

Werk

Titel: D. Jo. Frid. Blumenbachii Institutiones Physiologicae.

Autor: Blumenbach, Johann Friedrich

Verlag: Dieterich

Ort: Gottingae

Jahr: 1821

Kollektion: Blumenbachiana

Digitalisiert: Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen

Werk Id: PPN659038048

PURL: <http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PPN659038048>

OPAC: <http://opac.sub.uni-goettingen.de/DB=1/PPN?PPN=659038048>

LOG Id: LOG_0035

LOG Titel: Sectio XXIX. De Functione Systematis Vasorum Absorbentium

LOG Typ: chapter

Terms and Conditions

The Goettingen State and University Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Goettingen State- and University Library.

Each copy of any part of this document must contain there Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept the Terms and Conditions.

Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Goettingen State- and University Library.

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

Contact

Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen
Georg-August-Universität Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen
Germany
Email: gdz@sub.uni-goettingen.de

SECTIO XXIX.

DE

FUNCTIONE SYSTEMATIS
VASORUM ABSORBENTIUM *).

§. 420.

Chylum quem in intestino ileo a faecibus suis liberatum reliqueramus, ex multifariis humorum generibus compositum esse, ex antea dictis per se patet. Et ingentem quidem copiam humorum *inquilinorum*, salivae, succi gastrici, pancreatici, enterici, bilis etc. quos chymo affundi vidimus, quamquam non nisi ad maxime incertos et fallaces calculos redigi queat, in universum tamen eam chyli partem constitutivam, quae ab alimentis accedit, longe superare, extra

*) Uberrimum indicem scriptorum qui de hoc capite egerunt v. apud SÖMMERRING *de morbis vasorum absorbentium corporis humani*. Francof. 1795. 8.

omnem dubitationis aleam positum videatur. Solutioque problematis exinde derivanda, quomodo diversissimi ordinis ingesta nihilominus tamen in eundem sibi similem et homogeneum et animali naturae adaequatum lacteum chylum *) verti possint.

§. 421.

Viae autem quas chylus legere debet, antequam ex intestinis ad sanguinis cui destinatus est massam pervenire possit, partem constituant systematis absorventis, cuius hactenus non nisi obiter mentionem iniecimus, de quo iam ex professo agere oportet, quodque quaternas in universum complectitur partes, venas nempe tam lacteas quam lymphaticas; tum glandulas congregatas; denique ductum thoracicum, de quibus omnibus sigillatim quaedam monenda sunt.

*) ANT. MÜLLER *experimenta circa chylum.*
Heidelb. 1819. 8.

§. 422.

Quod ortum lacteorum ex intestinis attinet, vix quidem dubium est, pertinere eum ad villos tunicae intimae supra dictos; de eo autem adhuc ambigitur num ex ipsis istis villis proxime producantur, an vero tantum ope cellulofae intermediae remotius cum ipsis commercium alant. Mihi quidem hactenus nondum licuit ipsas vasorum lacteorum radiculas luculenter ad ipsos usque istos villos ita prosequi, ut immediatus earundem partium nexus exinde elucesceret, sed vasa ista hinc illinc in intestini tunicas, insigni statim trunculo originem ducere, et si coniecturae locus est dandus ex vicinae regionis cellulosa chylum, vilorum ope primo haustum ulterius resorbere videntur. Id quod sane in catellis non una vice observare mihi visus sum, quibus ex celebri Listeriano experientio *) una alterave ante eorum vivi-

*) Philos. Transact. N. 143. collato N. 275.

sectionem hora caeruleum indicum infuderam *).

§. 423.

Trunculi autem quos modo diximus prius aliquot plerumque unciarum longitudine in ipsa intestini superficie sub tunica eius extima decurrunt, imo subinde angulosis maeandris eunt quasi et redeunt, antequam mesenterium intrent.

§. 424.

In ipso autem per mesenterium cursu hinc illinc in glandulas meseraicas abeunt, quarum duplicem seriem distinguere licet. Alteram quae intestino vicina est et dispersas minores fabaeformes exhibet. Alteram chyli receptaculo pro-

*) Dubia vero contra haec experimenta ab aliis (v. Hallero, Foelice, Io. Hunter) simili eventu instituta, movent cl. viri quibus ea neutquam succederunt. TIEDEMANN et L. GMELIN egregio libro, über die Wege auf welchen Substanzen aus dem Magen und Darmkanal ins Blut gelangen etc. Heidelb. 1820. 8. pag. 61 sq.

piorem, maioribus constantem et aggreditatis glandulis.

§. 425.

Utrumque vero genus revera nihil aliud esse videtur, quam ipsorum vasorum lacteorum glomeruli stricte compacti, infinitis vasculis sanguiferis per texti *), cursum chyli retardantes, eo fortassis fine ut ea mora tanto melius et intimius animali naturae assimiletur et quasi maturescat, antequam thoracicum ductum intret et dehinc sanguinis fluento admisceatur.

§. 426.

Quaesitum est num et crassis intestinis venae sint lacteae, quod tum enematum specificorum, nutrientium aut inebriantum etc. virtute, tum exinde probare studuerunt, quod scybala quo diutius retineantur eo duriora et magis exsucca fiant. Quanquam autem haec ar-

*) BOERHAAVII et RUYSCHEI *de fabrica glandular. opusculum.* LB. 1722. 4. p. 81.

gumenta nullatenus demonstrent chylum aliquem genuinum ex faecibus adhuc resorberi postquam valvulam Fallopii superarunt, hoc tamen exinde ulterius confirmatur, quod quidem ipsa autopsia pridem iam evictum est, scatere utique crassa intestina satis insigai apparatu venarum lymphaticarum *), quibus in universum una fere eademque cum lacteis et fabrica et functio est, ita ut et lactea mesenterii, quamdiu intestina chylo carant, lympham interim sorbeant **).

Crassa tamen intestina non a natura ad chyli resorptionem parata esse, vel maxime habitus tunicae eorum intimae declarat, a villosa tenuium membrana valde abhorrens.

§. 427.

Alia vero eademque gravior et solutione difficilior quaestio est, num omnis

*) MASCAGNI tab. XVI.

**) v. NUCKII *de inventis novis ep. anatomica*, p. 146 sq.

chylus quem tenuia sorbent, unice publica ea ac regia ut vocant via, per lactea nempe et thoracicum ductum, sanguini advehatur, an vero praeterea et quales extent viae clandestinae *), quibus se itidem sanguinis fluento insinuare queat?

Fateri quidem oportet pleraque quibus privatam eam chyli per venas sanguiferas ipsas resorbtionem probare studuerunt, non adeo firmo niti talo; ita enim Ruyfchii assertum, indurari et constringi senio ingruente glandulas mesaraicas ut functioni ultro obeundae impares fiant, pridem refutatum, imo potius evictum est, alias etiam earum glandularum affectiones, intumescentias etc. male obstructionum nomine vulgo venire **), cum satis plerumque perviae maneant, et argento vivo facilem ad-

*) J. GOTHOER. BRENDEL *de chyli ad sanguinem publico privatoque potissimum commeatu per venas mesaraicas non improbabili.* Gott. 1738. 4.

**) V. JAC. REZIA *specim. observat. anatomicar. et pathologicar.* Ticini, 1784. 8. pag. 18.

tum et transitum concedant. Vulgato vero phaenomeno, quo aquam tepidam cadaveris inertibus venis meseraicis infusam in cavum intestinale transudare constat, ad functionem vivi corporis demonstrandam vix plus ponderis inesse mihi videtur quam orichalceo tubo bicruri et biramo, quem ad eam opinionem roborandam invenerat Lieberkühnius *). Sed et quod assertum legi-

*.) Maioris sane momenti argumentum ex vita, et si invalida, tamen per plures adhuc menses post violentam ductus thoracici direptionem superstite depromere liceret, (quale exemplum prohibet LENTIN in Beytr. zur ausüb. Arzneywissensch. vol. I. p. 277 et 294.) si huiusmodi enormia plane contra naturam phaenomena functiones regulares partium corporis humani sani dubias reddere valerent, cum in phaenomenis physiologicis explicandis — naturalem, ut Senecae verbis utar, causam queramus non raram et fortuitam. Quis enim v. c. de organorum uropoieticorum functione ideo dubitaverit quod casus extiterint miserorum quibus urethra ex vulnere male curato coauerat, et qui ab eo inde tempore per longam annum seriem lotium fere quotidie et iusta quantitate vomitu reddiderunt, cuiusmodi

mus *) de viso vere in venis meserai-
cis rubris chylo, ulteriore adhuc in-
dagine et confirmationem exigere vi-
detur, ita ut hactenus quidem nondum
mihi persuasum sit revehere hasce venas,
saltem in homine nato **), quidquam
aliud quam sanguinem validissime car-
bonisatum bilisque secretioni desti-
natum ***).

memorabile exemplum curate commemorat
ZEVIANI in *Memorie di Matemat. e Fisica*
della Soc. Italiana T. VI. pag. 93.

*) WERNER et FELLER l. c. p. 12 sq.

**) Aliter enim vitelli transitum in pullum incu-
batum, ut mihi quidem visum est, se habere,
ipse monui im *Handb. der vergleichend. Anat.*
pag. 542. ed. 2.

***) In universum quidem nuperis temporibus de
sinibus vasorum cum chyliferorum tum caete-
rorum lymphaticorum, (num scil. ultimo et
unice ad trun eos principes mox (§. 437) di-
cendos pertingant, numve potius magnam
etiam partem brevi quod dicunt manu vici-
nis sibi venis sanguiferis inferantur?) — tum
vero et contra privam eorum functionem ab-
sorbendi, diversimode disputatum est, quod
quidem negotium non solum meseraicis, ve-
rum et reliquis sanguineis venis tribuere visum

§. 428.

Ultimi denique venarum lactearum
trunci aequae ac alii quidam ipsis simil-
limi e confluxu quamplurimorum vaso-
rum lymphaticorum orti *), coëunt in
receptaculum s. cisternam chyli, quo no-
mine *ductus thoracici s. Pecquetiani*

est physiologis nonnullis recentioribus, super
quibus eorum variis plaeitis v. inter alios

B. NATH. GOTTL. SCHREGERI fragmenta
anatomica et physiologica Fasc. I. Lipsi. 1791.
4. pag. 26.

FLOR. CALDANI in *Riflessioni sopra alcuni
punti di un nuovo sistema de' vasi assorbenti
etc.* Patav. 1792. 8. pag. 58.

et avunculi LEOP. M. A. CALDANI com-
mentationem in *Memorie lette nell' Accad. di
Padova.* 1804. 4.

FR. L. KREYSIG Handb. der pract. Krank-
heitslehre II. Th. I. Abth. p. 436.

F. MAGENDIE *Precis de Physiol.* II. Th.
p. 222. versionis vernaculae C. F. HEUSINGERI.

MAYER et RIBES in MECKELII Promtuario
physiologiae vol. III. et V.

tum et C. W. L. JAECHEL de absorptione
venosa. Berol. 1819. 8.

et WESTRUMB commentatione infra ad S.
XXXIV. citanda.

*) SHELDON l. c. tab. V.

infimam eamque ampliorem partem distinguere solent.

§. 429.

Est autem hicce ductus *) membranaceus canalis, gracilis, satis tamen robustus, plus minus anfractuosus et miris subinde directionis imo et divisionis varietatibus ludens **), muscularibus fibris aequa destitutus ac nervis, valvulis hinc illinc distinctus, denique ad infimam circ. colli vertebram postquam venam subclaviam sinistram superaverat ad eandem reflexus ***), eidemque insertus, et in ipso eo insertionis ostio peculiaris structurae valvula munitus.

*) v. HALLERI *observationes de ductu thoracico in theatro Gottingensi factae.* Gotting. 1741. 4.

B. S. ALBINI *tabula vasis chyliferi.* LB. 1757.
fol. max.

MASCAONI tab. XIX.

**) cf. v. c. JOH. CHRPH. BOHLII *viae lacteae c. h. historia naturalis.* Regiom. 1741. 4.

SÖMMERRING in *Commentat. Soc. scient. Gottingens.* T. XIII. pag. 111.

***) v. HALLERI *Opera minora Vol. I. tab. XII.*

§. 430.

Vires autem chylum tam in lacteis
venis quam per ductum thoracicum pro-
pellentes maxime quidem ad contractili-
tatem horum vasorum, tum ad valvulas
eorum, et ad vim a tergo urgentem,
referendae videntur.

§. 431.

Valvulae vero quam diximus, ostio
ductus chyliferi supremo praefixaes, usum
non tam ad impediendum sanguinis in-
eundem ingressum, quam ad modifican-
dum chyli in eam venam transitum et
non nisi guttatim in eandem destillan-
dum inservire, probabile est.

Ita enim cavetur ne unquam chyli
recenter advenae nimis copiosa portio
sanguinem intret, quam cordis parietes
internos vehementius stimulare, et ini-
quius et difficilius ab iisdem subigi ne-
cessum foret, cum is recens chylus ma-
xime heterogeneis elementis confiet,
non ex primis solum viis lacteorum ope-

vasorum, sed et ex universo reliquo corpore per vasa lymphatica advectis.

§. 432.

Ipsae enim istae *venae lymphaticae*^{*)}; quae tertiam systematis absorbentis partem constituant, et in universum tam fabrica quam functione sua cum lacteis conveniunt, longe latius tamen et per universum fortassis corpus dominantur^{**)}, maxime autem ex tela oriuntur mucosa, quam ideo vinculum princeps diximus (§. 27.) quod utrumque vasorum sistema, sanguiferum inquam et absorbens, intercedit; insigni vero praesertim copia ab integumentis communibus externis †), e

^{*)} cf. praeter alios passim citatos et adhuc citanos Jo. Fr. MECKEL *de vasibus lymphaticis glandulisque conglobatis*. Berol. 1757. 4.

et ALEX. MONRO fil. *de venis lymphaticis valvulosis*. ib. eod. 8.

^{**)} W. HUNTER's *medical commentaries*. P. I. p. 5 sq.

^{†)} Resorptionem cutaneam nuper passim minus bene negotiam, novis argumentis adstruit J.

faucibus et oesophago (§. 330.), tum et a pleura et peritonaeo, et a visceribus thorace et abdomine contentis *).

§. 433.

Et quidem simili ratione oriri videntur quam ad lacteorum ex intestinis originem diximus, ita ut singula lymphatici vasis radicula ex vicina tela mucosa, tanquam ex territorio suo, contentum rorem sorbeat et ulterius propellat.

§. 434.

In decursu suo lymphatica haecce creibius rarius valvulis bigatis distinguuntur, passim etiam tantum non omnes in glandulas conglobatas abeunt, viciniores etiam hinc illinc anastomosibus nectuntur, et quae quorundam viscerum, v. c. pulmonum, hepatis etc. superficiem obducunt, elegantissima formant reticula.

ELLIOTSON in notis ad suam *institutio-*
num versionem anglicam p. 129. ed. 3. 1820.

*) MASCAGNI tab. I. II. III.

JO. GOTTL. HAASE *de vasibus cutis et intestino-*
rum absorbentibus etc. Lips. 1786. fol. tab. I.

§. 435.

Functionem eorum praeter alia, ex supra dictis patentia, maxime iuvat insigne cum tunicarum teneritudine iunctum robur, quo et in administratione eorum anatomica tam ponderosae argenti vivi columnae resistere valent: tum vero etiam in artibus maxime, muscularis motus qui multimode eadem premens et quasi subigens, tonum eorum egregie auget.

§. 436.

Princeps autem eorum actio, qua quidem ex fluidis multifariis quibus origines eorum alluuntur, alia promptius, alia segniter hauriunt, imo vero quaedam quasi appetunt, alia contra plane respuunt *), a vitalitatis eorum peculiari

*) cfr. de memorabili hac differentia J. FR. LUCR. ALBRECHT *commentatio* (praemio Regio ornata) in qua proponitur recensus eorum alimentorum. et medicamentorum, quibus, sive tubo alimentario sint ingesta, sive communibus corporis integumentis applicata, ingressus in systema vasorum sanguiferorum, aut concessus a natura, aut negatus sit, Götting. 1806. 4.

modificatione pendet, quam acutissimus
Brugmans vitae cuidam *propriae* (§.
42.) tribuendam censet *).

§. 437.

De finibus vero horum lymphatico-
rum iam pro certo constat, confluere longe
maximam partem eorum in ductum tho-
racicum: aliam contra, dextri scil. bra-
chii, dextri in collo lateris, porro dextri
pulmonis, et quae ex eodem latere dia-
phragmatis et hepatis oriuntur, non in
eundem ductum, sed in ipsam eiusdem
lateris subclaviam inferi.

§. 438.

Exinde autem quod lymphatica vasa
per universum fere corpus longe lateque
regnent, et maxime quidem exinde quod

* CONR. GER. ONTYD (praef. SEB. JUST. BRUG-
MANS) *de causa absorptionis per vasa lymphati-
cia*. Lugd. Bat. 1795. 8. pag. 45.

V. AL. VAN HEES *de causa functionis abso-
bentis systematis lymphatici*. ib. 1817. 4. p. 38.

et ingens eorum copia ex ipsa cutanea corporis superficie fluida a foris applicata resorbere possit, per se patet quam multifaria esse debeat in doles proxime resorbtae huius lymphae; quam varietatem etiam curatior in funeribus indagatio confirmat, ubi v. c. latex in hepatis aut lienis venis absorbentibus contentus, aliis deprehendatur, quam illarum quae ad uterum decurrunt et s. p.

§. 439.

Ut enim (intactis tot materiarum generibus quae variis in morbis sistema lymphaticarum venarum intrant), principalia saltem ex iis fluidis recenseam quae vigente sanitate ab ipsis resorbentur, pertinet illuc praeter ipsum chylum in tenium intestinorum tractu a faecibus separatum, halitus quo cavitates vulgo sic dictae corporis vaporantur, maxime etiam ille qui fauces humectat, tum ille qui in universa tela mucosa continetur, porro et subtilior pars ex istis humoribus

secretis qui aliquamdiu in ductibus v. c. mammae lactantis, aut vesiculis, seminalibus aut fellea etc. aliisve id generis receptaculis asservati stagnant, denique etiam non exigua portio fluidorum stilatitiorum quae integumentis corporis communibus applicata sunt *).

§. 440.

Verum et solidae quoque corporis humani partes, postquam usibus quibus a natura destinatae erant defunctae sunt, insensibili modo deliquescent et ita a lymphaticis absorbentur, cuius rei testimonio vel glandulae sic dictae thymi maximam partem iam infantili aetate resorbtam, dentium lacteorum radices quasi destructas, imo et alveolos dentium post casum eorum evanescentes, nominasse sufficiat. Imo vero et uni-

*) cfr. praeter alios VALER. LUD. BRERA *anatropologia* ed. 4. Pav. 1799. II. vol. 8.

A. J. CHRESTIEN *de la méthode iatroliptice*. Montpell. 1803. 8. germ. Gotting. 1813. 8.

versae osseae compagis perpetuae vicissitudines hic memorandae veniunt, ex succi ossei infensili renovatione natae, de quibus alias ex professo disputavi *).

§. 441.

Facile itaque patet cum tam ingens sit varietas materiarum quae a venis lacteis et lymphaticis forbillantur, nihil vero crudi et heterogenei ad sanguineum fluentum in statu sano accedere debeat, peculiaribus opus fuisse mediis, quibus ipsa ea varia materies, antequam ipso huic fluento affunditur, subacta et quasi assimilata fuerit.

§. 442.

Et hic quidem usus princeps esse videtur glandularum *conglobatarum*, quae denique ultimam systematis lymphatici partem constituunt, ut tam diversissimae

*) Decade I, collectionis meae craniorum diuersar. gentium illustratae pag. 27.

indolis aquulae, lentiore motu et mora quadam (fortassis etiam novi laticis ex arteriolis ipsis advenientis accessu) magis magisque animali naturae assimilentur, indeque caveatur, ne crudi nimis humores *) praepostere sanguini admixti nocivos in cor exferant stimulos.

§. 443.

Quod ad reliqua autem ipsae hae glandulae per totum fere corpus passim dispersae **), hinc illinc ut in inguine et sub axillis coagminatae, in univer-

*) Ambages istas rite perpendenti quibus provida utitur natura ad subigendos et assimilandos humores resorbitos, antequam vitali sanguinis fluento admisceantur, et ab altera parte dira symptomata, palpitationes cordis, convulsiones etc. cogitanti quae vel exiguae portionis, insontis alias liquidi, in sanguinem ope chirurgiae infusoriae immissionem sequuntur, magis sane probabile videbitur, ad lymphaticum potius systema pertinere eas absorbtiones, quas HALLERUS venis rubris tribuere fategit, *de c. h. functionib. Vol. I. p. 281 sq.*

**) NUCKII *adenographia curiosa*. LB. 1696. 8.

sum meseraicis quas diximus glandulis
quam simillimae sunt, itidem ex ipso-
rum vasorum absorbentium involutio-
nibus magnam partem constantes, iti-
dem ingenti numero sanguineorum
vasculorum instructae, similibus morbo-
sis affectionibus facile obnoxiae etc.