Experimenta nova anatomica, quibus incognitum hactenus chyli receptaculum, et ab eo per thoracem in ramos usque subclavios vasa lactea deteguntur. Ejusdem dissertatio anatomica, de circulatione sanguinis, et chyli motu / [Jean Pecquet].

Contributors

Pecquet, Jean, 1622-1674

Publication/Creation

Hardervici [Harderwyck] : Apud Joannem Tollium, Juxta exemplar Paaisiis impressum, Anno MDCLI 1651.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/gr2wppkd

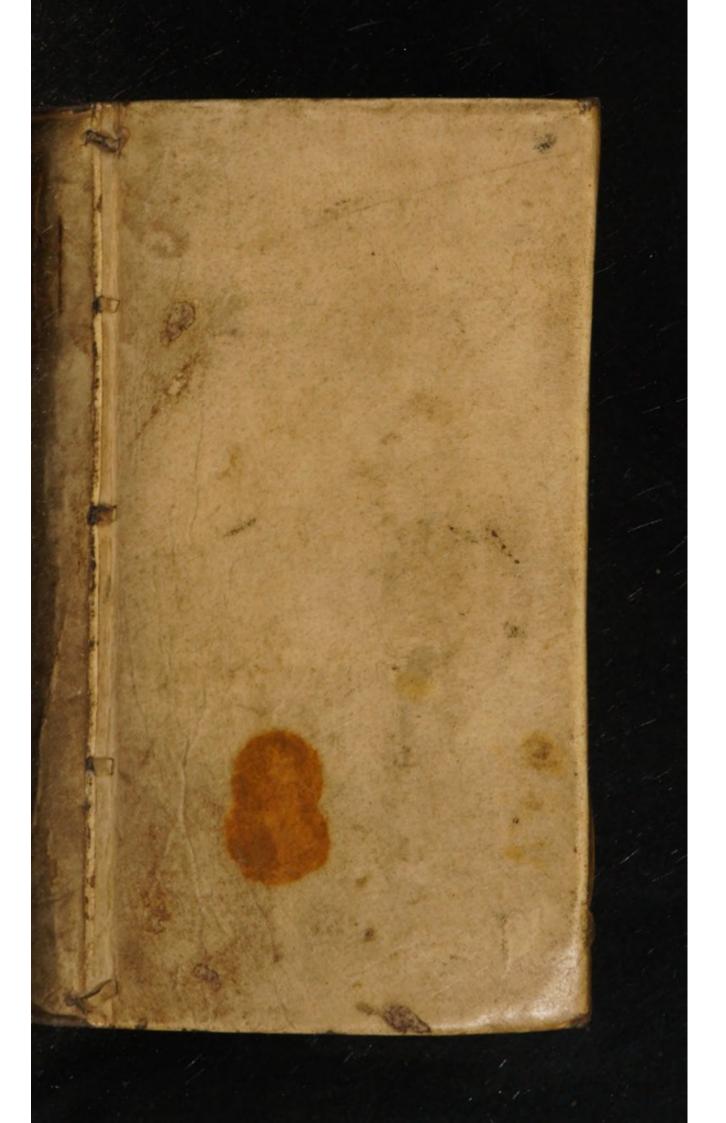
License and attribution

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











JOHN Circl JOANNIS PECQUETI DIEPÆI

Experimenta Nova

ANATOMICA,

Quibus

Incognitum hactenus Chyli R E-CEPTACULUM, & abeoper Thoracem in ramos usque Subclavios VASALA-CTEA dete-

guntur.

Ejusdem.

DISSERTATIO ANATOMICA,

Circulatione Sanguinis, & Chyli Motu.

Apud JOANNEM TOLLIUM.

Juxta exemplar Paris is impression.

Anno M DC LI.

305480(1)

ILL



20061

TIT TO THE

M DC LL



ILLUSTRISSIMO AC REVERENDISSIMO

D. D.

FRANCISCO

FOUQUET,

Episcopo & Comiti AGATHENSI, Regi Christianissimo à Consiliis.

U o d tuo se sistit

(PRÆSUL ILLU
STRISSIME) Liber parvulus conspectui; quod pretiosa tuarum solicitudinum momen
* 2 ta

EPISTOLA

ta intempestivus interturbat; non irrequietæ sapientiæ jactantia, non quæstuosa spes, non, quod multos tenet, insanabile scribendi Cacoëthes, hanc alioquin ex conscià humilitate timido fecit audaciam. Ingenua quam præse fert, simplicitas candidiori oculo Virtutem spectat, & sinceriori colit obsequio. Eum ipsa tuis pedibus advolvit, non quide ut suscipias, aut interfamiliares tuos honoram quieturo tribuas sedem; sed ut benignitatis tuæ venia liceat sibi viam tandem capessere. Tui prorsus juris est, domi tuæ natus, ubi & adolevit: nec proinde fas servulo in-

con-

aut in

ceder

tivi le

citare

cioha

net de

ti& v

deter

racul

diac

16

homi

quant

tiam

TIS h

mu

lamo

tomi

EPISTOLA. concessos transilire limites, aut inconsulto Domino discedere. Non ignorat fugitivi servitii pænas; sed nec ad indignationem eum concitare sustinet, cujus beneficio habet, quod vigeat. Horret quisquis bonus est ingrati & vitium & nomen. Quæ detexit apud te Libellus miracula, nequit absque invidia crimineque supprimerex Tanti interest omnium hominum, ut ea vulgentur, quanto Sanitas, in cujus gratiam exhibet inaudita, cæteris humanæ vitæ bonis præcellit. Erravisse hactenus omnium retro sæculorum et. iam præstantioris note Anatomicos ostendit; & eos qui

WO-

ltos

endi

M.

EPISTOLA. Physicam professi sunt, uno excepto Aristotele, in Animântium Natura, non levi hominum discrimine, cæcutiisse ut plurimum. Quod dum apud se Libellus pensitaret, hæsit diu dubitabundus, & emicantes ad cursum impetus multo tempore copescuit. Nam, quorsum (inquiebat) unus ipse pumilioque adversus tot annorum Gygantas tentem insurgere? an spes forsitan futuros dociles, qui errores suos Ora-

culis propemodum antepo-

nunt; qui Pythagoræorum

more obnoxiam fidem ad

Magistrorum subjugant nu-

tus; qui denique longam an-

pte

venta

21111

font

vind

plum

etian

Dia (

peri

dian

100

Pots

don

norum seriem adversus opposi-

EPISTOLA. positas suis sententias rati prescribere, aut ridebunt Inventa nostra, aut, ne videantur allucinari potuisse, à somniis obstinate respuent vindicari? Enim vero totipfum discriminum terrores etiamnű inter ministerii munia coërcitum continerent, & securo filentio cogerent periculosam premere facundiam, nisi Veritas, in generoso pectore omni terrore potior, suggessisset jam sponte incenso exemplum & ardorem Menœcei; quantoq; sit gloria suavior, si quis propter hominum salutem perire non renuat, quam si fugiat Vlyssis instar, illecebrosa ignavæ quietis dulcedine, quæ

un-

im

co-

EPISTOLA. quæ possit, ab eorum capitibus mala propellere. Veruntamen etsi parvulus, etsi solus, tot & tantos audeat provocare, non est quod venientium incursus vehementer debeat expavescere. Strati sunt hostes, si pugnæ testes judicesq; sieri suosmet oculos, & iam suis habere sidem non recusent. Nam ejus naturæ Libellus est, ut multa sensibus deferat, pauca ratiocinio, imo vix huic tribuat quidquam, ni sensuum fuerit stabilitum suffragio. Hinc & nomen fortitus est, ratus ab ea desumendum, quæ rerum Magistra præcipitis mentis corrigit defectus. Sed dum immoror In

pemt

exped

motu

tasto

culos

iship

ne ob

wq;

mit.

Venif

mune

Orbin

meep

alacri

Luti

Did

EPISTOLA. in Libelli commendatione, invocant interimlanguidiopem tuam, anxieque lentum expectant salutaris Aquæ motum. Parcat tua Benignitas tot miserorum votis periculosa manumissionis, quam is supplex efflagitat, dilatione obsistere; ut, quem huc usq; Hominem non habuerunt, in te commodum invenisse se gaudeant, & tuis muneribus sanior universus Orbis gratuletur, & ipse deinceps in obsequium tuum alacrius studeam proruere.

Lutetia Parisiorum Kal. Ianu. Anno D. M. DC. LI.

Deditissimus tibi, & addictissimus

J. PECQUET.

IN-

A I PT ST Q I Libelli commendations ibvocantingenizing meaovdi acceptance controls mount Particula Benignia rest totamilerocuts votis penscoloin meanumidionis, musica inpolex efficiently during ne obligeres ut a quem fare isfu; Elominem non inapuerunt, in to commodum in-CAP. emperione maine maintenant Charle and the the state of the contraction of sinceps in objequium cupin alacidus Audeam proguere. 0 Dedicifimus ribis, & additifimus T. PECQUER TIME

CAPITVM

Totius Opusculi.

EXPERIMENTORYM

NOVORVM

ANATOMICORUM

CAP. Mesenterio Ve
Mesenterio Ve
narum & De
tector Asellius,

de cateri deinceps Anato
mici concursum ignorarunt.

Chyli RECEPTACVLV M

supra Lumbos, & ab eodem

Semitanon ad Hepar, sed ad

verum ajualwozws principium

COR

INDEX.

CAP. II. Chylus in Cordis & Cava repertus confinio, à ra-mis Subclaviis eo confluere: deprehenditur; & ejus dem sub Axillarium Iugularium-que concursu, fit palam scaturigo.

CAP. III. Detectum intra
Thoracem Lactearum biviu,
ad quartam dorsi Vertebram,
à Chylosa Subclaviorum evolvitur scaturigine, ultra
quam nullus Lactearum
surculus ad superiora porrigitur.

tre

- NEC

deli

fea

Thin,

CAP. IV. A quarta Dorsi Vertebra, Lactearum bivium, ad Diaphragmatis Centrum expeditur. 18

CAP. V. Ignotum hactenus Chyli

CAPITUM. Chyli RECEPTACU-L U M inquiritur. Chylum in Iecur non tendere, nec Laéteas, demonstratur. Sub - Mesenterji Centro detegitur Chyli RECEPTACU-LUM; hoc abs confluentibus Asellji Lacteis Chylum excipit. Asellianum Pancreas, nec semper in omnibus, nec idem, nec unicum. Non desunt sua Lacteis per Thoracem Valvula. CAP. VI Won Canissolus, sed & domestica saltem Animalia Lacteas habent & RECEPTACULUM; nec deesse hominibus ostenditur. Adducuntur in hujusce libelli Veritate, gravissimorum Virorum testimonia. 32 Figu-

pag. I.

272

Auere

ldem

HIII.

to fear

KIII,

INDEX.

Figurarum Expositio.

PRIMA Exhibet Vasa La-Eteaintra Thoracem inventauna cum Chyli RECE-PTACVLO; seorsim à dissecto Animali. 38

SECVNDA Canem apertum
ostendit cum Vasis superiori
figura expositis, prout sunt in
Animante, suo, quodque
loco disposita.
40

DISSERTATIONIS
ANATOMICÆ,

De Circulatione Sanguinis & Chyli Motu

SUMMA. Sanguinis motus Circularis per totum Animalis CAPITUM.

malis corpus demonstratur.

Ejus dem motus Causa indicatur. ATTRACTIONIS opinio Hydraulicis exploditur Machinis. Chyli
ab intestinis in Lacteas ostenditur expressio, &

TRANSCOLATORIUM Iecinoris munus astruitur.

43

UPD-

CE.

idis-

riori

nt til

40

CAP. Motus Sanguinis
I. Ma Corde per Arterias ad extrema, & ab extrema, & ab extremis per Venas in Cor, Experimentis demonstratur. 46
CAP. II. Vena Porta exceptum ex Arteria Caliaca Sanguinem per Iecur in Cavam effundit, & binc Harveji sentetia confirmatur. 53
CAP. III.

INDEX.

CAP. III. E dextro Cordis
Ventriculo Sanguis per Pulmones in Sinistrum fluit. 59

CAP. IV. Sanguinis in Fætu Circulatio. 63

CAP. V. Arteriosum Sanguinem partim per Synanastomoseis in Venas elutriari;
partim per Anastomoseis extravasatum in Venas demum resugere. 67

Ubi &

OBIECTIONES adverfus extravasationem Sanguinis dissolvuntur. 72
CAP. VI. Sanguinei motûs principium inquiritur.
Innatum Sanguini pondus,
licet Arteriæ cum Venis Siphonem agerent, ejus Circulationi

AP.

factor

物源品

CAPITUM.

lationi probatur non sufficere.

AP. VII. Circulari Sanguinis motui sola Systoles

Impulsionon sufficit. In Diafole ATTRACTIOnulla.

82

Ibi & allatæ in hujus opem Machinæ proponuntur diruendæ.

AP. VIII. Esse non Pon-DUS tantum, sed & rarefactorium Aeri ELATE-REM, Experimentis demonstratur. 87

Ex-I

INDEX.

EXPERIMENTA Physico-Mathematica De Vacuo.

I. V Acuata Carpionis veficula sponte ad Hydrargyrilapsum, intra sublimen tubi ampullam rarescens, Rarefactorium Aerisi
indicat ELATEREM. 91

II. Compactiores ese gradatimi
subjectas incumbentibus:
Aeris partes, diversus Hydrargyri lapsus, pro diversa montis altitudine probat. 99

III. Exterioris Aeris cum
interiori Hydrargyri Cylindro

CAPITUM. dro equipondium ostendi-V. Agua solo pondere Terraqueum Orbem comprimit: Aer non pondere tantum, sed etiam Elatere. CAP. IX. Intensain AT-TRACTIONIS subsidid Hy. um Machine diruuntur. 110 Non Vacui metu, sed aquipondii necessitate in Machinas Hydraulicas Aquam intrudi, terminatus in issdem Aquæ ascensus & Experimenta planum fasiunt. Ubi de Antlis. Folles non aspirant Aerem, sed extrinsecus intrusum excipiunt. Aeriæ dilatationis robur à proprio languet Elatere, ab externa

INDEX. terna Causa firmatur. 118 Aeris nontantum, sed & Aqua molem accessu Caloris extendi, Thermometrum often-120 Quomodo in Cucurbitulam Caro & Sanguis intrudantur. Quomodo in Eolipilam cale. factam Agua impellatur. Alii Aeris ex Aolipila eliciendi proponuntur & explicantur modi. CAP. X. Vera Sanguinei motus Causa aperiuntur. Ubi. De Spontanea Vasorum Contra-Etione. De Violenta Vasorum Contra-

Etione.

TEFEC

De C

Etiano

THAT

BOAt.

Short C

)e 1111

Al.

De Int

Mr.

Chili

Mills

pervi

ment

De Va-

CAPITVM. De Vasorum Compressione. 134

CAP. XI.

Agua

xten-

I20

111-

120

De Chyli Motu. Ubi.

Etiam in Lacteas Chylum intrudi, pellique versum Cor,
non exugi ostenditur. 137
Zuod Chylus non trabatur. 138
De Intestinorum Contractione. 139
De Intestinorum Compressione. 142

De Respiratione.

Qui fiat Respiratio, & quid ad Chyli, motum conferat exponitur, Pulmonum non esse perviam tunicam, Experimentis innotescit. 145 De

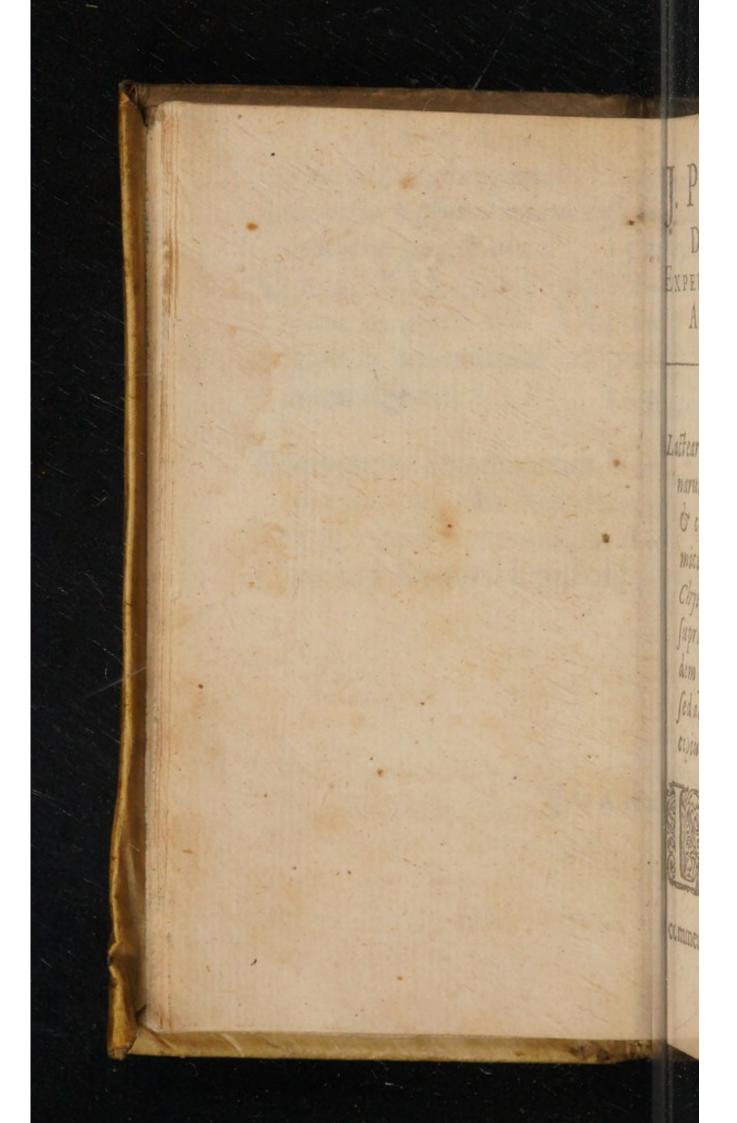
INDEX.

De motu Diaphragmatis. 149
Adversus Respirationem dissolutionem dissolutionem dissolutiones. 152
CAP. XII. De Transcolatorio Iecinoris usu. Ubi decoli & coli & colatorum corporum figuris. 159

Sequuntur Eruditorum Virorum, Jacobi Mentelii Petri de Mercenne, & Adriani Auzotii Epistolę.

JOAN.

1. 149
1 diffol152
15colaTbide
orpo159 m Vi-ntelii, & A-tolę. AN



J. PECQUETI DIEPÆI EXPERIMENTA NOVA ANATOMICA.

Lactearum in Mesenterio Venarum & detector Asellius, & cateri deinceps Anatomici concursum ignorarunt. Chyli RECEPTACULUM supra Lumbos, & ab eodem semita non ad Hepar, sed ad verü ajuatwoews principium Cor, indicatur.

ACTEAR VM in Anatomicâ Republica Venatum Auctarium inventum est Asellii, non
commentum: sed quod & αβΑ ματώ-

EXPERLM. NOVA ματώσεως cum antiquis putat efse principium Hepar, & adipsum Lacteas confluere, ejusdem (ô Le-ctor, siquidem vales oculorum obsequio) est erratum. Absit tamem monde in famam pejus quidquam statuass tanti Viri. Non ei parum debess Ma qui primus incognita Chyli diverticula scrutatus est, & cujus proin-- puoreno de beneficio potes non caligare. Aperuit Asellius, sufficit. Nont ment est spernendum indicium, ut ut sit: exiguum. Detegunt obsessi hostilium cuniculorum insidias ex levissimo tympani repercussu; & ex umbris hauriunt Astrorum inspectores miracula.

Causa quidem errandi (nisi me forsitan & alius error circumagit) hæc suit Asellio, quod cum intra glandulam, in medio sitam Mesenterio (Pancreas vocat) in unum omnes coire Lacteas, indeque tum sursum porrigi, tum deorsum

A NATOMICA. 3

A NATO

Nec ab eo (quod sciam) temdiscore, quisquam eorum aliter,
quotquot in Anatomico Theatro,
ligne etiam cum animantibus vivis freNon quentius & majori cum laude dimutigladiati sunt, Lacteos (quos &
libro psi deprehendebant) Venarum eeste usmodi latices studuit devolvere.

Et vero doctissimus Walleus in fine uis ad Th. Bartolinum epistolis Per has, inquit, Venas Lacteas sur Chylus sursum vergit: quo id modo, gil es non satis expedita est. Id nobis uidetur maxime verosimile, quod de n magnis macilentisque Canibus venaticis animadvertimus, Vende varum Lactearum quasdam ab Inde estinis uno & continuato ductu in

Re-

4 Experim. Nova Ramum Mesentericum, quasdam in ipsam Porte Venam, in cava Hepatis quasdam, paucissimas quandoque in Venam Cavam

tayile,

arbitre

anunz:

Hepat,

Carare

ceptus

Civian

dumpo

notelo

CEPT

plitalin

th, con

s list

Vetteh

Renterio

citie

to T

Wene 9

Propag

alm

prope Emulgentes desinere.

Ita sentiunt non vulgaris peritiæ Medici Harvejus Veslingius, Conringius, Bartolinus, aliique complures; nec melius ipse loannes Riolanus (quod mirarisubit pro eximia viri, qua in rebus Anatomicis cæteros anteivit, sagacitate) Audi hanc in rem illius sententiam Encheir. c. 18. Hoc unum, inquit, multos anxios tenet distributionis diversitas; nam in animali vivente saturo & aperto notantur quidem ista Vena Lactea sparsa per Mesenterium: sed alia ad Pancreas progrediuntur, alix ad Hepar, alix ad truncum Cave derivantur, nulle ad Lienem, nec more Venarum Portain unum caudicem coeunt.

Ego, pace tantorum virorum, dixerim

ANATOMICA. dixerim, ipforum neminem peculipari scrutinio Lactearum, intra Thoracem, Venarum latebras tentavisse. Eorum tamen tribuendum arbitrer infelicitati potius, quam Incuriæ quòdignoraverint, non ad Hepar, non ad Venas Porte, non ad Cavam prope Emulgentes, vt receptus error obtinuit, derivari Chylum; sed quod inter dissecandam potest cuilibet luce clarius innotescere, ab Intestinis ad RE-CEPTACVLV M quoddam, amplitudinis, que Jour, saltem in Brutis, compleat intercapedinem.

Illud autem supra Lumborum Vertebras, disseminatarum in Mesenterio Lactearum liquorem excipit, refundit que per eas, quæ intra Thoracem abditæ, ad ramos víque Subclavios ductu continuo propagantur, donec intra Venæ Cavæ caudicem ascendentem circa Iugulares (externas intelligo) mixtus

ente

mixtus cum Sanguine, communication de tum demum alveo, in Cordis vo-marciaginem muricandus, & in alimen - em, de tarem concoquendus substantiam me præcipitet; sic ut evincatur nobilis sestimonio, quam apposite Peripateticorum Princeps & Venarum afferat Coresse principium, & San-ment guinis officinam.

CAPUT II.

udire (

Poft

wot, ex

am alion

叫如

Intame

Lis 1010

noto,

edes; cr

editois

e, man

Eigo

Chylus in Cordis & Cava repertus confinio, à ramis subclavijs eò confluere deprebenditur; & ejus dem sub
Axillarium Iugularium.
que concursu, sit palàm
Scaturigo.



Actearum scatebras & meæ Expeditionis originem cave putes (ô Lector)

A NATOMICA. 7

Munus est

municor) debere te mihi. Munus est

muni

Post acquisitam ante annos aliuot, ex cadaverum sectione, muam alioqui frigidamque sapientim; placuit & ex vigenti vivarum
nimantium harmonia veram scintiam exprimere. Et quia hæab
sis solo propemodum differunt
notu, cujus in Corde præcipua
edes; consilium suit eundem, exedito involucris, avulsoque Core, manifestius contemplari.

Ergo diffissa viventis, que me-

dia est, alvo Molossi, inchoo exatispicium. Nec mora; Cor, reascissis, quibus reliquo adhærem corpori, Vasculorum retinaculis avello; tum exhausta, quæ statim restagnaverat, spectantisque consuderat obtutus, copia cruoris, albicantem subinde Lactei liquoris, nec certe parum sluidi Scaturiginem, intra Venæ Cavæ sistulam, circa dextrisedem Ventriculi, miror essuere.

Superstitis Sanguinis residuæs guttulæ coloreminsecerant, sic utt delitescentis intra Thoracem sortes saniem abscessus ex cruenti puris simagine, suspicarer. At cum avulsum penitus à sede Cor, inque mensam projectum, nonaginta serme Systolas æquabili vehementia compressisset, totidemque explicuisset Diastolas, & supremos tum demum essavisset aliquanta palpitatione spiritus, prioris cogitationis

motus

THYEUS

ANATOMICA. 9
gitationis puduit, nec ultra tanum morbum credidi tanto vigori
conterminum.

Perfecta igitur Haruspicina, laudatisque omnibus, quas Thorax
complectitur & sanissimas exhibebat, partibus, Venam Cavam à
Diaphragmate ad jugulum aperio.
Apparuit illico dubitati liquoris,
omni tum cruoris expurgatum
mixtura fluentulum.

A ramis usque Subclaviis ad Pericardium intra Venam subside-bat candidus apprime liquor, & est-sus per Mesenterium Chylo si-millimus, sic ut inter utrumque collatos invicem & nitor & odor & sapor & consistentia nullum in-esse discrimen ostenderint.

Extinctus Animalis exenterati motus stiterat sluorem; nec, qua niveus latex erupisset, aut quo scaturijsset ab ubere, sinebat quies internoscere: tamen gliscente re-

A 5

condi-

conditioris doctrinæ desiderio, Conditioris doctrinæ desiderio, Thymum comprimo, Collum stringo, ipsos etiam anteriorum partium Artus, si qua sorte albicantis substantiæ residuum ex vasculosis strilaret anstractibus, solicito: sed inde Sanguinis tantum essure aliquot guttulæ, nihil Lacteum in Cavamirrupit.

cum cz

tenon

preflag

interior

apertor

obtete

ticato

penore

MILES F

批

... Ezko

fpectar,

Bes; to

fiz lugu

Catarac

Acoria,

Minds

and and

Kull

Ven

meeth

W, 10

神神

(Din

Ergo (quod unicum industriæ meæ superfuit) Mesenterii Lacteas, quid hanc sibi juris in remobtinerent, pondere digiti gravitantis adigo commonstrare. Parent urgenti, nam è ramis Subclaviis tanta succi, quem observabam, copia profunditur, ut & ejustem esse Lacteas originem agnoverim, & à Chylo diversum putare duxerim insanissimum.

Ne tamen quid inexploratum relinqueretur; cum è superioribus ramorum ejusimodi partibus præceps rueret, has in longum una cum

cum cæteris Colli & Artuum anteriorum Venis diffindo; compressaque mox Alvi, quæ turget inferius, capacitate, & exerto in apertos iuxta Claviculas alveos obtutu, ecce completorio mei voti exitu, indubitatò jam tum in superiores ramorum subclaviorum partes utrinque Chylus redundavit.

fpectantibus manifestas scaturigines; foraminula scilicet, paulo infra Iugulares Venas, & Axillarium Cataractas, numerosis ostiolis hiscentia. Sed & Iugularium illic Valvulas observo ruituro in Cordis gurgitem Chylo faciles ascensus penitus interdicere.

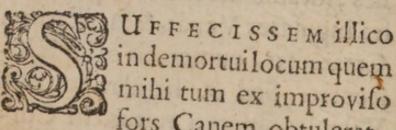
Verum, qua tandem via, quibus meatibus, eo Chylus devolveretur, non licuit ob exhaustum Animalis jamdudum mactati Mesenterium, evanescentibus plane cum

A 6 expres-

expressi liquoris essuxu Lacteis, demonstrare.

CAPVT III.

Detectum intra Thoracem Lactearum bivium, ad quartam dorsi Vertebram, à Chylosa Subclaviorum evolvitur scaturigine, ultra qua nullus Lactearum surculus ad superiora porrigitur.



fors Canem obtulerat, nisi exhaustas ex longa inedia Lacteas macies portendisset. Iejunum igitur parabam confarcire; cum arbitrio Virorum, quos rei novitas ad spectaculum exciverat, impastum Animal eviscero.

me o

at opon doubt

den.

cepsin

gello it

mas.

DUS TET

Manifestum fuit, quod intem pestive

A NATOMICA. 13
estive urgentibus significaveram;
xinanitus nempe tam misere cum
ntestinis erat Ventriculus, ut nec
Lactearum usquam ulla vestigia,
ne in Mesenterio quidem, superuerint cujusquam spectantium otulis sentienda.

Reclamavit extemploirrequie
æ censuræ superciliosa austeritas,

atque non apparentibus sidei denegavit substantiam. Ego cum viderém plures, ne universos dicam,
contemptu assensum gesticulante,
quidquid argumentarer mini concedere, Bene est (inquam apud
me) oculis tandem didicistis uti:
at quorum oculorum fastidiosos nicetus facili subivi obsequio, eorundem, æquum est, intenso deinceps intuitu, velut ineluctabili slagello iteranti Extispici detis pænas.

Prædixeram certe, accelerantibus temere immaturam dissectionem,

EXPERIM. NOVA. nem, exilissimos esse Lactearum Ment canaliculos, solà succi, quem de-fedioto vehunt, candicantia notabiles, &: moter qui, sive sequatur exugentem Cor- (01) dis Dialtolen, sive, quod verosimilius, proruat impellentis causæ cujuspiam inferius disquirendæ incitabulo, raram in transitu moram facturus est. Frustra alvei habebitur ratio deficiente fontis plenitudine. Nec Chylus procreatur jejunio, ut nec sumptus cibus, statim in alimentarem substantiam dissolvitur.

nem a

Cavitt

trafal

036

teriaro

12, QU

cabat.

MS,

obice

terabl

Suprem

15 (00)

Mar

TOROS

Ergoillaqueatum Canem dietæ meæ neminis tum prohibitu præpeditus subigo: & cum jejunii moras largissima dape compensassem, demum hora circiter à saturitate quarta Extorum accingimur examini.

Summa confilii fuit, non La-Eteos observare, quos infinitis circumquaque videbam euripis per Mefente-TOTAL .

ANATOMICA. 15
Mesenterium dissilientes, rivulos:
ed toto studio in Thoracem in-

Cor illic intactum suas Systolas explicabat; cætera vitæ quæ Cordia di vicina sunt instrumenta, suo quodo; munere sungebantur. Necdum ulli vim ratus inferendam, edum ulli vim ratus inferendam, edum instruma ministri manu Pulmonem à dextrolatere versus sinistri cavum restecto, totius dorsi penetralia lustraturus.

Observo surculos Cavæ; omnes livebant; nullus ascendentium Arteriarum ramus ad Lactea foramina, quæ recens inveneram, emicabat. Sexti paris sequor propagines, quarum hæ Diaphragmatis obice sistebantur, illas imus Venter absorbebat. Tandem exerto in suprema Vertebrarum Dorsi latera contuitu, nescio quid albedinis, instar Chylosi canaliculi, oculos meos moratur. Sinuoso aliquantisper

tisper & ad spinam impacto serpebat volumine: dubium an ex similitudine Nervus, an foret vasculum quale solicitus vestigabam. Ergo subducto paulo infra Claviculas vinculo, cum à ligatura sursum flaccesceret, superstite deorsum turgentis alveoli tumore, dubium

tu dete

Spinec

Centes

mile

tiam r

Vias att

tus d

tendo:

12/10

MACOL

in Ca

file

Acto

te free

Pitti

meum penitus enervavit.

Sed quia malum ex minimo defectu; nec dum ausus ex oculis, tam evidentis licet argumenti testibus, peremptoriam ferre sententiam; simistrum latus interrogo; etiam illic germanus dextero latex oberrabat, qui conjectus similiter in vincula, compari exitu canalem fe esse confessus est. Conspicua igitur per mediam Vascula Pleuram à sociis festino Thoracis partibus levi scalpello dispescere. Inundavit opus cruenta eruptione intacti Cordis inexhausta vicinia:sed mox avulsum Cor & interturbato penas laboANATOMICA. 17
labori dedit, & producendo abstu-

Post abstersum cruorem, ab utroque tandem ligamine canales Lacteos ad Iugulum Pleuræ semotu detego. A tertia Dorsi Vertebra, ubi deseruerant sustentantis Spinæ commercium, Oesophago, cui oblique subrepebant, adhærescentes, adipfashinc & inde Claviculas procedebant: Thymo firmiter innixi quadripartito, vel etiam numerofiori alveolo Subclavias attingebant Venas; has actutum diffissas avidissimis oculis attendo; ecce per reperta denuo circa Iugulares foraminula, laxatis vinculis Lacteus utrinque rivulus in Cavam affatim Chylum profudit.

Ac tum in miraculum resipiscente spectatorum contemptu, num Chyli ductus quispiam aut ad Caput exiliret, aut ad Artus derivaretur anteriores, eorundem incumbit scrutandum hortamine. Sed cũ amputatum Caput, truncatosque Artus nihil Lactis, ne compressu quidem inferioris Alvi sequeretur; exilla, quæ se receperat intra Cavam Chylosæ substantiæ copia, argumentor neque ad Caput, neque ad anteriores Artus divertere Chylum, sed totum in ramos Subclavios confluere.

all feat

曲,0

hentiate

ta, turg

Laters

Adqu

riselt fe

recondet

alm-coer

tota par

tapro

anis,

refere!

15, 10

ation

1124

all s

ete,

CAPUT IV.

A quarta Dorsi Vertebra, La-Etearum bivium ad Diaphragmatis Centrum expeditur.



Liscit Spes fortunatis eventibus & prospero labori tædiű condonatur. Detectum ostium ANATOMICA. 19
Mum l'ium ad investigationem demeaSedul uli fecit audacem. Redeo ad Vinmola cula, constrictisque juxta promimentia tertiæ Dorsi Vertebræ latementia tertiæ deorsum jam certus
mu Lacteas sequor.

Ad quartam circiter, quæ Corneque dis est sedes, Vertebram sub Gula Che recondebantur; hanc igitur Guram, coercitam prius ligamine cum ota partium vitalium sarcina, fasta prope Claviculas amputatione, xpectoravi; etiam Aorta, cui non bsfecturam ratus peperceram, ob-Itaculi nomine collocatis molliter In k abscissis, qui Costas interfluunt, mamis, justa est è Pectoris specu fal'essere: ac tum deglutinatis supertitum involucrorum impedimenis, licuit in propatulo Lacteorum Laticum decursus, oculis jam nilil addubitantibus, per totius Spiæ supremum aggerem prospiere.

Quarta

20 EXPERIM. NOVA

Quarta Vertebra coeuntes sustentabat, reliquum ad decimami and substantium bissidos & anfractibus disjunctos suvialium more tortuosis.

Pari rumore dissuebant transversis non raro incilibus, velut ad opem mutuam oblique colligati.

Confuso demum vado, rursusque:
distracto sumine, in ampullatoss relevantis
Alveos sensim excrescentes ad Diaphragmatis Centru intumuerant;
non leve vicinorum, unde per
Thoracem in Subclavias Venas;
immittitur Chylus, fontium argumentum.

Ergo, cum & ipsum Diaphragma (ut extremo, quod sperabam, desineret obesse scrutinio) satagerem à Lacteis vasis sejungere, lacerata sorte sinistrorsum ad duodecimam circiter Dorsi Vertebram ampulla, cujus est apprime tenuis membranula, restagnantem demiratus Lactis essus copiam, suspicor

non

A NATOMICA. 21

In presignamillicejus dem liquoris

Compression exignamillicejus dem liquoris

anus imprudentia stitit laborem,

reliquum ad resegmina Cada
reamandavit; nam essluxus Chy
Lacteas penitus exhausit, & su
liquierstes evanidi tumoris, qua qui
resem in ampullam visus suerat ex
liquierstes evanidi tumoris, qua qui
resem in ampullam visus fuerat ex
liquierstes evanidi tumoris, qua qui
resem in ampullam visus fuerat ex
liquierstes evanidi tumoris, qua qui
resem in ampullam visus fuerat ex
liquierstes evanidi tumoris, qua qui
resem in ampullam visus fuerat ex
liquierstes evanidi tumoris, qua qui
resem in ampullam visus fuerat ex
liquierstes evanidi tumoris, qua qui
resem in ampullam visus fuerat ex
liquierstes evanidi tumoris, qua qui
resem in ampullam visus fuerat ex
liquierstes evanidi tumoris, qua qui
resem in ampullam visus fuerat ex
liquierstes evanidi tumoris, qua qui
resem in ampullam visus fuerat ex
liquierstes evanidi tumoris, qua qui
resem in ampullam visus fuerat ex
liquierstes evanidi tumoris, qua qui
resem in ampullam visus fuerat ex
liquierstes evanidi tumoris, qua qui
resem in ampullam visus fuerat ex
liquierstes evanidi tumoris, qua qui
resem in ampullam visus fuerat ex
liquierstes evanidi tumoris, qua qui
resem in ampullam visus fuerat ex
liquierstes evanidi tumoris, qua qui
liquierstes evanidi tumoris evanidi tumoris evanidi tumoris evanidi tumori

Venas

m ar

CAPVT

EXPERIM. NOVA

CAPUT V.

Ignotum hactenus Chyli R E - for CEPTACULUMinquiritur. Chylum in Iecur nom min tendere, nec Lacteas, de-men monstratur. Sub Mesente- 18 and rii Centro detegitur Chyli RECEPTACULUM; hoc abs confluentibus Asellu Lacteis Chylum excipit. Asellianum Pancreas, nec semper in omnibus, nec idem, nec unicum. Non desunt sua Lacteis per Thoracem Valvula.

ligeba

THE

nariet

Herin

miele

धंकाः हा

ng st

Ommodym adcibum Canis, quem pransum opipare post horas aliquot in Anatomicum edo Theatrum. Prima digladiatio folum

lum Thoracem aperuit. Necora, præpeditis utrinque Lacteum infra Claviculas oftiis, Chyeffugium præverto ligamine. evulsa partium obstiturarum reora expeditionem accelerat; & in xamentum inferioris Alvi, Thocis caveam angustantis, contiuatum per Abdomen vulnus libeum Pectoris specum exposuit.

Non diu vacavit haud multum rioribus absimiles sororiantium actearum rivulos contemplari. Irgebat memorem sensim in siem adolescens suspicio R e c emassimilari ransversum ultra Septum sub resenterii Centro celari, omnia ortendebant. Nec dubitassem obstentium viscerum excidio adimassimilari reserver jam ultimum solicitaset mentem meam, etiainnum ære jam creditis decedentem.

Hacte-

24 EXPERIM. NOVA

Hactenus à Mesenterio Chy-Ium in Hepatis Parenchyma Opinio protrusit, non Veritas, & Sanguinei artificii tribuit immeritam nato ad alia visceri prærogati- Mil vam. Libuit sigillatim univerfos ad Ipsum tendentis ramos exacta rimari diligentia; num per eorum quospiam Chylus eo conflueret. Lacteos Mesenterii rivulos quaquaversum exploravi, nullus ad Jecur porrigi inventus est; Portam diffidi; Splenicum aperui I mano meatum; nec ipsi Mesenterico peperci, nisi quantum distentus candicantium tunc per Mesenterium Venarū Lactearum tumor, quem illibatum anxius evanidi Chyli metus in RECEPTACU-I i memoriam conservabat, visus est concedere; Cavam non qua subit Emulgentes tantum, sed à ramis Iliacis ad usque Diaphragmatis reseravi Centrum,

etou

A NATOMICA. 25

Officiam; At omniex parte nihil nifi

non-ruor effusus est, nulla Chyli sca
rigo male creditam viam deal
avit.

Nec (ô Lector) meis, quos multiponderis argumento exermer ssimos desigebam, oculis consimor ito; sunt & testes non mei magis,
uam veritatis amici, qui spectaant, & quorum mihi non tam
peranda venia, quam metuendus
peranda venia, quam metuendus
met iallucinato cachinnus, Ipse, ut
appriritavi pridem, & ad laudabile fainus provocavi animum tuum,
scapude & in arenam descendere, Igempavus est, cujus, laboris formidine, tota in auribus sides; nec prochi ecto quis sapere dignus, dum erorem sectatur, quem possit eluere.

Tantis testimoniis enucleaa veritate non ad Hepar videnon ad Venas
Porta, non ad Cavam prope Emulgentes derivari; lustrata viB scera

fcera quærendus alibi Chylus, extra inferioris Alvi caveam eliminanda præcepit. Lactearum ubertas inciduum fervavit Mesenteriü; turgidas injectis ad illius basim vinculis vero detumescere. Tum frustatim ad cautelam, revulso Diaphragmate, licuit residuum, quii sub ejus Apophysibus delitescebat, Aortæ truncum, & nostras in propatulo Lactear contentation propatulo prop

patulo Lacteas contueri.

Hæ sinistrorsum pariter sub Aorta qua Phrenicas dimittit Arterias, ampullescentem alveum explicabant; inferius utrinque denuo
coeuntes, in turgidum Chyli Stanum videbātur exgrescere. Ac tum,
oculis suas tactui vices concedentibus, indicis pressura tentito liquoris inclusi circumquaque sussugium. Illic, res mira! gravitanti
digito facile stratum seipsum ultro
complanabat, arguente subsultim
mollitie delitescentem sub Mesenterico

A N A T O M I C A. 27

Le terico Centro, non exiguæ capacitatis Chyli Vesicam. Demum
celantia, parcente scalpello, dissipo involucra; non facto quidem
cab Aorta divortio; hujus velut in
fidem recepta, sub Cæliacæ trunco atque Emulgentium emissariis
le jusmodi vesica, nec latebat penitus, nec penitus nudabatur. Sic
tandem patuit optatissimű reconditi Chyli Penus, & tantis laboriditi Chyli Penus, & tantis laboribus quæsitum R E C E P T A C UL U M.

Hoc deorsum à Diaphragmate supra prominentes in insimo Vensupra prominentes in insimo Vensupra

28 EXPERIM. NOVA na) intercapedinem occupabat.

Unde vero tantus illic alimoniæ proventus? quibus, inquam, canalibus in exhauriendum, continuo per Thoracem effluxu, Stagnum, Chylosus se penetrat liquor? Suspecta mihi pridem Mesenterii opera; tumque maxime vicinus in eodem Lactearum tumor exceptu illuc ex Intestinis succum creditus evomuisse. Non sustinuit, quod est inquies semper veritatis crepusculum, circumagi me diutius conjecturarum caligine.

Ergolancinata illico RecePTACULI tunica Chylum effudit; & secutus per ejusdem vulneris rimam, quemturgidis Mesenterii Lacteis relaxato liberaveram
ligamine, dubium omne revulsit

tibus a

oblone

gent,

magis

Ai, ih

Paper

pisth

mini

RIM

scaturienti evidentia.

Exhausta penitus cum Chylo RECEPTACULI cognitione, Asellii rursum memor, evoluto Mesen-

Mesenterii meditullio Glandulam, quaminibi maximam scribit, investigo; sed laboremmeum prorsus fraudavit absentia. Domesticis emim Animantibus ut plurimum Glandula deest, aut certe in plures distincte parvulas ad quinarium usque suppartitum (ut ante me Walleus annotavit) videas detumescere.

Tres exhibuit Animalis, quod lustrabam, Mesenterium, manifesto dissitas intervallo. Emulgentibus adjacebant; unica dexteram, oblongiori paulò sigura, contingebat, juxta sinistram reliquæ rotundiori corpusculo Sphærulas magis imitabantur.

Libuit earundem, ut & Aselliani, ubicunque repertum suerat,
Pancreatis usum inquirere. Dum,
turgidis Lacteis tumet Mesenterium in Glandularum hujusmodi cavernosos sinus Chyli pars infundi-

EXPERIM. NOVA tur: argumento sunt non circum-. fusi duntaxat iisdem, instar Araneæ Lactearum aliquot canaliculi, sed exundans etiam, si dispescueris, Chyli profusio. Verum exonerante Lacteas Mesenterio, Chylus ex Glandulis, etiam tum per inferiores, ut pauciores, ita & capacitatis amplioris fistulas in RE-CEPTACVLVM effunditur, à quo refluxum ostiarii Valvularum obices ad Mesenterium (ut & hocipsum prorsus sublatum, perseverante RECEPTACVLI tumore, arguit) intercludunt : residuo tantum in Glandulis, superstitis cujusdam seri humore, quem ex alimento transeunte superfluum, velut in hospitii mercedem, spongiosas duxi Glandulas combibisse.

Litaveram nisi Lactearum exerrans per Thoracis Spinam biviū admirantes oculos albicanti pertinaciter tumore, iterum adse revo-

caffet.

team (

life funt

are; 29

analico

Ergo

titabile

atente

is Val

tem, no

ANATOMICA. 31

Inflet. Constrictis vinculo ad teram Dorsi Vertebram ostiolis, aleos deorsum distenderant; necise tamen; deponentibus per disaptum Receptacylym Lateam substantiam Mesentericis,
is sunt tantisper Chylum refunere; aut minus tereti deturgere
analiculo.

Ergo cum prementis indicis initabulo tumentes retrocitarem,
atentes in nodosis numerose tubuis Valvulæ supremum mihi laboem, non ingrato sane sui testimonio, irritum persecerunt.

S CU-

ali-

CAPUT

CAPUT VI.

Non Canis solus, sed & do. mestica saltem Animalian Lacteas habent & RE-CEPTACULUM; neco deesse Hominibus ostenditur. Adducuntur in hujusce libelli veritatem, gravisimorum virorum testimonia.

tural

Union

0591

tendo

degle

(un

Light

Ditt

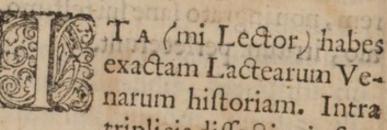
Anim

Objety

This

make

tamen



triplicis dissectionis spatium, assiduum ferme trium annorum laborem coarctavi; quia tantilli temporis dispendio potes ab erroribus desciscere. Trinum tibi, ut expono Canicidium dabit, quod mihi centena plufquam vivarum A nimanA NATOMICA. 33 Animantium exenteratione concessum est.

Nec putes sola me Canini extispicii convictum evidentia; hanc & sibi demonstrati Chyli gloriam omnigenum prope vendicat pecus: Boves, Equi, Sues, ut aliarum specierum non pauca supposita quavis ætate secespita meam cruentarunt.

Diversa tantisper in Ovibus natura ludit: in his non bivium, sed unicus crassiorque canalis à RE-CEPTACULO Chylum ad quartam dorsi Vertebram devolvit, indeque bisidus per Subclaviorum (ut in Cane notavimus) oftiola foraminum, eundemin Cavam exonerat. Idipsum & in aliis interdum Animantibus (rariuscule quidem) observavi: sed utcunque Chylus studeat compendio, viarumque multiplicitatem fugiat, ab iisdem tamen RECEPTACULI carce. ribas. B 5

Inm s fpannotms 20

EXPERIM. NOVA ribus proruens, eandem semperr Jugularium metam invadit.

Homines non dixi, quia Thoanteos ritus execror, mitioribus facriss innutritus. Brutis minime pepercii in Hominum usum à Conditore: Ment creatis. Sanctius iis Animal veneratus sum; ab hoc abstinuit innatæ legis, quamcolo, memoria; hujus mihi scopus sanitas, non quod est formidolosissimum. Fugienda est Medicina, quam docet crudelitas; & abominanda sapientia, quam parit Homicidium.

Tamen audacter pronuncio etiam Hominibus, quos eadem cum Brutis viscerum sarcina communis Parens instruxit, non esse Chylosæ substantie disparem officinam.

Hoc (ne nostram in portu rideas sententiam, experientiæ defectu, fecisse naufragium) præter diuturnam Lactearum in Humano cadavere moram, ut AmstelodaHofe

Ctavife

COMMIS

direm

TAVIT

quan

Yetar

nempe

翻

Theat

ANATOMICA. mi Tulpius, Veslingius Patavii, Venetiisque Folius observarunt; probat eximium Celeberrimi Gassendi Testimonium, dum in furciferi paulo post supplicium aperti Mesenterio, Venas Lacte turgidas illustrem Peireschium afferit spectavisse. Hujus dum scriptis vitam commendat, sic eloquitur, Quamobrem damnatum suspendio procuravit primum, Peireschius, antequam judicium capitale pronuntiaretur secure & egregie pasci, ut nempe esset unde Chylus Lactesceod ret, quo tempore requireretur; ac inde non nisi hora cum semisse post suspendium exspectata Cadaver devehi curavit in Anatomicum Theatrum; prastitum est vero ea diligentia, ut aperto Abdomine Vena Albescentes apparuerint, utque ex nonnullis resectis colligi pomo tuerit liquor Lacteus; quod profeto visum est mirum. Huic & inter-

36 EXPERIM NOVA fuit Gassendus spectaculo, quodi om ipse pridem mihi, dum Parisiis degeret, viva voce confirmavit.

Et quia bonum non est quod! im? diffundi non vult, plures accersivi, non quidem ex gregalium fæce: promiscuos homines; sed oculatos; admodum, & in rebus Anatomi, anno cis eruditos viros; ut, non tum meg: Gayana testes sapientiæ, quam relicitatis; gui, participes, te saltem ad audendum sua valeant auctoritate com. pellere.

Bobble

Necor

inidi

eanen

alth

quin

dela

eander

m

Placet & selectis aliquot eorum Nominibus obstinatum (si ultratibi) animum obruere. In ore duorum veltrium, inquiunt Oracula, Pabit omne verbum; plures citabo. Ac in primis quidem Iacobum Mentellum, virum Patricium & in alma Parisiensis Medicinæ Schola lectissimum Professorem, dignissimumque ejus Pronepotem, cui Typographiæ Inventionem debet Orbis 'dint

ANATOMICA. 37 Orbis. Petrum deinde Mersennum in eadem facultate Doctorem sapientissimum. Adrianum Auzotium Rothomagensem addam, virum omni literarum genere ornatissimum, cujus ope, consilio, & dim intima familiaritate mihi non pauca patuerunt. Ludovicum denique Gayanum, insignis notæ Chirurgum, cujus eximiam admiratus, dum in publicis Medicorum Lutetiæ Scholis dissecaret, Mentello nobili disserente, peritiam, optavi aut meorum damnatorem erroru, aut manifestatæ mihi tam crebro experimento, veritatis assertorem. Nec præterivissem, ni festina mors invidisset, Iacobum Duvallium in eadem Parisiensiú Medicorum facultate doctorem solertissimum, quem ingenua fides detectæ fecit dudum præconem veritatis, ut in eandem amor Experimentis meis dederat diligentissimum spectatorem. In

38 EXPERIM. NOVA

In hos plura non eloquar, ne ledam incondita sermonis barbarie tam præstantes homines. Subjungerem & alios; sed testium suspecta sides ubi pauci, tantique non sussiciunt, nec iniquitate vacaverit judicantis animus, si, ultra legalem, numerum augeri vult.

EXPOSITIO

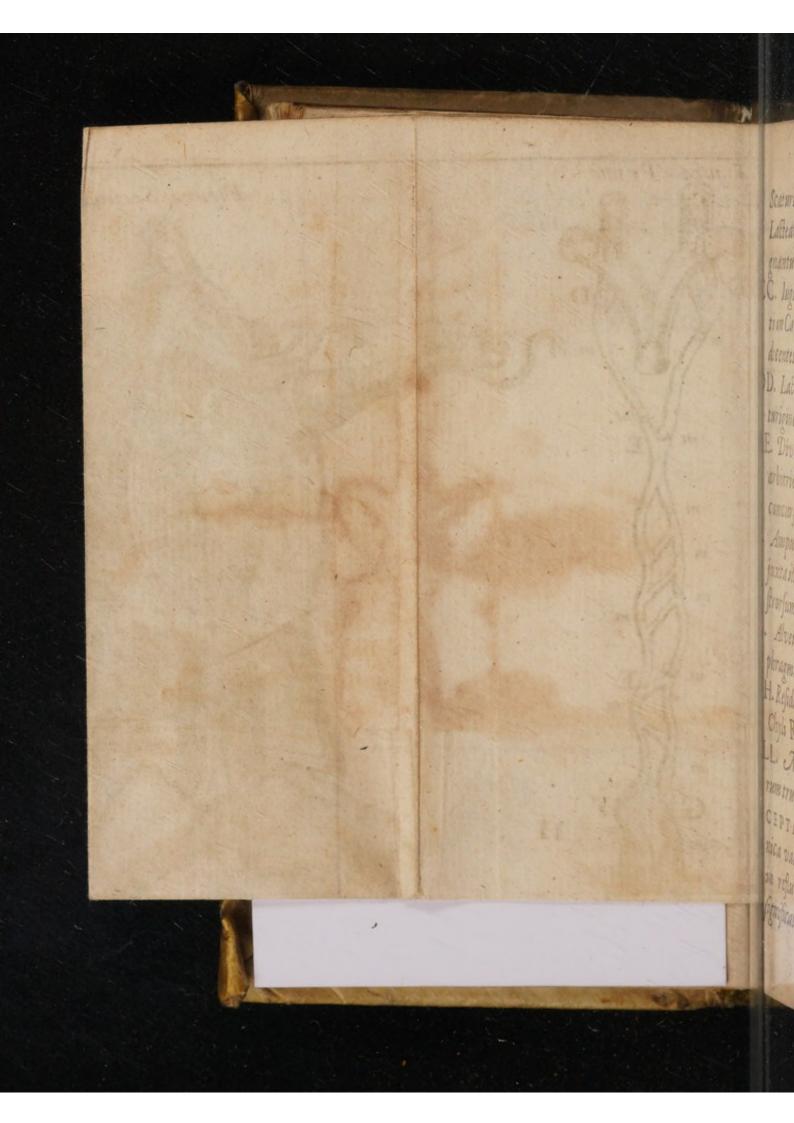
PRIMÆ FIGURÆ.

Hæc figura exhibet vasa Lactea intra Thoracem inventa, una
cum Chyli Receptaculo, seorsim à dissecto
Animali.

A. TRuncus ascendentis Cava sursum in longum apertus.

B. B. Iugularium Axillariumque Venarum concursus, ubi Chyli Sca-





Scaturigines intra Cavam, seu Lactearum ostiola, punctis designantur.

C. Ingularium Valvula influenti in Cavam Chylo ascensu interdicentes.

D. Lacteorum Vasorum ad Scaturigines distributio.

E. Diversi, pro natura ludentis arbitrio, vasorum Lacteorum concursus.

Ampulla, que intra Thoracem, juxta illesum Diaphragma,sini . strorsum sepius apparuit.

Alvens dextrorsum ad Dia-

phragma excrescens.

H. Residua Diaphragm. portio. Chyli RECEPTACVLVM.

L. Mesentericarum Lactearum trunci; horum juxta R E-CEPTACVLVM amplior tunica valvulas illic delitescentes in refluxuri Chyli interdictum significat.

mmm. Variæ

MIMIM. Varia intra Thoracema valvula Chylo concedentes aca Cavam transitum, refugium aca RECEPTACULUM prohibentes.

EXPOSITIO

SECUNDE FIGURE.

Hec figura Canem apertum ostendit cum vasis superiori figura expositis prout sunt in Animante, suo quodq; loco disposita.

2. A Scendentis Cava truncus.

Superstitis Aorta interr

Renes Chyli RECEPTACVLO

adharescentis portio.

3, 3. Renes.

BURN FREE BURN

4, 4. Dissectum Diaphragma.

5, 5. Jou seu Lumbares musculis.
IOAN-

JOANNIS PECQUETI
DIEPÆI
DISSERTATIO
ANATOMICA

De

Circulatione Sanguinis,

EL

CHYLI MOTU.

Circi JOANNES PREQUET DIESEULVLIA Sum Sangain ANTATOMICA totan mon Can CTI Circulatione Sanguinis, lin Chylin teas TRI Terin

DISSERTATIO 43 ANATOMICA

Circulatione Sanguinis

Et

CHYLI MOTU.

Summa Dissertationis.

Tanguinis motus Circularis per totum Animalis corpus demonstratur. Ejus dem motus
Causa indicatur. ATTRACTIONIS opinio Hydraulicis exploditur Machinis.
Chyli ab Intestinis in Laéteas ostenditur expressio, ér
TRANSCOLATORIUM
Iecinoris munus astruitur.



ETECTÆ superioribus
Experimentis, qua Chylus devolvitur semitæ
prospe-

prosperitas, ad inquirendum, quo is proruit, incitabulum, audacenn excitat impetum in animo considente. Sed quoniam Lactearum cum Ascendente Cava commercium, Chylum demonstrat Sanguini vectigalem: æquum Dominantis suerit motum, ante Subditii vices, honoratiori loco pertractare.

Hic igitur primum Systoles impulsu ruentem in Arterias Sanguinem, per anfractuosa Venarum diverticula, rursus in viastoles usq;
sinus prosecuti, adhibito Experimentorum testimonio, circulari
per universum corpus, & in Cavam proinde restuo Portæ motu,
concludemus circumagi.

Dein de motus ejusmodi Principio disputabimus, adversus eoss præsertim, qui Sanguinis in Venass ex Arteriis essusi reditum in Cordis Ventriculos, exugenti Diastola

retri

A N A T O M I C A. 45

Tribuunt; aperienturque Pneuticarum, quibus ATTRACTIOM propugnant, Machinarum
Meria, fic ut experientia indice
mum fiat, Aëris Terraqueum
bem comprimentis non Pone tantum, fed & Elatere, in
tliæ tubum Aquam fequi furntem Embolum, ut & in Æolius eandem contrudi, & intra
les spiritum aggeri, & in Cubitulis protuberose carnem ex[cere.]

Tum demonstrabitur triplex eper lem in Sanguine motus incitamum. Nam (ô Lector) non sola
mum. Nam (

menique, elicito iisde argumen-

tis Chylosi profluvii motu, Transsande colatoriva Iecinoris usum, respecto post Aristotelem ad Sanguii mis exrementa Felle, qua perspii mocuitate licuerit, astruemus.

CAPUT. I.

Motus Sanguinis à Corde per Arterias adextrema, & all extremis per Venas in Cor Experimentis demonstratur.



T, quorsus proruat per dina Arterias Sanguis, experient riret, vivi Canis evolutam modò in Crure, modo in Crure

dò in Lacerto, modò etiam in ipfo, ne quid intentatum effugeret; in Iugulo, Arteriam strictissimè silo ligavi; hæc brevi trans vincu-

lum

A NATOMICA. 47

Januari ad extrema videlicet, sidens

gliscente cis idem, hoc est Cor

gersum, ob inclusi liquoris agge
er Arteritas ad extrema Sangui
em profundi,

Sed ne insimulares (ô Lector)

vitatis, inferentem, desissa trans

gamen: imo, ut reclamare tum

remum desineres, abscissa pror
is Arteria vix aliquo tabo vulnus

afecit; exiliente cis silium ad Cor
is Systolas, ex eâdem aperta e
impentis Cruoris scaturigine:

Facto Arteriarum examine liuit etiam in Cava Sanguinis dearfum contemplari: Hanciisdem
locis similiter involucris expetam (libera, quæ comes est, Arria) constrinxi; sed, essectu supriori prorsus contrario, vincum, nempe, sicut indicavi, Cor
ersus, concidit, turgescente,
ai aliorsum ad extrema vergit,
alveo-

alveolo. Tum vulnerata qua flaccescebat, nullum Sanguinememisit, sed qua tumebat lacinata, ejaculata Sanguinemest, quanto vixt
tota Cruralis Tergoris capacitas:
summer sum

Arterias diffunditur Sanguis, per Menarum ramusculos in Cavami Popur redux, intra Cordisipsius Ventria deper

culos denuo colligitur.

At ne cui veniret in dubium exilientem è Venis Sanguinem, ab mus
Arteriis confortibus in easdem
Venas successisse, Cruralem qua
turgebat Venamsindo, scaturivit
alacriter Sanguis; tum ligo comitem Arteriam, mirum! extincto
prorsus impetu Sanguis Venosus
guttatim primum exstillans, demum penitus fluxum compescuit:
At relaxatæ libertas Arteriæ fluorem renovavit, & iterum ex Vena pari vigore Sanguis erumpens:
demon-

ANATOMICA. 49
ment renis commercium.

Nec te turbet (ô Lector) rarius uidem, sed tamen non nunquam s vinculum eveniens è Vena, qua um certe flaccidior est, Sanguinis ffugium; hunc in Cavam esfunquatunt ejusdem quaquaversum sparpropagines, nec dicenti crede,

ed experto.

Operabar, ut dixi, quadam e, ligatamque Cruris Venam trinque vulneraveram; Ecce non plum trans vinculum Sanguis epit, sed & eundem cis vinculum, desecturo, ut videbatur, essluxu, iratus sum emanare. Tum eanem sursum versus evolutam, ad iacorum usqueramorum dissidinacorum usqueramorum dissidinacorum sursum sursum

Inguine latitantem exhaustus est ejus offendiculum prementi deor fum Sanguinem penitus obsistens nullam plane demonstravit de rechas sanguini facultatem.

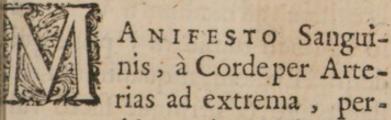
Ac tum ego, si Sanguis, inquam, per solas funditur Arterias Ergo ligatis poterit incruento vulnere membrum amputari. Citius dicto Cruralem Arteriam strinxx liberis penitus Venis, & ad suffra ginem paulo infra vinculum fæviens, abstuli Pedem. Effluxerunt sanè cruoris aliquot guttulæ, nempe quas extremæ resectarum Venarum Valvulæ non retinebant & quibus in nutrimentum cutis diffusi per Crus Arteriolarum ramusculi complebantur. Ast ubo residuum infra Valvulas Sanguinem abscissa Venæ deposuerunt, & Cutanearum Arteriolarum flagella, cum frigoris calorem re-

ANATOMICA. rimentis occursu constrictorio, inden im etiam dolentium ex vulnere Contractione fuerunt meræpedita, stetit prorsum Sanguis effluxus; nec ullus insuper ex sisculis per totam Sectionis latidinem sparsis cruor emicuisset, filaxato Cruralis Arteriæ vincu-, Arterioso Sanguini patuisset Con itus. Id ipsumin Axilla periclitor; id fum in Iugulo; sed quoniam in mis breviori Collo fuerat opesius, tentatum in Ansere facili gotio successit. Ac ne demonstratum in Pecore, icieris in Rationali, specta, so-Brachium tuum, si forte mamuselevet tornatiles Venas; illic urgidissimam Indicis pressura frices deorsum, miraberis & Ivularum obstantium tubercu-& ab iisdem inferius usque Digravamen vacuum Venæ canalinaliculum. Specta & Phlebotomiam obeuntem Chirurgum; is,
arcta circum Lacertum instita,
Manu versum Cor prævertit refugium: Strictioreminstitam paulum relaxat, ut expedita, compressorum tororum angustiis Arteria, liberiori Sanguis alveo præsocatus Venas ingurgitet.

Nec vero me putes in majoribus Arteriarum duntaxat, aut Venarum Canalibus sanguineæ Circulationis secisse periculum; hance prosecto tentatam ubique, etiam in exilissimis (quantum quidem perspicacitas sivit) utrarumque ramusculis, eandem ubique par riter expertus sum. Hoc in ligation Manibus, Pedibusve; hoc vel in Digitis Venarum quarumlibet & sectio & Valvulæ demonstrabum

CAPVT II.

Vena Porta exceptum ex Arteria Caliaca Sanguinem per Iecur in Cavam effundit, & hinc Harveii sententia confirmatur.



ertit re

m put

que Venas hinc eodem loci circuiu: confiliur, fuit ejus dem in Por-

æ Venis motum dignoscere.

Vincti Cæliacæ, qua Sanguis Mesenterium subit, Arterie ramuli, non dispari à reliquis lege oncidunt turgescunt que, à truno nimirum ad vinculum tumecentes, statim à vinculo versum ntestina conflaccuerunt.

Mesaraicas Portæ, sæpe numero

DISSERTATIO ro Venulas ligavi, Verum quamvis ab Intestinis ad ligamen turgescerent, nequaquam tamen hinc versus Hepar detumebant penitus, imo vulneratæ utrinque Sanguinem effundebant.

erion (c

15, iii

ection

mn,

tedio fa

Ergo a

COTTON

in inter

um coe

entia St

us quid

dish

eram, er

in thi

(co top

den

a meli

那個

ential

inis con

Project Services

m telar

Dione

Attentavi Splenicos pari successu tubulos, etiam & Venulam (quæ sortita nomen est ex vasculi brevitate) ad medium à Ventriculo ligamen tumidam, ponè quidem ad Lienem, aliquantulum vidi flaccessere, & utrinque facto vulnere, cruoris effluvium.

Ex his (nisi frequentes lubeat in Portæ ramulis, cum Arteriis confortibus Synanastomeseis admittere) aut nullis infero Valvulis, aut pauxillis certè Sanguinem intra ejusdem Venæ propagines cohi-

beri.

Subiit illico Riolani mens, Sanguinem videlicet Porta per Iecur in Cavam nullatenus transfluere; meque

A NATOMICA. 55
eque tanti viri auctoritas abulriori scrutinio prorsus abripuist, nisi reclamavissent oculi, quos
ectaculo severos judices præseram, ignaviam exprobrantes in
tedio stadio deficientis.

Ergo anxius ad Portæ truncum currens trium ab Hepate digitom interstitio Mesentericum ramum coërcui ligaminė; pari dinutia Splenicum angustavi; aras quidem nodus suit, sed tamen ilis laxaturo. Vix stringere deram, en ad Iecur à vinculo, qui iùs intumuerat truncus exangui eo constaccuit; ingurgitatis arsum utriusque rami canalibus, n mediocri tum ab Intestinis que Mesenterio, tum etiam à intriculo & Liene derivati Sannis conssuu.

Exhaustum replevi Portæ trunn relaxato ligaminum altero; exque restricto rursus ad Hepar

C 4

con-

DISSERTATIO concidit; iteratoque crebrius experimento, palam fuit affatim & impetuose in Iecinoris anfractus ex Portà Sanguinem irrumpere. Et animadvertens quantos hæc per ejusdem visceris concavam partem ramusculos, in Sanguinis (Arteriarum more) vehiculum distribuat: Num (inquam) & ipsa! Iecori, Arteriæ titulo, Porta fervidam Sanguinis copiam in Ventriculi, coctricisque sarcinæ somentum effundat? impari prorsus, ut: conjiciebam, effectui tanto, Cæliacarum propaginum exilitate.

Et bene, Porta nempe intra lecur Arteria prorsus est; ut enim à trunco Sanguinem ad extremos ramusculos dimittunt Arterix, Venæ autem ab extremis ad truncum reducunt, sic à trunco Porta Sanguinem in Hepar ad extremas mittit propagines, quem extra visceris concavum suis ab extremiss

ANATOMICA. ad truncum collegerat. Et ut sunt Arteriarum tunicæ Venosis crasfiores, sic Porta crassiorem intra lecur tunicam adepta est, quam sit ea, qua per totam viscerum sub-

stantiam dispergitur.

Nec me, cum crassiorem intra Jecur dico Venæ Portæ tunicam, ab autofia desciscere arbitreris: Animalis enim, quod lustrabam, ocyus difrupto Parenchymate, nudæ Portæ formam expedio. Ejus B, tunica extra Iecur Venarum simplicitatem retinens, intra Iecur Ar-Iteriosa omnino apparuit, sicutindubitato patuerit, quod antea suspicabar, Sanguineorum, nempe, canalium alios, ut est Aorta, nomen Arteriarum mereritantum; aijs quod in Cava planumest, soanı Venæ appellationem congruere; esse denique, qualem Portam Expertus sum, in utrarumque munus à Natura dispositos.

Sed

38 DISSERTATIO

Sed cum ambigerem, quo tantum revolveretur Sanguinis profluvium, ratusque in Cavam festinare, ejus, ne dixerim cum antiquis truncum, sed ramum, quà subit Hepatis gibbum, remoto ab ipso lecore, quantum licuit, vinculo, fuffocavi; ac tum ad vinculum Sanguis proruens (ingurgitato supramodum à Iecore ramo) docuit Portæ cum Cava manifestum. commercium; quamque appositè doctissimus inter Anglos Medicos Io. Harvejus universi motum Sanguinis dixerit Circularem.

CAPUT

San

Eviden

anguin

num lace

Inah

CAPUT III.

E dextro Cordis Ventriculo Sanguis per Pulmones in Sinistrum fluit.

Estabat id unum ad tante Circulationis complementum, per Cor è Venis in Arterias deneaculum Sanguinis internoscere. Lvidens in Fœtu, adultisque foraninum & anfractuum devehendo anguini diversitas, anxium aninum lacerabat.

In adultis quidem, Ovalis (cui Detectoris Botali nomen indident) apertura, aut, si mavis, Synaastomosis non solet perseverare. a est, quà in Fœtu Sanguis è Ca- à dextrum Cordis ingurgitante ctà Ventriculum, etiam per Ventam Arteriam immediate sini-rum subit.

C 6 Nec

60 DISSERTATIO

Nec pervius remanet, sed in ligamen degenerat canaliculus, quo per Venam Arteriosam Fœtûs Aorta Sanguinem, absque Sinistri Sinus diverticulo, excipit à dextro

compendiose.

ret cum ostiis Cavæ commercium,
Parenchymatis considero structuram cum Anatomicis in nobilissimo viscere. Ac in primis sese obtulit trisulcarum in ipsius Cavæ, &
ejus, qui ad dexteram est, Ventriculi confinio, Valvularum triplex
offendiculum; libuit earundem notare munus; ingressuro Sanguini
facilem in Cor aditum concedentes, ressurum in Cavam penituss
morabantur.

Septi, quod Ventriculis medium interjacet, impervia soliditas transitum prorsus negabat. Ergo in Arteriosam, infero, Sanguis è dextro Ventriculo profluit Venam. Et

vere

dunt, rec

Dilin

A NATOMICA. 61
more erò tres illac Sigmatoïdes Valmore ulæ, proruentis impulsui decefamilunt, recursuro duntaxat obstituræ.

Difrupto nihilominus Septi obice, sinistrum subeo speculaturus Ventriculum. A dextro quidem lle oblongiori nonnihil, arctioriq; tapacitate discrepabat; duabus aperturis totidem canales, hinc, cui Arteriæ Venosæ nomen est; inde, quem Aortam nuncupant, inserebantur, stantibus ad utriusque con-Entil finia Valvulis, hujus quidem tribus (ut in Arteriosa Vena) Sigmatoidibus, velut in obsequium effundendo Sanguini, & obstaculum re-Auxuro; illius verò geminis Triglochinon ostiariis, in Sanguinis intra Cor admissionem, ejusdemq; retro fugæ interdictum, excubias agentibus.

Ex hâc Cordis fabricâ & ipsius instrumentorum muneribus, non licuit ultrà, Sanguinis in Pulmo-

nem

nem à Corde per Venam Arteriofam profluvium, & rursus ejusdem in Cor à Pulmone per Arteriam Venosam resugium, negantibus suffragari.

konerat

18,81

pientis

iminfo

er Corp

t cure

Lor rero

erant A

micz &

imonia

(e) [

tantor

itas H

oit,

Ac, ne pertinacia conjecturas nobis improperet, affero Experimentum. Vas utrumque, quâm proximo concessum est Pulmonibus, strinxi ligamine: tumque Venæ Arteriosæ canalis ad filum à Corde tumesactus, ad extremos ramusculos, ab eodem silo constacuit: ast tubus Arteriæ Venosæ contrario prorsus intumuit esfectu, conciditque.

Sed quadoquidem ad geminas Pulmonum Venas sermo devolutus est, ineptis (meo quidem judicio) Anatomici vocabulis utramque distinxerunt. Nam quidni cu subtilissimo Cartesio, Arteriam plane vocitavero, qua se dexter in Pulmonem Cordis Ventriculus

ALL DIE

exone-

ANATOMICA. 63 konerat, dum eam & tunicæ dentas, & Valvularum figura, & expientis à Corde Sanguinem offium infundibuli, cæteris omnino er Corpus Arteriis assimilant? t cur ei, per quam purpuram in or revomit Pulmo, Venosæ conmerant Arteriæ titulum, dum & nicæ & Valvularum & officii teimonia eandem asserunt Venam Me? Utcunque tamen audiant, tito mihi perinde fore, dum nocantur; sed evidens hac in re Ve-Marpocrati litare non deuit.

CAPUT IV.

Sanguinis in Fætu Circulatio.

U o D hactenus de Circuitu Sanguinis demonstratum est, velim (ô
Lector) intelligas adulis maxime congruere, non quod
ipse

64 DISSERTATIO

ipse per Fœtum etiam non devolvatur Circulariter, sed quod diverso nonnihil circumagatur itinere.

Per Hypogastricas Prægnantiss Arterias in Uterum devehitur Sanguis; hujus quod magis coctumi est in Embryonis Hepar Umbilicii Vena devolvit; quod serosum magis & incoctum per maternas Venas in Cor velut in cacabum remeat, crassiore in Placentam, seu Iecur Vterinum concrescente.

Exceptum in Hepar Embryonis
Sanguinem, inde Cava & in dextrum Cordis Ventriculum, qua
eidem conseritur, & simul per Ovalem aperturam protrudit in sinistrum. E dextro Cordis Ventriculo Sanguis Arteriosam subjens
Venam, partim per interjectum,
instar incilis obliqui, canaliculum
in Aortam redundat, partim irriguâ copiâ Pulmonem occupans,
tanta eundem opprimit gravitate,
propter

ANATOMICA. 65
propter dissicilem ab extremis Areriosæ Venæ in Venosam Arteiam secessum Respirationis desetu, ut Fætûs Pulmo (nisi respirarerit aliquanto tempore) Iecinoris
& colorem reserens & densitatem
nunquam Aquæ supernatet.

Respiratio certe in Venosam Arteriam Sanguinem citat, Bronthiis socias, hinc Venam Arteriosam, & Arteriam inde Venosam, in expressionem inclusi Sanguinis, quorsus Valvulæ sinunt, spiritali

Idilatatu comprimentibus.

In Aortam immediate se sinistri Ventriculi penetrat Sanguis, indeque proruens ad extrema, per Venas, ut in adultis patuit, in Cor

demum recepit sese.

Et quoniam uberiorem, quam Fœtûs nutrimentum exigat, Vm-bilici Vena Sanguinem fundit, aut ex Iliacis, aut (quod frequentius deprehendi) ex Hypogastricis Arteriis

teriis ad Placentam usque geminos (Umbilicalis Venæ consortium) ramos Naturæ providentia fruticavit. Illi supersluum è Fætu Sanguinem in lecur Uterinum refundunt, sive motus id exigat celeritas, sive materni Sanguinis impura moles calidioris mixtura postulet desæcari.

Ac ne refluxum hunc expressisse videar inanibus Argumentis, infere sodes Umbilici canalibus in Placenta stipulam; sola tum, si slaveris, Fœtui Vena spiritum infinuabit: at è contra, si stipulam intra Fœtum inspiraveris, in Placentam Arteriæ Aërem esfundent slaccida penitus Vena.

Umbilicalis Vena tandem à nativitate sensim inutilis, in ligamen degenerat: quo fato, Arteriosæ Vene in Aortam canaliculus fatiscit, & Botali foramen resarcitur. At prorsus remanent Umbilici Ar-

teriæ;

iceles

Arterio

tim to

Pena,

Aug

Wie

ANATOMICA. 67

Riving; id in adultis sæpenumero,
os dissecabam observavi; Hypostricis scilicet, Iliacisque spirilicales tantum ad Umbilicum
oxime tereti, quem resundebat,
more exhibuit spectabiles, sed
musculis irrepens, Arteriosam
ic luxuriem tumida inanitate de-

CAPUT V.

Arteriosum sanguinem partim per Synanastomoseis in Venas elutriari; partim per Anastomoseis extravasatu in Venas demum refugere.



EMONSTRATIO Sanguinis in Cor à Corde Circulo, æquum est & eorum exemplo, qui be-

68 DISSERTATIO ne de Anatomica Republica merii ti sunt, ejusdem ab Arteriis in Venas meatus æmula superioribum

perscrutemur indagine.

Opinantur plurimi arteriarum extremos apices summis inseri Ve nularum infundibulis. Sed vasculorum in extremis exilitas nullis oculis, ne Microscopio quidem instructis, obnoxia, nec stabilienda sententiæ prodest, nec sufficit impugnandæ.

Asserunt & radicibus in Iecur à Porta inspiratum halitum conjunctos Cave subire ramos; & in Pulmonem à trunco Venæ Arteriosæ, in extremas sese arteriæ Venosæ

propagines infinuare.

Tentavi certe pluries in Jecore,, sed irrito tamé conatu Experimentum; dubium spiritus in me defectu, an eorum errore.

In Pulmone quidem expertus: fum communia Synanastomosewni

interi

ANATOMICA. 69 ter ejusdem canalis hiscere inndibula.

Quadam die studium fuit extriatam involucris Arteriosam Venã ontemplari. Observo tum non aucis amplexuum nexibus arterie l'enosæ tenaciter adhærescentem. n illam, qua Cordi conseritur, nmissa stipulata spiro; nec mo-1, sidentes defectu sanguinis caales serpens halitus instauravit, & d extrema capillarium Venarum evolutus, indidem in Arteriæ Veosæ capacitatem, evidenti sanè ynastomosewn argumento, recetus est. Sed utcunque sit exploatum in Pulmone, non perinde namen per Hepar, musculosque atum concludo.

Fatebor equidem alicubi Synanastomose m inter medias elucrindo Sanguini aperturas; Id cum
Arteriis per loca probat individua
Venarum cohærentia, & sine utrarumque

DISSERTATIO runique laniena nunquam facile divortium. Sed inepte, puto, quiss mon Synanastomoseis admiserit, ubbitten, nullum cum Arteriis Venarum consortium: Imò potius autumarim, refuselt per Astomaseis, Arteriarum extra claustra, transcolandam in Car-mental nes exuberare Sanguinis partem, onten ut inde, quod exactiori coctione dispositumest, in simularium sidat: nutrimentum; quidquid verò minus digestum cum fluidiori sero in selion Venas, à foris in interiora circumquaque forsitan pervias, refugiat.

Nam si perpetuus intra Vasa suor nullum extra sanguinem esfundat, unde Corporeæ molis augmentum? & si partium Corporis in jugi sit motu substantia, unde tabidam satiscentium maciem instaurari?

Acme

如化

ention

las Arte

ra; An

ann e

11/2/12

Est profecto seminii quiddam in Sanguine resarciendis idoneum damnis;

ANATOMICA. mais; nempe quidquid coctius fibrosam solet coire densitatem. verò, diffusis per Aquam (dum mon inguis ab Artubus in tepidam exmin ressus est) sero & colore, memmartanosi remanet in pelvis fundo sementi fibris albicantibus Carnea, mai oindeque soliditari Corporis amacior spissitudo; nimirum, quæ vel turatis residua partibus, vel eluprio succedentis forsitan Sanguis eliquata vigore, vel Synanastoposeωn transvasata compendio, stinabat in Cordis cacabum repquenda.

Ac ne quispiam Synanastomown & Anastomosewn ex vocum militudine munia confundat, Syanastomoseis appello intermeas Arteriarum cum Venis cohæentium elutriando Sanguini aperras; Anastomoseis autem Artearum extravasando Sanguini eissaria, & Venarum recolligendo fundibula.

O B - OBIECTIONES adversus extravasationem Sanguinis dissolvuntur.

SED audio reclamantem subtiliante a Slioris in Arteria Sanguinis præstrogativam. Nam si transcolatus ir Carnibus, qui Venæ crassiorem.

inquies, effundunt?

Meritò sanè, tecumque forsitante mirabundus adstuperem indebitam crassitiem, si totum, quod
continent, Arteriæ serum, si calorem eodem fervore, si impermixtum denique tabescentis Carnis senio, possent Sanguinem Venis intrudere: At nemini dubium
est Arteriosum serum partim im
Renes secedere, dissundi partim
per Carnes, partim per insensisem
transpirationem evanescere; Sicuti &
& eà, quæ tunicis Arteriarum est,
spissitu-

ANATOMICA. pissitudine, fomitisque vicinia alorem sustentari, frigore Spernaticarum partium relanguescere, Motordisque derelicti sensim inteescere distantià; Adde & poroum faciles expiraturo meatus 3 Larnes autemut pabulo crescunt, a destrui jejunio; id alternis per iem approbant languor vigorque, cut esuritio atque saturitas. Quod nunc in Carnes coit, brevi seneens, supervenienti ut plarimum edit, nutrimento; nempe, quod Igoris offendiculo coaluerat, cadi fluoris dissolutum accessu inrceptum iter rursus aggreditur, t recoquendum, ut dixi, repetit fficinam.

Imminutum serum est, tempetus calor, admixtæ Carnium mutarum sæces, quid mirum Arteosum Sanguinem, à Venoso subantiæ consistentia superari?

Nec sapientius Objicies
Dejus-

ejusdem extra Vasa restagnantia inevitabilem corruptelam. Exuna dat equidem per universam Corruptelam Corruptelam

At solatamen Venarum, si repringantur ultra sussecturam respecial surviva capacitatem, angustia Sanguinem sistit; inque mora, si longior suerit, qui successurus est, retentæ sæcis mixtura conspurcatur,
& in varios tum demum, pro noxia
dominantium humorum diversitate, morbos dissolvitur. Ita dum
effervescit calor vehementius, im
Phlegmonem Sanguis accenditur;
Uberius Serum, nisi aut exhause-

A NATOMICA. 75

Marit sudor, auttranspiratio exhala
Emereti, in Hydropem videas excre
Mossicere, vel diffundi non nunquam

in Rheumatismum; Putrescere Pi
multituitam in Oedema; ebullire Bilem

tath in Erysipelas; & in Scirrum Me
multiplication condensari.

Hinc & in Pleuritidem etiam
Sanguinem ipsum concrescere;
nempe cum subitum invadit interiora frigus, vehementiorem anhelantis estum intempestive repercutit, &, constrictis repentino algore Venarum intercostalium canalibus, vix sufficientes jam refluxuro Sanguini, qui tum crebriori Systoles Arteriarumque motu
aggeritur, alveos coarctet, sidentemque diutius eundem, qui essufus inerrat Carnibus, demum nisi
Phlebotomia succurrat in saniem
cogit.

76 DISSERTATIO

CAPUT VI.

Sanguinei motus principium inquiritur. Innatum Sanguini pondus, licet Arteriæ cum Venis Siphonem agerent, ejus Circulationi probatur non sufficere.

NGOREM aggerat, non aufert detectæ rei non-dum evidens causa. Sanguinis motus cognitus est, sed ejusdem etiamnum latens. Principium, novum provocat ad laborem, cujus quidem salebras, his tibi nitar (ô Lector) monitis

explanare.

Vel proprio ruit incitabulo Sanguis, vel impellitur alieno; Proprium quidem ipsi nullum præter gravitatem agnoscimus, cujus vir-

tutem

nequited peralcen

per descri

re; mi

ems no

CHOOL VA

pajulces

rumi.

perefere

Siphonis Sipho

OTEN !

Miner

Hires

aloin

Uten

A NATOMICA. 77
utem subjectis rationibus libet evanidam demonstrare.

Sanguis certe, quem per deftendentes Arterias posset, & per
ascendentem Cavæ caudicem, innatum Pondus deorsum abripere,
nequit eodem ad superiora connixu
ber ascendentes Arterias, sicut nec
ter descendentem Cavam conslueter, nisi forte cum quibusdam insitioni vasculorum tribuas essectus
nujuscemodi rationem. Nam, inquiunt, ita cum Venis Arteriæ coterescunt, ut non immerito dicas
iphonis fabricam imitari.

Siphone m autem appellant relexam fistulam, cujus quidem aut ublimem angulum declivia crura ustineant, aut erecta depresso an-

ulo innitantur.

Ut ergo, ad sublimem Siphonis ngulu ascensurus succedat liquor, ecesse est, crus illud qua corruet

D 3 de-

depressioni subtendatur emissario, notale ut fortior exinde liquide molis gravitas per alterum ostium debiliorem aquam ad sequendum mobilitet. Ita per ascendentis Cavæ caudicem, quem Naturæ providentia un
demissiorem paulo arteriarum ascendentium ostiis constituit, desubscendentium ostiis constituit ostii constit

Et ut in demissum suo Pondere ruens alterius Siphonis angulum, liquor è sundo suopte restectitur instinctu, donec amula utrinque superficie aquilibrii denotet quietem; atque si restexionis sistula brevior dimissiorem aperturam alterius cruris insundibulo expanderit, suturum est ut proprio, propter eandem gravitatem, dessuvio essundatur: Ita Sanguis, inquiunt, per ansatum descendentis Aorta truncum ad insima pracipitans,

per

rigine, 1

Sized

cio ren

On feiraff

i wie

onibus

Selfi

d febber

empore

al alice

Depul

ANATOMICA. 79

The per descendentem ultro Cavame

ndo resilit, & per ejusdem osti
n, quod quidem tantisper de
issus est, dessuxus spontaneo rur
is in Cordis gurgitem resundi
ur.

Memineris autem (ô Lector)
e ambigua tibi facessat nomenlatura negotium, ascendentem
ici Cavam, que sursum versus a
corde luxuriat; at que suas hinc
sum sum agines Descendentem, ducto ab
rigine, non ab officio nomine.

Sane diceres cum Naturæ articio veritatem ipsam in eorum onspirasse sententiam, meosque lausus injuria evidentissimis ra-

donibus denegari.

Sed si mecum observes eodem,
d sublimem Siphonis angulum,
empore liquorem, quo deorsum
uit, ascendere; & rursus à depresp ejusdem Siphonis inversi angu-

D 4

lo conscendere, quo illuc infunditur; patebit tum, quam sit incongrua Siphonis cum Sanguineo motu jugis sluendi successio.

Et vero Sanguis, dum Systolesseum expressio patulis intrudit Arteriis, eodem quidem in Venas per extrema se penetrat momento; sed tunc duntaxat è Venis in Cor irrumpit, cum desinens Systole suas vicissim partes Diastolæ concesserit. Et vel ex hoc Sanguinem planum est, Siphonum liquores nullatenus imitari.

unc in

DEDLIS 1

Salne

Milia,

as Pont

otent,(

DOC; DOC

anguin. Cira

OL SE

Sed quoniam ab iis, quæ placent, ægrè discedimus, Quæro, si Sanguinei canales Siphonem agant, & ob id æqualem utrinque plenitudinem necessario postulet sacomatis ratio, qui siat ut in Cadavere mors turgidis Venis Arterias prorsus exhauriat?

Etiam adversus Siphonem Circulationis Experimenta suffragabuntur. ANATOMICA. 81
puntur. Jugularis Vena stantis Siphonis ab angulo sublimi repræentat in Cor emissarium; hanc
tum in Collo ligavi, nihilominus
per ascendentes Arterias sursum
unmissus est Sanguis, imo & supra
rinculum extra modum Iugularem
Venam intendit.

Docuit & idipsum Cruralis Venæstrictus canalis, nimirum à ligaura versum Cor slaccidus, eo Santuinem patuit effudisse; hujus auté unc in Cor ascensum, puto, quis uentis in Aortam molis insulse travitati tribuerit.

Sed nec ipsa, quæ Crus alluit arteria, cum ligabitur (si tribuenus Ponderi, Sanguinis, ut in inerso Siphone, motus) sub vinculo oterit, contra Experientiam, vauari; nam tantillum illic residuum anguinis, totum nequibit, quod a Cavâ gravitat, Sanguineæ molis ondus sursum versus protrudere.

D 5 Cum

82 DISSERTATIO

Cum autem dixi mortuorum exhaustas Arterias, cave putes in evanidam Arteriosi Sanguinis subtilitatem refundendum. Est enim huic sua quoque densitas, nec ejus forsitan, qui Venis tum Cava, tum etiam Portà includitur, minor crassitudine.

Monenti suppeditabit sacilis Experientia. Viventis Animalis vulnera Cavam, eodem cum Aorta, sed & ipsam pariter, si subet, Portam tempore; certè suo quisque vasculo elicitus Sanguis residet; nullus solvetur in vaporem; & nisi, qui ex Arteriarum ramulis exprimitur, latiori paulo purpura rubesceret discrimen quareres inanissimo examine.

Poteris & in moribundo Sanguinem Arteriolum, si Arteriam in Cruribus liges, sistere; hoc & ipse multoties operatus, subtumidam esse versum Cor Arteriam,

San-

100.

Ergo

LHOUSE

in; m

EFFITE VI

ene (scut

Artubus

se Sangu

nchabi

higiend

ANATOMICA. 837 anguine vidi nequaquam eva-

Ergo cum nec Siphonis ratio

le Circulari Sanguinis motui conve
le Circulari Sangui

CAPUT VII.

Circulari Sanguinis motui sola Systoles Impulsio non sufficit. In Diastole ATTRA-CTIO nulla.



ANGUINEM extrinfecus Impulsio Systoles,
Diastoles ATTRACTIO,
rugosa Vasorum Con-

tractio, & adjacentium partium (upon quâlibet ex causâ connixus, vi-dentur afficere. Harum Utrum, &: man Quid quælibet ad Sanguinis mo-tum conferat, exacto discutiamus and examine.

DE SYSTOLES IM-

DET

Staque pars præcedentem abigit partem; sed illa, quæ Cor ipsum postrema deserit, dum in moribundis Arteriæ vacuantur, quamvis nulla corruat insequente, nihil minus in Venas sestinat; & dum Cruralem Arteriam in animali vivo ligavimus, trans vinculum eam ad extrema inclusum sensim slaccescendo Sanguinem absque sequentis, quem silum inhibebat, incitamento, vidimus essundere.

Experieris idem in Vena, quæ Crus

DEDIASTOLES AT-

Jastoles ergo munus observandum. Hujus est Sanguiem excipere; Sed num, ut quius us dam placuit, Attraheno pelliciat, exugatve, sicque ystoles Impulsui subsidium ferat estigandum.

Diastole Systolem immediate quitur; Ergo cum Systole desiit, jam turgidis Venarum urgenum canalibus, parata eruptioni
Sangui-

Sanguinis moles ad Cordis fores pultat, illiusque ingurgitat Ventriculos, Diastole solum obsequit vices conferente; sic ut indubitate pateat, quam sit superfluum ATTRACTORIAM aut SUCTORIAM, si mavis, virtutem constituere, quam in fluidorum quidem negotio ægris semper auribus toleravi,

blown

coun ,

ensnon

latense

rimi Ter

ram nam nan quon

ar, pater

em te m

100

Et certe quid quid Adversarii argutentur, & quascunque in ATTRACTIONIS opem Machinas adhibeant, eloquentior Experientia refellit, diruitque. Iisdem machinis pugnare libet, sic ut suismetipsi tandem armis prostrati fateantur Acrem in Folles, quos adducunt; Aquam in Folles, quos adducunt; Aquam in Folles, quos adducunt; Aquam in Cucurbitulas nulla SUCTIONIS illecebra, sed Externæ duntaxat Impuls Suctionis violentia succedere.

ANATOMICA. 87

Ut feliciori conatu valeam in

Non Dlutum hactenus explicare mylequi rerium, supponendum venit ab

man reris non Pondere tantum, sed &

Allateris eidem innati virtute comcommin Terraqueum Orbem: vemun quoniam ægre, quidquid emun quoniam ægre, quidquid emun ram num est in dubio, supponimun r, patere, sodes ô Lector, iifem te mecum argumentis, & Exem te mecum argumentia suaderi.

CAPUT VIII.

sed & rarefactorium Aeri ELATEREM Experimentis demonstratur.



GEREM de Aeris Ponderositate, etiam in proprio (ut aiunt) loco, nisi notum foret omnibus

28 DISSERTATIO

bus argumentum. Ecquis enimi non videat aerem ultro in lacunas: & scrobes, velad imum usque (si foderis) Centrum Mundi descensurum? Quis nesciat Folliculum, quo turgidior est, eo etiam forese ipso flaccido graviorem? Quis, si trutinaverit intensam condensato aere (quæ Pneumatica dicitur) Catapultam (vulgo vne harquebuse, ou Canne à vent) ejusdem tum pondus non observaverit superaturum explosæ gravitatem? Cui demum Æolipilæ calidæ, seu cujus Aër vi caloris apprime rarefactus est, ignota levitas, nunquam ejusdem frigide gravitati comparanda?

Nec verò Aëreum ejusmodi Pondus in Athmosphæræ vapores refundendo, putes sententia me deterreri. Per Aërem enim Athmosphæram intelligo, nec altius impræsentiarum mea Philosophia

transcendit.

11111

Hunc

Hunc fingito tibi velut sponiosi vel lanei potius cumuli Terqueum Orbem ambientis motan; cujus proinde partes superioes ab inferioribus, compressione
radatim incedente, sustineantur,
c ut, quo Terris accedunt viciius, eo etiam incumbentium nisu
Pondere compactius opprimanr; & ob id spontaneo dilatatu
quem Elaterem nuncupo) utcunne graviter aggestarum onus,
bjectæ nitantur, si libertas adsit,
rescere.

Hinc infero ejuscemodi partinismam, ut toti subjectam ori, sic omnium esse maxime connstatam; & per hoc ab eadem non lo duntaxat Pondere, sed & Elatis, cujus tum validissimus ad raaciendum nixus est, virtute Terqueæ Sphæræ premi superficiem. Sed quia verba sunt, & ab auristibi contuli jus ad oculos provocandi,

90 DISSERTATIO vocandi; antevertam defiderium tuum, & nubilosum Aëris secretum eventilante, quam ducem ufquequaque sequor, Experientia: collustrabo.

Afferam imprimis aliquot nondum typis concessa, quod sciam, Experimenta de Yacuo, non meæ: quidem egregia solertiæ monimenta, absit arrogem mihidetectorum gloriam miraculorum, quæ: mihi priori minime patuerunt. Nam quidquid exacto conamine: circa tanti pondus argumenti crebrius erroris metu, qui me solicita-bat, operando laborauerim, imitatio fuit, non periculum.

Auctores adducam non librorum, quos hanc in rem ne audivii quidem circumferri; Sed eorum saltem, que sequuntur, Experimentorum; & quorum grandis auctori-

tas & nomen venerabile.

EXPE

lecre-

10004

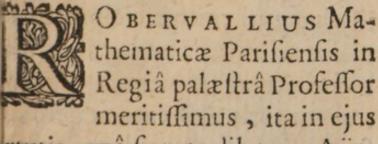
EXPERIMENTA HYSICO-MATHEMATICA

De

VACUO.

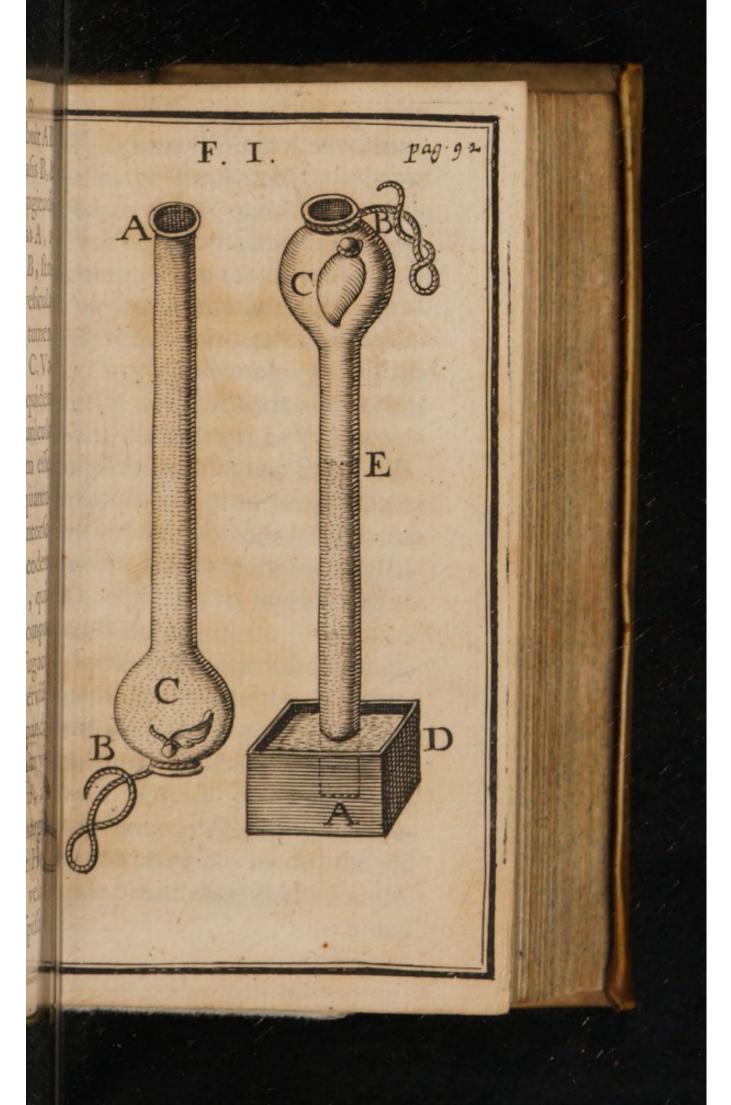
EXPERIM. I.

drargyri lapsum, intra sublimem tubi ampullam rarescens, Rarefactorium Aëris indicat ELATEREM.



rtutis, quâ sponte dilatatur Aër, vorem non inani certè conamie, etiam me presente, operatus est. Ampul92 DISSERTATIO

Ampullam ex vitro habuit AB quam utrinque & patula basis B, & hiscens tripedali saltem longitudine producti colli extremitas A, a-periebat. Per basis ostium B, strictissimo obturatum filo vesicularum in Cyprini piscis alvo tumentium alterutram inclusit in C. Vacua erat Aëre, quantum quidem licuit; eam nimirum, ne tuniculæ lubricitas exprimenti Aërem essett obstaculo, exsiccatam aliquantulum parcente violentià contorserat, & factum in ea foramen eodem excluserat ligamine. Tum, quiar Suillæ præ cæteris vesicæ compactior in tunica spissitudo sugacis Hydrargyri compescit proterviă, ejusdem impactu tunicæ, repandæ: basis hiatum amplexus; totam vitrei corporis AB capacitatem, ad supremum usque prælongi marginem colli, suso complevit Hydrargyro. Occlusit Indice velut



ANATOMICA. stamento oftiolum A,inversame perpendiculariter continens genam alteri, quod in paratum vasculum infuderat, Hydrargyobturantem simul cum ostiolo digitum immisit; quo subtrab leviter, corruens ocyus sublis Hydrargyri moles ampullam Meruit, ac post varias intra colli bum vibrationes, superfluarume partium suffugium stetit in E, cipsum tubum ampliori septem ra viginti pollicum longitudine pra stagnantis in inferiori vascu-D, Hydrargyri superficiem vin est occupare.

Apparuit suspicientibus mirabicerte spectaculum; Cyprina, am intra sublimem ampullam gustioris obstaculum colli retipat, vesicula sponte retumuit.

Ipuissem profecto (nisi mens orum erroribus mederetur) ad gidę plenitudinis in circumsuso, quod

quod ajunt, Vacuo repentinum in accompandamente C, Meteorulum. Sed residua Aërii en intra contortæ quidem, verum nome exhaustæ penitus vesiculæ recessus pertinacia docuit esse spontaneum men her in Aëre libero, nec, alterius incum men bentis nisu, compresso ad dilatan men tionem Elaterem.

Nam, quam afferunt, ratio fundi tilis est. Penetrat, inquiunt, vii tream Ætherea subtilitas densitaa in tem, & affusa quaquayersum com plicatæ vesiculæ, per illius tandenning poros intus irrepit, ac totam in printere stinum distendit tumorem; Secure meminerint, quodautumant, per vium esse circumquaque vitrum in gressuro Ætheri& prionde versu vesicam, in lagunculæ meditullica C, expositam, Ætherem æqual undique radiorum irruentium ima petu ferri, sic ut eam potius inter ceptam comprimat, opprimatquee quam eidem in seipsam reacturus inutial

A NATOMICA. 95
minutuilem dilatationem curet impodu le ere. Adde quod perforati undeminutus Athera sistere nequirent, aut
minutuirene.

Nec obest, quod asserunt, perde singressui poros regressuro
ansitu interdicere. Tunc enim incomissus Æther objectis undique
alvulis cogeretur intus subsistedes rita ut vesicula reparatum semel
morem retentura esset, & plessima permansura: quod falsum
se vel inclinata tantisper Machia, vel admissi extrinsecus Aeris
cigua particula, slaccessente rurs vesicula demonstrabunt. Atque
nc corruit eorum Opinio, qui
ydrargyreis vesiculam spiritibus
tumant returgescere.

Ex quibus cum liquido constet ërem, qui vesicæ, post contoronem intimis recessibus tenaciter manserat, ejusdem tunicam in

Hydra-

Hydrargyri lapsu, insito Elatere dilatasse; etiam eum, qui interiori lagenæ superficiei metallico afflictuss pondere, inque rugis exterioribuss vesiculæ interclusus restiterat, patet & ad totam lagenæ plenitudinem ejusdem Elateris virtute sussecisse.

Nec adversarij putent Hydrargyri gravitatem, dum lagenamini plebat, Aërem penitus foras eliminasse. Sicca contiguitas! Aëtem non excludit; cujus exterminium foli concessium glutino; in cæteriss aut adest Aër aut superficies adhærent. Sic pueri corium humefaciunt, cujus impactuelevent & pendulas librent projiciantq; gravislimorum lapidum moles. Nec ipsi liquores in totum decedunt; Consere manutan quantolibet connixu. madidas volas, nulla tamen presiu ra, intimus cavernosæ cutis sinubus humor facesset; tetrum natura vitrum

ANATOMICA. 97 itrum est, & ab arte tamen acciit polituram, nec in Hydrargyro bturbidus argentei candoris niir perfectissimam arguit lævitam. Metalli certè pondus vitreæ em vitati oppressum, ut dixi, Aërem Hixerat, quem collapsu expediis, intratubum undique proprio expliciturum Elatere revibravit. Inferes forsitan, Aërem affrictu ydrargyri tumultuose cadentis dilatatione incaluisse. Ita & ego perem, nisi vitreorum parietum morimota stabilitas obstitura decurvideretur & lapsuras, quæ vitro ntiguæ funt, Hydrargyri parversus centrum tubi devolvepotius, quam easdem sineret pendiculariter decidere. Ita rium aggeres fluentorum per dios alveos præcipitantium laareprimunt. Ita infundibulorum lacitas in solo sidentis meditullii gite concedit vorticosis liquoribus,

98 Dissertation in moletrinis annotasti, seminibus suffluendi libertatem.

vibrationis intra tubum impetus; nisi, qui tum Hydrargyro vascull D. exteriùs incumbebat Aer, & cujus est substantia comprimi facilis, coactus ruentis è subsimi la guncula corporis graviori mollo concedere locum, suspicionem se cisset ipsum (Aerem videlicet) E lasticæ virtutis repercussu etiam intra tubum Hydrargyri saltus reciprocasse, donec tandem ejustem pondere non vinceretur.

Delication Sincomo

Ex-

EXPERIM. II.

mpactiones esse gradatim subject as incumbentibus Aeris partes, diversus Hy-Att, & drargyrilapsus, pro diversa montis altitudine probat.

> Ec me putes, dum premi Terram ab Aere pronuntio, involvere sententias sermonibus im-

tissinabeo eximium testem sotissimum Pascalium filium, qui mus in Gallia nostra vix natum ad exteros, & in cunabulis penè focatum de vacuo Experimenn Hydrargyro non solum, sed liquoribus suscitavit, imò tam ici provexit mirabilis industriæ cessu, ut per totam Europam atandi Vacui studium veræ samiæ cultoribus indiderit.

E 2

Ejus

100 DISSERTATIO.

Ejus cura nuper in Arvernis faa min cto ad excelsissimi montis, querrando vulgo nuncupant Le puy de Domentonis me, prope Claromontium civitaa in le tem, radices Experimento, etili quod superius exhibuimus, promini pemodum simili, infusum tubo quatuor pedes longo Hydrargy rum, ad tertiam sequilineam vii gesimi-septimi pollicis supra resimi stagnantis in subjecto vase Hyv Ne drargyri superficiem delapsum est Conscensa deinde montis regionalia Centum & quinquaginta cirr citer sexpedarum altitudine ration dices superante, qui remansit in tra tubum Hydrargyri Cylindrus quinque duntaxat & viginti polli cum obtinuit longitudinem. Superato demum jugi vertice quin gentas ad minus supra radices altechi sexpedas, idem Hydrargyri Cy. lindrus in secunda vigesimi quarti pollicis linea quietis est & altitudinis

A N A T O M I C A. 101

Minimization in in initial terminum adeptus; &

June ic abimis radicibus ad supremum

Minimization culmen, trium pollicum &

minimization sequiline se spatio decurtatus

minimization qui circumstuit jugo

s, minimization quam medius infimusque

minimization pressura levior Aer, bre
minimization quoque Hydrargyri Cy
minimization debuit ad æquilibrium su
minimizationere.

Nec mireris hoc Experimentum cum iis, quæ Lutetiæ Parimorum tentavimus, Hydrargyri pfu non congruere; nam & direpantia mensurantis in Arverapedis à nostrate, quem lineis quot (siquidem exacte observavi) perat, & à Centro Mundi varia rsan locorum distantia, vel te juce, potuerunt in Experimentis qualitatem non servare.

102 DISSERTATIO

EXPERIM. III.

Exterioris Aeris cum inte: riori Hydrarg yricylindro a: quipondium ostenditur.

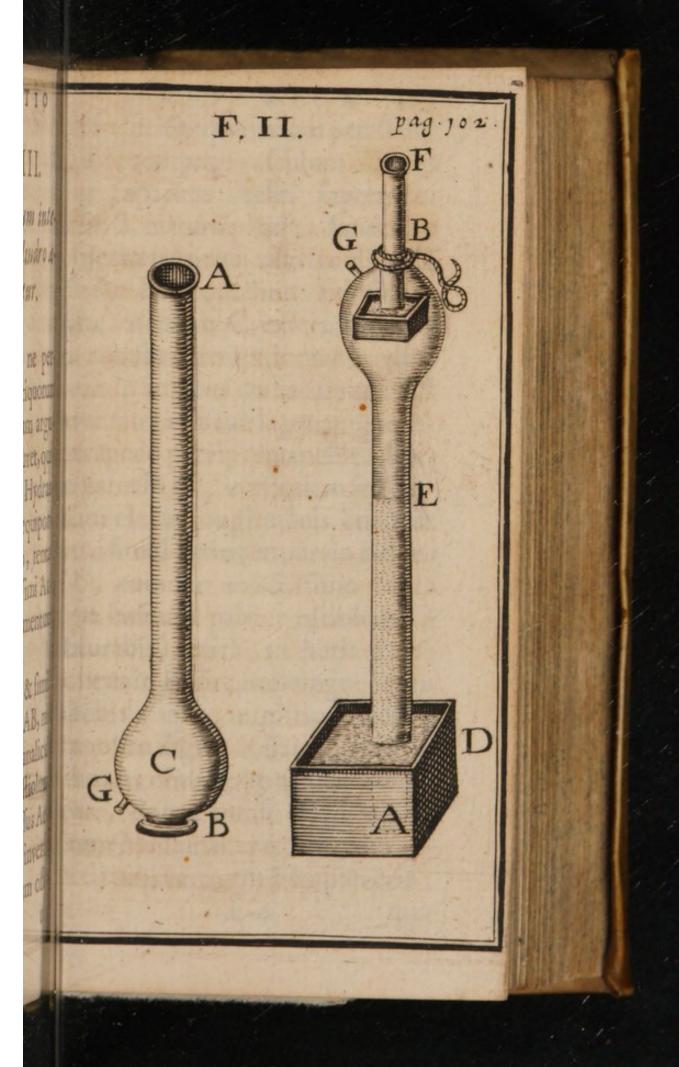


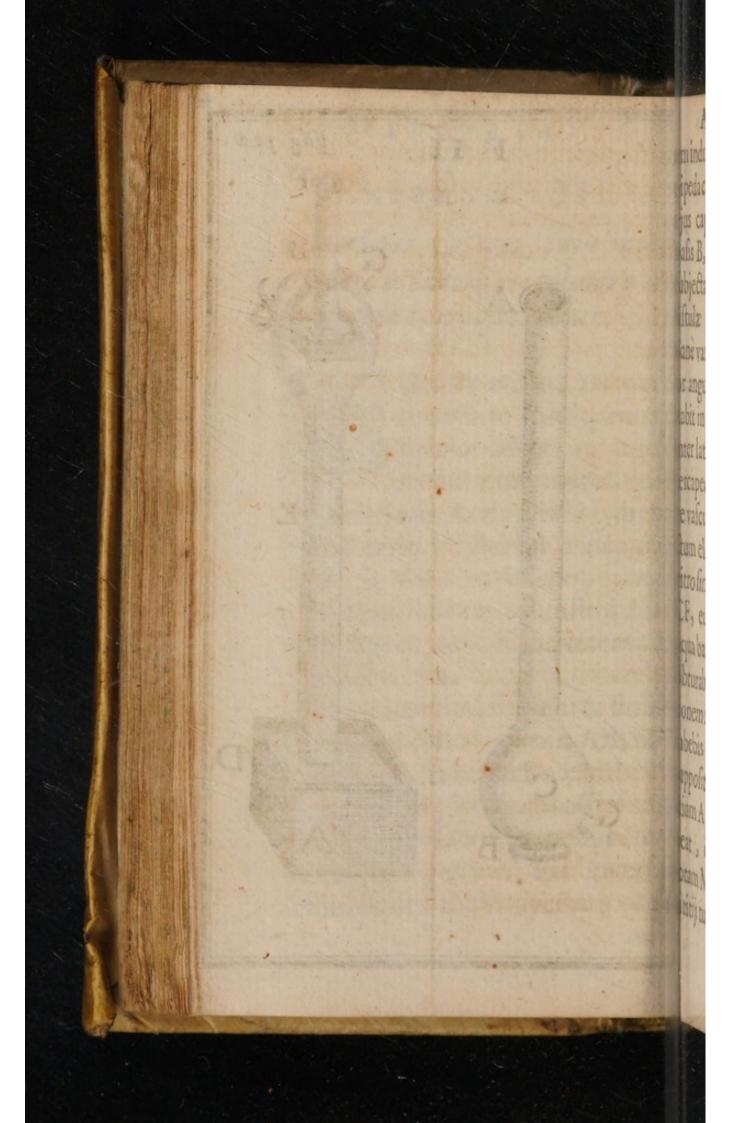
UBET etiam, ne perr tinax in te Antiquorum opinio adversum argual menta remurmuret, qui

bus exterioris Aeris cum Hydrard gyro interiori stabilitur æquipona dium, te Vacui in Vacuo, tental tum primo feliciter acutissimi Auzorii fagacitate, Experimentum

condocefacere.

Habe superiori similem & simil protensam collo lagenam AB, niss quodstet juxta basim B, canalicull G auctarium, per cujus ostiolum quoties opus fuerit, ingressus Aerr pateat in lagenam. Per inversal sublimisque basis B apertum osti





ANATOMICA. m inducito quadratum paralleleipeda compage vasculum C, sie ut jus capacitas versus supremum asis B, hiatum patula, sundo suo abjecta perpendicularis colli AC, stulæ horizontaliter immineat. rane vasculum C, externis quatur angulis interius innixum vitro cabit in arcubus demaculum, idest nter latera vasculi lagenamque inrcapedo pervia remanebit. Injive vasculo C; verticalemseu ereutum electæ longitudinis etiamex itro simul utrinque pervio tubum F, eumque exactissime suilla. qua basim & pariter ostiolum G bturabis) vesica, in Aeris excluonemin B circumstringe; Tum bebis, quo ministro utere, rpposito digito collare lagenæ oium A, obturatum tandiu contieat, donec infuso Hydrargyro stam Machinam per apertum aftitij tubi verticem Fimpleveris; E-4

104 DISSERTATIO quo demum vertice suilla quoque membrana coercito, si digitum subjectum, immersumque, utantea, restagnanti exterius in D Hydrargyro, retraxerit, Hydrargyri A E miraberis inferiori tubo cum exteriori Aere perpetuum æquilibrium; totus per inclusi C vasculii latera vacuabitur, qui stat superiorr tubus, redundante Hydrargyro,, idipsum lagenali A E tubo per septem & viginti pollices retinente... Ac si tum acu subtilissima vesiculam oftioli G perforaveris, & Ae. ris nonnihil concesseris intus irrepere, is certe cum dilatato intra lagenam commixtus ejusdem intendit Elaterem, sic ut fortiori jam conamine quaquaversum agat, & subjectum in collo AE Hydrargyrum opprimens, non parum deprimat, & ipsum, quodininteriori C vasculo, restagnat comprimens, in superiorem tubum CF, notaA NATOMICA. 105
notabili Cylindro cogatascendere;
mo etiam pro Aeris irrepentis
ugmento, sensim ad septem & viinti pollicum versum F, altitudiem, inferioris tubi Hydrargyro
enitus detruso, videas excrescee.

Deorsum in E A, deprimit Aër Hydrargyrum, propter mutatum, k insuso per G adventitii Aëris actario, extranei videlicet Aëris, um incluso Hydrargyro æquiponum: sursum pellit in C F, quia paratus virtutis compressoriæ niss, etiam intus quærit æquilimium.

Ex his quid concludendum (ô ector? Aer extraneus æquiponrat interioris Hydrargyri Cylino A E, Ergo Aer etiam in sua, ajunt, Sphærå ponderosus.

Aeris partes intra tubum vesicunq; cyprinam, spontanea dilatane distenduntur. Ergo insitus

E 5 Aerex

Aereæ substantiæ ad rarescendum Elater Spangiæ Lanæ-ve naturaum imitatur.

Et sic quo densior Aer, ut im montana vacuique in vacuo patuitt Experientia, eo quaqua versum agens majori robustiorique Terraqueam superficiem impetit Elatere.

EXPERIM. IV.

Aqua solo pondere Terraqueum Orbem comprimit; Aer nom Pondere tantum sed etiam Elatere.

Acili Experimento, argumentum.

Esto tubus A B ex vitro cylindraceus, trium ad minus pedum exce-

F. III. Pag. 106. r, u erlum a-e: Terra-tit Ela-E quesa. der non etian

treater tro; ex est iplo best of mo par pris fer fo occu fiduum tumoc te, tar levior fede, ta B, con drargy lo D, immer quoque de control de c

ANATOMICA. excedens longitudinem, quatuor fireiter linearum (si vis) diametro; extremum B, Hermetice, hoc est ipsomet vitro exactissime habeat obturatum, altero A extremo patente; totum tubum excebtis septem pollicibus CA, infuo occupa Hydrargyro; Aqua reliduum, C A videlicet, completum occlusum digito tubum invere, tandiuque sustine donec Aqua vevior, mutata cum Hydrargyro sede, tandem ad alterum extremum B, conscenderit; ei demum Hy-Arargyro, quod paratam in vascuto D, stagnat, & tubum & simul rummergito digitum sustinentem; quo quidem digito leviter subtracto, ita metallum ex tubo defluet, ut qui remansurus est intra tubum Hydrargyri Cylindrus A E, supra restagnantis in D, superficiem, non ad vigesimum septimum pollicem, pro more, conquiescat, verum

DISSERTATIO : 108 rum sex circiter lineis appareat (ob incumbentis & in sua septem polsicum mensura constancissime persistentis Aquæ gravitatem) diminutus. Nec mirum; ea siquidem est Hydrargyri cum Aqua proportio, ut septem hujusce pollicibus semipollex circiter illius æquiponderet.

Hydron

Orbem

Hi

ta tob

25; 73

tubo

to di

Hinc liquido patet, solo Aquam pondere, nullo autem Elateris connixu, subjecto velut intra tubum Hydrargyro, sic Terrenæ

molis superficiei gravem.

At Aerislonge præstantior virtus; nam si iterato Experimento, non Aqua, sed Aere residuum septem pollicum spatium CA, compleveris, hoc est, tubum ab Hydrargyro B C, ad oftium A, per feptem pollices CA, solo plenum Aere occluseris digito, post inversam, mersamque in D. Machinam, stupebis Hydrargyri Cylindrum AE,

A NATOMICA. 109
REALDER E, plusquam septem pollicibus
representum. Sic ut evidenter pateat, non
dense Pondere, quam robustissimo
dense lateris connixu velut subjectum
representum proprimiab Aere.
Hic advertas velim me, cum ina tubum ad septimum dixi, surepresentation dixi, surepresentation

a tubum ad septimum dixi, suland ra viginti pollices Hydrargyri
lylindrum quiescere, juxta freuentiores elocutum Experienas; variat enim quietis terminum
tubo Thermometrum agente,
ro diversa in exteriori Aere tum
refactionis tum condensationis

ciffitudine.

CA-

110 DISSERTATIO

CAPUT IX.

Intensæ in ATTRACTIO-.

NIS subsidium Machinæs

diruuntur.

EMONSTRATIOExperimentis pertinaciam obruentibus, & dubiam subjugantibus sidem; utt

plusquam in Ianeo cumulo, intricatarum partium aggestus in Aeres premat, & innatus eidem ad rarefactionem Elater contundat Terraqueum Orbem; Eorum Machinas, qui ATTRACTIONEM propugnant, examinandas aggredior. pondii necessitate in Machinas Hydraulycas Aquam
intrudi, terminatus in iisdem Aqua ascensus & Experimenta planum faciunt.

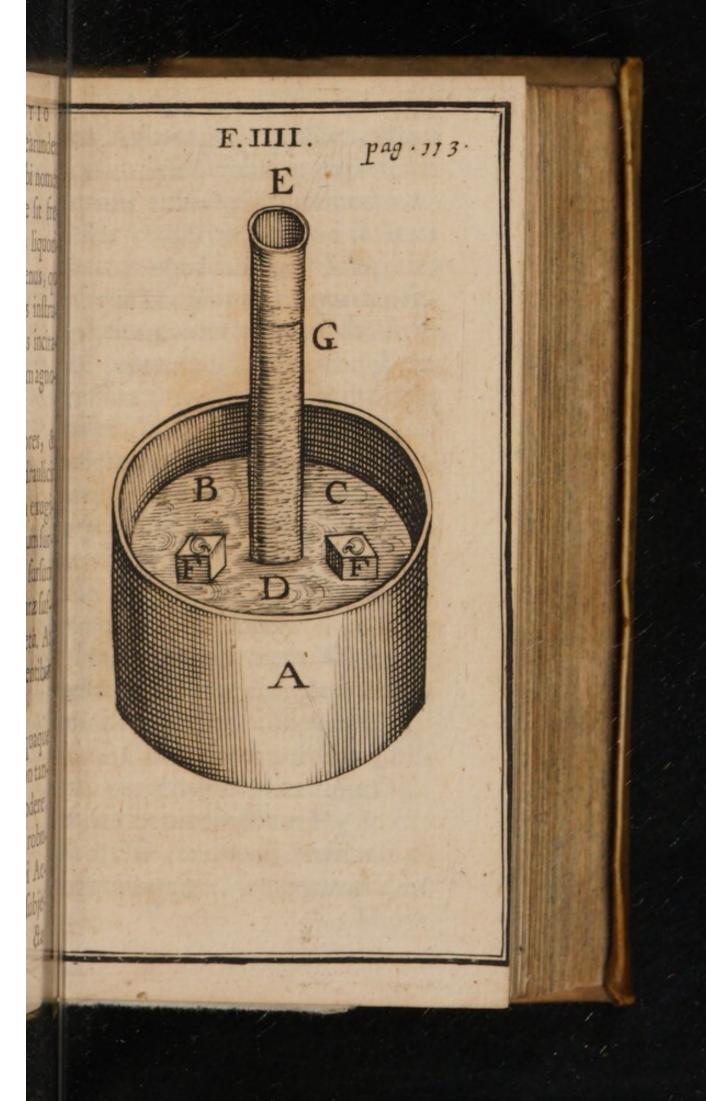
C primum quidem Antliæ
munus, quod ipsi præcipuum
itumant, observandum venit. Puint enim actum de nostra sentena, nihilque fore quod objici queat,
im, insigni nomenclatura, vitas Antliæ titulum Cordi contulêe. Sicut enim, inquiunt, exugit
quam exurgens Embolus, & deiatu Sanguinem attrahendo exorbet, quem in pressura Systoles
ogit facessere.

Tam vulgaris est Antliarum, uas quidem aspirantes vocant, in MechaMechanicis mentio ut earundem nemo munus ignoret, ubi nomerra audiverit: Sed utcunque sit frequens exhauriendis usus liquoribus, non suit tamen hactenus, qui verum in tantæ utilitatis instrumento humidæ mobilitatis incitabulum genuinamve causam agnoverit.

Arbitrati sunt Inventores, & quot quot deinceps in Hydrauliciss versati sunt, trahi Aquam exugique ascensu Emboli, qui dum surgit Aquas excitet, &, ut sursum ferantur contra decidue naturæ suffugium, vacui acceleret metu. At recte sapiant nec ne, sequentibus monstro ratiociniis.

Comprimitur circumquaque Terraqueus Orbis, Aeris non tantum, ut probavimus, Pondere, sed & Elateris eidem innati robustissimo connixu; Ergo ubi Aeriarum partium aggestus in subje-

ctas



cosmi qualis oulas conerit in ucque erficies ua pro reflura levet, olesu ere, t pizili tiet. Id & Habe idan: m ide ImBC treo) i ercon

A NATOMICA. 113
cas Aquas aget æqualiter, etiam
quum erit earundem superficies
qualis altitudinis libramento æulas consistere. Quod si Aeris
terit inæqualis nisus, inæquales
uoque necessum est Aquarum suerficies evadere: sic ut altius Aua protuberet, ubi levior Aeris
ressura; tandiuque superficiem
evet, donec assurgens Aquæ
oles una cumeo, quem sustinet,
ere, alteri tandem Aeri, qui
præssuræ gravioris, æquiponret.

Id & in Situla mechanice te omptum est edoceri.

Habe cylindraceam A, & diidiam ad minus compleas Aqua,
m istuc ingere cooperculi diam BCD, cujus & pervium (hisnte perpendiculariter tubo DE,
reo) sit meditullium D, & ore BCD, ambienti situlæ mobier contiguum, exuberaturi alias
liquo-

114 DISSERTATIO liquoris eruptionem remoretur; sane, si congesto discum pondere: FF, deorsum oppresseris, protrusum tunc subtus undique circum i dista foramen D., elementum, stantem i dince DE, tubulum ingurgitabit, donec, æmula gravitate, æquipondii scaturiendo punctum G. atti- mena gerit.

Et hoc est ascendentis in An-

m facco

tliam Aquæ incitamentum.

Antequam Antliæ jam quidem in Aqua stantis, injiciatur Embolus tubo, interiorem non minus, quam exteriorem Aquam Elasticum Aeris atterit Pondus; quo sit, ut & utrinque, hoc est, intra pariter ac extra tubum, Aque superficies eadem confistant altitudine; Ast ubi coaptatus est Embolus tubo, sursumque extollitur, etiam simul attollit, quam perpendicularem sustinet, Aeris columnam; hinc grayamen intra tubum peninitus aufertur, ac tum Aqua nam acrius perpetua incumbentis terius Aeris urget pressura, in cilis tubi truditur resugium, as infura certe tandiu donec ad duos reiter supra triginta devenerit des, illicque circumsus Aeris ndem æquiponderet. Neque em sacomatis ratio (siquidem Exerientiæ credimus) scatentium siet undarum superficiem intra tumo mbolus sublevetur, altius sublimitari.

Etiam in Hydrargyro idipsum irabere; Hydrargyrum quippe iterius, ab ejus, quod in vasculo estagnat, superficie non altiori, uam septem & viginti pollicum Lylindro Antliam, aut tubum ocupabit: nimirum is Hydrargyri Lylindriculus cum Aquea duorum apra triginta pedum circiter mole quiponderat.

Supra

116 DISSERTATIO

Supra duos & triginta pedes nii hil Aquæ; supra septem & viginta pollices nikil attollitur Hydrargy ri, quantolibet Embolus exantlana tis robore sursum versus retrahatur; Ergo nec vacui metus, qua setiam in excelsis Naturæ succurateret, ad sequendum Aquas mobilitat; nec Aeris connixus, qui tantilla æquiponderantis virtute examinatilla æquiponderantis examinatilla æquiponderantis virtute examinatilla æquiponderantis examinatilla æquipo

Hinc advertant Aquileges, & quot quot Opificum per intermedia montis superatum verticem Aquileges and quas Siphonis ansati beneficio sperant deducere, ne sit mons ejus celsitudinis, quæ duos & triginta pedes supra sontem exuperet, inani alioquin labore operam consumpturi. Idem erit & de Antliarum Aspirantium; ut vocant altitudine sirmum & stabile judicium; Mitto cæteras Antlias, ac eas præ-

fertim |

ANATOMICA. 117

retirm in quibus Embolus situlaim instar Aquis exhauriendis imiergitur, nullum enim in earum
ibis ascensus terminum Aqua subvata nanciscitur, nisi quem virtis Embolum moventis præscrit robur, sed nec ullum habent
im Vacui metu aut Aere negoum.

Cum ergo nullatenus in Antlin A T'TRACTIONIS incitalo, sed circumfusi Aeris Elastigravitate, Aqua contrusa sestiet, non est quod in resellendis,
az adversarii ex ea Machina inater ad suadendam Cordis A TRACTIONEM hauriunt, armentis diutius immoremur.

olles non aspirant Aerem, sed extrinsecus intrusum excipiunt.

TE c felicius sane Cor in Succionis siye Attractionis probationem tionem follicaverit. Folles Aerem non attrahunt exiguntve, sed in-

pere.

Intra complicati, clausive Follis latebras delitescens Aer ejusdem est Elateris cum exterius circumfuso, ac sic immotos utrumque continet equilibrii quies; Duma
follem distendis, etiam tum interior Aer (ut in cyprina vesicular
planum fuit) spontaneo, proindeque debiliori dilatatu raresceret,
nisi exterioris fortior virtus propiorem infundibulo extrinsecuss
piorem infundibulo extrinsecuss
intus ad æquilibrium impelleret.

Aeriæ dilatationis robur à proprio languet Elatere, ab externâ Causâ firmatur.

Ne Que mihi feliciori quis Cucurbitularum aut Æolipilarum Attra-

Aerem certe vel minimus, ut nini dubium est, calor dilatat; eo cum dilatatione, qua spondiconnunquam extenditur, discrimente, quod Spontanea dilatatio utis Elasticæ robur enervet, ut cui in Vacuo, cyprinæque vesimente extranea est, aloris videlicet accessu, sirmet, crescens augeat, languescensfensim deprehendatur remit-

Aeris

120 DISSERTATIO

Aeris nontantum, sed & ...
quæ molem acessu Calon
extendi, Thermometrus
ostendit.

IT a impacta superiori Thee Imometri ampullæ manus an pruna contentam deprimit A quam; insignisane argumento, di latatum intus Aerem, exteriorii quem Aqueo cedere descensui co

git, robori præcellere.

Nec suos duntaxat sines Calori incentivo producit Aër; etia Aqui moles extenditur. Id expertu sa cile, si pendulam medio Thermo metri caule placeat Aquæ particu lam C, sustinentis Aëris in insi mam sedem reprimere; nam ad motus Ignis superiori laguncula A, non inclusam C, solummodo deorsum adigit Aquam, sed & ee andem, sive quem dilatat Aërem



A N I, in defi inmergat is herea t, ad tert DEVIS texcel Sulpen em non p ala penda liblidea reni, i Refin ente Aer Milica vi tur incre mdeficie Quomos Caro tuy,

ANATOMICA. 121
, in descendentem C, Aquam
nmergat, sive descendentis pares Aereas ad rarefactionem excit, ad tertium usque putà gradum,
uæ vix geminos occupabat, cot excrescere.

Suspendendæ in C, Aquæ leem non præscribo; sæpius enim usu pendulam, & ab Aqua in vase subsidente non parum dissitam veni, quam adhibita industriæ neæ diligentia potuerim essice-

Refluit Aqua sursum refrigesente Aere in A, hujus nimirum lastica virtus, ut Caloris æmutur incrementa, sic ejustdem etin desicientis observat vices.

Quomodo in Cucurbitulam Caro & Sanguis intrudantur.

F

Ecu-

122 DISSERTATIO

Eucurbitula Ignis accensus parr Man tem exterminat; ac deinde Cucuri de bitula, in externi Aeris interdi. Etum appressa valide cuti (ob inhibitum forte spiritibus igneis impendim relanguescit proinde Calor, quenn que Igneorum spirituum motus susten-- Atmi, tabat; frigescit demum intra Cucurbitulam Aer, & debilitata,, intile quam Calorexcitaverat, virtute, mon flaccidus exterioris robore superatur; qui denique Aer exterior quaquaversum æqualiter Corpus, præterquam inclusum sub Cucurbitula spatium, comprimens, eo Rornor (ceu liquores in Antlias) carnema l'ann intrudit & Sanguinem.

Adde partes Aereas, quæ porosi Corporis latebras occupant,
nec minus excubanti ad dilatationem, quam externæ vigilant Elatere, obsequiosam Carnem &

San-

ANATOMICA, 123 inguinem in tumorem propelle-Mam, dum inclusas Cucurbithis læ cœperit Aer refrigescere, ac r hoc ejusdem imminui conwin xus, tum levatus gravamine, ii Carnium poris exerrat Aer, utem in tuberculum spontaneo igit Elatere, all di mularia rus At nix, inquiunt nonnulli, aut ma gidum quodlibet impactum Curbitulæ ejus cum Carne rumpit mmercium; & contra superimsitum, ut assolent Chirurgi, caius linteum Attractionem conat, & proinde Aeris intra Curbitulam inclusi Elastica virtus gore non hebescit. Verum, nescio quo id objiciunt imo, quod adversari penitus Exrientiæ non semel deprehendi. Igidam enim, imo & nivem apcitæ carni Cucurbitulæ sæpius posui, sed tanta celeritate inior Aer densatus est, ut in tu-

ber-

berculum caro non sine dolore gran vissimo statim excreverit; Att un bi linteo precalido Cucurbitulam obtexi, mox & remissus dolor est obtexi, mox & remissus dolor est umor imminutus. Non igitum mirum Chirurgos, ne dolorem vii delicet vehementiorem concitenta aut nimium in tumorem elevem Carnem, aut etiam abundantiora copia Sanguinem eliciant, ejusmo di linteum Cucurbitulis super-imigicere.

Nec me vivis solum Corporidous existimes, sed & Cadaveribus eodem successu, imo etiam liquoribus ipsis Cucurbitulam applicuisse. Et vero imponatur Aquæ æstuans igneo servore Cucurbitula mirabere prorsus vel extincto Igne, vel tepesacto calore surrepentem intus Aquæ molem; Et si tum imbutum frigido quovis liquore linteum, aut nivem ipsam Glaciem-ve applicueris Cucurbitule,

A N A T O M I C A. 125

A N A T O M I C A. 125

A Mallæ, contracto rursus interiori Ae
donacito, ac per hoc ejus Elatere debilidonacito, abundantior Aquæ vis in Cu
longo urbitulam intrudetur.

Quomodo in Eolipilam calefactam Aqua impellatur.

To & circumfuso incendio plurimum exhalant, quem contient, Aerem Æolipilæ; tumque er immersum caude canaliculum, rout resrigescit residuus intus Aer, iam Elateris relanguescente vi, perans exterior Aer, Aquam cerat in Machinam; nec parum, ut frementis evidens strepitu, imetuose.

Atque hinc etiam corruit Attraoria sententiæ conflatum Calore scimentum.

F 3

Alii

126 DISSERTATIO

Alii Aëris ex Eolipilaeliciendi proponuntur & explicantur modi.

tione

rere.

compre dum fo

ton A

Pett,

Act;

如此

ntim

dan Per dan pe

mornathi aurup orbeitm

Est & alius, exugendo videlimodus; validum fane adversus Im-pulsionem nostram argumentum, siquidem ratum foret, quod hactenus omnes arbitrati sunt, Aerem, cum sugimus, retro versus adfauces trahi. Lubet ideo reconditum

eventilare mysterium.

Æolipile caudam in ore tuo include, ut contentus utrobique Aer in oris contubernio continuus fiat; fane quandiu nec Lingua movebitur, nec dilatabitur Pectus, & utrinque pariter (intra os nimirum & Æolipilam) Aer in quiete, æquilibrii lege perseveraturus est. Sed ubi vel Lingue, vel Pectoris succedet

A NATOMICA. 127
cedet motus, etiam utrumque necessum est aerem commoveri; &
quoniam alterutro saltem motu
vacuatur Æolipila, quanam id ratione persiciatur, placet disquirere.

Vel solis utêre Pulmonibus, Pectoris-ve sollicantis dilatatione, vel solo Linguæ sugentis, ut putant, ad Palatum allisu;

Priori quidem modo totum PeAus distenditur, nulla interim per
compressa labra, sicut nec per narium spiracula exterioris cum ori,
tum Æolipilæ, Aeris aura irrumpente. Distentum Pectus etiam
Aeri; quem Æolipilari contiguum
oris includit specus, sedem præparat ampliorem. Aer dato spatio versum Pectus extendit sese, & ob id
ejus evadit Elater debilior Æolipilari; quod ut hic (inclusus scilicet
Æolipilæ) persentiscit, nulliusque
le tum reprimi connixu, raresit, &

F 4 extra

128 DISSERTATIO extra Æolipilam, prout sinit debi-lioris virtus, propagat sines suos.

Posteriori vero modo, affligitur compactius, una cum Æolipilæ canaliculo, tota lingua toti palato; tum ad ostium canaliculi sidens obsequiosæ linguæ meditullium, palatum deserit, & in lacunam asperiori nixu excavatur; sic ut ex ea vi obnoxium Æolipilari Aëri spatium, non vacuum quidem sed plenum Aërculo, qui cavernosas inter Linguæ, palatíque cuticulas remanserat, ejusdem, Aolipilaris inquam Aeris, ad dilatationem Elaterem solicitet, & foras (hoc est ex Æolipila intra oris lacunam) spontaneum alliciat, invitet-ve; non vero, ut adversarii putant, attrahendo cogat erumpere.

Cum ex Æolipilâ, quantum licuit utrolibet modo, Aeris effluxerit, per immersam subito Aquis

cau-

equilibrate Eode Eode Signatura Eode Inches Eode Inche

A NATOMICA. 129
audam in Machinam Aqua exteri Aeris, qui tum densior est inteiori, tandiu pressurà confluet,
onec æquis intus forisque viribus
equilibrium utrique afferat quieem.

Eodem pacto quondam lactatus s; eodem & dolia sæpius pueri urtivo festucæ bibacis intinctu rimantur; etiam eodem Siphonem iquoribus ingurgitant; exterioris imirum Aeris pondere, connixuque liquorum concitantibus, protutturis Oris ve dilatatione, protuvium.

Atque ita dirutis, quas præciuas in ATTRACTIONIS stabiimen adversarii Machinas intenlerant, non est quod diutius in suervacaneis immoremur.

130 DISSERTATIO

CAPUT X.

Vera Sanguinei motûs Causa aperiuntur.



Rgo demonstrato, quam leve sit ad Sanguinis incitamentum innatæ gravitatis Pondus, & obserpust,

De Shi

refori

tquein

mitte

mpetus.

Cor, fo

Ancion

Verde

men men

12m(0

mino

lèVer

vato, Experimentorum evidentiâ, folam huic effectui minime Systolen Cordis sufficere, præcisisque penitus, ut patuit, Diastolicæ ATTRACTIONIS adminiculis, superest, ut Vasorum Constrictionem, & eorumdem à vicinarum partium agitatione Compressionem expendamus.

Certum est, Vasa Spontanea Contractione, vel violentà coarctari.

Spontaneam voco, quâ turgidiorem A NATOMICA. 13P diorem plenitudinem ultrò deponunt.

Violentam verò, quam extranea pariat causa. Sponraneam autem sic ostendo.

De Spontanea Vasorum Contractione.

Cordis Ventriculis in Arterias, vi quâdam Systolici seu compressorii motus, urgeri Sanguinem,
tque influere; ac si tum nullis inermittatur objectaculis sluoris
impetus, posse vel ad ipsum usque
Cor, solius compressionis nixu,
anguinem resugere.

Verum (ô Lector) memineris
inpulsum in Arterias Sanguinem,
tiam continuitatis nomine Venoim ita contrudere, uti tamen niil è Venis in Cor refluatante abplutam penitus Systoles actioF 6 nem,

132 D I S S E R T A T I O nem, & Diastoles initium; & ob id Arterias non solum sed & ipsas Venas in extremo Systoles momento duplici Sanguinis, veteris scilicet & adventitii copia turgescere.

Intensior tum, ob Sanguinis (durante Systola) moram, vasorum tunica innatum excitat ad naturalis capacitatis modum Elaterem, ut, statim atque Triglochinon obstaculum, succedente Diastole, desierit, excubantem virtutem ocyùs promat, & in patulos relaxati Cordis vacuosque sinus compressum Sanguinem cogat irrumpere.

Atque hinc patet spontanea Vasorum Contractio. Sequitur

violenta.

DE

E Vieles

7 Anca

efficon

or in n

natio co

- Glotari

- Managar

mere, fl

tiongi,

祖, 档

1805,

gant, or

trolo

1 (202)

timelat

n prorf

m de re

Possif 8

Smo Ctione.

Anc autem excitant, vel hu-Imoris acrioris asperitas, sic estinorum membrarias Bilis apor in rugas coangustat; vel intictio continuive qualibet ex La solutio; sic, cum aliquando odenum aperuissem prælongo nere, fluentem è Pancreatico fungi, quod hoc Intestinum rat, vasculo, liquorem obserurus, ita sese Intestinum coravit, ut, & ad medias contrarit vulnus, & restricto Virsuncanalis ostiolo, Aquei, qui turiebat inde, humoris efflun prorsus compescuerit. Atde idemesto, ut de Intestinis, en de reliquis vasis, membraisque corporibus, judicium. Potest & vinculorum ope Va-

forum

134 DISSERTATIO sorum ejusmodi Contractio continua citari, nimirum ligaminum and pelen gustjis comites doloris aculei vii Anni cinas undique partes in ægrarum subsidium solicitant; dumque illas concurrunt in obsequiosi Sanguii Freeti nis, quo Valvulæ sinunt, exterminium, Vasa corrugantur.

Hinc in Venis à filo festinat ade Cor Sanguis; in Arteriis ad extrema, Valvulis concedentibus, quarum quidem alio versus obstaculas inden

regressibus interdicunt.

De Vasorum Compressione.

Uod ad Compressionem vasorum coarctatoriam spectat, eandem perfici dico & aspirati intra Pulmonem Aeris pressura, & adjacentium canalibus musculorum, dum agitantur, connixu. Sic motus vehementior & pulsum celerat, & frequentiorem ciet anhe-

litum.

A N A T O M I C A. 135

Tom. Sic & inhorrescens, ex inavescenti frigore, palpitantium
Animali morituriente partium
unultus Arterias Venis turgentis evacuat.

Ergo triplici pronuntio Sanguim incitabulo circumvolvi, Syles videlicet Impulsione, Vason seu spontanea seu viclenta ontractione; atque, ab adjacenm connixu partium, vasorum rundem Compressione; Tribus ricem ita dispositis, ut aliqua enper aliarum defectus, etsi lensculè quidem, officii perseverancompenset. Cor dum vibrat, in terias, & in venas inde Sanguiin trudit; ligatam forte Arteriam Idem tunicæ Contractio transuculum vacuat; huic accedit effeii vicinarum partium Compres-Ligatæ venæ trans-vinculum ab extremis ad ligamen tumor continuo Sanguinis, quem Arteriæ

136 DISSERTATIO teriæ vinculo solutæ fundunt, intenditur motu; cis vinculum, hocela est versus Cor, evacuatio, tunicar Contractione, & partium vicina.

rum pressura peragitur.

Atque ita Sanguis in Arterias à Corde exprimitur; ex Arterijs elutriatur partim per Synanastomo» seis, partim in carnes effuditur, & inderecollectus intra Venas in Com iterum redit, tam necessario vitat Circulo, ut vel tantillum interturbatum aut Lipothymia, aut Syncope, aut etiam non raro mors consequatur.

ANATOMICA. 137

CAPUT XI. CHYLIMOTU.

rudi, pellique versum Cor, on exugi ostenditur.



XPEDITO Sanguinis motu, facile poterit & quo devolvitur Chylus, demonstrari

Sorunt omnes ex alimentis, ab hindem coctore Ventriculo in ustina deciduis, exprimi Chy; & per apertos à Natura postrans Intestinorum tunicas in tearum canaliculos secedere. cribrum imitentur an Spongipervia Intestina, duplex, qua denotat alterutrum, sed umque. Tenui sibrarum exilissimarum

marum stamine tunicam extima Malargumentosè instar incernicom a Natura contexuit, cui provida a litu mirabili agglutinavit interrum rugosum, aut Spongiosum, si mada vis, mollissimæ substantiæ per sinterrum inmentorum inmentorum inmentorum inmentorum inmentorum xia transeat asperitas, & qui substantiæ tilior succus est, ex sæcibus in Language et eas Venas transcoletur.

Chylosam semitam Experimenta superius ostenderunt; nur salem pellatur Chylus, an trahatur, yv

stigandum.

Quod Chylus non trahatur.

on trahitur Chylus, sugitur que; nã, sive liges in Mesente rio Lacteas, sive intra Thoracis co veam eassé innodaveris, trans-vin culum, hoc est Intestina versus, trans-vin mescentes Attractoriam Suctor amque sententiam suffocabunt.

ANATOMICA. 139 Nec Lacteas, dixeris, Hirunmenum instar exugendo Chylum marahere. Non enim attrahunt Hirundines; nec ipfum mer eliciunt quam nos cum im-Ma in fontem aut dolium stipula, minn oris, tum Pulmonum distento the liquorem educimus; pungunt m cutaneas venas Hirundines, dum follicantis quasi Pulmonis Li ra turgescunt, inipsarum dilatafacilem Ventriculum Sanguis nittitur. Ergo propellitur Chyin Lacteas venas, verum an l'estinorum actione propria, an jute iisdem extranea venit, inarendum, us is a some mi signog

Intestinorum Contractio-

U m è Ventriculo Chylus, seu succus è cibis elixus in Intede delabitur, ipsa tumesacit, & obseobsequiosas instar Elateris eorum intendit sibras, sic ut aucto per intensionem vigore ad naturalem ultro statum redeuntes, Intestinas successive à Ventriculo ad anum Chymi depressu coangustent. Atteque hinc, concludo, Intestinis est velut & ceteris corporibus membranosis Contractio propria, Dilatatio vero extranea.

Præter ejusmodi Contractionem advertenda Spongiosæ, quæ interior est, membranæ dilatation corrugatioque, ea enim tunica de lapar e Ventriculo Chymi sluidiorem succum exhauriens, velutis spongia turgescit, at cum adjacentium, puta, Compressione partium, aut alia de causa corrugatur, partimintus removit Chylum, partim exprimit in Lacteas venas.

Advertendum insuper eam Intestinorum Contractionem & interioris membranæ corrugatio-

nem

ANATOMICA. mm, extraneæ dilatationi succere, nihilque aut parum conferre pellendo in Lacteas Chylo, io potius ingressuro plurimum stare. Intestinum enim quo ontractius eo densius poros, & tremas proinde Lactearum obpat aperturas, minusque perviinclusis concedit effugium lioribus. Hoc & in violenta vaurum Contractione jam supra tatum est, & facilis Experienperhibet, cum in cæteris memmosis, tum maxime in Vesica cens avulsa corpore. Contrahiilla quidem effluente lotio, nec n vel acu circumquaque lancia ullam Urinam per acus effunone for foramina, nisi adhibita viotia ad liquoris expressionem mprimatur. Ita Peristalticus, si quis admitti meat, neque enim uspiam à noin Animantibus vivis deprehenfus

hensus est, Intestinorum motus man quia tunicas eorundem successivo man contrahit, occlusis corrugationome meatibus, imparest intrudendo Laa men ceteis Chylo, ni forte & alterum ee men dilatationis motum adjunxeris quo, dum superiorem Intestinorum corrugat partem, inferiorem simuu men distendat, quæ cibis ingurgitata men ampliorem in Lacteas possit Chyman lum transfundere.

dum est.

De Intestinorum Compres-

Hvenio causam, Respiration

ANATOMICA. 143 m scilicet, & in Abdomine, moraceque musculorum Conctionem, qualem præsertim exat excernendorum ex Intestinis rimentorum, vel exonerandæ ficæ, vel forsitan & fellee Cystivacuandæ necessitas. Tunc enin rinterclusus Pulmonibus, quem raverunt, Aër, & vehemens tofum enixus non parum viscera unprimunt; sic ut eo putem mo-Ventriculo exprimi Chymum ntestina, & ex Intestinis Chyseu candicantem succum in teas venas irrumpere. Mitto Contractionem illam atdistentionem, qua musculi, i pirationis opera, continuato u agitantur, non sic enim via comprimunt, ut ex Intesti-Chylum valeant exprimere. 10 & Arteriarum circum Inte-

micantium vibrationem;

quiescentibus post ligatam

Cælia-

Cæliacam Arteriis, nlhil minut
Lacteas irrepens Chylus tumefficit. Super est igitur, ut ad vehement
tem musculorum contractionem vel ad continuam expirandi net
non aspirandi vicissitudinem corr
fugiamus.

Verum quia perpetus Chylii quandiu quidem alimenta suppet tunt, transitus jugem pariter compressionis postulat causam, quaa lemineptum in musculorum contractione propemodum momentanea quærere; ad Respirationa demum vices, meo quidem judit

cio, recurrendum.

neur, non lie crim vi-

morament, at az Intellis-

Concieus polt ligacom

Callian

Clay

diften

E RESPIRATIONE.

chyli motum conferat exponitur, Pulmonum non esse perviam tunicam Experimentis innotescit.

It autem Respiratio (quod ignotum nemini) alterno Pulpnum & Aeris Eletere; sic ut
atatione Aeris, quem exceptum
lore rarefaciunt, Pulmones & siil Respirationis musculi distenntur, ac eorum deinde contraone spontanea ipse foras Aer
gatur erumpere.

Pulmonum autem in aspiratiodistentio, quam hiscentia Thois vulnera manifestant, arguentum est imperviæ prorsus eom tunicæ. Et verò compactior illa, nec unquam Aeri, qualibet

G respi-

respirandi vi, concessura transfit Vingiendi facultatem.

Fiet dictis etiam Experiment An fides, si vivæ (dum distecas) An mantis insinuata Bronchiis insportant res avena; nam quidquid nitaree nullus admotæ lucernæ stammarr dum Aer, nisi quà tunicam libaveris me l'

agirabit.

Hic notandum venit hallucinamum se sapius Chirurgos in confossi Thomas racis vulneribus; his quidem adhi dons bent illi proximam accensæ facil eight flammam, & ex ejus motu, queu admissus, resluendo foras spiritum procurat, læsum Pulmonem per peram inferunt. Quòd si remurmurent; ergo & in Empyicis operationibus audeant ex similiame flammæ mobilitate ruptum Pulmonem concludere.

Nec porosam duxeris Pulmo-

autt

ANATOMICA. 147 Vrinas effluente. Nam, ut Acte Riolanus noster Encheir. l. . 4. non nisi rupta Pleura exmiatisque Pulmonibus ejusmodi effluxus; mimiruin si vel ante uritidem costis adhæserant, dum incipit effervescere Phleone, Pleuræ compacti Pulmocum propter resudans viscosi loris ex Plegmones ardore firstinum, tum propter motus, loloris & tumoris impedimenexiguitatem coagmentantur. ncenin Phlegmone ad utriusmembranæ contactum, in as tabescente, utramque simul cit putredine; Quosit, ut in monem irruens sanies vel per onchia egeratur in sputa, vel Arteriam venosam in Sini-Im Cordis Ventriculum indese secedens in Aortam per Reut plurimum ad Vrinarum fortium devolvatur.

148 DISSERTATIO

Quid si non fiat, inquies, mem branarum contiguitas, rumpatura nihilominus Pleura, num in Theo racis fundo sanies remansura? retalina mansura prorsus, & ad perniciem nisi prompta Empyematis apertuu ra purulentæ sarcinæ exterminium indicatur.

Sedad Respirationem redeo in qua dum Pulmones dilatantu etiam deorsum Diaphragma pree VIII munt, lecurque, quod tum pistill lum agens succutientis per inter por valla molis gravamine, non folum tonto adigit Chymum è Ventriculo per ples. Pylorum in Intestina secedere fed & eorundem distendit porulos illacque subtilissimam impellit in Lacteas alimenti substantiam. Sin pueri plenum Aqua circumvolvunt digitis exuvium Anguillæ perque foraminula, subtilissima acu eidem impressa circumquaque Aquam, dumpremunt, in technical nuiffiANATOMICA. 149

Marsfimas scaturigines ejaculatioludicra solent diffundere.

At quoniam ad Diaphragmatis ressionem sermo devolutus est, abs re non erit, quidquid à nocirca motum ejus deprehensum, explanare.

De motu Diaphragmatis.

No Nes , sensim tumescendo ad m Diaphragmatis , qua dorso ntes , hujus (videlicet medietantes) fibras in peripheria quidem rneas , in Centro autem memanosas deorsum adigunt, & penli subsultu comprimunt inferio; at vero medietas altera , qua m Sterno, tum etiam extremis otharum costarum cartilaginits Diaphragma subijcitur, & nerus G 2 vosas

vosas centri sibras explicat, & circumferentiæ carneas una cuca anteriori Pectoris regione, sun sun dum versus oblique sublevat; sic un dum Diaphragmatis posterioree partes deprimuntur, eodem sero momento, vehementi sane con tentione attollantur anteriores.

Nec ad motum ejulmodi, quos & in Pectore & in Abdomine nuncupant Respirationis musculos, quidpiam conferre duxeris; iis enim penitus exscissis, ut dum (salvis tamen intercostalibus & Diaphragmate) deteguntur sterni cartilagines, & inferioris alvis specus aperitur, nihil minus respirat Animal, quam si nullo sortet læsa vulnere ipsorum sarcina musculorum.

Atque hisunt, quosin Aspiratione motus deprehendi, in Exspiratione vero & Diaphragmatis anteriora simul cum sterno decidunt,

ANATOMICA. , & ascendunt certe una cum nore Ventriculoque suspensis heriora; ac tum Diaphragma s & in Centro nervoso & in spheria carnea relaxatis corru-

Intequamhis de Diaphragmavermonibus finem imponam, id m advertas velim, Diaphragcis supra lumbos carneas protiones velut appendices sub Iyli RECEPTACULO delirtere, sic ut distendi nequeant, n & ipsum pariter RECEP-CULUM distendentes, quem % Hæc de Diaphragmate sa-

: adversus sententiam nostram la Respirationem dicimus Chyli Lacteas incitabulum, dissolva-

as objectiones.

152 DISSERTATIO

Adversus Respirationem 0)
jectiones dissolvuntur.

Quidni ergo, inquies, cæca lioquin Respiratio cum coca indigesta, & cum puris in Lacter soleat fæcutina contrudere? Nil mihi constitutum foret (ô Lecton ex vulgaribus sententiis eam dunn taxat Sapientiam admittere, cui suffragetur Experientiæ testimoo nium; Responderem; Cum non immediate Chylum è Ventriculd Lactea, quas ille nullas habet excipiant, coctionem illic esse prius quam defluat, absolutam; & ob id quidquid volvitur Intestinis exprimendo paratissimum Chylo nulla indigesta substantia mixtura posse recrudescere.

Verum quoniam è Ventriculos non pauca sæpe vel ad anum, vel

ad

Vesicam proruant ante requisite Stionis complementum, nec à entriculo patet alia, præteram Lactearum ad Vesicam via, eri cogor & ipse, non raro sieri adorum è Ventriculo lapsum.

Et vero statim post absorptum modice merum potulentus ejit, nec, quam fundit Vrinam mpidissimam ulla tinctura, sarve consequitur. Et hinc arguentor per Sanguinis massam, unequidpiam utriusque contraxist, nullatenus dissurisse. Brevisma quoque ex Mineralibus intra prpus Vrinarum mora. Asparatorum, intra medium post assumtos hora quadrantem, lotium dorem refert, coloremque. Etina quiex Opopuncia, seu sicus ndica fructu exprimitur succus, urpureas ciet Vrinas.

Ergo, inquam, ante coctionis complementum ad Vesicam ejusmo-

154 DISSERTATIO ejusmodi liquores, concedente, puto, vel ob urgentem nimium plenitudinem, vel aperientenn diuretici forte liquoris vim, vell me quidpiam aliud Pyloro, per Chylosamsemitam festinarunt.

Nec mihi tu breve Vas objeceris, sic utejus postico facessant in una Lienem ista superflua, indeque: per Iecur effusa colligantur ite- la rum, ut in Cor ascendant; ac in i Arterias deinde contrusa, tandem per Emulgentes in Renes præcipitent; Nam & temporis angustia circuitui tanto non competit, & ipsa per tot errores, humorumque mixturam tingerentur non tantum, verum & contra quotidianam Experientiam acuerentursalfugine.

Quod si suspiceris è Ventriculo versus Renes insensiles meatus, patere sodes (ô Lector) non creditandiu meatus ejusmodi, donec

adulta

EOF

cobio

ETVIUS

an(co

12415

ent, (

DE 0

1000

Mehr

Tene

ANATOMICA. 155 ulta magnitudine oculorum aci-

desinant effugere.

Existimem ergo potius per Pyrum eos è Ventriculo liquores Aluere, & ex Intestinis per Laeas in detectum a nobis sub Meohn nterio Chyli RECEPTACU-Um trudi; Atque illine partim er chylosam Thoracis semitam Cor Sanguinis officinam conruere; partim à Chylo separatos adjacentes hinc & inde Renes, el per Emulgentium Arteriarum lhærescentem firmiter Chyli ECEPTACULO truncum, qui ot ob id fortassis illac foris intus ervius est, & instar incerniculi anscolando sero idoneus; velsi pavis Atrabilarium, quæ adjaent, Capsularum; vel Peritonæi, ujus ob partium viciniam non arum devehendis obnoxia dulicatura liquoribus, ministerio livertere.

Certe

156 DISSERTATIO

Certe nulla commodior, mihi i mont quidem, ostenditur via rebus,, pola que sapius absque coctione non monte solum, sed ne vel concepto calore, Ventriculo defluunt, excernen- Men

Ita, dum Aer ferventius æstuat, immodicus frigidæ potus alvum i Gun relaxat; eadem vis & lacti Asinino, ut & Aquis mineralibus. Vinacea, baccarum folliculi, similiumque fructuum, seminumve, sicut & leguminum involucra, quidquid interfuerint coctionis æstibus, nihi-Iominus cruda etiamnum egeruntur: Quantomagis ante coctionem ea defluent Ventriculo, quibus est aperiens virtus & laxativa; & hinc est, quod egestis deorsum, que pota sunt, remedjis & sapor & odor aliquando cum colore perseveret.

imo V

2 COT

RINA

III, and

山也

engial Lob Ae

Objicies rursum, etiam dissipato Pulmonum spiritu, extinctaA NATOMICA. 157

Mere prorsus Respirandi vi, Chy
min in Lacteas irrepere; sic ut a
mic to viventis Animalis Pectore,

cidisque Pulmonibus, ligatæ

Mesenterio Lacteæ nihil mi
s ad aliquod tempus intume-

Gravissimum sane adversum itentiam nostramargumentum; o cujus dissolutione velim anidvertas, quod sepius ipse sum pertus, ligatas in Mesenterio cteas solum turgescere, cum in nimal illæso Pectore totam in fimo Ventre Viscerum sarcinam a cum musculis totius Corporis hementer adhuc exagitat; nam, m, aperto Pectore, motus Anialis extinctus est, desinunt pror-Lacteæ turgescere; ni forte ongiosa Intestinorum membraob Aerem frigidiorem, aut doris aculeos sese contrahens, resili, quem antea collegerat, Chyli

158 DISSERTATIO nonnihil in easdem Lacteas expresserit.

Ergo RESPIRATIO Chy lum in Lacteas (concludo) reliais quis Contractione videlicet Compressioneque opem ferentibus intrudit. Hæc, vicinarum connixum partium, inclusum tum Intestinis, tum etiam Lacteis Chylum concitat; Illa vero ita Canalium plenitudini infesta est, ut nec in Mesenterio, nec in Thorace Lactearum post mortem ulla sinat, Nece 13 180 RECEPTACULI supra Lumborum vertebras conspici vestigia.

Atque hæc sunt, quæ de Sanguinis Chylique motibus, nec non eorum incitabulo venerant promulganda. Super est (ô Lector) tuam, Iecinoris ergo, cui Sanguinei artificii munus eripui,

querelam sedem.

ANATOMICA. 159

CAPUT XII.

10

Transcolatorio Iecinoris usu.

Os τ ablatam Hepati, quam immerito per tot usurpatam sæcula retinuit, αίματώσεως gloriquit, acreatum est, in primæ, ut at, regionis officina, munus æ um ipsius officium detegere.

Præter eam, qua fungitur, ut ra dictum est, vicem pistilli jectas in insimo Ventre partes, par ingenti, quod accipit à rta, Sanguinis profluvio, calo-

n ipsum idoneo transcolat Pachymate, utque Renes eundem

in ciborum elixationem Ven-

dem sero repurgant, & Lien acrimin ditate vendicat, sic Hepar additate mixtæ Bilis expedit consortio.

Nam, si nullus eo Substantia Chylosi scatex pertingat; nec ulla purpurisset alimoniam, solusqua purpurisset alimoniam, solusqua purpurisset alimoniam, solusqua purpurisset alimoniam, ut demoniam scipit) truncus ipsum cruore, qua redundat, ingurgitet; nec sapiem ter prosecto quis (si quid & ipsum sequinam) Bilem secundæ coctioniam reputaverit excrementum, nec a liotalio duxerit instrumento separabilitation.

Animalium species absque Biling mixtura Sanguinem reperias; standing vescens id serum, salsumque tee statur; nisi forsitan aliquot in suppositis quibus dulcem mitior Nantura Sanguinem concoxit: sicut & supposition aliis, quibus aciditatis experiment

tem

A NATOMICA. 161 im infudit, aut nullo penitus iene instruxit, aut sane perexi-

Inguinis massam calefacit ardor, uidquid seri tenuius est, invapos sexcutit, & identidem reliquum oncoquens in Bilem omnino quam per crebram dulcis à salso ixationem expressionemq; voco sidua progenie) converteret, nisi turæ providentia in amari excreenti, seu potius salis nimia incrasti coctione purgamentu, idone o rpus instruxisset emunctorio.

Atque ut Tinctores assolent dem colorum notis, circa quos perantur, manus inficere, sic Biliosum viscus Hepar, pro va- Biliosum viscus Hepar, pro va- Bilis tinctura, aut in flavum ruat, aut in subcinericium langue- it, aut in viridem apparet non- inquam, suscum-ve colorem, etsi beatapprime Sanguis, nigrescere. Hinc

162 DISSERTATIO

Hinc in Fœtu, in quo nulluss unquam generatur Chylus; circaa formationis initia croceum Heparr jam Cystidem habet & Bile turgidam purpureo alioquin Sanguine: evidentissimo sane argumento Bilem esse, non secundæ quidem, utajunt, coctionis; at Sanguinis, qui solus in Fœtus transmittitur Hepar, excrementum.

Nec forsitan fervidus jam im matre Sanguis, & per uterinum in vulva colatus, Iecur, tam purus exerraret Embryonis Venis, misi maximam ejusin Iecore, quo primum per coeuntes Vinbilicalis Venæ canales fluit, soleret suzzana

Bilis partem deponere.

Et hoc, ut puto, præcipuum est lecinoris in Animalibus officium.

Solvun

Solvuntur Objectiones.

Caliacæ diverticulum Bile Sannem exhauries? Antequam (o
ctor) que sentio proferam in rensum, ipse vicissim tuam hic santiam interrogabo; Quanam
china, dic sodes, qui Sanguis
cas eodem, quo & Linulgentes
morpore, subit Arterias, serum Remorpore, subit Arterias, serum Remorpore, subit Arterias, serum Remorpore subit arterias circularis Sanni motus imposuit necessitatem,
per varias periodos universus
lem Sanguisin eadem possit
apitia successisse.

ostulas rursum; quò-nam paperagatur ejusinodi transcola-& qui fiat, ut pervia Bili decula serum excludant & Sannem, nec Bili vicissim pateant, serum solent admittere? an quod quod Bile sit serum subtilius? autivice versa?

Tantime, fateor, latet penitum causa miraculi, si figurarum, qua transcolatis insunt corporibus, & coli aperturis diversitatem renueris: in suffecturam rationem admitted re. Frustra quidem circulari foraminitriangulum æqualis cum illius diametro altitudinis, ut & triangulari quadratum, aut aliud ejulmodi Polygonum niteris intrudere: Atquifacile mihi persuaderi sinam, non eandem Aqueis inesse partibus, quæ Biliosis sigurarum speciem; Bilèmque propterea (saltem quæ crassior est) Renum imparein meatibus, eo non posse divertere; sicut nec densius serum iisdem incommodis in eam, quartin Bili peculiaris obtigit, penetrare provinciam.

in minutissimis quibusque (si per-

ANATOMICA. 165 reteris) aut Aquarum particulis siræ.

Respondeo primum, Aquam non porosum dunta xat corpus, varijs etiam pororum siguris canosum. Hoc mira doctissimus ssendus sagacitate demostravit. Istra autem sigurarum astruetur Aqueis poris diversitas, quam in quibus constat Aqua partibus, uas admittere. Esse verò poris ueis sigurarum diversitatem bili probavit Gassendus Experinto.

In fontanam Aquam; salis vultis mensuram abject, hujus brecertam Aquatantummodo parte
sui salituram, integra residua,
uit. In eandem iterum Aquam
usi nitri pars simili mixtura colliefacta est, pars restitit indissolu-

Tertio rursus eodem dispendio rtim alumen resolutum est, parnintactum perseveravit. Quarto fal Ammoniacus parem, ut & aliji dina quos sigilatim immiscuit Aquæ man fortunam expertus est.

Potes etiam, ut quidem reor, li i equidi salis ex ea, quain Stygiam seri suprotem vulgo nuncupant, Aqua, & dissolutorijs in eadem Metallorum

modis, figuras exprimere.

Hac Aqua fortis duplicis naturalemente, Communis altera Metallorum dante (excepto solari) quodiibet liquat; altera Regia etiam eorundem regemin pulverem evolvit, Argento nihilominus, illibata perseverantis figura constantia, tanta prarogativa superbiam irridente.

Communis autem materies est Vitrioli, simulque Nitri, salisque marini Spiritus. Hæc evadet Regia, si quantam potest Ammoniaci salis mixturam dissolverit. Nequitautem, ut arbitror, in Aurum impressionem Communis facere, quia tam exacte cogruunt Aureis poris ejus-

modi

ANATOMICA 167 dispirituum figurata corpuscu-1 interdicto intra Metallum ritu conquiescant. Cætera dissoltvel Igne, vel, quod Metallis in-Sulphure, diversas Metallicopororum cavitates, figuraacuminibus, dum congruoan admitti confortio contendunt, Mandente, pene dixi arietante. At and miam hisce commixtus falibus mmoniacus, Argenteis quidem Aureis nullatenus congruit po-Argenteos primus occupat; sic kent k compescat sodalium impetus, mades in Aurum diruto, quod aiunt, romobilitat & cupidos admit-

Horum autem eventuum si m habeas (ô Lector) aliam ab Lueorum pororum siguris, & ijs, de sales, salium-ve spiritus determant, causam, fac ad nostram nue cognitionem propagetur. Porum sane quadrangularis capacitas pacitas ita consueta salis marri quadratura complebitur, sico hexagona eorundem profunditaa hexaedra nitreorum occupabitt acuminum soliditate. Idem esto de alijs salium siguris judicium.

Bilis, quam salem agnoscimus oleaceo quodam dilutum humorrassis ser quanto Bilis eidem uberior confin sio; & si copia Bilis solutivam A quæ superet virtutem, quidquidsus persuum fuerit in crystallinas revolutum arenulas, & sinstar salis sum sum singue subjecto sus quidem calid plus frigida salis admixti continet signe nimirum illius poros, ob Activis silic contenti, & facilis rare salis salutum, dilatante.

Vnde, quandoquidem nec collection de Bili sunt, Seroque, nec diverticus de la promiscua, sed utex Bile solum me

10140

ANATOMICA. 169 dad Urinas effluit, quod intra nassam Sanguinis subtilissimum nagis est iis tingendis idoneum; ta non seri crassities in Cystidem e fellis penetrat, sed quo duntaxat le lubricari via possit, & Bilis inuere; Non ineptum sane suerit in ctroque, Bilescilicet, & sero, versitatem admittere figurarum. Subtilissimum, dixi, non enim ilis est unius dumtaxat consientiæ; imo triplicem arbitror, mque subtilissimam, quæ simul m sero diluta secedit per Urinas: iplicem alteram Iecur demonat, subtilior una in Cystidem luit, Hepaticum altera crassio-Jucco subit meatum, ambarum nuxus interiorem forte Intestirum tunicam mobilitat, Clylis ambæ naturalis vices obe-, & mixtim cum retrimentis ternuntur.

ta cribralium demeaculorum H varietas, varietas, & colandorum corporum diversa consiguratio suidis; hoc transitu interdicit, illac autemi concedit essugium. Hinc per Renes in Vesicam Urina secedit unau cum Bile, quæ intra massam sanguinis subtilissima est; aciditass abit in Lienis nutrimentum; subtilior e Iecore Bilis in Cystidem sticum derivato. Uno verbo dicamper sola sibi destinata ostia, præclusis aliorum omnino posticis, excrementa possedivertere.

FINIS.

Juveni Doctissimo,

AC. MENTELIUS, PARISIENSIS MEDICUS.

S. P. D.



EHEMENTER & ex animo gaudeo, PEC-QUETE, quod hisce Temporibus, in quibus

fam

irtuti ac Literis Bellum indicir; & nulli non pene formosior uri massa videtur, quam quicquid raci Romani-ve Scriptores, santia pleni, dixere: Te tamen ique acrius incumbere animadtam; ac Ætatem illam, quam imi otio demersi, aut vitiis graribus impliciti atque addicti rique conterunt, per laudabi-Experimenta, Studiaque noconsumere. Atque hanc ip-

172 sam de bonarum Artium Morumque pernicie, querelam apud omnes quidem Populos extitisse legimus: sed nullibi sane, nec unquam, justiorem fuisse, quam hac, in Gallia, Tempestate, nequeunt Cives ipsi negare. Ut ideo magis laudandus sis, Iuvenis clarissime, tollendus, ornandus, quod! renitentibus Ævi fatis, effeceris, utt jam etiam cum Exteris, qui se quibusdam Inventis Anatomen promovisse propalant, nostramie Symbolam conferamus: Quidutalla iismet ac Veteribus, in eare quide merito imputemus. Atque hisce pur plurima, eaque præclara debemus sul ac ni contradicendi studium & invidia (quæ non semper utique mon præterlabuntur Mentes eruditas; lique obstitissent, finitimos illis Poste ros plura debuisse non dubitem & ea præcipue vel pulcherrima quæad nostrum usque Sæculun latuere

173 atuere: nempe Tubulos illos seu vulos, qui Mesenterio toto sparuntur, alios à venis quas id habet, utriando deducendoq; puriori hylodicatos, quos Gaspar Allius, Ticinensis Anatomicus, nnos ante triginta retexit. Dede ipsum, Arterias inter & Ves ultro citroque Commeatum nguinis ac Circuitum, quem hillelmus Harvejus, Londinensis edicus celebris, primus advertit, edito pereleganti Libello, conit. Tertium illis addemus, multo e controversia mirabilius, de p nunc tecum mihi sermo est, od quidem omne in naturalis nonomiæ cognitione fert punm, quod tu improbo labore soliaque incredibili, tibi nuper pasti, Amicisque humanissimè ale indigitasti: Chyli scilicet me-Is RECEPTACULUM, & fi Impluyium, quo corrivantur

174 ac penetrant Elices illi, seu Venæ, quas Lacteas solent appellare. Deerat certe prioribus istis duobus: Inventis, Asellii puta, Coronis; Harveii vero Principiæ, quæ tu,, magno rei Medicæ commodo, primum subolfacta azzwoia plane: [mi] mirabili; post sagacitate non minore reperta, tandem imponeres, ac novus adjiceres, Et, ut ad du-long Auum illorum Extrema in Confluges definentia; sic quoque adding Sanguinis massæ ortus, & frugil Succorum in Corpore motus, Exordium, certo digitum intenderes, illamque Precordiorum Anatomes veritatem protraheres è Puteo Democriti, quem, propius imitando, dum fissiculas

Pettoribus inhians, spirantia consulis Exta,
ejusdem industriam, etiam ab Hippocrate commendatam, longissime

fuperas,

175 Superas, tantoque hac in parte luculentius, quanto Abderitæ olim copus & studium tuo illo prætanti fuerit ignobilius. At scimus psum solummodo Recrementis antum-non noscendis. quippini? gneis & Infaniam committentius sanguinis partibus, earumque edibus investigandis intentum, à Loo repertum fuisse: Te autem alillium & vitalium è contrà humom aperiendis Fontibus feliciter sudasse. Ti on maving 28 apa allo inquiebat ad Hippocratem Deocritus, qui super ea hunc inter-Ilabat) πλω είτις τε είη, όκως ανώποις έγγίνεται. η τίνα τρόπον άλοφέοιτο. τα τε γαρ ζωα ταυτα σα έφη δρης, τουτέν μέν τοι γε άτέμνω ένεκα, ε μισέων Θεε έργα. τίης δε διζημενος φύσιν, και θέσιν. τα γάρ ανθεώπων σας ακοπίης, ώς ίη έπιτοπολύ αυτη πλεονάσασα, πάση μεν φύσει ενυπάρχει. άλλα H 4

776 क्या है। हिम्म हिम्मीक , क्या है। हिना πλέον. ή δ άμετείη αυτέης, νέσοι τυξχάνεσιν, ώς ύλης, ότε μεν άγαθης, EXCIB ότε ή φαύλης υποπειμένης. Ideft Larina tine, Quid de Insania scribam a-Hitota lind, quam quid sit, & in bominiecepin bus quomodo generetur, cureturve: Cujus rei gratia discidi que hic violing tone, des Animalia ista, non quod oderim opera Dei; sed inquiro Bilis natu-100 y C ram atque situm, scis enim quod Bilis superabundans, homines ad insaniam adigit : que Bilis à natura omnibus comparata est, quam-- him vis plus in aliis, in aliis minus: in, Nam ejus redundantia morbus est, tanquam materia quidem bona, interdum subjacet mala. Ad que Hippocrates: αλληθέως νε & φρονίμως λέyeis. Ex quibus quidem sequitur accini innotescit apprime Philosophorum antiquorum, Medicorumque Principes atque Coryphæos, Hip- 12 pocratem & Democritum, in penitiorem

nitiorem humani Corporis cognicionem quondam venisse, suoque exemplo adduci nos voluisse, Amimalium Brutorum speciei cujusris, Consectionis ope. Hinc Aistotelem pariterque Galenum ccepimus, hæcipsal non illorum plum gratia, sed Hominis præipue, introspexisse: obidque Licros, qui misere perierunt, peraultos scripsisse. Quid hos, quid los ubicumque Gentium Authoseo nomine insignes, consecter? fficient nobis, & instaromnium funt, illiènostris Doctores Saentissimi, Æternitatis Franciæ Iusai regii ambo Lectores; suriori nimirum Ætate Sylvius, oftra autem, nostrum omnium ntiquior ille Magister, Ioannes liolanus, Deus bone! qui homis, quamque eximji rei Anatocæ Professores! qui, ne quid atius occultum foret in Ani-HS man178 mantium Corporibus, quod Seculis profuturum esset, hanc quoque Spartam sedulo excoluerunt, & Extispicinam frequenter instituerunt. Tanta siquidem partium earum, potissime viscerum, Analogia cum nostris, (non morabor in cæteris) ut nobis cum illis in Medendi methodo concinere oportuerit: Ne quis erectæ ad Cælum Fabricæ cum prona, discrimen objiciat. Sed quid tandiu in plano hæremus, cum Inventi à te novitas alio nos vocet, & in sui admirationem simul appellet. Multainsolita, Populoque ignota profano, quotidie deprehendimus in Consectionibus, quæ semper Rudes, nunquam vero Peritos stupore percellunt: Neque enim instructus & Philosophicis & Medicis Artibus quis unquam miratus est in Natura fieri παρεκβάσεις, Ε τα τοιαύτα ώς τέρα α κρίνεται, evenire:

Hipar

toteles

lerope

179 evenire: Fit quippe non raro, ut Principiorum Causarumque genitalium vario concursu, ipsa aberret, ac tanquam Contemplatione Mentes exercere satageret, divagetur ac ludat ad Universi pulchritudinem. Cur itaque stupeant homines, ait Cor. Gemma Capite sexto Libri primi Cosmocritices, s, quemadmodum à nobis inter Anatomes plurimas annotatum est, in aliis quandoque occurrat sius partium plane perversus, Hepar in sinistro hypochondrio, Lien n dextro collocetur, (quod Aritoteles sepe in Quadrupedibus: Herophilus atque Galenus in illis, e in Hominibus agnoverunt) in liis nunc Lienis gemini, nunc velt quatuor renes reperiantur; uteus in fæminis instar spongie rare r mollis, aliquando & pure ossea rvix: Hepar, ut in suibus, & enibus divisum in plures fibras usque

usque adradicem: spinarum vertebras vidi continua ossis substantia copulatas. Sunt autem in Plantis, & Animalibus cateris, & Metallis sua miracula, futuraram rerum non infida prenuncia: Ac sape in illis descripta reperies velut divina manu, que non temere esse, velsera posteritas deprehendat: Nam & loqui videas saxa vu Brutis, quando homines tacent, nonnunguam apertis penetralibus vel mortis vel crucis, vel rei altevias insculpta effigie: sape & dissectas pecudes subsilire subito, ac sine corde, aut cerebro reperiri. Exempla id genus frequentia, passim habentur apud Authores. Unde nec insolens, nec inauditum æstimari. par est hoc ipsum, quod paucis abhinc mensibus Lutetiæ inspeximus in bene habito cadavere Cruciarii unius, qui debitas crimini atrocissimo poenas morte exsolvit ibidem,

cata:

alle

EDS,

a pol

rene ar

2, 0

attane.

12007

fier

四

This

Con pr

dem, in Platea Crucis à tractu cata: Ubi imprimis animadvernus ex emeritis ac rude acceptis palibus illis (quibus ab Umbilinomen inditum) illum qui vefuisset, dum utero gereretur ans, sinistrorsum dirigi, ac in la positi hac in parte Iecoris, Itere ac insinuari; ut eos qui Aræ, dextrorsum Cor versus, è etrà pertendere. Ventriculi hasuna quoque perversus appa-; fic ut disopayos, five superius s sicium illius, dextram occupaτι ut sinistram πύλογος, seu infe-; cujus tamen extremitas cam inquoir quidam, sodenaα τυλον alii vocant) dextramealem petebat, ipsum supergradido πάνηρεας: nec statim ab eo rervabatur, ut fieri vulgo amat. Apfam autem (quod notatunon mignum est) luculentus satis, ex ate prope Portas emanans, PanPancreasque pervadens, insere-batur. Sub dextro Hypochondrio Iecinori oppositus Lien attineba-tur. Intestinorum utique glomus; pari modo transversus inventus: est: undeillius, cui Cæci appella-tio est, Appendix, Colique Principium, lævam partem tenebant. Subtus hiscerepentia majora Vasa, μικοοκοσμέ tanquam Flumina,, vena Cava videlicet, atque Aorta,, parem fortem experta, inter se: invicem sedes mutaverant: ut hac: ratione Spermatica dextri lateriss prodiret ab Emulgente partis ejusdem, quemadmodum à Trunco venæ Cavæ, finistra. Præcordjis, cunctisque Partibus alvinæs Regionis affatim conspectis, in Thoracicas ascendimus, inibique manu & oculis structuram Pulmonis expendimus, quæ à solenni differre quadantenus cernebatur, in eo quod plures in læva, quama

In dextra illic Lobi extarent: Coris veròpenitus. nam Basis illius, uæ ad Medium fub offe Pectoris, et plurimum in aljis dextram veris concedit; in isto sinistram spetabat. Extrema autem, quæ in nucronem turbinantur & abeunt extram subter papillam, in Priora horacis demergebantur. Konlay u Specus (quos quidam non inee, Diribitoria nominat) locoum quisque suorum vices converrant; adeo ut Dexter isque Veosus, sinistrum cæpisset, lævus ille Arteriosus, ut dextrum. Ad vam è Cava, illa jugi caloris ac * scaturigine paulo superius, Ilubabat solitaria & omnis conzji expers vena. Et, ut Aortæ horem & modum sectantur ad ollum nervi Recurrentes: ita hic servavimus, pro ratione collomorionis à vulgari diversæ Membri us, medii Ventris Principis, dextrum

184 dextrum eorum reflecti ad Curvaturam Aortæ, ut sinistrum ad Axil-Tanto, licet perversa, cum ordine exfurgit humana Structura: Ut quæ non alium sui Authorem testetur, quam Rationalem Animam. Neque hæc fola i μετας άσεως Partium Situs apud nos, Historia signata est, & Curio-sorum oculis obversata hisce die-bus, ut ex eruditissimo Riolano nostro colligimus, sub Anatomicorum finem Operum, recentioris Editionis: Ubi de Observationibus raris. Quo loci duarum aliarum commeminit; & insuper Pyrrhonium in morem Seniorille enexe tam facete quam docte: Num quibus Corsalit ad dextram Mammillam; iis delitescentium posituræ Partium mutatio intervenerit? Quod facile crediderim, Senatoris Rhedonensis, qui Historiarum illarum pars magna est exemple

templo permotus. An autem Morbis ita constituti intus Hoinis, Galeni modus Curandi (in to cum Experientia Ratio facit Mixturam) mutandus? Minime ofecto. Nec Allucinationes in rte inde timendæ funt, ni à maleputis, & iis, si Diis placet, Medicis, ii in Arte tractanda audaciam m imperitia, cum temeritate intiā, in damnum ægrotantium ate perniciem conjungunt.Parum goest, quod in istiusmodi, vel is Naturæ aberrationibus & lu-, admirentur & stupeant Erui: Sedineo, PECQUETE, altum est, quod iteratis, ut Olius habet, humanis visibus, te vè monstrante, aspeximus in arundam Animantium adhucm viventium atque spirantium Ficulationibus : Chylum videlidefæcatum ac exemptum forvus, ope Venarum earum, quas à la-

à lactis candore, Lacteas dicimus, (de quibus etiam post Herophi-lum, capite 19. libri 4. de Usu Partium, videtur meminisse Galenus)) non ad hepar itare per Portas, &: id Parenchymatis penetrare, quo Sanguis evadat, ut huc usque putatum: Sed ad Interluvium, Me-senterio suppositum, permeare; ex eoque perreptans intra sursum directos (si sese non implicarent in itinere) Ductus, sub Jecore, Diaphragmate, & universo Thorace, Subclaviorum Venæ majoris Ramorum tenus, conscendere; ibique in ipsam per ostia se demittere; ac irruens per medium Sanguinem, Formamque immutans una cum illo eundo, Ventriculum cordis dextrum, Venarum Opificem, subire; à quo nec mora, per Venam Arteriosam in Pulmones irrepit; ac demum ab ipsis per Arteriam Venosam in sinistrum, Arteria -

Arteriarum fontem, ducitur: 22agairaror efficitur, testante Ehesio, Librorum Aristotelis de artibus Animalium, Interprete, ummamque accipit, ac Nutrieni facultate donatur.

Sed quispiam receptæ, & ab o-Inni Ævo traductæ opinionis Assea, reponet; Quid fiet nunc Hemate? Et, An frustra id factum à Jatura censendum? Haudexistimanus: Nam partium Corporis Im um cuique attributum est muns: Attamen isti non tantum, mantaest αίμάτωσις, quæ solum à le orde præstatur: auth zag Biv क्षेत्र मुख्ये नमार्थे यह व्याप्यर कि , में धनाठχη πεώτη, Idenim est origo pria & fons sanguinis, aut Conceaculum primum, inquit Aristoes. Quem contra Galenus, ne ipsum carpendi in eo, quam rum quærendi, ut videtur, a-101 , The apparage of aparov ofγανον ήπας, & αρχίω των φλεβων esse contendit: eoque sine, αναφέgεωση των χυλον οπ της ποιλίας είς αυτο δρά των φλεβων, id est, transferri Chylum ex Ventriculo ad in psum per venas. Sic ut cum hue usque, quod dicitur.

Mulciber in Trojam, pro Troja Staret Apollo

Tu novis, iisque discinctis nostris Annis, Pecquete, Contentionis funem scidisti; ac tanquam illius de Immensitate Naturæ bene meriti Peripateticorum Principis Animus in te migrasset, sensu ac ratione probasti; Vegetationis Officinam, & Sanguinis Promicondum Coreffe. necalbos Chylum deportantes Canales Hepati militare, sed illi, omnesque ad unum recta in Confluvium, sibi sub Mesenterio à Natura paratum, ruere ac desinere. Macte hac luce, Iuvenis oculatissime, inauditaque reconeconditioris Anatomes cogninone. Macteinquam, & perge eritati ita litare, Valeque. Lutiæ Parisiorum, Eidib. Februal. CIOIOCLI.

Clarissimo Viro OANNI PECQUETO, Pet. de Mercenne OCTOR MEDICUS Parisiensis S.

LvRIMvM gratulor fœlicitati tuæ (Vir Doctifsime) quæ eam in abditis Naturæ penetralibus tibi

present pæ tulit, ut rem cæteris presentalibus hactenus, ut ego arbipr, ignotam Primus detexeris.

plit verbo invidia, non is sum, em novitatis aviditas è veteri tione facile demoveat. Et quammihi jam pridem rerum Naturam

190 ram contuenti visum sit eum monte Plinio, mhil incredibile existimare de ea; omnis tamena de m hi in rebus Physicis suspe-- ut, Eta novitas est, nisi quam cer-in tissima sensuum sides & magistra rerum Experientia stabilierit. Vbi primum repertas à te Venassium Chylo turgidas in Thorace, nonnigen proculà Corde ad Venæ Cavær Ascendentis ramos pertinentesson his oculis vidi, & manibus exploravi: Vbi tenuissimam & pelluci- mado dissimammembranulam oblongocia fitu omnibus fere Lumborum Vertebris innixam, insigni distentam Chyli copia, deprehendi : verum hic agnovi docente autolique Chyli RECEPTACULUM, & 1,80 Venarum Chylum ad Thoracem devehentium Scaturiginem. Rechant clament, si lubet, acutuli quidam i le quos Marsennus noster ὁ μακαρίτη chartaceos Philosophos jocann VOC22

191

to vocabat, quoniam nunquam ex Naturæ inspectione, sed ex sos libris sapere volunt. Oppomant, confusis adornandi Chyli ma k perficiendi Sanguinis officiis turbari primæ & secundæ egionis fines, Chylum adhuc Webrudum & immutatum Cordi ggeri; atque ita non tam cunæ nidore quam fordida inocti cibi permixtione, spiritus tales inquinari. Fugiant novitam dogmatis; non silebit insua lusa Natura, respondebitque mperse, quod melius est, præare, & Animantium faluti conveentius: novum non esse, quod in omnibus Animantibus cernir, & quod cum ipso mundo inepit. Illa enim æternæ atque mutabili legi addicta, novam ce temporibus non molitaest nimantium structuram, neque olitas ad χύλωσιν atque αίμάτω-

192 ou partes fabricata est, ut vulgatas s Hominum opiniones everteret. Quin potius hoc invento nobiss quodammodo exprobrare videturi Natura præposteram de ea ex nostris cogitatis arbitrandi consuetudinem; quasi animis insitum foret ipsius operum exemplar, eaque non repræsentaret mentis oculus, sed conderet. Non itaque sapientius poteras, Mi PECQUETE, Amo quam ex spirantibus Animantium Extistua haurire Theoremata. Hic re vivus & fallere nescius coder docuit, non, ut Asellium, solos Chylirivulos, sed & fontem ipsum & deducta ejus ad Thoracem fluenta: docuit te, quod Principi unitas Arstoteli suaserat, Cor primum este ajuardo eus organum docuit mirabilem & perpetuun Sanguinis Circuitum, tanti in Phyfiologia momenti, ut ex eo vec ra coterarum Animantis function nun

um causa depromenda sit. Plura on addo, ne desit epistolæ modus, uem meo erga te Doctosque & lertes Viros amori deesse nunctam sinam. Vale. Lutetiæ Pariprum Primo Kalendas Februa.

Ingeniosissimo Medico
Amico suo Singulari,
DRIANUS AUZOTIUS
S. P. D.

On Possum (Vir Doctissime) quin demirer non paucorum
vecordiam, qui existint nihil in Physica post Aristom, nihil in Medicina post Gaim exquirendum; ita ut suam
ntiam jam non ex Natura, sed
illorum libris hauriant, in eoI que

194 que toto vitæ suæ tempore laborent, ut quid senserint ii Authores addiscant, parum soliciti ipsam Naturam auscultare; quasi vero boniilli Viri, quos constat in plerisque errasse, soli fuissent ipsius; Interpretes, & ita omnes ejus operationes exhausissent, ut vix: quidquam scitu dignum restaret detegendum; in eoque posterorum curiositas limitanda esset, utt Veterum perpetui remanerent difcipuli, eosque solummodo imitarii conarentur. Quod præjudicium, quantum progressus in plerisq;Scientiis & Artibus, ut Medicina, Physica, Architectura, Sculptura &c. retardaverit, vix exprimi potest. Melioribus sub auspiciis mili-

Melioribus sub auspicus militas (Clarissime Pecquete) cumque non ignores nos in Physica si quid scimus, nihil scire præter Experimenta & Observationess caque quæ ex ipsis juxta principia

Meta

195 Metaphysica & Mechanica deduruntur; liberiorem nactus aninum, aliam viam instituis, & cum. osa Natura congrederis, eamque nis Experimentis quasi denudas, tea, quæ latere voluit nisi penius inquirentes, observes. Id testaturillud tuum Inventum Vasis Lacteis, quo nobilius æs nostra non vidit, quodque aut drbis novi detectioni, aut præcla-Timis artificiis tanto præferendű tto, quanto sanitas nostra Auro, mmodo, aut voluptati præstat. Asellii quidem de Venis Laeeis per Mesenterium dissemina-Monitum pluris faciendum. d quis saturo Animali Ventrem erire poterat absque earum obvatione? Tua vero Vasa ita abindita sunt, ut omnes hucusque natomicos, qui vivas Animantes lecuerunt, penitus fugerint. nta in hoc tuo Reperto requireba=

196 rebatur felicitas, cui accedere debebat summa tum diligentia, tumn delle dexteritas, ut quidquid ad ipsummae pertinet indagares, quas in tuis difsectionibus ad id sæpe sæpius institutis, non defuisse (si alicujus autoritatis sint mea verba) testari possibili sum, ita ut vix credam quippia novir circa hæc Vasa præter ea quæ observata sunt detectum iri. Nonremon quod cujusquam curiositati limites statuam, cum optem nova observari, si quæ sunt, & præsertim si sing appareat via, qua nonnullis motus such dubiis opinaris majorem seri par thin tem à Chylo statim in Receptaculo tuo separatam ad Renes ferris an existant quoque meatus, quos ring admittere coguntur, qui Lac me rum Chylum esse putant, quod tan de men vix probabile existimo: Tum quod nulla, licet diligenter inda gantibus, se prodat via, per quam Chylus possit ad Mammas deferri

197 cob situm Vasorum Lacteorum poræsertim in Brutis; Tum quod æpe Lacti succedat Sanguis, juando nimium exuguntur Nurices, quod fine dubio non satis uerit temporis ad immutandum In Lac Sanguinem, ut etiam in Senine quandoque contingit. Imo tiamnum vivit Mulier, quæ licet nam octies feliciter pepererit, nil isi merum Sanguinem suffecit, uoties à partu exugeretur; Natu-2. Sanguinem quidem ad Mamas deferente, verum alicujus rei fectuin Lac non transmutante. mitto ingentes nodos seu Varis, quasi Receptacula quædam, a circa Mammas Animalium nnisi prosecto subministrando D Lacte Sanguini occurrunt. Si ita que juxta Thomam Barplinum in appendice de Venis cteis cap 3. Sola trunci ignoio Doctos nonnullos in suspenso adhue

198 adhuctenet, qui si in Hepate demonstrari posset, salva esset res. Dina Quomodo audebunt veri Philofophi post detectum, & tam clare: onenda à Te demonstratum Truncum, universamque ejus semitam (licet: melle ad Hepar non appellat, ut ex veteri i allor errore optabat sincerus Anatomicus) ancipites hærere, & de verai land Chylum deferentium Venarumiu existentia dubitare; Omnium tamen consensum spondere nollem, 110 memor inveniri etiam non paucos, qui alterum sœculi nostri in Anatomicis celebre Inventum, licet limit jam vetus & ipfaluce evidentius, Circulationem Sanguinis dico, non his folum elevare, sed etiam denegare audeant; vel quod omnem in office Physica novitatem (etiam ipsis notam) proterve repudient, cum mun oderint rurfum fieri discipuli, vel quod vix quidquam de ea audie rint, examinare parum curantes quæ

199

uæcunque noviter observantur, muafi vero nullius possent esse mo-Menti, & intercuriosa tantum reonenda forent, quod tamen in ledicina, etiam publica authorite esset coercendum, ubi de sate Hominum res agitur, in quam ccari sine crimine non potest. laxime quando hujusinodi sunt, 1æ deteguntur, ut universum Medicinæ Systema immutare cont. Quod de Sanguinis Circurione clarum est; cum ex eâ muladversa iis quæ ex consicto mo-Sanguinis deduxerunt Antiqui, nsequantur. Per solas enim Arrias Cor Sanguinem distribuit, emadmodum truncus per raos succum seu Sapam; & Venæ instar radicum, Sanguinem ad or, ut ad truncum referunt; ita Venæ Cor & Arteriæ plantam asi constituant. Optarem cerat quæcunque Circulationem Spe200

spectant, ex Principiis Mechanicis, à quibus penitus dependent, dilucide explicarentur; mensuraretur scilicet, quantum fieri potest, Arteriarum, sociarumque Venarum proportio,& earum in fingulis partibus amplitudo; conjicereturque tum motûs velocitas majori (in Arteriis, quamin Venis, cui parum confert ex Cordis fervoree Sanguinis raritas, cum fere nulla sit; tum Circuitionis per singulas partes tempus, quod pauca minuta nullibi excedere opinor. Inde enim præter innumera circa Venena, Febres, Morbos Contagiosos & præcipue Hæreditarios, Partium usus, Medicamentorum operationes, &c. Venæ sectionis doctrina pendet, quam tanti momenti facili plerorumque Medicorum praxis, qui eam magno sepius vitæ nostre fed semper long avitatis dispendio abjectis efficacissimis remediis fera

non-

re ubique & solam usurpant.

Sed ut de Vasis tuis dicam, none jam omnia in Medicina immunda sunt, cum receptæ sententiæ Chyliin Sanguinem mutatione lecore facta, penitus innitantur, nam constat minime fieri; Cor em Chylum primum recipit in nguinem excoquendum, & epar non nisi peculiare officium, ut & reliqua alia Viscera, adrergandum transcolatione excreentis Sanguinem, aut perfectioaliqua donandum, sibi vendicapotest. Inde enim ex singulon Viscerum intemperie Febris Hydrops, duæ præcipuæ, & conriæ Sanguinis corruptiones, exuntur. Unde jam vix reperire paginamin libris tum Medicis Anatomicis, in qua crassi erles sæpius non occurrant. Fanti itaque est tuum inventum adustrie Pecquete) quod si

nondum singularum partium officium patesacit, (nec enim per illude Lienis, Pancreatis, & in eo canalisi Virsungici, & c. usus innotescit) aliquibus tamen sua munia penitum restituit; Ita ut demirer, quomodo persuasum suerit quibus dam, quibus ignotum erat, se veram Animalium originem, modumque eorum conformationis optime nossez tollo cum res ipsa clamet, tibique obstrictum reddat universu Orbes

Verum cum infinita restent de tegenda, ibi sistendum non est; à tra l'emple de l'emple d

nare

203 re. Id enim exigit tum Professio na, tum res Publica, cum præcipu-In sit, quoc' in hac vita curare demus, Sanitas nostra, cujus gratia tandum esset ut Medici ipsi disare, à se alienum non putarent; inde ne periti Anatomici huic urei incumberent, ut summam xteritatem jam notas partes disandi adipiscerentur; sed semper quid novi observare intendeit, instituerent que dissectiones, n folum in Humanis Cadaveriquæ utinam omnia dissecari à edicis contingeret! quantum ein inde pro morbis difficilibus, algeret lucis!) sed in omnis geis Animantibus, iisque utplurim vivis, ut motus partium obvaretur (unde earum usus, &plum morborum, præcipue Respionis lesæ notitia pendet) que in rebro vivo considerare ja à logo pore propono. Dissecanda ita-I 6

204 que essent Aves, Pisces, Insecta, Quadrupedia, Amphibia, &c. utt fingularum Partium innotescerette officium; cum aut quædam in ali-quibus deficiant, aut quid Analogum reperiatur, aut saltem notanda occurrat aliqua diversitas, quæ sæpe maximam lucem affert, ut fatebitur quicumque Carpionis Cerebruminspexerit. Addam hic ex occasione verbuin de nupera meaa observatione Canalis novi, quemn in duobus fœtibus Caninis reperis. Hic ejusdem est penitus coloris, acc fubstantiæ cum Vena Vmbilicali, quæ in utroque duplex erat, sedden minor; eamque statim ab Vmbilico deserit & Intestina pervadens ad Centrum Mesenterii, quantum licuit observare, desinit. Sed forter de his accuratiores fient observationes. Vale Mi PECQUETE, meque semper ama. Parisijs Kalend. Mart CIO IOC LI.

