

157.

D. D.
DISSERTATIONEM PHYSIOLOGICAM
DE
VENIS
RESORBENTIBUS
VEN. NOBIL. ET. EXPER. FAC. MED.
IN REG. AD SALAM LYCEO,

PRÆSIDE
VIRO ILLUSTRI ATQUE NOBILISSIMO
D:NO DOCT. CAROLO
VON LINNÉ.
FACULTAT. MED. DECANO,
PUBLICÆ VENTILATIONI OFFERT
STIPENDIARIUS KÅHREANUS
CAROLUS PETR. THUNBERG,
JUNECOPIA SMOLANDUS.
IN AUDIT. CAROL. MAJ. DIE II. JUNII
ANNI MDCCCLXVII.
H A. M. S.

UPPSALIAE.
LITTERIS JOHAN EDMAN, REG. ACAD. TYPOGR.

ИСЛАМОВА СОЛЯНАЯ
ИЗДАНИЕ ИМУНОЛОГИЧЕСКОЕ

СУДИЯ ПРИРОДЫ

СОЛЯНОЙ ИЗДАНИЕ

СИКИ

СОЛЯНОЙ ИЗДАНИЕ

SPECTATÆ FIDEI VIRO,
AD ILLUSTRE, QUD UPSALIÆ EST, ATHENÆUM
CAMERARIO,

D:NO GABRIELI
RUDA

PATRONO OPTIMO.

Eximia illa summi erga me favoris Tui documenta devota dum mente recordor, in ære Tuo, vir spectatissime, totum me esse persentio. A primo enim die, quo mihi intra Lares Tuos recepto filiorum carissimorum amico frui confortio contigit, tot omnino in me exstiterunt benevolentiae specimina, quot temporis efflu-xere momenta; At nihil simul, mea in potestate situm, ad persolvendum video, nisi pro ea, qua in me semper fuisti bonitate, permettere digneris, ut oculis Tuis, Specatissime Vir, tenerimi hi fructus, grati animi testes, subjiciantur. Exiles has excipias velim, ingenii mei primitias, illas quidem meritis Tuis longe minores & solvendo æri apud Te meo valde impares, utpote in cuius domo, filii instar jure omnino filii usus fui. Animus itaque meus non potest non publice pariter atque privatim favorem hunc, vere magnum, tam fideli agnoscere & venerari animo, ac sincere mihi præstitum certo scio. Pro Tuo, Tuorumque pignorum flore perenni, vota fundere ardentissima, nullus intermittam, dum mecum volvitur cœlum, ad Rogum permanfurus,

NOMINIS TUI

cultor humillimus
CAR. PET. THUNBERG.

Handelsmannen i Jönköping斯 Stad,
Herr GAB. FORSBERG,
Och
Madame MARG. STARCKMAN,
Mine Kåraſte Föraldrar.

*A*ch! om jag kunde vårdigt ſkrifva,
Föraldrar min, om alt det godt
Mig är beviſt; kund' pennan blifva
Mitt hjertas och mitt inres tolk;
Er kårlek ifrån barndoms våren,
Som följt mig alt till deſſe åren,
Skull' liflig ſkildras för alt folk.

Jag ville önska, jag kund' vörda
Er derför' på det fått sig bär!
Min ſkuld jag aldrig kan afbörda,
Jag den i grafven med mig för;
Min ifver, att min lydnad visa,
Skall dock Föraldrars omsorg prisa,
Tils blod i ådror ſig ej rör.

*Min Mor, Er vård alt från mitt första
Så tätt, ſom ſkuggan, mig har följt.
Min Far, Er gunſt är dock den största,
Som aldrig Faders hjertat döljt:
Mot mig min Far ej Stjuffar varit:
Af Er 'mig mer är vederfarit,
Ån hvad med mörker bär bli böljt.*

*Men, nöd på Pindi bögder tråder
Min Clio, att ſitt prof fram
Mitt hjerta innerlig ſig gläder,
Att föl det ſamma åt Er ge.
Föraldrar, tagen mot de bladen,
Er egen koſtnad bragt i dagen
Och täckens gunſtigt dem anſe!*

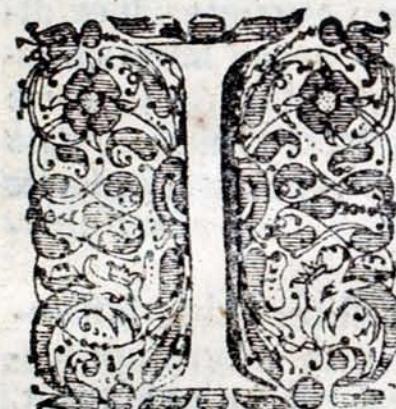
Mine Kåraſte Föraldrars

*lydigſte Son
CAR. PET. THUNBERG.*



I. N. 3.

§. I.



In sanguinis humorumque circuitu, illo quidem perenni, consistere vitam, inficias iturum neminem fore, crediderim. A primo enim vitae in foetu initio ad extremum usque halitum sanguis perpetuo circulo a corde propellitur per arterias in venas, a quibus iterum in cor revehitur, novumque per universum corpus circulum describere pergit. Vasa itaque sanguifera vel arteriae sunt vel venae; at vero praeter haec sanguinem vehentia, aliis quoque insuper vasis corpus instrutum voluit benignissimum Numen. Horum officium est chylum & lympham vehere atque oceano sanguinis infundere. Haecce vascula in Mesenterio *Lactea*, alio locata *Lymphatica* vel *Aquosa* audiunt, ac vere sunt venae *Resorbentes*, etjam *Absorbentium & Inbalantium* nomine nuncupatae.

§. II.

Resorbatio in corpore humano ab illis usque tempori-

A

poribus, quibus ad liquidum perducta est est circulatio sanguinis, nota omnino ac indubia fuit. A morte humana cadaver si apertueris, fumi instar ex omni parte vaporem, in aquam dein coemtem exhalare perspicies, qui partibus, quibus adeat, lubricandis inservit atque, quo minus concrescant, impedit; ea namque est omnium in corpore humano partium indoles, ut, quam primum nullus sese interponat humor, invicem continuo connascantur. Verum nimia copia collectus noxam non potest non inferre variorumque morborum fomes evadere. Hinc enim Hydropses varii, ut Hydrocephalus, Hydrophthalmia, Hydrocele, Leucophlegmatia, Anasarca & Ascites, ortum suum habent. Aquâ pericardii, cuius est ejus cum corde coalitionem averttere, si ex diminuta vel omnino sublata resorbtione ad libras abundare licuerit & injusta mole congeri, Hydropem certe pectoris inducit. Ne vero aquula hacce nimia copia peccet, resorbeatur necesse est, per venulas aquosas & sanguini rursus reddatur.

§. III.

Omnis per has etiam venas resolvi debet inflamatio; sanguinem enim extra sua vasa protrusum iterum recipiunt haec venulae, atque adeo resolutioni favent. Eodem omnino modo, si inflammatio solvi nescit & in abscessum abit, puris per hasce venas ad sanguinem via est, unde Hectica oritur febris. Par quoque ratio est cum omnibus Atheromatibus & steatomatibus, scirrhis & vomicis, febre vel motu sanguinis vehementiori solutis; per has namque venulas pus resorbtum cum sanguine miscetur, & per varias vias, ut per alvum, urinam, alias exitum querit. Sudor, si copia expulsum non absterferis, hasce per venas retrograditur.

§. IV.

Adipem per oscula harum venarum patula intra-

re

re, dubitandi locus non est. Is enim ut in cellulosum textum ex arteriis deponitur, ita a venis resumatur, necesse utique est. Utilitas ejus certe non vulgaris est; singulas nempe partes circumvestiens discrimina eas interfervat atque tuetur, & media hac sublata intercapedine, omnia coalescunt, cutis cum muscularis & masculi invicem, nec non ipse demum motus praे ariditate membrorum deficit. Si contingat diutius protractam pati famem vel moveri fortius, unde quasflatur & liquidus redditur, per has venulas resumitur, & in alimentum cedit, quod variis in animalibus videre licet, maxime vero patet in Bradypo, qui tardum admodum animal, ab una ad alteram tantum arborem iter faciens ad sceleti usque formam emaciatur. Nobiliss. DE HALLER mentionem injicit pueri, cui ad mortem solum evitandam exhibebatur cibus, & ad sceleti macilentiam redactum fuisse affirmat *a*). Hinc reddi debet ratio, cur illi, qui morbis detineantur acutis vel diuturnioribus valde emaciati evadant,

§. V.

Eiusmodi re quidem ipsa dari venas resorbentes, abunde evincit Generos. Arch. & Eqves ROSEN^N v ROSENSTEIN *b*) & existentiam earum in intestinis Celeb. Prof. GOTTSCHALCK WALLERIUS, *c*) nec non ex dictis supra patet. Et etiam experimenta has resorbentes venas confirmant; liquor enim in coronarias cordis venas ex siphone injectus de toto cordis ambitu parvis guttulis exsudare repertus est.

Vasa quoque hæc valvulosa & in corde & in glandulis congregatis pericardii & bronchiorum Nobil. DE HAL-

a) Element. Physiolog. corporis humani Tom. I. p. 43.

b) Compend. Anatomi. p. 228.

c) Dissert. Acad. de Existentia vasorum absorbentium in intestinis.

HALLER invenit d). Verum enim vero morbi tel-
lucidorum horum vasculorum & existentiam & functio-
nem optime ostendunt; si enim vel rumpantur e) ipsæ
venæ & hinc ad lympham resorbendam reddantur impo-
tes, quod videre est in hominum hydropico quodam
morbo enectorum cadaveribus, vel glandulæ illæ, ex
conglobato generè, per quas lympha iter facit, obstru-
antur, resorptioni obex ponitur, & vapor retentus ma-
gnis in caveis in aquam cogitur copiosam. Hinc ex
scirrhis harum glandularum Hydrops occurrit frequen-
tissimus f) ut ex scirrho & steatomate in Mesenterio g)
atque ex thymo & scirrhosis glandulis subaxillaribus Hy-
drops thoracis h). Affirmat Nob. HALLER, reperiisse
se, idque non semel, cum scirrhis glandularum tumo-
res pedum aquosos, quos impeditæ adscribit humorum
resorptioni, in cellulosum textum halantium, &, dum
reditui clausa est via, ibi stagnantium i). Sunt &, qui
scirrhosa materie repletas & in Ascite turgidas has ve-
nas invenerint k).

§. VI.

Gloriam invenisse hæc vasa Varii sibi vindicarunt.
Vetustiorum quidem temporum machaoniæ artis Cul-
tores non omnino eadem ignorarunt, sed per exigua tan-
tum vestigia reliquerunt, & neque homen eis impon-
nere ausi sunt neque utilitatem eorum & damnum sci-
verunt. Inter recentiores, qui & de palma sat vehemen-
ter

d) Elein. Physiol. Tom. I.

e) Collins Anatom. pag. 169.

f) Thom. Bartholinus Centur. IV. obs. 58. J. Theod. Eller. observ.
med. Chirurg. p. 72. Allen Synops. C. 14. Casp. Bartholin. de-
duct. saliv. p. 12.

g) Tulpius Lib. II. obs. 32.

h) Moebius obs. 6.

i) Element. Physiol. Tom. I. p. 167.

k) Duverney apud D. Tauvry Anat. raisonnée pag. 114.

) 5 ()

ter dimicarunt, sunt OLAUS RUDBECKIUS atque THOMAS BARTHOLINUS, ambo coevi. Sed & plures & majoris ponderis sunt, quæ pro RUDBECKIO gloria hac vindicanda pugnant, rationes; Ei adhuc juveni & Leidæ studiorum gratia vitam agenti, felici casu, 1650 ductum thoracicum & cisternam chyli detegere contingit. Atque hæc inventi palma ut RUDBECKIO præriperetur, præ aliis imprimis nuper nominatus BARTHOLINUS omnes facile nervos intendit, & sese non modo inventorem proclamavit, sed BOGDANI etiam insuper contra RUDBECKIUM calatum erexit. At nihil tamen minus RUDBECKIO suus constat honos, prius vascula hæc invenisse; ejus enim, quæ publici juris factæ sunt observationes, descriptiones & icones longioris temporis partus esse videntur. Et ex scriptis BOGDANI certum quoque patet, vasa hæc RUDBECKII, sub nomine serosorum, BARTHOLINO ante innotuisse, quam quidem ipse lymphatica nuncupavit. JOH. van HORN ductum chyliferum in humano cadavere primus quidem invenit, sed ingenuæ ipse testatur, RUDBECKIUM antea sibi ductus ostendisse aquosos, eique laudem hujus inventi sponte sua tribuit.

§. VII.

Definit Nob. DE HALLER vasa lymphatica, quod sint venæ pellucidæ aut rubellæ, teneræ, valvulis numerosissimis, certo plerisque locis interceptæ, hinc nodosæ, ex minimis radiculis in trunculos majores, inque ductum thoracicum eo majoribus confluentes truncis, quo huic ductui propriores sunt ¹⁾. Valvulas varia vasa, tam arteriosa, ut arteria pulmonalis, quam venosa, naæta sunt; hæ vero venulæ aquosæ valvulis numero longe pluribus præ reliquis venis instructæ sunt, valvulis tam

¹⁾ Element. Physiol. Tom. p. 156.

propinquis, ut repletæ vel lympha vel liquore injecto nodosæ inde adpareant. Eiusmodi nodis harum venarum aliquæ carent, ut ductus thoracicus & aliæ; *m*) plurimæ tamen eis gaudent, & quidem ita strutis, ut sinus seu caveæ parabolicae partem musculi a corde remotorem, cornua vero respiciunt ductum thoracicum. Sanguifera vasa vi contractili hæ venæ valde exsuperant; etenim rami earum atque trunci velocissime sese ad contactum olei cujusdam acrioris contrahunt & visum statim a morte fugiunt *n*) vel si liquor eas replens expellatur. In ceteris non adeo parvæ sunt, quin oculis certi possint, sed venosa ipsaum natura & valvulae in causa difficultatis sunt.

§. VIII.

Aquosas venulas Autores variis in animalibus & præprimis in Quadrupedibus invenerunt; in homine vero, utpote præ reliqua animantium cohorte perfectioris structuræ & artificii, melius eas præstiterunt indagatas & per universum corpus descripsérunt. In capite *o*) hinc illinc obveniunt a variis musculis glandulisque ortæ, & in collo *p*); Passim etiam in cerebro venæ lymphaticæ occurrunt & quidem pluribus locis, ut scriptum reliquerunt varii, *q*) quorum tamen fidem alii dubiam habent & suspectam *r*). Venarum medulam spinalem conco-

m) Casimirus Christ. Schmiedel in proprio Programmate. Halleri Element. Physiol. Tom. I. p. 165.

n) Veslingii Syntag. anat. & append. p. 319.

o) Haller. Elem. Physiol. Tom. I. p. 175 in facie, massetere, parotide, & margine nudo maxillæ inferioris.

p) H. v. Moinichen apud Bartholinum centur III. Epist. I.

q) A de Marchettis apud Camerarium in Epist. Taurinensisbus, p. 148, 149 Humphredus Ridleij in Anatomy of the brain C. II. f. l. q. q. Nuckius in Nov. invent. p. 150. Heuermann. in Physiol. Tom. II. p. 209. R. Carr in Epist. I. pag. 5, 6.

r) Brunner de gland. pituit. p. 174. Zeller & Haller in Element. Phys. Tom. I, pag. 177.

mitantium meminit J. GEORG. DUVERNOI & JOH. SALTZMAN. In corde & glandulis pericardio bronchisque circumiectis vasa inventa sunt a Nob. HALLE RO valvulosa *s*), & ab ABRAHAMO KAAWIO antlia pneumatica aëre repleta. Et superficies pulmonum vasculis perreptata, telæ in modum, reperta est. Venas superioris artus lymphaticas viderunt RÜDBECKIUS atque BARTHOLINUS *t*), nec non pedum in brutis posteriorum NICOLAUS STENONIS Filius *u*); eaque in crure ostendit JOHANNES van HORNE. *v*). Pelli cida dicta inferiorum artuum vasa describit THOMAS BARTHOLINUS *w*). Alii reliqua, per corpus sparfa, vasa diaphana memoriae prodiderunt & depinxerunt, ut abdominis JOH. GEORG. DUVERNOI *x*); maxillæ inferioris RICHARDUS HALE *y*); testium MONRO *z*); etrum piæ dedit COWPERUS *a*); digitorum pedis NUCKIUS & ingvinis OLAUS RÜDBECKIUS *b*).

§. IX.

Orbæ his vasculis partes hinc inde occurunt, & quibusdam etiam in locis visa quidem sunt hæc vasa, sed minus descripta. Sic nec in artubus, dorso aut interiori capitis regione certo satis, qua ortum & finem adhuc visa sunt *c*). Confitetur Nobiliss. DE HALLER, sece nunquam in artubus vasa ulla lymphatica vidisse *d*).

§. X.

s) Element. Physiol. I. p. 297.

t) Laet. thorac. p. 38.

u) Act. Hafniens. Voll. II. obs. 97. pag. 241.

v) Disp. Cl. Sorgeloos de Oecon. Anim.

w) l. c. p. 38.

x) in Comment. Acad. Petropolitan. Tom. I.

y) in Transact. Philosoph. N. 364.

z) in Dissert. de Semine & testibus.

a) in Append. ad opus Billot f. II.

b) Infid. Struct. pag. 110.

c) Hallerii Elem. Physiolog. Tom. I. pag. 170.

d) l. cit. pag. 164.

§. X.

Origo vasorum jam considerandus venit. Habent ortum suum hæ venulæ variis ex locis, ut a cavernulis telæ cellulofæ, e magnis caveis & alio. E cellula-
ja tela testium vasa nasci conjecturam profert ALEX.
MONRO e), & DE HALLER, sæpius se videlicet profite-
tur radiculas vasorum lactiferorum mammæ inde na-
tas f). Caveis etjam natales suos vasa hæc debere te-
statur ventriculus, plurimis instrutus lymphaticis & in-
testina vasis lacteis, chylum ibi absorbentibus. An ex
decoloribus venis orientur, certa omnino fide dici non
potest, etenim sunt exempla, eaque manifesta, ubi sese
in rubras venulas reddunt g). Sunt utique Scriptores,
qui vasorum horum ex arteriis ortum in dubium vo-
carunt, negantes illa per arterias posse repleri, quod
tamen alii sibi successisse dicunt. Sic vasa lienis renun-
que per arterias replevit CASP. BARTHOLINUS & lie-
nis vasa, inflata arteria cœliaca, BORRICHIIUS, ita ut
& ipse intumuerit ductus thoracicus. Idem variis in par-
tibus alii præstiterunt ut ANT. NUCK, in hepate COW-
PERUS, in rene WALTHER. Per venas quoque, ut
per venam portarum, implentur ex Auctoritate LO-
QUETI, aliorumque. Lympha sæpius colorata anam
Cl. viris præbuit negandi, vasa hæc esse ex lymphatico
genere; sed hæc ipsa, quam cruentam, sangvineam, ru-
bram vel rubro flavoque mixtam animadverterunt, te-
statur, ex arteriis vasa lymphatica oriri atque con-
tinuari, & sangvini ad vasa lymphatica ductumque tho-
racicum aditum patere. Non quidem fugit, e minimis
glandulis vasa hæc orta dixere MARCELLUM MAL-
PI-

e) in Diff. de Semine & Testibus.

f) in Elem. Phy. Tom. I. p. 167.

g) Halleri Elem. Physiol. Tom. I. p. 168.

PIGHIUM b) & ZELLERUM; sed negare hoc licet, lymphatica enim ibi reperta sunt, ubi nullus glandulas has viderit.

§. XI.

Hoc modo venæ hæ ortæ, eadem omnino, quæ venæ sanguiferæ, ratione coëunt & truncos sensim māiores majoresque constituunt, ut magnus tandem inde nascatur ductus ex associatis tot e vario loco confluentibus ramis. Ductus hic, thoracicus dictus, cum aorta rectus, sed undulatus tamen adscendit sub itinere, ad venarum aliarum similitudinem plures excipiens trunculos, & chyli receptaculum format, unde in venam, ex hoc genere, maximam quidem, & chyli lymphæque communem increvit. In hunc jam ductum ex minoribus ramis chylum & lympham omnem infundi indeque sanguini reddi, eadem omnium Anatomicorum, a primo detectis vasis, fuit sententia. Et hæc quoque BOERHAVII fuit conjectura, qui venæ cavæ instar ductum thoracicum esse dixit.

§. XII.

Veteres Anatomici, non in ductum thoracicum, sed rubras venas infundi lympham, contendentes ad varias rubri sanguinis venas vasorum lymphaticorum finem deduxerunt. i) At vero multis nominibus probabilius dici potest, nulla in venas rubras inferi lymphatica, sed ductum chyliferum commune horum vasorum receptaculum esse, quod lympham prius receptam in sanguinem infundit. Et affirmat DE HALLER, se nullum unquam

B

re-

b) de Gland. conglob. p. 4.

i) Nicol. Stenonis fil. in venas axillares & venam cavam. Nuckius ad venam subclaviam. Hartman in axillarem & cavam venam descendenter. Ruysh in venas subclavia & axillares. Drelincourt in subclavia. Reverhorst in venam cavam & portarum. Wepfer in hypogastricam. Hebenstreit in azygam.

reperiisse vas, vere in venam aliquam rubram terminatum ^k), atque graves sibi esse rationes de omni vasorum lymphaticorum cum rubris commercio dubitandi. I) Consueto etiam naturae ordini hoc magis consentaneum videtur; nullae enim minores venae ullibi majores in truncos immisæ perspiciuntur, sed sensim sensimque in majores venas collectæ.

§. XIII.

Conglobatarum glandularum mentionem injicere usque oportet, utpote quas pellucidæ venæ vel omnes vel plurimæ saltim adeuntes observatae sunt. Visæ ab Auctoriis sunt hæ glandulæ atque per totum fere corpus obviæ ab eis descriptæ. Originem vasorum lymphaticorum ex parvis his & oculis vix conspicuis glandulis, sunt, qui minus recte, derivaverint; has namque sub sua, ad chyliferum ductum, via trunculi lymphatici aliunde antea natæ adeunt & perambulant, & quidem earum interdum non unicam, sed saepe etiam plures. Ad quintam usque ex conglobatis glandulam vasculum quoddam mesenterii lacteum persecutum fuisse Nobil. DE HALLER, ex scriptis ipsius habemus ^m). Originem itaque suam vasa lymphatica his glandulis haut debent, sed per eas tantum dividuntur atque iter suum faciunt.

Multa quoque tam aquosa, quam lactea vasa glandulas hasce omnino prætereunt & intactas a tergo relinquent ⁿ).

S. D. G.

^k) Element. Physiolog. Tom. I. p. 180.

^l) Elem. cit. pag. 179.

^m) Elem. Phys. Tom. I. p. 185.

ⁿ) G. Blas Anat. Anim. p. 25.