, vappescat, & nutritioni ineptum evadat. Statuo igitur, non tantum chylum, sed & succum alimentariu è nervis esfusum concurrere ad integram lactis materiam complendam.

Quod verò mammæ sint organa secretoria, non mera receptacula, vel inde elucescit, quòd ad meram receptione & asservatione lactei sueci per venas lacteas huc delati sufficeret vesica membranea, nec tantà glandularum mole opus esset. Non

existimandum sanè est, hanc carnem in nullum usum formatam suisse. Verum, si

à venis lacteis lac tantum excipit, non autem immutat, nec ex sanguine generat, nec

per secretione idem à sanguine separat, nil reliquum est, quod agat amplius, quam

quod mera vesica membranea æquè persiceret. Quare existimo, glandulosas hasce

substantias, non solum lactis accumulatio-

Mammas esfe organa secretoria.

266

WXXX.

inmánis inlufici-

nt pluri-tod nobi

KS BARU-

d street

fe,ula

n evadati

m, led &

他的包息

am com.

mi late

indedu-

& alar

Acas luc

er. Non

AUTO IN

Voida, B

1000 M

MIL, SEC

att)

nis, fed & ejusdem secretioni inservire. Effet enim usus despicatior, quam partis magnitudo & structuræ elegantia mereri videtur.

## CAP. XXX VII.

De glandulis adventitiis earumque primis rudimentis & productionis modo.

Apite sexto hujus tractatus, Glandulas Mabedi divisimus in naturales, sive perpetuas, ratio. & contingentes five adventitias : Perpetuas sive naturales hactenus quidé prosecuti sumus. Restant adventitia sive contingentes. quas paucissimis expediam.

Adventitia raro ab initio generantur, & ad numeru partiu naturale vix spectant, verum de novo, ut plurimum, succrefcunt.

Dividimus eas, in glandulas quoquo mo- Prima giza do formatas, & in glandular u rudimenta dularum nosive primordia; rudimenta hæc quanquam dimenta. perfectă glandularu natură nondu adepta fint; quia tamen eò versus tendunt, & sunt quasi prima glandular îi formatar îi inchoamenta, ab instituto nostro haud alienu fuerit in caru origine & productionis modu paucis inquirere. Glandulæ enim novæ

pri-

Cap. XXXVII. Glandula 268 priusqua perfecte formatæ sunt, hujusmodi rudimenta existunt. S'quide ab eadem origine utrumq; genus primitus exoritur.

four

rimi

Que ad ca Spediant, fola,

Ad Primordia hæc spectant, pars mittens, materia missa, & locus recipiens. Pars tens nec ve mittens necessario est vel canalis aquosus, na nec lym- vel vena, vel arteria, vel neivus. Verum neq; arteria neque vena neque canalis aquosus quicqua mittere possunt; ista quippe vasa tantum reductioni inserviunt. Verum arteria, quæ impetuose sangumem in omnes partes impellut, ad hunc affluxum aliquid forte contribuant. Etenim, extremitas arter æ fanguinem in carnem, in quâ terminatur, protrudit; venaque extremitas illi respondens eundé ob impediment u aliquod, nonnunquam haud expedite excipit, & reducir. Unde pars illa nonnihil intumescit. Motus: verò sanguinis sic præpeditus eundem ad novos sibi rivulos quærendos aprū reddit. Verum sola hæc aptitudo, quamvis nonnihil ad hoc opus conferat ( ut mox videbimus) insufficiens tamen glandulæ principi. um materiale videtur. Etenim materia, quæ primű rudimentű ejus præbere debet, oportet sit mitior multo, molliorque sanguine: imò ur genituræ animaliū, vel ovorū albumini analogice respondeat. Primu enim rudimentu glandul. adventitiaru ad formationem

WXX.

III.

lars mile

es Pars

\$100 US,

Valua

s quequa

2 (200 BH

1914,包花

OUT IN THE one con-

161 2 131

rot, pro-

RIDOR\*

103,000

k reduct.

. 4003

加加10 inter.

S MADE I ridebi

011900

MO DETAIL

itable

lormely. 0.00

onem tendere videtur. Sanguis verò solus acrior est, quá ut formationis principiú materiale haberi possit; quin potius extravasatus statim purrescit: ut cernere est in abscef. sibus & ulceribus. Hæc verò materia ut plurimű abíq; putrefactione in cellulis suis stagnare observatur. Quanqua igitur atteriis vim concitandi flux u fanguinis ad prima rudimeta glandul novaru vivificandi gratia, concedimus ; negamus tamen easde prim a materia, ex quâ generentur, subministrare. Quare aliud glandulai u adventitiar u principium materiale quærendum est.

Nervus itaq; restat perpendendus; suprà sed imprimonstravimus familiaritatem magnam & mk nervus. commercium inter nervos & glandulas intercedere, nervosque aliquid vel adferre ad

illas, vel ab iisdem auferre. Impossibile auté est, ut nervi ab his glandulis aliquid auferant, priusquam ipsæ existant; sed necesse

est, aliquid adferant, ut materia suppeditetur ex quâ fiant. Succus, quem nervi ex-

puunt, multo delicatior molliorque est

fanguine, multoque fimilior materiæ spermaticæ. Si ergò contingat, nervi Modum pro-

turgentis & repleti extremitatem, effun. bai u gland.

dere materiam ejusmodi in carnium inter-

sticia, materia sic effusa statim for-

mationem molitur, & primò cystim

five

sive amiculu, quo tanquam chorio involvatur, effingit. Quia verò nova subinde materia è nervo hûc confluit; fit, ut cyftis hæc: sensim distendatur, cumque ex ipso augmento necessariò extremitates arteriarum & venarú proximas aliquatenus comprimat; accidit, ut libero sanguinis transitui nonnihil impedito, aliqua ejusdem portio in tunică formatæ cistulæ derivetur, novosque ineâdem rivulos exsculpat, qui posteà in arterias facessunt : quia verò pars in qua hi rivuli immittuntur, virtute formativa prædita eft, nè sanguine jam affuso opprimatur, rivulos alios venales efformat, per quos in extremitates venarum circumjacentium superflua ejusdem portio exoneretur. Atque adeò habemus primu glandulæ de novo productæ rudimentu, ejulq; generationis modu; nimirum, parte mittentem, nervum; partem vivificantem, arteriam; partem exonerantem, venam; item materia miffam, albumini ovorum similem; partem recipientem, carnium interstitia; & specialiùs tunicam, immediate cande materiam, ceu evum de novo formatu, investientem.

Materiam

Diximus modò, fanguiné non esse matefolos nervos ria idoneam ad glandulæ noviter formatæ generatione; & consequéter haud arterias, nedum venas aut canales aquofos, primam

ejuf-

48/8

Min fint

CTOC

間如

EN

tuo

An

Con

田動 alias

Ide

Depo

Mer.

F.dif

XXXVII.

1670/72

indema-

Mistac

our aug

RESULT

CORNI-

trades

na portio

H. 00700-

III polità

minent

OTDANS

do oppri-

111, 121

pholo de

grants.

開始

& loca.

ejusdé materia suppeditare. Cumq; in locis plurimis, in quibus glandulæ generari solent, nulla alia vasa præter canales istos, scil. arterias, venas, & nervos, reperiatur; exclusis jam canalibus dictis, ut & arteriis & venis; prima hujusce materiæ congestio solis nervis afferenda eft. Utq; hæc sententia clariùs constet, in memoria revocanda sunt; quæ suprà dixim' de seminis generatione in testiculis: nimiru, nervos porissimu ejusdem materia suppeditare. Cum ergo nervi pos- Probatur fint succum seminali similem in alias partes primo à eructare; cuma; prima glandularu adven- ijusdem titiaru materia sic ejusdem propè conditio- naiura. nis cum succo seminali; Credibile est, candé è nervis similiter origine ducere. Patet hoc luculentiùs quia juvenes cælibes frequenter strumosi fiunt, posteà verò matrimonio conjuncti, nonnunquam sponte curantur; materia nempe, olim ad strumas fluens, ad alias jam partes, testes, scilicet, divertitur. Idem ulterius probatur, quonia glandulæ secundo à de novo formatæ, conformatione quanda, virtute eju arterias, venas, nervos & canales aquosos in formativa. se distributos habent, & ad aliaru partium viventiú morem augentur:unde constat, cas primò genitas fuisse ex materia simillima seminali, utpote formativa virtute prædita, quam certe nulla pars, præterquam nervi, iifdem

Modus quo

perficiuntur mentorum glandularum descripsimus; jami baglandulæ porrò videndum est, quomodo eædem im man glandulas adventitias perfectas abeant. Diximus modò rudimenta hæc ita se haberee ad glandulas formatas, ut ova ad pullos quare, quod in ovo fit, quando generatur pullus, idem hic quoque, quanquam model multò imperfectiore, peragi videturi Habett enim pariter in se materia hæc in cysti con clusa, vim quanda plastică; raristime verò perfectam adeò, ut integrum animal confiiciat, (quanqua tamen aliquando in hujuffmodi cystulis monstru generari cerni ur fed loco animalis frustulu aliquod carneum progignit; quemadmodu in utero, deficiente formatrice, mola efficitur.

CAP

liud argu-

Aaniam

क सिटिशंड

ni contri-

-100 27:

a Arudu-

nanglar-matatam

an ha

an in

le habere

is he of

## CAP. XXXVIII.

Divisio glandularum adventitiarum, & primo de sapis.

Landulæ hæ formatæ dividuntur in Quo sensu! I sanas & morbosas ; Glandulæ sana dicantur quanquam adventitiæ sunt, à naturalibus & perperuis tamé haud multum differunt; nifi quod in locis inconsuetis accidant: nihilominus concedo, morbos appellari posse in numeropartium, sed in numero tantum, quo

nomine sanas appellamus.

Hujus generis glandulas fanas valde nu- Historia merosas nuper v dimus in milite quodam, glandular il cui nomen Rice Evans, in nosocomio Sabaudiensi London. curationis gratia tunc morante. In cujus brachiis & femoribus modò simplices, modò racematim crescentes sub cute deprehendebantur, & vel in panniculo carnoso, vel cute adipos a sedem habebant. Omnes aure mobiles erant & indolentes, licet pressiuscule contractarentur. Chirurgus expertissimus M. Trappans, ut huic malo occurrerer, salivationem, inuncto mercurio, movebat, sed frustra: Quanquam enim æger ad tempus levaminis aliquid

Tes uni

felter

illito

telener

ction

tnodo

milzo

exprin

morbol

quid percipere visus est: paulò post tamem morbus, ut prius, incruduit. Chirurgus met præsente, factà incissone, unam majusculai ex semore dextrè extrahebat. Quæ citrà ullum putridum aut corruptum humorem tota ex solidà glandulosà atque albà carnet constabat. Quod satis demonstrat, darii glandulas adventitias planè sanas, nisi quodi in numero partium præternaturalium recenseantur.

Idem confirmatur est historia veneficæ: cujusdam verulæ, ob veneficium suspendio enactæ, cujus cadaver in domo Collegii plurimis Sociis præsentibus, difsectum fuit. Quod potissimum observatui dignum, erat glandula quædam sub scapulæ costa inferiore lateris sinistri fita, quæ: formam mammil'æ cum papilla propendente referebat. Detracta cute, glandula ipsa in conspectum venit, cujus figura erati hemisphærica, latior circa basin, quâ panniculo carnoso adhærebat; sensimq; contractior facta in papillam definebat; latitudo circa basin erat duorum pollicum, altitudo ferè unius. Substantia ejus illi mammarum simillima, alba quippe, mollis & spongiosa; vasa habebat arterias, venas & nervos. E medio ejusdem papilla teres magnitudinis pennæ cygneæ, longitudinis pollicis

ZZYVIII.

oft tames

rurgus me

majukoda

ine, ini

s, nili quod

um folipear

in dono -

up leader.

fice, goz

d propert

IIQ; 000

licis unius propendebat. Meditullium erat substaniæ glandulosæ, ejusdem generis cum illa totius mammilla, cui continuabatur; exterius productione cutis tegebatur, quâ etiam firmiter mammillæ adnascebatur; papilla hujus substantia glandulosa aliquo modo pervia erat. Etenim moderata mammillæ compressione, gutta cruoris ex eadem exprimebatur. Nihil praternaturale aut morbosum in hâc glandulâ reperiebatur, nisi quod in numero partium redundabar. Num verò glandula hæc à prima partium formatione ortum duxerit, an potius à causis adventitiis succreverit, judicare non licuit.

2 200 ac differentiis. tionis fr Landulæ morbosa, in pensiles, consatenas-Divilio I tas & late connexas dividuntur. glandula: il morbo. Ten Penfiles sunt polypus, ficus in ano, glan-Penfiles & dulæ in inguine, atque aliis quibuscunque corii genera locis excrescentes, & pendulæ : ultima duo genera ex superstitione vulgi pro indiciis veneficarum frequenter habentur. Hûn etiam referantur Bronchecele & hernia carr. Hoven nosa dicta; quanquam hæc duo genera free 10,002 Tunet quenter etiam ad late connexas spectent. 2. Glandulæ concatenatæ, quasi catena concatenatæ globulorum ab auriculis per colli longitui dinem ad claviculas descendunt, & major res cernuntur in pueris Rachitide laboramtibus; in strumosis, & in corporibus obstru crefcon ctis & cachecticis. Sexio 3. Glandulæ morbosa & latè connexa gee Late connerali nomine Scrophularum veniunt; quari MIXA. differentiæ apud authores variæ occurruntt quanquam illas non videntur in species dli visisse, sed in differentias tantum. Primo, differunt; quòd aliæ cuti concco 1. à colore. lores; aliæ discolores sint; & cuti concolo ICC

Glandula

CAP. XXXIX.

De glandulis morbosis, earumque generibus

276

Cap.)

resper

beanta

Sun

Cap.XXXIX..

Cap. XXXIX. adventitie merbose.

res perpetuò benigniores; discolores, nimirum è rubro livescentes, maligniores habeantur.

Secundo, differunt; quod aliæ molles, 2. à confialiæ duræ sint: & molliores facilioris cura. stent à. tionis sunt; five enim discutere velis, sive suppurare, faciliùs cedunt; duræ, difficilins.

Tertio, differunt; quod aliæ mobiles, aliæ 3.2 mobifixæ sint: mobiles sunt omnes, quæ inter litate. partes cutaneas generantur, ibiq; fi æ funt : quæ verò in musculorum interstitiis fiunt, corumque fibris adnascuntur, non liberè moventur, sed ad motum musculi; illæ ve-10, quæ periostio aut ligamentis articulorum adnascuntur, immobiles plane sunt.

Quarto, differunt; quod aliæ profundæ 4. à fin. fint, aliæ superficiariæ, profundæ ad immobiles modò memoratas referuntur, super-

ficiariæ ad mobiles.

gedest.

Quinto, differunt; quod al æ racematim 5. à numero

crescunt; aliæ seorsim & solitariæ.

Sexto, quod aliæ inflammaiæ fint, aliæ c. Ab in. citra inflamationem aliquam contingant; fla natione, & hæ (nisi vis aliqua interatur) indolentes suppuratisunt: illæ verò sua sponte dolent. Inflam- induratione matæ porto differunt inter se, quod aliæ ad ulceratione. suppurationem tendant, aliæ ad indurationem, scirrhum, &dispositionem cancrosam:

aliæ

Strumarum & Cap.XL. 275 aliæ ad ulcerationem, camque vel simplicem, vel sinuosam, vel carnosam, vel etiami ulcus cum carie offium.

## CAP. XL.

Cap.X

invict

DONNE

mollio

1121

demoo

ribde vidus.

Pon

DOLD.

HOT DIO

De frumis & scrophulis in specie, earumq; differentiis.

Divisio glandula: il Late connestrum n Cropbulas erstrumas.

Dorro, hæ glandulæ morbofa & laie con. I nexa, videntur, preter enumeraras diffetécias, in duo genera dividi posse Eat fienim aliæ perperuò augentur; aliæ modo mii- IIII nuuntur, modo stabiles permanent, modo Stun de loco in locum transferuntur: illæ gene:rali nomine (crophularum apud authores veiniunt, Anglis vei à peculiari nomine Wenn atten vocantur : hæ quoque nomine proprio calrere videntur; appellantur autem, ut plurii- lunor mum, generali nomine strumarum: Angli pori etiam his nomen proprium adscripserunti, ling nempe, the Kings evill. Ne aute hac gener litte ra in posterum inter se confundantur, scros um phularum nomine, Anglorum Wens intelligam : frymarum autem, the Kings evill pempè, morbum illum, cui, Reges Anglica and atque Gallie solo attactu mederi vulgo cree in ditum est. Ut verd lucidius hæ species all wa-

gracem dif-

Cap. XL. Scrophular' differentia.

379

invicem discriminentur, ipso in limine signa nonnulla distinctiva afferam.

Illa species, quam hie scrophulam voco,

mollior est: Struma, durior.

Illa similiter pallidior & frequenter ejusdem coloris cum cute: hæc è rubro livescir.

Si verò aliquando contingat scrophulas rubescere, color soridior est, minusque lividus.

Porrò scrophula mollior est, & ut plurimum, minùs profunda: Struma immobilior profund órque.

Item scrophula altius in tumorem attolli-

tur: Struma magis compressa jacet.

Struma acutiùs sentit & dolet : scrophula

stupidior est.

TIME

d fingli

W tite

(1)譯系

Adhæc, scrophula frequent às racemaim

crescit: rarius struma.

Denique siqua alia desiderentur, horum tumorum signa diacritica, petantur ex proximo de utriusque natura discursu.

Scrophulæ (ut diximus) perpetuò augentur & ad ingentem magnitudinem excresdescription.
cunt; nempè, ad triginta librarum pondo
& ampliùs, ut non ita pridem, in hujus cause augo
civitatis nosocomio vidimus. Veru præter memationis
glandulosas carnes, habent, quasi in cystu mulante
lis, varii generis succos congestos; qui carum molem plurimum adaugent. Credi-

T 4 bile

ding

加,代

bictep

ומחוכם

gun

\$02 C

VOIE.

quant

tingat

trans

dut to

附他

ming.

Total or

1000

this

thin

tranfi

税,也

00000

西沙

Sei or

bile est, hosce succos concretos, excrementas I. quædam effe rejecta, à carne glandulosa im ejus nutritione. Carent enim hæ glandulæ vasis cujusvis generis excretoriis, & prop. terea necesse habent, excrementa sua ini cystas, in substantia earum efformatas congere. Quæ una ratio est, cur in tantam molem excrescat; altera effe potest, quod earum venæ improportionaiæ videantur earundem arteriis. Hinc enim sanguis per arterias effusus, copiosior est, quam is, qui per venas reducieur; unde necessario fit, ut: eædem indies augeantur. Accedit, quod nervus harum glandularum perquam exiguus est, un ex sensu earum obtuso videre licer. Sienim illas (cutaneis partibus priùs diffectis) aculeis pungas, dolorem vixi percipiunt. Cum ergò exiles adeò nervos habeant; cerrum est, incrementum ab artetiis potiffimum accedere, nervolq; superfluæ materiæ vel auserendæ, vel in alias sedes transferendæ impares esse.

Struma il descriptio. Posteriores generis tumores, qui à nobiss specialitér struma dicuntur, non perpetudi augentur, sed modò crescunt, modò minuuntur, tandémque evanescunt; modò stabiles permanent, modò à parte ad partem transferuntur. Hæstrumæ vase reductovio magis proportionato gaudent; coque

Cap. XI.

Crements. dujofá in d

incia

a prop.

2 102 10

IEON.

DER THE

COLUMN TO A

の間は

短路 (数)

DE OUT

of ft, or

b, qual

100

Stille

202 01/13

IIII III

ded der

month.

and;

relina-

1008

100

modd

ad par. TENSON. potissimum nomine à priore genere discriminantur. Cujusnam autem generis vase id fieri putandum est? Profecto præter arte- Cur non rias, venas & nervos nullum illic aliud ad- perpetuò hûc repertum est. Videntur utcunque venas obtinere suis arteriis proportionatas magis, quam in scrophulis contingere diximus; quæ causa est, cur non perpetuò augeantur; venæ enim tantundem reportare possunt, quantum arterix affundere; nisi forte contingat, sanguinem per strumæ substantiam transsitur ii impediri; quo casu strumæ quoque continuò augentur: nimirum, donec vel indurentur in scirrhum, vel liber sanguinitransitus per earum substantiam iterum concedatur. Postquam'enim induratæ fuerint, nequeunt amplius sanguine ab arteriis recipere, nec se ulterius distendi patiuntur. Concesso autem sanguini libero transitu, quantum illius ab arteriis allatum est, tantundem pariter à venis regeritur, adeóque augmentum cessat, Quomodò aurem hi tumores de loco in locum transferutur ? Nervorum certe potissimum opera id fieri credibile est. Dicum enim est suprà, Translationervos posse aliquid vel adferre ad partes, causa. vel ab fisdem auferre. Ulteriùs statuendu est, ubi nervus aliquis turgidulus redditur, facile eum eructare portionem humoris, quo

in se attractam, vel ad glanduls suas emun-

Caufa cur evanescuns:

Si eandem ad glandulas emunctorias deferat; materia excernitur, struma minuitur,
& nonnunquam evanescit, nulla nova ini
ejus locum succrescente; quemadmodumi
frequenter accidit in strumosis iis, qui unguentis ad salivationem movendam illinuntur. Siquidem in illis, nervi humiditates;
suas in glandulas emunctorias, nempe maxillares & tonsillas copiose expuunt. Unde:
iidem nervi depleti humorem denuò ad se:
rapiunt; nimirum eundem quem prius eructaverant, & ad dictas glandulas emuctorias deserunt, e quibus per sialismum
excernitur, strumæque absumun: ur.

cur de novo succepcient.

Sin verò nervus se in alia carnium interstitia exoneraverit, exurgit statim novumi struma rudimentum, in quod materia struma: priùs generatæ sensim derivetur, adeoque: struma à parte in partem transfertur. Verùm præter genus nervosum, ipsum venosum quoque translationi huic non parùmi auxiliatur. Postquam enim nervus in hunc: modum coeperit deplere humorem in stru-

mæ!

Cap.XL

a, in qua

ringa u

tanque fic

DE CORRES

to count.

doise-

a ground,

admodera

IS, OU BI-

non ille

onidta's

mor max-

nr. Unde

700 CERT

em prios to

ordino.

(Minn)

ing inter-

m stead

Tafter

's action it

ertur Ve

(DETERO)

to paris

m in Ara

mæ cysti congestum, partes circumjacentes protinùs slaccescunt, arteriæ minùs proritantur, languidiús que sanguinem essundunt, instamatio omnis, si quæ priùs aderat, cessat; parsq; assecta temperatior redditur: transitus interim sanguinis per eandem liberior, multóque expeditior sit, & in venas haud dissiculter assugitur, nec tantùm sanguis de novo assuens, sed & ille grumosus, qui ab arteria priùs in partem essus hærebat, nunc mobilis evadit, unaque resumitur & circuitu solenni circumducitur; scilicet tota illa portio ejus, quæ, laxara jam partis perspiratione, non priùs in auras avolaverit.

Tres itaque exterminandi strumas eradicandimodi enumerari possunt; nimirum, cum strumas. vel radicalis earum materia in cysti congesta à nervo resorbetur; vel sanguis afsuxus facile à venis reducitur; vel transpi-

ratio libera parti conceditur.

Translationis verò causa prima & præcipua est nervus, qui primum rudimentum
novæ strumæ ex materia à parte detra@a,
congerit. Verùm ad hujus rudimenti complementu, ut suprà explicuimus, arteriæ &
venæ quoque nonnihil contribuunt.

Strumæ varie à partibus ad partes trans- Ad quas feruntur; modò à latere ad latus, modò à partes trasssuperioribus corporis partibus ad inferio-

ICS,

Cap.XL. De strumis. 284 res, aut contrà. Modò ab exterioribus, ad interiores; vel vice versa. Modò ab articulo ad articluum. Vel modo aliquo ab his: mixto. Observandum est, periculo non vacare, strumaru externaru medela, quæ per tepellentia & discutientia instituitur. Quippe, materia facillime ad partes interiores recurrit, & periculofiores ejusdem generis tumores intùs generat, vel priùs genitos adauget. Brume ex. Observatu item dignum est, cos, qui struternæ interneru figna, mis externis afficiuntur, internis ut plurimui laborare. Frequentissimæ occurrunt strumæ externæ sub maxillis & in collo; deinde in locis; cavis prope artus, frequenter etiam in ciliis ;; quo casu dolor, rubor, ardor & morsus, ex; materiæ affluentis acrimonia, conjungutur : & epiphora pertinacissima facile irritabilisi & curatu perqua difficilis exoritur. Occurubi frequantins runt etia nonnunqua in labiis. Quoad partes; periuntur. internas frequentius reperiuntur in melenterio: quanquam in aliis etiam quibusvis; tum externis tum internis partibus fortè aliquando contingunt. Poriò, peculiare quoddam genus tumoanramula ad Arumas ris sub linguâ nonnunquam accidit, quod Mediant. Batrachion five ranulam vocant, quem tu-· morem

Cap.XII

vibus, ad

ab articu-

on ab lis

ONTICZE,

ns barn-

ILQUIPS.

OF STACES

ACTIS THESIO.

部線

os,quilto.

at binding of

mirestur

de in locas

mincus;

oinginus Eleablis

A. OCCUR.

od parts

OR MINIST

his here

3/1000

th, good

Digital Str.

, morea

morem aliqui ad strumosum genus retulerunt: alii ad phlegmonode. Frequentius sub pueroru linguis cernitur, in adultorum rarius. M. Aur. Severinus asserit, eum solliculo conteniu esse & recurrere ob particulas solliculi relictas, nimirum si evacuata materia, cystis in qua inclusa erat, non tota simul radicitus evellitur.

Est & aliud genus tumoris, illi strumarū & anpehaud absimile, quod à Severino quoque, qui daribrode eodem peculiarem tractatum edidit, Pædaribrocace nominatur; quippe in osse &
digitorum articulis atq; internodiis, ut plurimum accidit. Videtur ortum ducere,
vel à periostio, vel ab ipsâ ossis carie, quâ
sine vix unquam deprehenditur. Ægrè auté
credam ad strumas spectare; quoniam solliculo caret & carne glandulosâ, absq; quoru
alterutro, strumæ nomen nequaquam meretur.

Qui periculosum mare enavigarunt, Distorum portum jam appulsi, rationes suas sub-vilogmi ducere solent, ut quid lucri inde secerint, intelligant. Mihi quoque similiter, post emensas varias in scruposo hoc opere disticultates, circumspicere libet, quid demum commodi è labore meo perceperim.

Cap.XL.

orca lus, à

Mit Va

Ton.

auten Suffision

NE. T

icm)

Diffe

thym

BUTT

full.

COMPA

Hic statim occurrit eximius glandularui usus; ossicia nempe quæ cerebro, nervis, totique nervoso generi præstent: corum vell excrementa egerendo, vel secrementa reducendo, vel issdem alimenta suppeditando.

Imprimis glandulas excretorias, eorumq; vasa omnia excretoria, ut & humores quos excernunt enumeremus, & quasi uno obtutu contemplemur. Glandula excretoria sunt pancreas, tonsila, glandula maxillares, lacrymales, pituitaria, testes viriles & muliebres, vesicula seminales, prostata, placenta uterina & mamma.

Vasa excretoria dictis partibus ministrantia sunt canalis pancreaticus, sinus tonsillarum, ductus salivales, puncta lacrymalia, processus mammillares, infundibulum, vasa deferentia, concursus cellularum vesicularum seminalium, foramina prostatarum, vasa ejaculatoria mulierum, gelatina placentæ uterinæ, tubuli lactiferi & papillæ. Humores demum supersui sive cerebri sive nervoru per hæc vasa excreti, sunt humor insipidus & lenis pancreatis, muccus tonsillarum, saliva, lachrymæ, pituita cerebri per nares & palatum destillans, humor insundibuli, tria spermadestillans, humor insundibuli, tria sperma-

tie

Coxx

dandolari

D. Derra

torumre

boli leti-

tis virilis genera & illud mulierum, succus item in amnio contentus atq; lac.

2. Ad suum quoque censum revocemus glandulas reductioni ministrantes; scil. illas COURS 16. circa collum & aures, cesophagaas, renaa leotediles, & illas artuum; quæ omnes, exceptis commodè a fophagais, ita fitæ funt; ut commodè è nervis aliquid excipiant & in venas IMPERQUOS effundant ; camque causam esse arbitror, cur hæ glandulæ, ut plurimum juxta vasorum divisiones, seu potius ad venarum & nervorum concursum, fice sint; non autem proptereà quod vasorum divisiones suffulcire debeant, uti olim falsò credebatur, nosq; suprà meritò rejicimus.

3. Ad certum quoque classem referemus glandulas nutritioni inservientes: nempe illas mesenterii, omenti, lumbares, & thymű; quæ succum nutritium partiű omnium spermaticarum secernunt & nervis sufficiunt, per quos pro re nata is in totum

corpus distribuitur.

Epilegin 13: violiz genera & illud and erum; faccus an in amnio contenus atq. lac. a. Ad fault quoque centum revocemus lendulas reductions ministrances, feil, illas colland & autes, celophageas, rena-& & illas attitum , que omnes, exceptis lophagais, ità fita futi, ut commodè increis elleville excipione & in venus findant ; camque caulam effe arbior, cor ha glandola, ut plutanum jua valurum divisiones, seu potitis ad venaan de nervorent concurlum, fi a fint ; non sem propiered and valorism divisiones fulcire debenne, uti olim talsò credebanofq; fuprà meritò rejicimus; 3. Ad certian quoque classem reseons glandules retritioni inferviences; cillas mefenterii, omanti, lumbares, Ca und; qua luccum ou rition partid omfocumericarum fecernung & nervis cient, per eurs prote nard is in totum

