

Q. D. B. V.

DISSERTATIO ANATOMICA
EXHIBENS

ENCHEIRISIN NOVAM,

DUCTUS THORACICUS UNA
^{QUA}
CUM RECEPTACULO CHYLI IN
QUOVIS SUBJECTO HUMANO
DEMONSTRARI POTEST,

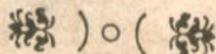
AUСПICE DIVINO NUMINE
SUB PRÆSIDIO
Dn. JOHANNIS SALTZMANNI,

Med. D. & Anatom. Prof. P. Ord. & Capit.

Thom. Canonici,

In Alma Argentoratensis Universitate
SOLENNI Philiatrorum Examini subjicit
JEREMIAS ADAMUS LEITERSPERGER,
Argentoratensis.

D. 30. Jun. M DCC XI. hor. & loc. consuet.



ARGENTORATI,
Typis Viduae JOHANNIS FRIDERICI SPOOR.

И НЕ ЯВЛЕНЫ
САМОМУ ОНИ
АЩИ РОБОДОИТ ГИД
И ИМО ОЩАТЧЕОЯ АЩИ
СКАЧИ О СКИИ АЩИ
АЩИ АЩИ
АЩИ ОДИИ
АЩИ СВИДНО
АЩИ ОДИИ
АЩИ ОДИИ



Præfatio.

Uod si quis univer-
sam Anatomicæ scientiæ
faciem paulo accuratius in-
tuetur, & qualem illa apud
Venerandam Antiquitatem
præ se tulerit, quali etiam nostro hoc ævo
se conspiciendam præbeat, perpendit, ille
eandem totam ferè quantam mutatam es-
se facile deprehendet, adeò ut, si illis tem-
poribus dexter hic Medicinæ oculus in
multis cœcutivit, nostris hisce plus quàm
lynceus dici mereatur, & nos nonnisi um-
bram (absit dicto invidia) ex antiquis ser-
vasse videamur. Nam

*Multa dies, variusq; labor mutabilis aevi
Rettulit in melius.*

Id quod J. H. Paulli Anat. Bilf. An. c.¹
etiam agnoscens: Nostris, inquit, temporibus
usq^e adeò excrevit Curiosorum in ri-
mandis Cadaveribus solertia, ut neq^e ante
hac dissecandi ars tantopere exculta, neq^e
majori unquam in pretio fuerit. Hinc
etiam factum est, ut superiori seculo à to-
perspicacissimis Naturæ Scrutatoribus
quotidie nova in lucem protraherentur.
Quorum omnium præclara & nomina &
nova circa res Anatomicas Inventa recen-
sere longum nimis foret. Ut ex innume-
ris pauca quædam allegemus; omnes An-
atomicorum libri satis superque loquuntur
quid Th. Willis & Raym. Vieussens in per-
scrutanda cerebri & nervorum, Rich. Lo-
vver in inquirenda cordis, Nic. Steno in in-
daganda muscularum, &, qui primo loco
nominandus erat, Marc. Malpighius in ex-
ploranda viscerum structura præstiterint.
Quod etiam Th. Bartholinus & Ol. Rad-
beck vas^a lymphatica, Ant. Nuck ductus
oculorum aquosos, J. Georg. Wirsungus ri-
vulum pancreaticum, Th. Warthonus ver-
& Casp.

& Casp. Bartholinus fontes salivales nobis
aperuerint. Ut taceam Gail. Harvæum,
Regis Angliæ Archiatrum, qui ob demon-
stratam sanguinis circulationem perpe-
tuos in Medicina triumphos aget. Inpri-
mis verò in detegenda via Microcosmi la-
etea non pauci multum desudarunt, nec
infelici cum successu, uti ex sequentibus
patebit. Quæ omnia Joh. Munnicks Pref.
Libri, quem de re Anatomica scripsit, solli-
citeè congesit. Tantum autem abest, ut
hi Naturæ Mystæ posteris novi aliquid in-
veniendi gloriam hoc ipso ademerint, quin
potius viam straverint ad plura alia investi-
ganda. Nam, ut cum Seneca loquar, mul-
tum adhuc operis restat, multumq; restabit,
nec ulli nato post mille secula præcludetur oc-
casio aliquid adhuc adjiciendi. Cum ita-
que Naturæ thesauri exhaustiri nequeant,
omni utique laude digni sunt illi, qui Re-
centiorum vestigia prementes plus ultra
progredi student, & pigri ingenii esse au-
tumant, contentum esse his, quæ ab aliis
inventa sunt, cuius nos ne minimum qui-

A 3 dem

dem vanâ gloriâ ducti nobis arrogare volumus aut possumus. Sed, quia provida Illustrium Universitatis Procerum cura Theatrum nostrum Anatomicum non demonstrandis modò Recentiorum Inventis sed & iis magis magisque excolendis & perficiendis quam aptissimum est, id unicè agimus, ut qualemque ejus rei specimen præsenti dissertatione exhibeamus. Cui occasionem dedit Nobilissimus & Pereximius D.N. JEREMIAS ADAMUS LEITERSPERGER, qui experimentis hanc in rem factis sedulus spectator interfuit, probe cognoscens, Autopsiam utramque in Anatomia paginam absolvere, sine quâ ratio, veluti navis sine rectore, fluctuat. Quem cum non modo Gentis suæ splendor, sed & egregiæ animi dotes nobilitent, facile auguror, Eundem, qualia plus una jam vice documenta dedit, ita nunc quoque luculentissimum eximiorum profectuum specimen editurum esse. Fxit Deus, ut Tu, Nobilissime Dn. Respondens, Majorum, quorum non paucos Apollineâ
arte

arte clarissimos numeras, vestigiis insistens,
ad tantum scientia Medicæ fastigium eni-
taris, quo illam, quam Respublica, præser-
tim Medica Istorum morte fecit, jactu-
ram ex voto resarcias. Præprimis verò
MAGNIFICO DOMINO PARENTI,
Patrono nostro Magno, de egregio Filio-
rum pari, qui certamini Academico certa-
tim sese accingunt, animitus gratulamur.

CAPUT I.

De Vasis Lacteis in genere

&

Ductu Thoracico in Animalibus Brutis.

§. I.

Anquam ad accuratiorem en-
cheiriseos nostræ deductionem descen-
damus, nonnulla de Vasis Lacteis in ge-
nere prælibabimus. Et quod ad illa me-
senterii attinet, Erasistratum jam olim
in hœdis nuper lactentibus eadem vidisse quidem, sed
non agnovisse, nonnulla, obscura licet, apud Galenum
vestigia deprehendimus, quippe qui l. 7. Admin. Anat.
6, ult.

c. ult. recenset hujus Anatomici experimentum, quo probatum ivit, arteriis nonnisi aërem inexistere; Ipsi enim, simulac mesenterium denudatum fuerit, arterias aëri similes, postea lacte repletas apparuisse. Per quæ vasa nihil præter lactea mesenterii intelligi debe reverosimile est. Quæ deinde Casp. Asellius Anatomicus Ticinensis Anno 1622. primus apertè ostendit, postquam fortuito quodam casu in ea inciderat. Idem namq. Anatomicis non raro contingit, quod naucleris, (ut simili Joh. van Horne utar) hi sèpius, alio dum tenduntur in Insulas novas incident, procellis vel aquarum vortibus eo delati. illis plurima sè se offerunt præter spem, præterque expectationem, haud inferiora iis, quibus invigilantis operam impendebant. Dum enim, uti ipse fatetur Dif. de Ven. l. act. c. 9. in demonstratione nervi recurrentis, & observando diaphragmatis motu occupatus erat, en! plurimi repente, iique tenuissimi candidissimique ceu funiculi per mesenterium dispersi in conspectum ipsi veniunt: quæ rei novitate uti hic percus fuit, ita non immerito multi mirantur, quod tamdiu latuerint. Quis enim (verba sunt Adr. Auzou Ep. ad Pecquet.) saturo animali, quorum infinita maritradiderunt, ventrem aperire poterat absq; eorum observatione? Sed inventum hoc postea nonnisi repetitionibus & morte infinitorum animalium confirmandum & perficiendum erat. Cumque ulterior autopsia evinceret, nova hæc vasa neque arterias, ut Erasistratus sibi persuaserat, neque nervos, uti quidem Asellio primo aspectu videbatur, neque etiam venas mesariacas esse, neque alia jam cognita, sed peculia & sui generis vasa; hinc ob liquoris, quem ve- hunt,

hunc, tam colorem, quam alias qualitates, quas cum lacte communes habet, venarum lactearum nomen illis imposuit primus earum Inventor: (quamvis, ut hoc obiter notemus, nonnulli primam inventionis gloriam Ipsi dubiam reddant, quibus nimicrum à fide dignis &c, ni fallor, oculatis testibus relatum est, eum prima hujus novitatis rudimenta ab aliis arripuisse) Hæ deinde ab omnibus Curiosis in tot numero animalibus repertæ & demonstratae fuerunt, ut non facile credam, illarum existentiam in dubium vocari posse, nisi forsitan ab illis, qui coœcutione quam videre malunt: adeò ut proximè elapsum seculum in hoc saltem cum illo comparari possit,

*Flumina quo lactis, quo flumina nectaris
ibant.*

ut illud Ovidij de aureo seculo huc traham.

Siquidem in quolibet cane aut alio animali bene pasto quarta circiter post assumptum cibum hora, quæ chyli distributio fieri solet, aperto abdomen & diducto paululum mesenterio oculis sese sistunt. Non alio quippe tempore, quam quo chylo turgent hæ venæ, apparent, quo ulterius pergente, brevi rursus disparent. Observantur autem, non docente tantum Asellio l.c. c. 19. sed confirmante etiam autopsia, ab intestinis suam originem trahere, & partim seorsim à reliquis vasis, partim unà cum illis, modò recto ductu, modò obliquo eadem transcendentes & veluti decussatim decurrere, & per plures glandulas circa vasorum divaricationes potissimum sitas ad mesenterii maximam, quæ Asellio pancreas dicitur, pergere,

numero infinitæ, magis minusve exiles, & tenui substantia, valvulisque geniculatum intercisis praeditæ ut id ligaturæ declarant, de quibus *vid. Drelinc. Exper. Anat. Canic. XII. §. 9.* Et hæc sunt vasa mesenterii lactea primi generis. Quæ vero secundi generis dicuntur, in eadem glandula maxima radices suas agunt, & in truncos majores & capaciores excrescentia, rectâque ad chyli receptaculum pergentia, contentum suum nectar eidem infundunt.

§. II.

Posset autem objici, concessò quidem, quod in animalibus brutis dentur hæ venæ, in homine tamen incertam admodum esse earum existentiam. Quamvis inficiari non velimus, rariorem hujus rei experientiam in humanis corporibus fieri posse, non desum tamen, quibus etiam in his illas intueri datum est. Sic Tulpium in cadavere strangulati quinto post mortem die Amstelædami, Veslingium Patavii, Folium Venetiis, Gassendum unâ cum illustri Peireskio in Gallia, Highmororum Oxoniæ raro admodum spectaculo eadem vidisse Pecquet. *Exp. Anat. c. 6. Th. Barthol. Epist. Cent. I. & Anat. lib. de ven. App. 1. Gassend. Animadv. in L. Diog. Lært. de vit. Epic. Append. Nutrit. anim. annoscunt: cui ultimo Hafniæ quoque licuit esse tam feliciter idem etiam de Molinetto affirmat Job. Rhodius Manl. Anat. Obs. 31.* Quamvis autem supra laudatus Acellius hæ vasa tanquam peculiaria agnoverit, utpote quæ portio nem alimentorum laudabiliorem in ventriculo elaboratam & ab inutili sequestratam ad sanguificationis organon deveherent, tamen in eorum origine, progressu & insertione determinanda non æquè felix extitit.

titit, sed potius dubius admodum hæsit; unde *Diss.*
de *ven. lact.* c. 16. afferit, se nihil de origine, quod firmi-
ter adhuc dicat, habere, nisi illud generatim, ibi necessa-
rio esse hoc originis principium, ubi truncus sit. Porro
eorum insertionem in intestinis collocat; & quod il-
lorum progressum spectat, in eo erravit, & cum illo
infiniti alii, quod Veterum præjudicio, ac si hepar
sanguificet, occœcatus sibi persuasum habuerit, chy-
lum ad hepar immediatè ferri, vel per ductum chol-
dochum, vel per venas mesaraicas, vel etiam per vasa
lymphatica. Itaque à lacteis mesenterij ad vasa lym-
phatica hepati propria delapsus est, quæ quidem quo-
ad structuram ab illis vix differunt, quoad usum vero
multum discrepant, quippe quæ nunquam chylum,
sed semper lympham vehere, eandemque non ab in-
testinis per Aselli pancreas ad hepar, sed contrariâ
potius viâ ab hoc ad chyli cisternam derivare viden-
tur. Hinc de hoc chyli cursu certò persuasus, quo-
niam in viâ aqua Ei, seu potius chylus hæsit, in alias
ductus chyliferos ulterius non inquisivit.

§. III.

Ubi itaque desit Asellius, alii inceperunt, sup-
plendo id, quod ejus inventioni deerat, liquorem
hunc lacteum ulterius promovendo & vasa lactea se-
cundi & tertii generis ostendendo. Triginta nimi-
rum, & quod excurrit, annis post Joh. Pecquetus Die-
pæus, & Joh. van Horne, Anatomicus Leydensis, ci-
sternam seu receptaculum chyli una cum ductu thora-
cico nemini antea visum inaudita & supra atatem fe-
licitate omnium oculis primi exposuerunt. Quo fa-

to, ipsi nesciunt. Ille namque *Exper. Anat. c. 2.* ingenuè fateri non erubescit: *Hoc inventum munus esse fortuna cum inscio ludentis, & Providentia, quæ DEUS est, imprudenti revelantis beneficium eximium.* Hic vero, simili à naucleris, aliò dum tendunt, novas in insulas incidentibus desumto & supra allegato, idem satis declarat. Miraculo proximum est, rem tam manifestam post tot vivorum animalium sectiones tot seculorum, tot lynceos Anatomicorum oculos effugere potuisse! Dum autem hæc dicimus, nemo nos latere existimet, fuisse etiam è veneranda antiquitate, qui hunc ductum veluti per nebulam viderint, inter quos Barth. Eustachius aliis palmam facile præripit, qui *b. de vena sine pari anno 1564. edito antigr. 13.* eundem in equo satis accuratè describit, cujus verba cum nobis notatu dignissima videantur, huc transcribere non dubitamus: *Ad hanc, inquit Ille, naturæ providentiam quandam equorum venam alias pertinere credidi; qua, quum artificij & admirationis plena sit, nec delectatione ac fructu careat, quamvis minimè sit ad thoracem alienum instituta, opera pretium est, ut exponatur.* Itaq; in illis animantibus ab hoc ipso insigni trunco sinistro juguli, qua posterior sedes radicis *vena internæ jugularis* spectat, magna quedam propago germinat; qua, præterquam quod in ejus origine ostiolum semicirculare habet, est etiam alba & aquæ humoris plena, nec longe ab ortu in duas partes scinditur, paulo post rursus coëntes in unam, qua nullos ramos diffundens, juxta sinistrum vertebrarum latus penetrato septo transversō deorsum ad medium usq; lumborum fertur: quo loco latior effecta, magnamq; arteriam circumplexa, obscurissimum finem, mibiq; adhuc non bene perce-

perceptum obtinet. Hactenus Eustachius. E quibus patet, insignem hunc Anatomicum distinctè quidem observasse hunc ductum, sed ejus originem & usum explicari non potuisse, ita ut Isbr. Diemerbrack *Anat.* l. I. c. II. recte judicet, *hujus inventi* (quo nobilius ætas nostra non vidit, quodque novi orbis detectioni præferendum existimat Adr. Auzot. Ep. ad Pecquet.) primam, sed rudiorem delineationem nos debere *Eustachio*, accuratam verò & perfectam cognitionem & demonstrationem *Joh. van Horne* & *Joh. Pecqueto*. Sic jam ante hos, Anno nempe 1649. Veslingum rescripsisse, se hujusmodi ductum pollicis crassitie in lumbis vidisse, chylum ad cordis thymum derivantem, testis est *Cl. Hoffmann. Epist. 84. Cent. II. ad Barth.*

§. IV.

Ut verò proprius ad ejus descriptionem accedamus, vasorum lacteorum tertii generis pars inferior & capacior, Sacculus lacteus, Ampulla, Penus, Cisterna, communiter Receptaculum Chyli, à liquore, quem continet, & Receptaculum Pecqueti. ab Inventore suo dicitur, superior verò & angustior, atque secundum spinae longitudinem ascendens canalis Ductus Thoracicus, quia maxima ex parte in thorace situs est, tūm etiam Chylifer seu Chyliferus, etiam à liquore, cui vehendo dicatus est; (cujus nominis rationem *Joh. van Horne in Diss. de duct. chylif. reddit*) à Bartolino Lactea Thoracica, à Lud. Bilio denique Ductus Rorifer appellatur, sed minus rectè; posito namque illum vasorum lacteorum albo adscribi debere, (de quo infra agetur) tamen rōrem seu lympham vehere, pri-

marius ipsius usus non est. Incumbit autem hoc receptaculum, prout in canibus reperire est, annotante Pecqueto *Exp. Anat.* c. 1. & Drelinc. l.c. *Canic.* XI. lumborum vertebris, inter duos diaphragmatis tendines, & aliquo modo musculos lumbares, prope centrum mesenterii, sub arteria coeliaca & emulgentibus, ut plurimum immediatè sub rene sinistro, saepe etiam ab ipsius latere inter aortam & capsulas atrabilarias, plerumque tamen ad latus sinistrum inclinat. Fundus ejus multum ad inferiora exporrigitur, & multo magis quam in homine, conus vero penetrato diaphragmate in thoracem aslurgit, inque canalem longum efformatur, qui circa originem suam crassior in decursu magis magisque gracilescit, & si unicus est & simplex (nam interdum etiam duplex reperitur) à latere sinistro individuus arteriae magnæ comes existit, cuius surculi, ut & illi venæ azygos, intercostales dicti, certis in distantiis eundem supergrediuntur. Sub plevra itaque & œsophago ad superiora delatus, circa quintam & sextam thoracis vertebram ad lævam magis deflectit, & è thorace egressus obliquo ductu ad venam axillarem sinistram, quam in homine subclaviam meritò dixeris, pergit, cui in canibus ordinariè simpliciter, in homine vero duos in surculos divisus inseritur. Raris namque annumerat *Cl. Bartholinus Lact.* *Thor.* c. 12. quod duplēcē in cane foemina insertionem deprehenderit. Quam insertionem aliàs quidem in axillarem, aliàs demum in jugularem externam fieri observavit *Drelinc. l.c. Canic.* XV. §. 12. Interim tamē constans experientia confirmat, hanc insertionem, quam vulgo promiscuè in subclavia statuunt, ordi-

ordinariè reperiri eo in loco, ubi vena axillaris cum jugulari in unam coalescens in homine subclaviam efformat, & immediatè quidem sub valvula, quæ dictæ jugulari adstat, ita ut non raro dubitandum, utrum ad venam jugularem, an vero ad axillarem pertineat insertio. Ductus capacitas calami scriptorii crassitatem modò æquat, modò etiam superat, qualem annotavit Henr. à Mænichen Epist. 44. Cent. II. ad Barth. Substantia ejus, in primis verò receptaculi admodum tenuis est, membrana subtili constans, quæ à scalpellī acie vel levissime tacta facile læditur. Ubi chylo turget, candicat & facile conspicitur; pellucet intermedio tempore à lympha, quam continet, & agrè discernitur. Postea sui parte spinæ dorsi connectitur, antica œsophago & arteriis, carotidi nempe & axillari, quibus subjacet eo in loco, ubi coëunt, quibus etiam, uti & reliquis partibus vicinis mediantibus fibrillis & membranulis adhæret; quam tamen connexionem in homine accuratius annotabimus.

§. V.

Magnitudinem ejus describit Th. Barthol. Anat. Libell. 2. de Ven. Append. 2. quod circa receptaculum amplior, in progressu angustior sit, capax tamen pro copia lacteum mesaricarum, quia celeriori cursu chylus in thoracicas fertur compressione viscerum vicinorum, continuo que vicinæ aorta pulsu & contractione musculi psœus: (cui adde illam diaphragmatis ejusque processuum ne quidem per momentum cessantem) præterea successiva fit expulsio, sicut per angustum canalem enemata ex ampla vesica injiciuntur. Auget porro capacitatem longitudo,

tudo, quæ tanta est, quanta universa dorsi regio & pars
lumbaris. Ita ut argumenta Riolani, Deusingii, alio-
rumque, qui, ut Hepatis thronum jamjam ruenter
suffulcirent, aliquam chyli portionem ad hoc viscum
derivarunt, parum roboris habeant, statuentium, nu-
lam esse inter lacteas mesenterii & ductum thoraci-
cum proportionem, adeoque hanc viam minus expo-
ditam videri, quâ omnis materia sanguinalis, seu suc-
cus chylosus in sanguinem mutandus cordi per du-
ctum thoracicum affundatur; quæ tamen solidè in-
fringit supra citatus Th. Barth. *Diss. de hep. defunct.* item
in dub. de Lact. nec non *in hep. exanct. desp. caus.* Quo-
autem chyli per hæc vasa motus eò promptius con-
nuctur, valvulis pari ratione ac illa mesenterii instru-
cta sunt, quæ, licet tenuissimæ sint & exilissimæ, te-
men candidanti huic succo ad superiora tendenti
transitum facile præbent, simul etiam obicem ponunt,
ne ille contrario cursu regurgitare queat; id quod
levi facto experimento demonstratur, ubi scilicet fla-
tus vel etiam lac beneficio syringis ad superiora facili
negotio propellitur, contrario autem modo nihil
omni etiam adhibita vi sine ruptionis periculo eò adi-
gi potest: uti eadem quoque mediante ligatura &
vinculo nunc ductui thoracico, nunc vasis mesenterii
lacteis injecto explorari possunt, quo facto enim haec
intumescunt, & istæ tanquam totidem nodi oculis se-
sistunt. conf. *Dreline. l.c. Canic. XI. XII. & XIII.* Ubi
vero venæ axillari inseritur ductus hic chylifer, ostio-
lum oblongum valvula semilunari, vel, si mavis, mi-
trali tenerimæ structuræ munitum est.

fig. IV.

fig III.



b
h

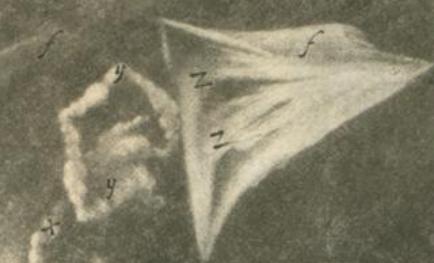


fig II.

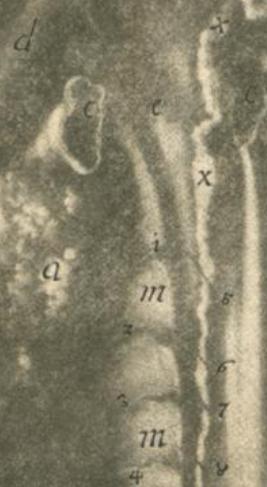


fig I.



§. VI.

Jam quod ad descriptionem & què ac figuram ductus thoracici, quam *Pecquetus* nobis *Exper. Anat.* exhibet, spectat, illa adeò peculiaris atq; extraordinaria est, ut à nullo Anatomicorum, quantum ego quidem scio, hâc ratione observatus fuerit: nam, præterquam quod infinita fermè vasa & lactea & lymphatica in receptaculum sese exonerant, ductus non uno tantum vel altero in loco, sed per totam sui longitudinem & decursum bifurcatus visitur, exceptâ parvâ quadam portiunculâ; qui vero canales bini per ramos intermedios pluribus in locis cum se invicem committuntur. Quibus accedit insertio etiam tota quanta extraordinaria, quæ non tantum duplex, in utroque nimirum latere una, sed utraque præterea quatuor surculis conspicua cernitur, ut illud in *Ejus figura 1. lit. D.* videre est; id quod fidem ferè superat; quam euidem huic Anatomico denegare non volumus, memores illius *Th. Bartholini de Lact. Thor. c. 12. Ludit*, in quientis, sâpe natura, & in unico forsitan subiecto illi revelavit, quod infinita aliis denegarunt. Hoc tantum notatu dignum censemus, quod hâc Pecqueti observatio regulæ ad instar inservire non possit, quamvis ipsi forsitan ita videatur. Aliâs non raro bifidus deprehenditur hic ductus, non nullis saltem in locis, ita tamen ut divisus mox iterum coalescat in unum, qualem bifurcationem inter quartam & sextam dorsi vertebram *Joh. van Horne & Cl. Hoffmann. Ep. 84. Cent. II. ad Barth.* annotarunt. Qualem etiam *Svvammerdam.* molosso exemplum, flatuque distentum inter rariora sua asservat.

C

Hoc

Hoc porro peculiare est, quod *Drelinc. Exp. Anat.*
Canic. XIV. §. 6.7. scriptum nobis reliquit; dextrum
nempe bifurcationis ramum, qui gracilior erat, rufus
subdivisum, mox iterum coauisse.

§. VII.

Quo verò vasa hæc lactea eò evidentius oculis se-
se sistant, & aliis quoque Curiosis demonstrari possint,
certa administratione & encheirisi opus est, quam ex-
parte nos docet sèpe jam laudatus *Th. Bartholinus* *l.c.*
§. 20. Cadaver nempe sive humanum, sive brutorum
quartâ, quintâ, vel etiam septimâ post pastum horâ li-
gatum, & ex parte strangulatum, (quò magis enim vi-
ta prolongatur, eò diutius integra persistit tam o-
mnium humorum, quam etiam chyli motus) rudi ma-
nu aperito, & dempto cum annexis sterno, valida
manu pulmones sinistri lateris cum adhærentibus
visceribus in oppositum latus reflextio, ut dorsi ab-
dita in conspectum prodeant. Mox conspicua sub
aërtam & œsophagum in medio spinæ dorsi, vel circa
medium, vasa candida seu ductus sero relucentes, scal-
pello à vicinis cautè separato, & vinculo subtili sive
sub axillari vena, sive in medio thoracis ligato. Non
nulli alio vinculo reliqua cordis vasa supra infraque
ob ruituri sanguinis metum intercipiunt. Postea ab-
domen diffinde, & visis in mesenterio lacteis tam
primi quam secundi generis, observatoque eorum &
ad glandulam maximam seu centrum mesenterii, &
ad chyli receptaculum decursu, universum mesente-
rium cum intestinis ad latus revolvito, quo facto ejus-
dem receptaculi situm, atque cum mesenterio con-
nexio-

nexionem inter musculos lumbares & renes, inque
 arteriae cœliacæ & aërtæ descendentes confinio juxta
 emulgentes intueberis. Hinc poteris, si voles, inter-
 stina à mesenterio auferre, illaque cum ventriculo,
 hepate, & liene ex abdomine eliminare, nonnisi me-
 senterio cum pancreate & glandula maxima reliquo.
 Quod si verò breviore viâ, quæ hoc in casu ample-
 tenda quam maximè est, incedere malis, his etiam in
 corpore reliquis, sed ad latus dextrum reclinatis, re-
 nem sinistrum, sub quo cisterna chyli maximâ sui par-
 te delitescere solet, elevabis & removebis, quo abso-
 luto illa jucundo admodum spectaculo sese conspici-
 endam præbebit. Tum, ut ascendentes surculos la-
 ctos contempleris, diaphragma eo in loco, quo isti
 idem perreptant, in partes discinde, & à vertebris
 sollicitè libera, sicque totum vasis lactei ductum in
 dorso observabis, tumidiorem circa diaphragmatis
 regionem; circa quintam circiter dorsi vertebram verò
 ad sinistram claviculam serpentem, quem superiora
 versus prosequeris, & à membranis adhærentibus, nec
 non vasis aliisque partibus vicinis subtili & sollicitâ
 manu separabis, quâ in re occupato hinc inde varia
 vascula lymphatica in ductum sese insinuantia, &
 quem vehunt, liquorem eò deferentia occurant.
 Denique remotâ costâ primâ, &, si quæ adeat, clavicu-
 lâ sinistrâ venam axillarem sinistram denudato, jugu-
 laremque ejusdem lateris, & vinculo injecto sanguini-
 sis à capite & artibus refluxum remorare, sicque hâc
 ratione insertionem lacteorum thoracicorum fa-
 cili negotio invenies, quæ manifestius appare-
 bit, ubi illa flatu distenduntur, aut etiam liquore

colorato repelluntur. Quibus probè visis, apertà axillari venâ & jugulari internâ, abstertoque cruro, valvulam quare & ostiolum, quod pari ratione fatus immisus, aut etiam lac injectum & per illud effluens facile manifestabit. Et hæc sunt præcipua, quæ ad hanc administrationem ritè instituendam observari debent; reliqua, verò frequens exercitium & usus docebunt.

§. VIII.

Antequam autem ad examen Lacteorum Thoricorum, prout nimirum illa fæse in homine habent, pergamus, nonnulla de Circulo Bilsii rorifero, seu, ut vocat, Labyrintho subjungenda supersunt. Fuit hic Ludov. de Bils Toparcha in Coppensdamme, Bonem & Prætor Territorij Ardenburgici, & Honorarius Lyci Lovaniensis Professor; cuius ardens in Anatome studium non pauci laudarunt, bonisque omnibus profecti sunt, aliis è contrario ipsius labores & experimenta traducentibus & negantibus, ne ea ignorasse videantur; qui mos perversus illis familiaris est, quibus Corinthum adire, seu idem, quod alii vident, videre non contingit, quique tali genio prædicti sunt, ut nihil rectè dictum aut inventum putent, quod non ab ipsis prius dictum aut inventum sit. Quomodounque autem se res habeat; hoc sancè variis, quæ nobis reliquit, experimentis & monumentis patet, hunc Virum literis alias parum imbutum in indagatione corporum ipso etiam Argo, qui, ut Plautus habet in Aulul. Aet. III. Sc. 6. oculens totus fuit, oculatiorem penè extitisse, & nonnulla, quæ alii visu asserunt, non poterant, observasse. Ille ipse peculiarem

quendam circulum roriferum ductui thoracico continuum & ad eum pertinentem in *Inventis suis Anatomicis & Diss. Epistol.* describit. Postquam enim ductus ordinarii decursum explicuerat, pergit: *eum* (scil. ductum) *supra venam cavam*, in quam se aperit, *circa venae axillaris & jugularium* origines instar labyrinthi contorqueri, atq[ue] illud tortuosum receptaculum efficere, ac protrusis ad colli glandulas duobus tubulis demum in glandulas salivales, lacrymales, & pituitarias insluere ac terminari. Et quo ille facilius percipi queat, ejus situm & connexionem cum aliis partibus, qualem in molosso vidit, expressa figura oculis subjicit. Hunc vero in corpore non dari, sed esse ens quoddam imaginarium, naturæ ignotum, & ab autopsia alienum, alii clamitant. Sed si dicendum quod res est, inficiari equidem non volumus, maximam plus unâ vice injuriam Bilsio à multis factam fuisse; interim tamen dissimulare etiam non possumus, magnum hunc Anatomicum, (uti *Regn. de Graaf. tr. de org. vir. gen. p. 48.* eum salutat) hac in re lapsum esse, & hunc labyrinthum ipsum auctorem suum seduxisse, è quo sese extricare vix poterit. Non ineptè quidem hæc pars ab ipso receptaculum nuncupata est, quia insignis humoris copia in eadem cumulatur; neque etiam male circulus rorifer, utpote in quo ros animalis seu lympha circulatur. Sed in hoc præcipue alios Anatomicos, imò ipsam autopsiam contrariam habet, quod crediderit, ipsum ductum male chyliferum vocari, eam ob causam, quia non nisi lympham ex ipsis mente in singulas corporis partes devicit: quod etiam voluerit, eum rectâ ad labyrinthum, imò magis ad superiora pergere, hincque etiam

nullam insertionem in venam axillarem aut jugularem in figurâ expresserit. Accedit, quod supra jugulum collocaverit hunc circulum, ita ut nihil aliud esse videatur præter propagines lymphaticorum jugularium ad axillares & superioribus glandulis descendentes, in quibus natura pro subjectorum varietate mirificat ludit; uti hæc omnia tam è figura *in Invent. Anat.* p. 7. quam ejus expositione patent: cujus tamen error res ulterius ostendit J. H. Paulli *Anat. Bils. An. c. 6.* alia que apposita tabellâ illi opposita Bilsii opinionem improbat. Eundem in labyrinthum incidisse nobis videtur Nic. Stenonis, qui *Epist. 57. Cent. III. ad Barth.* memorat, se vidisse thoracicum ductum descendentem à colli glandulis lymphatico continuum esse, (stylum enim illi immissum ad medium ferè hujus ascendisse valvulâ ulteriorum progressum impidente) nec in axillarem sese immediate exonerare, sed in utriusque ductus concursu (quo etiam plura alia confluunt) alium formari canaliculum, qui in gyrum sinuatus circa axillaris & jugularis confinium se in sanguinem exonerarit. Quod si verò Nob. Bilsius talem nobis circulum infra venam axillarem situm, & hoc in loco ductui thoracico continuum exhibere allaboravit, qualem figura illa *in Dissert. Epistol.* nobis ob oculos ponit, sed sculptoris aut pictoris culpa scopo suo excidit, nostrum quidem assensum facile meretur, quippe qui similem prorsus circulum seu gyrum unà cum vase lymphatico, & ab illo Bilsii vel nihil, vel parum abundantem reperimus, uti videre est in *Fig. I. lit. y.y.y.*

CAPUT

CAPUT II.

*De Iis, qui Ductum Thora-
cicum, raro in homine spectaculo,
observarunt.*

§. I.

HUnc itaque ductum, quem thoracicum vocant, in
brutis animalibus dari, autopsia Anatomica, &
modo non infinitæ vivorum sectiones satis superque
confirmant, ita ut non facile credam, ulli Recentio-
rum nostri seculi vel levissimum hâc de re dubium su-
peresse. At hic non levis de Homine oritur dubita-
tio, an nimis pari ratione in hoc existat, de qua qui-
dem re non æquè unanimis apud omnes consensus
est. Illi qui de ejus existentia hucusque non dubita-
runt, ejusque patrocinium in se suscepérunt, argumen-
tum de ejus necessitate allegant, quippe quam tantam
in homine, quantam in animalibus brutis statuunt.
Verum huic ipsi firmissimum assensum præbere de-
trectant, quibus omnis suspecta novitas est, nisi quam
certissima sensuum fides & magistra rerum Experien-
tia stabilivit. Hæc autem in homine vivo demon-
strare velle, religio vetat. Namque uti Medicina, ita
& Anatomia fugienda est, quam docet crudelitas, &
abominanda sapientia, quam parit homicidium. Id
quod tamen Erasistratum & Herophilum à vivorum
fectione non deterruit. Longè aliter verò sensit
Cæsp. Asellinus, dum *Diss. de Ven. Lact. loc. supr. cit.* ita
loqui-

loquitur: *Hominem vivum, quod tamen Erasistratus olim & Herophilus non timuere, non incidi, (fateor) nec intendam, qui nefas & morte piandum cum Celsō in proœm. art. med. existimo, præsidem salutis humanae artem, peccatum alicui, eamq; atrocissimam inferre.* Quod vero ad supplicium damnatos attinet, quos probè alere, & statim postquam débitas scelerum suorum pœnas luerant cultro anatomico subiecere oporteret, id ipsum quidem satis aptum ad veritatem hujus rei inquirendam medium esset, si cuilibet illud adhibendi occasio faveret, & plerique horum, qui morti proximi sunt, cibos aliud mere non detrectarent; supervacaneum esse judicantes, vitam, quam brevi se perdituros certò norunt alimentis protrahere velle,

§. II.

Quæ tamen rara alias fors Th. Bartholino, qui in aliis in rebus, ita quoque in hac plurimis palmam pra ripuit, obtigit, quemadmodum id ipsum *Hist. 53* & *Cent. I. & Epist. 40. Cent. II. item tr. de Lacz. Thor. c. 5. & 7.* attestatur. Is enim factis in omni fermè animalium genere, præsertim canibus experimentis plurimis humana tandem cadavera rotæ alioquin & perpetuæ cruci adjudicata, benèque pasta Friderico III. Dñorum Rege clementer annuente nactus, extaque eorum recentia intuitus & perscrutatus, in singula tam publicè quam privatim accuratius inquisivit, illamque chyli officinam nobis etiam in humanis corporibus detexit. In uno enim, quod infanticidæ cadaver fuit, lacteas mesafaricas & thoracicas chylo repletas inventis; in altero vero, nempe furis, licet nullum pri-

rum vestigium visum fuerit, tamen spe aut expectatio-
 ne suâ non frustrabatur; siquidem glandulæ lumbares
 & in thorace ductus chylo vehendo destinati nihilomi-
 nus comparebant, quos etiam unâ cum eorum decur-
 su & in subclaviam insertione figurâ eleganti exprimi
 curavit, quæ locis supra citatis videri potest. Hæc Bar-
 tholini observatio quamvis horum ductuum fabricam
 unō eodemque modō ob oculos nobis ponat, tamen
 si autopsiam sæpius repetitam consulimus, illa confir-
 mat, eandem non in brutis solum pro specierum indi-
 viduorumque diversitate, sed etiam in ipso homine
 pari ratione mirum in modum variare. In quo in-
 signis hic Anatomicus, (qui huic scientiæ multum
 alias lucis conciliavit & splendoris) nullam cisternam
 seu saccum chyli, nullum etiam receptaculum admit-
 tit, has nomenclaturas solis in brutis locum habere
 asserens; illius autem loco in corpore humano tres
 utplurimum, aliquando plures, glandulas lumbares
 succo chyloso turgidas nobis exhibit, è quibus totidem
 rami assurgunt, seque in viam regiam seu ve-
 rum ductum exonerant. Circa medianam namque spi-
 nam diaphragma penetrant isti rami, & circa primam
 lumborum vertebram duo junguntur primâ insertio-
 ne; circa duodecimam dorsi alius è secunda glandula
 emergens, paulo supra priorum insertionem intrat;
 prope undecimam verò dorsi vertebram tertius visi-
 tur à tertia glandula ortus, è quibus omnibus formatur
 solitarius ramus per dorsi longitudinem ascendens,
 qui thoracicus vulgo nuncupatur. Idem porro in-
 sertionem, quæ alias ordinariâ naturæ lege non nisi
 duplex occurrit, in priore subiecto triplici ramulo

D

con-

conspicuum annotavit, quorum medius eo in loco,
qui insertioni venæ jugularis è diametro oppositus est,
& quidem parti inferiori, inseritur; sinister furculus
axillari; dexter vero subclaviæ magis implantatur;
quamvis, si dicendum quod res est, omnes in univer-
sum parvam admodum inter se distantiam habeant.

§. III.

Firmum itaque manet, Naturam etiam in homi-
ne quoad harum partium fabricam mirum in modum
ludere, & in diversis variare; neque tamen levem
observationum & accidentium dissensum rem ipsam
evertere. Hinc non statim errasse dicendus ille est,
qui ratione in multis diversâ, ac alii has vias deprehen-
derunt; quod ipsum tamen *Auctores Bibliotheca Anatomi-
ca Tom. II. in proœm. bish. vas. lact.* facere videntur,
dum Cl. Bartholinum erroris incusant, quod Cisternæ
Pecqueti, quam in quovis homine tanquam faccum
membranosum insigniter cavum concipiunt, glandu-
las lumbares substituat, utpote quas magnæ mesente-
rii glandulæ brutorum vicarias esse autumant; nulli
alii fundamento innixi, quam illi, quod Ol. Rudbeck.
& Isbr. Diemerbroeck succum quoque membranosum
repererint. Absit autem à nobis, ut Virum, cui tam
multa in rebus Anatomicis debemus, lapsus alicujus
hâc in re accusemus, & harum glandularum exi-
stentiam negemus; quin potius propria istam autopsia
estabiliamus, quippe quas in subiecto virili vidimus,
& manibus palpavimus, ut illud è fig. II. lit. c.c. elu-
cescit. In hoc tamen laudatus Anatomicus humani
aliquid passus esse videtur, quod, quia has glandulas in
paucis

Pancis numero cadaveribus (nimirum sex, vid. tr. de
dub. Lact. thor. prior. c. 2.) eadem ratione vedit, mox
universaliter concludat, sibique persuadeat, easdem in
omnibus subjectis pari modo sese habere: uti id patet
è cap. 6. l. c. ubi, postquam de receptaculi structura in
brutis sermonem fecerat, pronunciat: *In hominibus*
diversam prorsus substantiam, nimirum glandulosam esse
& instar aliarum mesenterij glandularum solidam, ve-
nulis lacteis quasi irrigatam, chyli tamen minimos anfra-
ctus capacem. Cui porrò substantiæ in homine quoque
cavitudinem, sed minorem, quam in brutis, in verbis ante-
cedentibus adjudicat. Quæ cum ita sint, nemo, ut opini-
tur, vitio nobis vertet, si idem, quod de se, suoque de
Lacteis Thoracicis scripto judicium tulit saepè jam lau-
datus Auctor, huc ponamus. En! itaque ingenuam
Eius confessionem, quam Epist. 78. Cent. III. ad Schen-
ckium his verbis expressit: *Prius Tibi in aurem dictum*
velim, non pauca in historia mea de lacteis thoracicis à
*me esse scripta, quum necdum in accuratam vasorum lym-*phaticorum notitiam pervenisset, proinde nonnulla ex his*
mutanda esse, quod ipse non monitus perspicies. Quæ
potissimum intellecta volumus de ramulis illis lacteis,
quos à mesenterio ad hepar quoque diffundi obser-
vasse sibi visus est; qui eundem etiam moverunt, ut
hepar de throno deturbare, & prorsus in exilium age-
re dubitaverit. conf. Epist. 13. Cent. II. Hos autem du-
ctus vase lymphatica esse hepati propria, suumque li-
quorem ab hoc ad vias lacteas devahere, apud omnes
hodiè in confessio est.*

§. IV.

Quamvis autem non cuivis Corinthum adire con-
tingat,

tingat, illud tamen non impedit, quo minus eadem, quā Cl. Bartholinus gavisus est, sors aliis etiam evenire possit, præsertim ubi cadavera catharrō suffocativō, apoplexiā, aliāque morte subitanē extincta, & cultro anatomico subjicienda ipsis sese offerunt. Inter quos recenseri jure meretur Amplissimus Facultatis Medicæ Senior, Excell. D. D. Jo. Valent. Scheid, Præceptor noster Venerandus, qui, cum anno 1700. die 12. mens. Februar. corpus suspensi, ejusque viscera, in situ Curiosorum oculis publicè exponeret, naturæ mysteria facundo, uti solet, ore explicaturus, aliudque senis catarrhō suffocativō extincti cadaver, variorum viscerum præparationi destinatum, in Theatrum nostrum Anatomicum deportari curasset, in hoc vase lactea & primi & secundi generis, unā cum receptaculo lumbari & ductu thoracico non conspexit modō, sed &, cuicunque volupe erat rarum hoc spectaculum intueri, ad oculum demonstravit, ita ut & illis, quibus tardior alias ad nova quæque assensus est, omnis de hac rei novitate scrupulus exemptus fuerit. Facilè etiam rario hæc observatio perfici & ad finem deduci, ductusque in venam subclaviam insertio ostendi potuisse, nisi cadavere, cum sternum levaretur, paulo incautius tractato, vena illa lœsa fuisset; nihilominus tamen vidimus chylum compressis infimi ventris visceribus, & postea lac injectum in eandem profilire. Parri quoque felicitate fructus est Excell. D. D. Henninger Promotor & Collega noster honorandus, qui anno elapso 1707. in subjecto mulieris nationis Gallicanæ & morbo subitaneo defunctæ eundem ductum, & quidem, uti in homine idipsum solenne est, in dextro la-

tere,

tere, non chylo turgidum, sed à lymphā viscidiore
pellucentem, imò aliquatenus rutilantem observavit.
Præterea aliorum etiam corporis humani Indagato-
rum de hoc ductu observations hinc inde in Anato-
micorum monumentis prostant. Audiamus hanc de-
re Isbr. Diemerbræck Anat. I.I. c. II. ita loquentem:
Anno 1654. in duobus corporibus humanis morbi violentiæ
extinctis illum (ductum thoracicum) inveni, & Medici-
nae studiosis demonstravi. Primò, mense Aprili in cada-
vere mulieris longiusculo morbo emaciatae, sed, dum vive-
ret, sicciculose, in quo illum altero post mortem die, sero ac
lymphā turgidum reperi, & spectatoribus presentibus
ostendi. Secundo, mense Mayo in muliere pleuritide sinistri
lateris extincta, quæ præsiti multum biberat, atq. hinc &
receptaculum, & hunc ductum seroso humore turgidum ha-
bebat. Pergit idem; se in pluribus postmodum corpo-
ribus humanis eundem investigasse & demonstrasse, atque
notabilem in receptaculo diversitatem invenisse; quæ apud
eundem l.c videri potest. Quod vero addat, se in
utroque subjecto talem ductus situm reperisse, qualis
in canibus observari solet, iteratae & constantia aliorum
autopsiæ contrariari videtur. Sic etiam Ol. Borrich.
Cent. IV. Ep. 76. ad Barth. scriptum nobis reliquit, se
illum non modo sèpius in brutis, sed etiam non rarò
in homine bifurcatum vidisse, non toto quidem sui iti-
nere, sed jam non procul à capsula, jam non procul à
claviculis, iterum tamen coalescentem, ita ut speciem
labyrinthi Bilsiani quodammodo repræsentasse visus
fuerit. Ab eodem Ep. 51. Cent. cit. duplex chyli in sub-
jecto muliebri cisterna ad lumbos sita secante D. Sylvio
observata fuit; cuiusvis sacculi capacitas tanta erat, ut

pollicem suum caperet, qui versus superiora in unum truncum coibant; ut illud è figurâ, quamvis rudiore, adjectâ elucescit. Cui accenseri meretur Wilh. Wormius, Olai frater, qui itidem receptaculum chyli inter glandulas à Bartholino inventas detegente illud Sueco quodam, & monstrante Joh. van Horne vidit. Erat autem illud magnitudine articuli majoris digiti, primòque die luculentissimè comparuit, quod, postquam sequenti die disparuerat, dictus Suecus loco probè observato rursus ostendit, & immisso siphone lac & receptaculo & ductui injecit, uti idipsum testatur *Cent. II. Ep. 36. ad Barth.* Quibus denique subjungimus *Car. le Noble*, natione Gallum, in cuius *Observationibus raris de ven. lact. mesent. & thorac.* conspecti receptaculi vestigia extant. Tradit nimurum ille duos è superiore ejus parte thoracicos canales longius productos, quorum dexter crassitie pennam anserinam æquat, sinister longè exilior existit; addit ambos minutis glandulis & pinguedine abundare, & in multis flexus, sinuososque anfractus variè cotortos abire, & tandem adeò perfectè post medium curriculi sui spatium sibi invicem jungi, ut ex duobus unus canalis, & quidem sinister remaneat. Præter eos, quorum mentionem jam fecimus, alii in scenam produci possent hujus novitatis Observatores; verum ad id, cuius gratia potissimum hæc dissertatio conscribitur, properantes iis allegandis supersedemus.

CAPUT



CAPUT III.

*Novam Encheirisin, non-
nullasque Observationes beneficio
illius factas exponit.*

Postquam hactenus variorum de receptaculo chyli & ductu thoracico tam in animalibus brutis, quam etiam in homine visis observationes recensuimus, hoc capite novas alias jam allegatis adjiciemus, & novam circa has partes Encheirisin hactenus, quantum equidem novimus, incognitam Curiosorum oculis & censuræ subjiciemus. Differt autem illa ab aliorum hæc in re factis experimentis, quod hæc probè perspetuā non opus habeamus, homines vivos, utpote quod, ut supra diximus, religio vetat, cultro anatomico subjicere, neque etiam ad supplicium damnatis cibos, quos assumere plerique detrectant, ad satietatem, immò ad nauseam usque ingerere; quod etiam necesse non habeamus, casum vel fortunam propitiam exorare, quo illa nobis has vias offerat & aperiat, quo certam earum partem nobis manifestet, siquidem in quovis subjecto humano omni tempore etiam post plures à morte dies totus tractus vasorum lacteorum tertii generis ad oculum demonstrari, liquore quodam colorato, vel etiam cerā repleri, & in humore balsamico per insigne temporis spatium conservari potest, quorum ductuum tres cum annexo receptaculo hunc in modum præparatos asservamus. Est autem illa en-

chei-

cheirisis (ut paucis rem edisseramus) ut vas quoddam lymphaticum (quorum ingens numerus ad inferiorem cisternæ partem properat) infra receptaculum propinquum investigetur, id quod facili negotio obtinebis, si defixis in venam emulgentem sinistram oculis eam accuratè examinaveris; huic namque tria ut plurimum vasa, lymphatica dicta, superincumbunt, quæ à partibus inferioribus sursum delata obliquè per medium dictæ venæ emulgentis repunt, atque rectæ ad receptaculum tendentia eidem liquorem suum contentum infundunt. Quæ vasa cum satis insignis magnitudinis sint, in oculos facile incurruunt. His visis, illi, quod magnitudine & capacitate quam maximè conspicuum est, parvò quodam vulnusculō antea inflato tubulum adapta, illoque mediante flatum immittit; quo subeunte animadvertes, vesiculam attolli eō in loco, ubi receptaculum situm est, & partes superincumbentes elevari: præterea aërem inflatum ulterius supra diaphragma progredi, & canalem quendam tenuem & pellucidum distendere, postea in venam usque subclaviam sinistram transire, & ex hâc in cavam, dextrumque cordis thalamum irrumpere; porro etiam in descendenterem venæ cavæ truncum ruere, eundemque toto sui decursu dilatare & replere. Cujus rei certior fieri poteris, si loco aëris, qui, tanquam corpus fluidissimum, facilè difflit & dilabitur, liquor coloratus e. g. lac (quod ob colorem, quem cum chylo communem habet, aptissimum est) mediante syringe eidem vasi lymphatico injicias: illud enim, quia argenteo colore nitet, in receptaculum & ductum thoracicum penetrans omnia manifestiora redit.

dit, ita ut tota hæc via lactea uno obtutu conspicere que-
at. Quoniam vero lac eodem modo, ac alii liquores
fluidi manent, & toti statim effluunt ex his partibus,
ubi forte aliquo in loco vel per præcipitantiam, vel
etiam inadvertentiam (id quod facilè evenire potest)
acie scalpelli vel levissimè lœduntur, & tale vulnuscu-
lum neque ligaturā, neque aliâ ratione commode
coerceri potest, hinc præstat ceram vel albam, vel
alio quodam colore imbutam, aut etiam sevum hirci-
num huic rei adhibere, quippe quæ frigefacta indu-
runtur, & talem consistentiam, uti loquuntur, acqui-
runt, ut alienis etiam terminis non contenta non am-
plius diffuant.

§. II.

Dum autem hæc fiunt, probè cavendum est, ne
fluidum injectum, sive illud aër sit, sive lac, sive etiam
cera, nimio cum impetu propellatur & cogatur in hæc
vasa, utpote quæ, cum tenerrimæ structuræ sint, facilè
rumpuntur; id quod totum experimentum irritum
reddet, & inquirentem fine suo frustrabitur. Quod
si verò ex votore res successerit, hos ductus à vicinis par-
tibus, nervis nimirum & vasis, nec non membranis
facili negotio discernes, & sollicitâ manu cautoque
scalpello separabis, eadem prorsus ratione, quam cap. I.
§. 7. indigitavimus. His itaque omnibus, quæ mo-
do enumeravimus, detectis, perlustratis, & separatis,
de toto hoc invento triumphare poteris. Et hæc etiam
methodo usus est Nob. Dn. Kisling, Medicinæ Can-
didatus dignissimus, cum proximè elapsò Anno 1710.
d. 19. Martii receptaculum Pecqueti & ductum thoraci-

E

cum

cum in homine primò videret. Ipsi enim in eximendis partibus genitalibus occupato in conspectum venerunt supra jam allegata, & venæ emulgenti sinistræ incumbentia vasa lymphatica, quorum niedio aperto & inflato animadvertisit flatum transire in canalem thoracicum & venam subclaviam, atque redire per venam cavam infra diaphragma abscissam. Hinc non sine ratione suspicatus est, hoc vasculum in receptaculum æquè ac ductum chylierum immediate hincare, id quod autopsia etiam confirmavit: nam cum inventum hocce ulterius prosequeretur, & lac dicto vasculo injiceret, omnes haec viæ ab immisso humore canticante repletæ atque turgidæ apparuerunt; id quod hujus rei certiores nos reddidit.

§. III.

Divulgatâ encheirisi nihil aliud superest, quam ut nonnullas observationes beneficio illius factas, quomodo nimirum hæc vasa in diversis subjectis sese exhibuerint, subjungamus. Quod ipsum quidem icones ad calcem dissertationis adjecti aliquatenus declarant, attamen, quo tota hæc res melius intelligatur, brevi aliquâ explicatione opus esse existimamus. In primo itaque subjecto, quod muliebre fuit, vidimus vasa lymphatica, aut lactea secundi generis plurima, præsertim verò quatuor (*fig. I. uuuu*) præ aliis conspicua, suisque nodis & quasi articulis, valvularum indicibus, instructa, quæ ab inferioribus sursum delata in receptaculum sese insinuare videbantur. Secundò, receptaculum Pecqueti (*i*) quod exactè è regione arteriæ cœliacæ (*p*) situm erat, & corpori prima lumbarum

borum vertebræ incumbebat. Referebat illud sac-
cum insigniter cavum duos circiter digitos minores
latum, & quatuor longum, atque in plures quasi ves-
culas divisum, secus ac Cl. Bartholinus vult, qui non
nisi glandulosam ejus substantiam admittit. Eo in
loco, ubi dexter diaphragmatis tendo primam inser-
tionem habet, & prima lumborum vertebra secundæ
jungitur, scilicet è regione arteriæ mesaraicæ superio-
ris (*g*) bifurcatum conspiciebatur. Postea in ulte-
riore ejus præparatione repertum est, idem non in
duos tantum ramos, sed potius in quatuor, eosque in-
signes distribui, è quibus unus, qui in parte sinistrâ ex
altiore ejus loco propullulat, unâ cum duobus mediis
recta descendebat; quarto, qui omnium amplissimus
erat, à prioribus obliquè deflectente, & latitudine di-
giti minoris infra emulgentem sinistri lateris arte-
riam sub aortæ trunco levam versus tendente; in hoc
ramo nulli nodi conspiciebantur, quemadmodum in
tribus prioribus, ita ut probabile videatur, cum nullis
valvulis munitum esse, siue receptaculi partem
constituere; reliquos verò lymphaticorum albo ad-
scribi debere. Tertiò, cisterna in superiore sui parte
angustior facta desinebat in canalem chyliferum seu
ductum thoracicum (*xxx*) secundum dorsi longi-
tudinem ascendentem, & corpori vertebrarum ejus
superincumbentem. Decurrebat autem inter ve-
nam sine pari, quæ Græcis αγγελη dicitur (*e*) arte-
riam aortam seu magnam (*b*) & ex parte œsophagi-
gum; ita quidem ut infernâ sui sede vena azygos, su-
pernâ verò œsophagus ipsi superimpositus fuerit; ve-
nâ sine pari à latere dextro, à sinistro vero arteriæ aor-

tæ trunco semper accumbente. A quâ arteriâ æquè ac
 vena hinc inde surculi certis in distantiis hunc ductum
 supergressæ ad latera excurrebant, quorum alii venæ
 (1234) alii vero arteriæ intercostales (5678) ab
 Anatomicis vocantur. Prætereà eo in loco, ubi aliâs
 bifurcatus est, & aorta è corde exurgens, hîcque
 in figura abscissa (cc) ipsi superincumbit, nimi-
 rum inter quartam & sextam dorsi vertebram,
 mirum in modum ampliabatur, ut duplo major
 & capacior, quam aliis in locis conspiceretur.
 Porrò infernâ sui parte dextrorsum magis refleßeba-
 tur, (si situm arteriæ magnæ, non vero spinæ dorsi
 spectes, huic enim immediatè incumbit) ubi verò ad
 exortum venæ αγγελία pervenit, obliquè & sinistrorsum
 versus superiora pergebat, sub œsophago absconditus
 latens, cui etiam mediantibus fibrillis tenuissimis
 arctè adhærebat. Deinde à corpore vertebrarum
 dorsi magis defleßens & œsophagum quoque des-
 tens ad arteriam carotidem sinistram, ubi illa cum
 subclavia ejusdem lateris è trunco aortæ ascendentis
 exoritur, properabat; postquam eò pervenerat in fac-
 culum satis capacem & transverso pollice longum am-
 pliabatur, qui aliud quasi receptaculum & quidem su-
 perius constituebat: ab hujus sede inferiore propullu-
 labat ramus satis insignis, arteriæ carotidi sinistriæ me-
 diantibus fibrillis arctè adhærens, qui post aliquam ad
 superiora inflexionem rursus descendebat, atque su-
 pernæ receptaculi parti inserebatur, suo decursu circu-
 lum quendam (yy) satis accuratè describens. Cui
 circulo in multis convenit cum illo rorifero, qui à
 Bilio primò demonstratus tantoperè depraedicatur,
 de

de quo vid. cap. I. §. 8. Insertionem ductus thoracici in venam subclaviam sinistram (ff) duplice in (fig. I. zz & fig. 3. c) in hoc subiecto reperimus, ostiolis juxta se invicem positis (fig. 4. bb) eo præcisè in loco, ubi vena subclavia & jugularis interna mutuos in amplexus ruunt. Alterum ostiolum, quod superius non immerito vocatur, & altero inferiore multo majus existit, statim à latere valvulae majoris (fig. 4. aa) possum erat; quæ parietem intermedium jugularem inter & subclaviam format, imò sub eādem absconditum quasi latebat, & non nisi venâ sursum sublatâ conspiciebatur. Alterum verò ostiolum, quod inferius est atque minus, à priori latitudine semidigitii minoris transversi distans in venâ subclaviæ parte magis inferiore & quasi in ejus limine situm obtinuit. Utrique adstat valvula propria duplex seu bivalvis, illi, quæ circa principium intestini coli conspicitur, quoad structuram non absimilis.

§. IV.

Quod autem certior huic invento veritas constaret, eundem ductum chyliferum aliquot post diebus in subiecto virili quæsivimus, & duce eodem vase lymphatico pari modo invenimus, qui ratione sui decursus cum priore quidem conveniebat (uti illud è fig. 2. patet) nihilominus tamen multa etiam peculiaria, & à priori multum diversa exhibebat. Et primò quidem receptaculum Pecqueti nullum sacculum insigni cavitate præditum præ se ferebat, sed ductus solummodo hoc in loco magis quam alibi dilatatus & ampliatus erat. (g) Paulo inferius verò super corpore secun-

dæ lumborum vertebræ tres potissimum glandulae
conspiciebantur, quarum duas (*cc*) figura 2. exhibet
mediantibus suis ductibus (*dd*) & sibi invicem & du-
ctui chylifero conjunctæ; id quod inde collegimus,
quia liquor illi, quæ in dextro latere sita erat, injectus
eam transiit, atque in alteram, ut & ductum ordinari-
um penetravit. Tertia glandula situ inferior & cum
prioribus triangulum constituens, propè finem tertiarie
lumborum vertebræ plures canaliculos minores sibi
invicem annexos habebat, ductu quodam insigni, qui
ordinario & quoad capacitatem, & quoad structuram
non absimilis erat, ad eandem pergente, ita ut nonnisi
ejus continuatio esse videretur. E quibus elucescit,
hanc de glandulis lumbaribus observationem cum illa
Bartholini egregiè concordare, & utramque autopsia
inniti, quamvis nonnulli contrarium sibi persuadeant.
vid. cap. 2. §. 3. Paulo superius fasciculus atque con-
geries infinitorum tubulorum miris anfractibus, gy-
ris, & flexibus capreolorum vitium instar constans,
ac vasis spermaticis in corpore pampiniformi prope
testem comparanda observabatur, (fig. 2. e) qui ta-
men omnes in ductum chyliferum (*gg*) hiabant,
ita ut lac huic injectum in illos quoque transfiret.
Erat iste fasciculus transversum pollicem latus, &
unum cum dimidio longus, atque immediatè sub
arteriæ magnæ trunko (fig. 2. aa) situs, ubi cœliaca
ex eodem egreditur; partim sinistro ultimæ dorsi
vertebræ lateri, partim etiam corpori primæ lum-
borum incumbens. Paululum supra eundem aliud
à latere dextro se conspiciendum præbuit (*f*) non
adeò latus atque diffusus, uti prior, undecimæ dorsi
ver-

vertebræ incumbens, qui æquè ac ille ab injecto in ductum ordinarium laète repletus fuit, licet cera ob canaliculorum exilitatem eò penetrare non potuerit; hic nonnullos surculos, minimos licet, ad latus etiam dextrum emiserat. Post ductus chylifer multum angustabatur, donec circa finem octavæ dorsi vertebræ in duos ramulos abierit, quorum dexter absque ulteriore divisione & sine ullis anfractibus ad primam usque dorsi vertebram ascendit; recto etiam trahite, nisi quod, ubi circa quintam sinistrorum progressiebatur, levi quādam & superficiali tortuositate (sit venia verbo) præditus fuerit. Alter verò, isque sinister, multis statim gyris anfractuosis circa exortum suum majoribus, mox verò in progressu exilissimis conspicuus erat (60) qui canaliculi minores partim versus sinistrum, & quidem majore in copia, partim vero dextrum versus latus evagabantur; tūm in surculum majorem collecti circa medium quintæ dorsi vertebræ cum ductu ordinario coäluerunt: idem deinde ductus prope medium primæ ejusdem dorsi vertebræ duos rursus in surculos dividebatur (h) capacitatem & longitudine sibi invicem æquales, & duobus digitis transversis longos, qui post brevem sui decursum rursus ampliabantur, atque in sacculos sibi etiam æquales, & figurā suā, ut & magnitudine fructum corni referentes (12) abibant; hi ramuli in superiore sui parte ferè coēunt circulum quendam aliquo modo exhibebant, eodem forte titulo, quo rorifer ille Bilsii, dignum. Insertio ejus hoc in subjecto, pari ratione ac in priori duplex erat, & orificium duplex, majus alterum, alterum minus: verum cum hoc discrimine, primò, quod quem-

quemadmodum in illo alterum situ inferius, alterum superius dici poterat, ita in hoc utrumque eādem fermē in linea atque altitudine positum videbatur. Secundō, quod insertio ferē magis in principio venæ jugularis internæ sinistri lateris (1) paulò infra ejus valvulas primas, quam in vena subclavia (ii) observabatur.

§. V.

Cum autem Experientia (non fallax illa & rudit, qualem multi nostro hoc seculo jactitant, sed solida & constans) sit cognitio nullo docente per usum reperta, eorum quæ non unā vel alterā vice, sed sāpius, imò sa- piissimè unō eodemque modō evenērunt, & in pluribus subjectis observata sunt, hinc non contenti hanc encheirisin in uno vel altero cadavere adhibuisse, & vias microcosmi lacteas vidisse, sed iisdem vestigiis insistentes hoc inventum ulterius prosequi & quā ratione in aliis sese haberent, indagare allaboravimus, præsertim cum in primis duobus subjectis naturam mi- rē ludentem deprehenderimus. Quam ob causam Anno hoc currente sub initium mensis Martii aperui- mus subjectum virile, & viso receptaculo ductuque chylifero in hujus insertionem quoque inquisivimus, quam in latere dextro in vena subclavia reperimus, quæ alias in sinistro ordinariā naturæ lege conspicitur; id quod adeō peculiare & extraordinarium est, ut Diemerbr. Anat. l. i. c. ii. se unaquam in homine inser- tionem ductus in subclaviam dextram invenisse neger. Mense in sequente Aprili cadaver furis (penè dixerim homicidæ, quippe qui, ut suam servaret, lictoris uxori vitam adimere in animo habebat) suspendio in- terempti

terempti, permittentibus id summis justitiæ Arbitris, in
Theatrum nostrum Anatomicum devehit curavimus.
Erat illud valdè musculosum, & quoad viscera optimè
alijs constitutum, excepto quod dexter pulmonum
lobus arctè satis adnatus erat pleuræ; id quod fre-
quentissimè, & modo non in omnibus corporibus ob-
servatur, quemadmodum illis, qui cadaverum aper-
tioni saepius interfuerunt, satis superque notum est.
Reperimus in hoc subiecto Receptaculum Pecqueti
eadem fermè ratione, quâ in primo constitutum; re-
ferebat namque sacculum oblongum, amplum, & in-
signiter cavum, in quem multa vasa lymphatica sese
exonerabant, quique simili modô sensim & sensim in
canalem extenuabatur. Hinc inde etiam in ipsum
hunc ductum vasâ ejusmodi sese insinuabant, & qui-
dem potissimum circa ejus initium duo valdè insignia,
in dextro alterum, alterum vero in sinistro latere.

Tum ubi vertebrae dorsi attigerat, inter quartam
& sextam ejus vertebrae divaricationem quandam,
quæ isthmum quasi efformaverat, habebat, latitudine
duorum pollicum transversorum longam; quæ talem
sc conspiciendam præbuit, qualem Joh. van Horne diss.
de ductu chylifero nobis depingit, excepto quod in ejus
investigatione arterolas intercostales per eandem
transire vix observaverimus. Prætereà dexter bifur-
cationis ramus multò major & capacior erat sinistro;
uterque post brevem sui decursum cum se invicem
coalescet. Ipse hic ductus prope insertionem
suam etiam in sacculum satis conspicuum dilatabatur,
non tamen adeò insignem ac in prioribus subiectis,
cumque unicum & simplicem, quia neque canalis di-

videbatur, neque etiam circulum quendam decursu suo describebat. Eodem die subjectum virile ad manus erat, in quo easdem etiam partes perlustravimus, & receptaculum priori aliquo modo simile, ut & bifurcationem praedicto in loco deprehendimus. Ut vero certiores redderemur valvularum, quas unanimi ferè suffragio huic ductui attribuunt Anatomici, tentavimus eo in loco, ubi supra cor ad laevam magis reflectitur, aërem, atque postea lac in eundem propellere, & quidem versus inferiora (nam viâ contrariâ & versus superiora quævis injecta facili negotio pergere supra jam diximus & ostendimus): verum, licet parva quædam ductus portio intumuerit, tamen neque spiritus inflatus, neque etiam lac injectum, multò minus cero ulterius permeare potuit ob valvulam obstantem, quæ nodum quendam repræsentavit; hinc imminente ruptionis metu' ab ulteriore propulsione desistendum erat; autopsia interim nobis probavit & confirmavit ea, quæ supra cap. I. §. 5. recensuimus.

Et pauca hæc de nostra Encheirisi Dissertationis Academicæ loco allegaïse sufficient. Quod si quis de ista dubitare forsan vellet, illi eandem unâ cum nonnullis ductibus cerâ repletis & liquore balsamico imbutis, atque à putredine vindicatis ad oculum demonstrare paratos nos profitemur. Quæ si serenâ fronte, B. L. exceperis & tuâ attentione digna judicaveris, cum inventis facile sit addere, his forsan alia in posterum observata, DEO volente, adjiciemus.

Cui sit Laus, Honor, & Gloria.

T A N T U M!

COROL

COROLLARIA.

I.

Omnem chylum per vasa lactea triplicis generis in venam subclaviam, & inde ad cor deferri verosimile est, quicquid etiam Riolanus, Deusingius, Bilsius, aliique in contrarium afferant.

II.

Neque illud evertit effugium nonnullorum, concludentium: Quod si hoc firmum esset, vita & omnia hominum à tenui filo penderent.

III.

Vasa lactea ad hepar quoque, lienem, & uterum immediate pergere, ut credamus, à nobis impetrare non possumus, donec autopsia illa ipsa confirmet.

IV.

Motum chyli ad superiora potissimum promovent arteriae ductui tum incubentes, tum accumbentes; musculi item abdominis & tendines diaphragmatis à motu suo vix per momentum feriantes, ut & chylus à tergo veniens chylumque pellens, nec non valvulae hinc inde conspicuae.

V.

Recentissima quorundam opinio, glandulas, præsertim conglomeratas, nihil esse præter congeriem infi- nitorum & anfractuosorum ductuum, defendi potest.

VI.

Per funiculum argenteum, cuius Ecclesiastes c. 12. x. 6. meminit, ductum thoracicum, utpote qui argenteo utique nitore conspicuus est, intelligeremus, nisi vox Hebræa funem majorem, imò nauticum

E 2

deno-

denotaret, qui sanè cum ductus nostri exilitate compari nullo modo potest.

VII.

Præterea etiam prædicatum, quod huic funiculo argenteo à S. Scriptura tribuitur, nempè quod recedat vel longè amoveatur, uti Chetibh seu lectio ipsius sacri textus; aut dissolvatur vel decatenetur quasi (Gallis se dechaine, se debande) uti Keri seu lectio marginalis habet, medullæ spinali magis competit quam ductui thoracico. vid. Celeb. Wedel. Dec. III. Diff. Medico-Philol. 3. de Morbis senum Salomoneis.

~~~~~  
**H**unc magis exornat majorum nobile nomen,  
Qui premit illorum splendida vestigia:  
Splendoremque suæ gentis virtutibus auget,  
Laudibus is geminis dignus habendus erit.  
Sic Te, Respondens! quis honor, quæ fama sequentur?  
Ornat stirps illuc, hic tua te merita.  
Gloria nobilitat, quam bis certans es adeptus.  
Küfferi & Bezae nomina perspicua,  
Quæ quondam cuncti venerati, & adhuc venerantur,  
Ex toto renovas hisce tuis studiis.  
Sit tibi prosperitas, tibi sit benedictio larga  
Semper fama tua & floreat & vigeat

Nobilissimo atq; Prastantissimo  
Dn. R E S P O N D E N T I  
Amico suo honoratissimo in  
perpetuam suæ amicitiae  
memoriam apponere  
voluit

M. Joh. Melchior Eschenauer,  
S. Gymn., P. O.

Uultus

Unus & alter erit, si me non tempora fallunt,  
Annus cum ferres, bina trophya domum,  
Quae Tibi nitenti Musarum turba benigna  
Contulit & meritis laurus aperta tuis.  
Quis non miretur si rursus fama triumphos  
Et magis augustum clamat adesse decus?  
Vix bene concipimus tunc partæ gaudia laudis,  
Jam das lætitia liberiore frui.  
Objice nunc frænos menti ad sublime ruenti  
Vix contemplando fortia facta sequor.  
Nondum subsistis? nullum mox auguror esse  
Quod superes, aut quod vincere restet opus.  
Sed decet hoc juvenem tanto qui Consule nasci  
Debuit, & dignus cur videatur habet.  
Nobilitate vires & nomen fascibus auctum,  
Summaḡ defunctorum gloria servat avos  
Nam quia perpetui sunt hujus stirpis honores  
Reddere Te generi, quod trahis ipse, decet,  
Sic Tha gens semper divina laude virebit  
Æternumq; domi sic habet illa decus.

Hisce  
Nobilissimo atq; Clarissimo  
**DOMINO RESPONDENTI**  
Amico optimo memoriam  
suam commendare  
voluit

Fridericus Saltzmann,  
L. L. Stud.

**M**Ein Freund! wenn meine Hand Dir will ein Denckmahl  
sezzen?

So zürne darum nicht daß es so niedrig scheine.  
Kan ich es jezo nicht in Erz und Marmor äzen?  
Weist Du doch daß mein Herz es treu und redlich meint,  
Hat gleich Minerva mir der Weisheit Schatz verschlossen!  
Und fließt ihr Götter-Saffe in meine Feder nicht?  
Und hat Auroraens Hand mich nicht mit Thau begossen?  
Dß ich Dir schreiben könne ein rechtes Lob-Gedicht.  
So streue Dir doch mein Herz anheute Freuden-Palmen/  
Wie Cedern-Del benezt/ und Lorbern untermengt/  
Die auch die graue Zeit niemalen wird zermalmen!  
Und die man Dir zu Lob in Ehren-Tempel hängt.  
Indem Dein Tugend-Ruhm bis an die Sternen steiget/  
Den Fama durch die Welt in vollen Freuden trägt;  
Apollo selbsten Dir die Bahn zum Throne zeiget  
Und Dich als seinen Sohn an Pallas Brüste lege.  
Denn was gelehrter Wiz nicht hat erforschen mögen/  
Was selbst der klugen Welt ganz unergründlich war/  
Dß weißest Du anheut rechte klar an Tag zu legen/  
Du steigst geheime Weg und gibst die Probe dar.  
So wird das Rhein-Athen in stätem Glorie stehen  
Weil Vater und der Sohn die schönsten Blumen sind  
Blüht einst der Vater ab/ so wird man Dich doch sehen  
Am Leiterspergers-Stamm ein Tugend-Blumen-  
Kind.  
Mein Herz wünscht tausend Glück zu deinen edlen Proben!  
Ja jeder Freund der falle Dir heut mit wünschen bey;  
Die ganze Musen-Schaar will Dich aufs beste loben  
Und sagen/ daß Dein Ruhm schon bey den Sternen sei.

Solches hat zum immerblühenden Nacho  
Ruhm schreiben wollen ein dem Herze  
Respondenten alzett getreuer und höchst  
verpflichteter Diener und Freund

Daniel Pfessinger/ SS. Th. St.  
EXPLI:

## EXPLICATIO FIGURARUM.

### FIG. I.

Cor ad dextrum latus reclinatum.

Arteria aortæ seu magnæ truncus descendens.

Eadem arteria prope cor abscissa

Truncus venæ cavæ superior.

Vena sine pari, azygos dicta, sanguinem suum in  
venam cavam exonerans.

Venæ, intercostales dictæ, à venâ sine pari propul-  
lantes.

Arteriæ intercostales ductum thoracicum supergre-  
dientes.

Vena subclavia sinistra ex parte aperta.

Vena jugularis interna sinistri lateris.

Eadem dextri lateris.

Ren dexter.

Vena subclavia dextra.

Ren sinist.

Costæ dextri lateris.

Arteria emulgens sinistrorum reclinata.

Truncus arteriæ aortæ prope emulgentes abscissus,  
eum in finem ut receptaculum Pecqueti manife-  
stus appareat.

Arteria cœliaca abscissa.

Arteria mesaraica superior dissecta.

Arteria mesaraica inferior detruncata.

Arteriæ Iliacæ, quæ ad extremitates inferiores pergunt.

Cisterna chyli seu receptaculum Pecqueti.

Vasa lymphatica aut laetæ liquorē suum in cister-  
nam deponentia.

Ductus chyliferus seu thoracicus secundum longi-  
tudinem dorfi inter arteriam aortam & venam  
sine pari ascendens, atque corporibus vertebrarum  
superincumbens.

- yy Circulus prope insertionem ductus thoracici conspi-  
euus, & ab illo Bilsii non multum abludens.  
zz Insertio duplex hujus ductus in venam subclaviam si-  
nistram apertam, quo valvulae & ostiola melius ap-  
pareant.

FIG. II.

- aa Arteria magna seu aorta descendens.  
bb Eadem abscissa prope emulgentes.  
cc Glandulae lumbares.  
dd Canales ab his glandulis in ductum thoracicum hiantes.  
e Congeries seu fasciculus ductuum anfractuosorum glan-  
dulas ferè mentientium.  
ff Similes ductus tortuosi hinc inde sparsi, in quos lac in-  
jectum penetravit.  
gg Ductus thoracicus modò angustus, modò magis dilata-  
tus.  
q Idem eo in loco, quo aliàs receptaculum conspicitur,  
quam maximè ampliatus.  
b Idem ductus duos in ramulos abiens, quorum uterque  
facculum pyriformem seu corni fructum referentem  
efformat.  
ii Vena subclavia sinistra, cui hi surculi inseruntur.  
l Vena jugularis interna sinistra cum subclavia in unam  
coalefcens.

FIG. III.

- aa Vena subclavia sinistra.  
b Vena jugularis interna sinistra.  
c Insertio ductus thoracici duplex.

FIG. IV.

- aa Valvulae semilunares sursum elevatae prope concursum  
venæ jugularis & subclaviae sinistrae, sub quibus  
duo ostiola duplicis insertionis membranis bivalvibus  
munita latitant.