

Dissertatio de arteriis et venis intestinorum hominis. Adjuncta icon coloribus distincta / [by J. L'Admiral].

Contributors

Albinus, Bernhard Siegfried, 1697-1770.
L'Admiral, Jan, 1699-1773

Publication/Creation

Leidae Batavorum : Theodore Haak; Amstelaedami : Jacobum Graal, & Henricum de Leth, 1736.

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/y6esdr84>

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>

10520/c

10527/c

31838

31839

31840

Aug 20

2924

11/12/11
m. J. J.

BERNARDI SIEGFRIED ALBINI

*Anatomes & Chirurgiae in Academia Batava ,
quae Leidae est , Professoris*

D I S S E R T A T I O

D E

ARTERIIS ET VENIS
INTESTINORUM HOMINIS.

ADJECTA ICON COLORIBUS DISTINCTA.



LEIDAE BATAVORUM.

Apud THEODORUM HAAK, Bibliop.

Et prostat quoque AMSTELAEDAMI,

Apud JACOBUM GRAAL, & HENRICUM DE LETH.

MDCCXXXVI.



B. S. ALBINI

D I S S E R T A T I O

D E

ARTERIIS ET VENIS
INTESTINORUM HOMINIS.

Non alienum esse videtur personae, quam
gero, in apertum proferre, quae subtilio-
rem Anatomem tractando videor esse con-
secutus; atque uti nuper periculum mei in
majoribus partibus feci, ita etiam facere
in minoribus. Primum autem faciam in
arteriis & venis intestinorum hominis, nactus opportunita-
tem artificio singulari, eoque eleganti, & quod quibusdam
in rebus lucem majorem allaturum videtur, expressas exhi-
bendi. Accidit quippe, ut egregius & industrius artifex
Joannes Ladmival ad me accederet, offerretque se ad ico-
nes vivis coloribus distinctas efficiendas, quadam picturae
compendiariae specie. Qua in re ut quid posset, experi-
rer,

rer, curavi parandam iconem, quam huic Dissertationi addidi, & cujus ocyus, ut desiderabat, producendae caussa, hanc Dissertationem solam emitto, cum aliae atque aliae res me nunc impediant, ne reliqua, quae de plerisque corporis partibus observavi, in ordinem redigam; promittens ea, si haec pauca benigne accepta fuerint.

Nota res est, ad intestina, per totam longitudinem, accedere arterias & venas, quae deinde sensim ramosiores simul & subtiliores, discurrunt per ea, omnique se parti eorum intexunt. Cum vero intestina proprie constent è membranis quatuor, inter se maxime diversis & fabrica, & natura, & usu; communi puta, musculosa, nervosa, & interna; singulari, certoque per eas decurrunt modo & ordine. Etenim trunci cum ad intestina accesserunt, dant primo ramum exiliorem, qui inter communem & musculosam incedit, ramosque spargit. Efformant hi rami contextum vasorum subtiliorem circum musculosam; qui tamen nequaquam praecipuus est intestinalium. Ipsi enim trunci, postquam ramum illum exegerunt, mox subeunt musculosam, ad quod iis in locis fila ejus, quantum necesse est, disjuncta sunt. Itaque penetrant ad nervosam; per quam se deinde multis ramis diffundunt: ex quo fit praecipuus, atque is insignis, contextus vasorum, per nervosam totam. Ab eo ubique rami exiliores, quorum alii pertinent ad musculosam, per eam etiam penetrantes ad communem: alii, & ii multo plures, ad inter-

nam

nam pertinent : quidam etiam ad glandulas intesti-
norum : haud aliter atque videre est in panniculo ,
quem dicunt , adiposo , cui nervosa valde similis
est ; in quo digestae arteriae & venae dimittunt mi-
nores , tum ad cutem , tum ad partes subjectas.
Manifeste hoc apparet , cum repletis arteriis & venis
materie colorata idonea , considerantur intestina ; &
in primis cum à se invicem subtiliter separantur mem-
branae eorum. Fallunt enim se , qui postquam vasa
impleta , exsiccant intestina ; quo fit , ut omnibus
membranis in unum conjunctis , & quasi compactis ,
totisque immutatis ; quicquid est vasorum , huic uni
inhaereat , nulla distinctionis nota superstita. Quam
huic Dissertationi adjunxi icon solius nervosae est ,
cum vasis , quae continet ; quorum quae rubra , ar-
teriae sunt ; caerulea venae : ut enim utraque simul
apparerent , his coloribus tinxi materiem , qua usus
sum ad implendum. Videsque , quomodo vasa ma-
jora , multaque minora , ex iis , quae in integro in-
testino exsiccato exhibita adhuc sunt , solius nervosae
sint. Inexplicabilis autem eorum decursus est : sed
haec in primis notanda. Postquam ad intestinum ac-
cessere , alia decurrunt per unum ipsius latus , alia per
alterum ; ac fere aequaliter in utrumque ducuntur.
Rami omnes , ut fere in toto corpore , exiliores sunt
truncis suis : creberrimeque spargunt ramos , ad quan-
dam arbusculorum similitudinem ; ultimis ramis valde
subtilibus. Cum arteriae , aut venae non impletae pe-
nitius , major cum arbusculis similitudo , interceden-
te inter duo proxima quaeque intervallo , in quo aut

nullae, aut paucae. Hoc autem vitio impletionis fit, tantum in truncos, eorumque ramos, proximisque ramulos impulsa materie: nam cum accuratius impellitur, nulla sunt spatia intermedia à vasis libera, & tantum est species quaedam arbusculorum, eaque tanquam si alia aliis continuata essent; ut videre est in icone, quam do. Rami plerique angulum acutum efficiunt cum progrediente trunco, cujus sunt: aliqui fere rectum; quidam etiam recto majorem: quae res materiem praebere potest considerantibus leges circumductionis humorum per haec vasa. Sic etiam haec potest; ipsos ramos incredibili se flectere varietate, quam icone expressit artifex, verbis vix possem. Omnes se frequenter conjungunt, & in unum confluent: arteriae autem conjungunt se cum arteriis, venae cum venis. Conjungunt tum finitimae unius ejusdemque lateris, tum oppositae, qua ex utroque latere venientes conveniunt in illa parte intestini, quae maxime distat à mesenterio. Et conjungunt ramis majoribus, minoribus, minimisque: sic autem, ut rami majores se etiam majoribus continuant, minores minoribus, minimi minimis, quadam magnitudinis aequalitate. Et cum multo plures sint rami minores quam majores, conjunctiones etiam apparent crebriores in parvis. Efficiunt autem hic, ut alibi passim in corpore nostro, ut humores libere fluere possint ex alia arteria, venave, in aliam; quo cavetur, ne uno ramo obstructo, aut compresso, impendantur fluere per omnes, qui à ramo illo oriuntur. Praeterea efficiunt, ut non modo per arterias dispergantur humores, sed
in

in iisdem quoque passim rursus conveniant, commisceanturque; & ex contrariis partibus venientes, se inter se collidant. Itaque partes, è quibus constant humores, pelluntur, & agitantur inter se concursu admodum vario: atque hoc fit tot in locis, & tam crebre. Quae fortasse una est ex causis, cur sanguis, qui sponte sua tam pronus est ad coagulandum, tamen tam fluidus in nobis maneat, ut mobilissimae sint partes ejus omnes: nam cum e ductus è vasis movetur, & conquassatur, tardius se coagulat, quam cum sibi relinquitur. Est etiam alia natura partium sanguinis, ut particulae, è quibus constant, certa quadam vi, quam attractionem appellat summus Philosophus Newtonus, cohaereant, & tamen dissolvantur pressione majore; quemadmodum in globulis sanguinis apparet. Fortasse autem etiam dissolvuntur humores collisione in arteriis continuatis; atque ita apti redduntur ad penetrandum in arterias minores. Denique etiam hoc non praeteriendum, propter conjunctiones illas arteriarum frequenter mutari modum circuitus humorum. Nam ubi contingit, majori vi urgeri per alteram è duabus, quae conjunctae sunt inter se; quam per alteram; ex ea, per quam majori vi urgentur, pelluntur in alteram, per eamque repellentur cor versus: quod creberrime contingere debere, res ipsa docet. Sic & cum compressa est arteria, aut obstructa, pars ejus, quae est ultra locum ubi compressa, aut obstructa, non manet inanis, sed ex conjunctis arteriis impletur, per eamque pelluntur humores locum illum versus, ut per venam;

nam ; ab eaque etiam parte in eum impingunt , aequae atque ab illa cordis. Ob easdem etiam conjunctiones mutari apparet modum circuitus in venis. Pergo autem ad reliqua , quae in his vasis notanda. Venae comitantur arterias , quibus respondent. Quod cum aliter traditum sit à praestantissimis Anatomicis , minus fortasse fidei inveniet : quapropter exponam paullo plenius. Primum itaque implevi arterias materiae rubrae ; post venas ejusdem intestini , caeruleas ; & fere ubique apparuerunt gemina vasa , altero è duobus rubro , altero caeruleo. Apparuerunt tamen etiam quidam venularum ramuli solitarii , sicut & arteriolarum : id autem facile perspiciebam vitio impletionis inaequabilis factum. Cum itaque errorem creare hoc fortasse posset , implevi arterias , ut per venas rediret materiae , qua implevi ; omnesque venas , quousque cognoscere valui , arteriarum inveniri comites. Haec autem velim de arteriis & venis per nervosam distributis , ut dicta de iis sunt , intelligi. At in recenti intestino venae apparent crebriores : quod ex eo fit , quod venae sanguine tumidae , arteriae non item. Quid vero induxit ad credendum arterias & venas differre inter se decursu ? primum , quod in una portione intestini impleverunt arterias , in alia venas : sed non sunt duae portiones in quibus idem arteriarum venarumve decursus : magna quidem proximarum similitudo ; sed ita à ventriculo sensim decursus alius est , aliusque , ut earum , quae distantibus in locis positae sunt , magno pere discrepet ; quanquam tamen ubique ita singularis,

ris, & intestinorum plane proprius sit, ut facile sit arterias & venas intestinorum ab illis aliarum partium internoscere. Deinde quaedam est revera differentia : ut quod vena subinde quae arteriae comes, flectat se, superascendensque arteriam, post se ejusdem alteri lateri jungat : quod tamen non affert discrepantiam magnam. Adde quod venae & arteriae, ubi utraeque seorsim impletae sunt, specie dispares sint, quoniam venae majores arteriis. Et sunt sane arteriis respondentibus majores, verum non majores tamen, quam alibi. In recenti intestino, quoniam venae distentae sanguine, arteriae autem inanes, hae apparent proportionem minores. Et quamvis venae non modo ex arteriis accipiant humores, sed haud dubie etiam ex intestinis, ideoque videantur hic majores esse debere; non est tamen necesse, quoniam arteriae non dant omnes, quos afferunt, humores, venis : sed ut venae assidue accipiunt novos, in primis ex intestinis; sic arteriae multum de suis dimittunt, instillantque iisdem in primis intestinis. Plura non addam, quoniam his satis explanata est icon, cui aliae adjiciendae essent, ad reliqua, quae ad haec vasa pertinent, intelligenda.



Portio membranae nervosae intestini ilium hominis adulti, per longitudinem, ibi ubi intestinum cum mesenterio conjunctum, dissectae, ac deinde explicatae.

A. A. A. A. A. Trunci arteriarum & venarum unius lateris;

B. B. B. B. B. alterius. Arteriae rubrae, venae caeruleae.

Reliqua ex icone ipsa, & dissertatione superiore satis superque intelligentur. Adverte autem, quod ubi arteriolae venulaeque apparent solitariae, id partim vitio impletionis, partim expressionis factum: ubi venae ab arteriis comitibus plus minus deviae, id vitio expressionis; nam comitantur se accuratius. Deinde ubi venae quaedam arteriis comitantibus aequales, aut minores; esse debere majores. Ne tamen putes, perfunctorie paratam iconem, quam de caetero acri attentione, magnoque labore Artifex perfecit. Caeterum rami persubtiles nulli adsunt, quoniam hi inhaerent membranae musculosae, communique, & internae, hic à nervosa, ut dictum est, ablatis.



ADMIRAL. Fecit.



