

Am. 17.



7

Y  
FREDERICI RUSCHII  
RESPONSIO,

AD VIRUM DOCTISSIMUM  
M. ABRAHAMUM VATERVM,  
MEDICINAE STUDIOSUM ERUDITISSIMUM

IN

EPISTOLAM ANATOMICO - PROBLE-  
MATICAM

DE

VIIIS ABSCONDITIS PULMONVM, QUIBUS  
AER, RESPIRANDO RECEPTVS, IN SANGUINEM  
PENETRAT; NEC NON DE VASORUM SECRETO-  
RIORVM STRUCTURA MECHANICA, ET DE  
FIBRILLARUM NERVEARUM IN CE-  
REBRO PRINCIPIIS.

---

RECUSA AD EXEMPLAR AMSTELODAMENSE  
LITERIS KOBERSTINI.

5




M. ABRAHAMO WATTELIO  
VIRI DOCTISSIMO  
FRIDERICI RESCHII  
RESPONSI  
AD VIRUM DOCTISSIMUM  
M. ABRAHAMUM WATTELII  
MEDICINAE STUDIOSUM ERUDITISSIMUM  
EPISTOLAM ANATOMICO-OPHTHAL-  
MICAM  
VIRI ABSCONDITIS FELICITATIBUS  
CUBUS  
VIRI RESCHII AD RESCHII IN STAGNUM  
PENETRAT; NEC NON DE VASORUM SECRETO-  
RIORVM STRUCTURA MICROSCOPICA, ET DE  
EPITHELIUM NERVORUM, ET DE  
ALIIORVM PARTIUM PRACTICARVM, QUAE  
SUNT IN ANATOMIA HUIUS VIRI  
CONTINENTUR

Recens. ad Exam. R. AMSTRODAMIENSIS  
P. R. ROESCHII





M. ABRAHAMO VATERO,  
VIRO DOCTISSIMO  
FREDERICUS RUYSCHIUS.  
S. P. D.

Uæ mihi in Epistola tua Anatomica, Problematica proposuisti, tanti sunt ponderis & tam recondita, ut ne ingenia quidem acutissima hactenus suffecerint ad illa enucleanda; itaque credere noli, me illos nodos plane soluturum esse, præsertim cum illa oculorum aciem fugiant & autoptica demonstrari non possint, & hinc non inepte abs te abscondita dicantur: tentabo tamen, quantum potero, aliquam his lucem affundere, & quæ mea sit sententia, lubens communicabo.

Itaque quod I. Problema attinet, sc. *quæ sint viæ absconditæ per quas aër respirando receptus, in Sanguinem penetret.* Resp. Aërem, per Pulmonem sanguini immisceri, in totum negari quidem non posse, sed omnem aërem, quo sanguis impletur, deferri per Pulmonem in sanguinem (salvo aliorum iudicio) affirmare non ausim, cum viæ adsint, quæ non minus aptæ natæ sint, ad illud præstandum, de quibus infra.

):( 2

Aërem





Aërem per Bronchiorum extremitates capillares in inspiratione comprimi in membranofas & vesiculares cellulas, Pulmonem maxima parte constituentes, vel lippis ac tonforibus notum.

Omnes membranas corporis nostri latice seroso irrorari certum esse existimo, non autem præterfarum Glandularum *Malpighii* & *Stenonis* ope, quas nemo demonstrare potest: illud autem extremis arteriolis, tomenti instar, tenuibus, adscribendum esse censeo.

Aërem facile misceri cum liquore aquoso, quis negabit? præsertim cum nihil notius, quam quod aër in laticem aquosum, & hic denuo à calore in aërem reduci possit.

Vasa lymphatica non solum, verum etiam venularum extremitates porosas esse, illorumque poros esse recipientes & admittentes, ex sanguinis circulatione & artificiosa vasorum mea repletionem, satis superque constare mihi videtur.

Hiscè positis, existimo, aërem per Pulmonis Bronchia in dictas membranaceas cellulas vesiculares, compressum, Musculorum thoracis & diaphragmatis ope, illic tandem combinari & misceri, cum latice aquoso aut seroso, per ultimas extremitates roris instar in dictas cellulas effuso.

Serositatem sanguinis cum aëre ita commixtam



tam, tandem ab extremis ramusculis Venarum, ut & Lymphaticorum vasorum absorberi & in sangvinem deferri, puto.

Dixi superius omnes corporis nostri membranas continuo irrorari latice seroso, ex Arteriarum extremis oriundo: illud autem confirmat replendi methodus mea nova, quâ luculentissime in meis præparatis exhibeo & demonstro ceraceam materiam ex ultimis omnino extremitatibus arteriolarum roris instar ita effundi, ut objecta summâ rubedine sint perfusa, idque sine ullâ extravasatione præternaturali.

Si quis ejusmodi objecta domi meæ perlustraverit, sive armatis, sive inermibus oculis, facile in sententiam meam descendet, nam clare videri potest dicta ceracea materia, quæ fumi aut roris instar ex poris emittentibus exitum sibi quæsit, quemadmodum sanguinis chylo-ferofitas (ut ita loquar) in homine vivo.

Interim, Vir Solertissime, credere non possum aliquem offensurum esse ad illum lapidem sc: quod statuerim in ultimis omnino extremitatibus Arteriolarum, loco sanguinis rubri in statu perfectiore & sano, laticem Chylo serosum hospitari; illud enim satis superque constat in cute & aliis corporis partibus: sanguis enim rubedinem exuit, antequam viam ad ultimum extremum absolverit.





Cum autem tantum aëris per Pulmonem introducti non sufficiat ad vitam sustentandam, existimo, alias haud minus aptas reperiri vias, pro aëris aditu in sanguinem, sc. poros cutaneos admittentes, talesque existere æque ac emittentes.

Hoc luculenter constat ex Mercurio & Cantharidum applicatione super cutem, per hosce, aëris aditus in corpus nostrum non minus denegatur, quam Mercurio aut Cantharidibus: eoque introducto per aëris ambientis compressionem, miscetur cum serositate, qua perfusæ sunt, ut supra dixi, partes interiores, quæ miscela tandem absorbetur ab extremis venulis & Vasis Lymphaticis.

In statu sano & perfectiore, tantum, quantum requiritur aëris, in sanguinem defertur; non raro tamen contingit massam sanguineam obrui à nimia aëris copia, quemadmodum sæpius fit in iis, qui subito è medio tolluntur, sicuti observavi in muliere, quæ subito ultimum diem obierat, ejusque cadaver cultro Anatomico subjeceram; quid fit? aperto Thorace, Cor stupendæ erat magnitudinis ab aëre, quo plenum erat, absque ullo fere sanguine, id quod palam factum cuspide cutelli; ea enim adacta tam subito subsidebat  
Cor,



Cor, ac Vesica aëre repleta, & cuspide cultelli  
attaeta.

Talem affectum lethalem fieri existimo, à nimia  
aëris copia, quæ in corde locupletata & copulata  
sangvinis aditum in Cor præpedivit.

Quod ad II<sup>m</sup>. Poblema attinet, sc: *de Vasorum se-  
cretiorum structura mechanica*: cum illud multum  
molestiæ hæctenus attulerit, & nondum mihi ea in  
re satisfacere potuerim, sicco pede transire cogor,  
donec Mammarum, Parastatarum &c. Vasa lucu-  
lentius perscrutatus fuero.

Relictis illis, ad III<sup>m</sup>. me conferam, sc: *de Fibrilla-  
rum nervæarum in Cerebro principiis*.

Hæc fibrillas originem habere existimo ex tra-  
ctibus medullaribus Medullæ oblongatæ, idque  
principio subtilissimo, præsertim circa Nucham,  
membranula Arachnoidea obductæ, è qua mem-  
brana tamen non proveniunt, uti Cl. Blasius, ejus-  
que sectatores statuerunt; nam hi tractus medulla-  
res, antequam Medullam relinquunt, & nondum  
Nervorum nomine appellantur, non sine artifici-  
osa encheyresi in conspectum producuntur, ea  
propter illos, ne unquam quidem ab aliis vidi de-  
monstratos in subjecto ipso; imò, quid concluden-  
dum sit ex illorum figuris, aliis judicandum relin-  
quo; quicquid ego hac de re delineandum curavi,  
demonstro & objecta ipsa reservo.

In



III In Fig. Epist. 2. Tab. 15. Anatom. Problem. XII.  
delineandam portionem Medullæ oblongatæ cum  
suis tractibus longitudinalibus, & hisce substratis  
orbicularibus.

Qui veram notitiam huius rei satagit, moneri-  
dus est, nê coquat Cerebrum, sed retineat in statu  
naturali, sicuti ego facio & reservo, ita ut vitæ spe-  
ciem referat, tantum nonnihil indurando per li-  
quorem convenientem.

Rejiciendum quoque, quod nonnulli faciunt,  
qui post indurationem in segmenta digitis distrin-  
gunt Cerebrum, quo facto, striæ apparent, sicut  
in caseo non admodum indurato, & in partes dila-  
cerato, easque nobis obtrudere conantur pro tra-  
ctibus Cerebri.

Hisce Vale, Doctissime Vir, meque amare  
pergito.

Dabam Amstelodami  
in Musæo, d. 20. De-  
cembr. 1713.



Ma 6069

ULB Halle 3  
 001 522 167  


Sb,

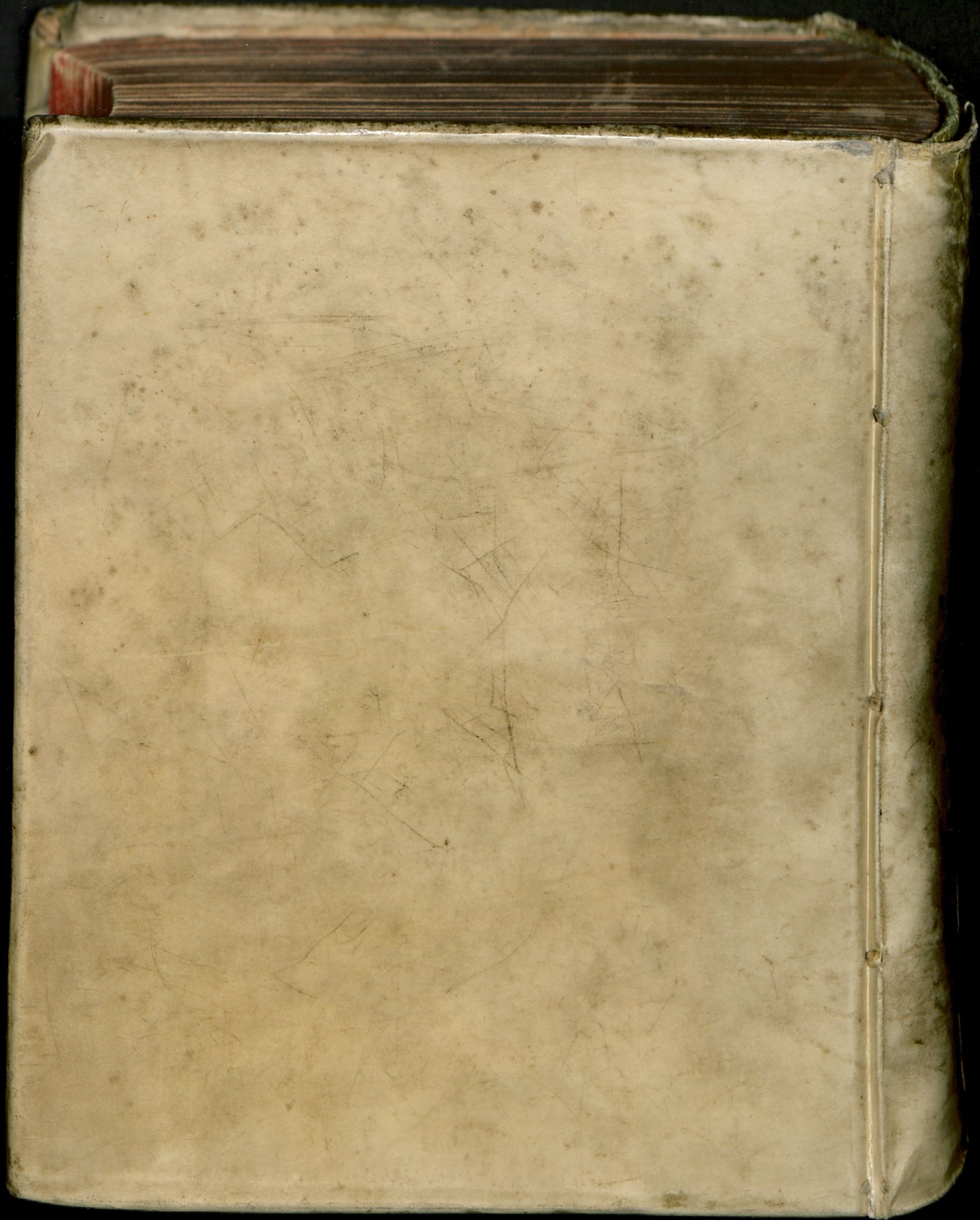
Liber  
 Bibliotheca Academiae Halensis  
 2  
 CHRISTOPH. ERNEST. CONONE,  
 Med. Doct. & Practico  
 Berolinensi,  
 TESTAMENTO DONATAVS.  
 1729.

V077

  
 Ma











FREDERICI RUSCHII  
**RESPONSIO,**

AD VIRUM DOCTISSIMUM  
M. ABRAHAMUM VATERVM,  
MEDICINAE STUDIOSUM ERUDITISSIMUM

IN  
EPISTOLAM ANATOMICO - PROBLE-  
MATICAM

DE  
VIIS ABSCONDITIS PULMONVM, QUIBUS  
AER, RESPIRANDO RECEPTVS, IN SANGUINEM  
PENETRAT; NEC NON DE VASORUM SECRETO-  
RIORVM STRUCTURA MECHANICA, ET DE  
FIBRILLARUM NERVEARUM IN CE-  
REBRO PRINCIPIIS.

RECUSA AD EXEMPLAR AMSTELODAMENSE  
LITERIS KOBERSTINIIL.

5