





14
DE
TENDINIS ACHILLIS
SOLVTI 1765/12
SANATIONE IN INTEGRVM FACTA
SINE ADVNATIONE PARTIVM TENTATA
CASV QVODAM NOTABILI COMPROBATA

CLEMENTER ANNVENTE D. T. O. M.
E DECRETO ILLVSTRIS MEDICORVM ORDINIS
IN REGIA FRIDERICIANA
PRAESIDE

D. ANDREA ELIA BÜCHNERO

SACRI ROMANI IMPERII NOBILI
POTENTISSIMI PRUSSIAE REGIS CONSILIARIO INTIMO
MEDICINAE ET PHILOSOPH. NATVR. PROFESS. PVBL. ORDINARIO
FACVLTATIS MEDICAE SENIORE, REGIORVM ALVMNORVM EPHORO
IMPERIALIS ACADEMIAE NATVRAE CVRIOSORVM PRAESIDE
ET REGIAR. SOCIET. SCIENTIAR. ANGLICAN. BEROLINENS.
ET MONSPELIENS. SODALI

PRO GRADV DOCTORIS

SOLLEMNITER CONSEQUENDO

DIE XXV. MAII A. O. R. MDCCCXV.

H. L. Q. S.

PVBlice DISPVTABIT

AVCTOR

FRIDERICVS CHRISTIANVS BEHR

BERGEDORFENSIS.

HALAE AD SALAM

AERE CVRTIANO.

VIII. 2. 5 - 2

DE
TENDIUS ACHILLIS
SOLUTI

SANATIONE IN RHEUMATISMATA
SINE ADIUVATIONE PARTIVM TENTATA
CASV QVODAM NOTABILI COMPROMISSA

AVCTORE
D. DEGRIO HELVETIS MEDICORVM CRVNICVS
IN REGIA FRIDERICIANA

PRÆSIDE

D. ANDREA ELIA RVCHNERO

SACRI ROMANI IMPERII NOBILIS
TOTIUS PRÆSIALI REGIS CONSILIARIO LITINO
MORIBVS ET INTELLECTV NATVRÆ PROFSVS PVBVS ORDINARIVS
ET VNIUERSITATIS MEDICVS SENIORI RECTORVM ALMA MATERIS
MERSIACENSIS ACADEMIÆ NATVRÆ CURIOSORVM PRÆSIDI
ET REGIAE SOCIETATIS SCIENTIÆ AMERICANÆ TROLIENSIS
ET MONSPELIENSIS SOCIETATIS

PRO GRADV DOCTORIS

SOLLEMNITER CONFERENDO

DIE XXV. MAII A. M. MDCCCXXV.

PUBLICÆ DISPUTATIONI
AVCTOR

FRIDERICVS CHRISTIANVS BEHR

HALÆ AD SALSAM

MDCCCXXV. M. D.



VIRO SPECTATISSIMO
LVDOLPHO FRIDERICO
FICKE

CIVI AC ARGENTARIO HAMBVRGENSI

BONO FELICI

PATRVELI SVO
OMNI HONORIS CVLTV PROSEQVENDO.

Praeter TE, neminem habui, cui potius has primitias
studiorum meorum academicorum consecravem, cuiusque
nomini

nomini magis, quam TVO, inscribere possem hanc Disserta-
tionem meam inauguralem, quam, ut Doctoris gradum sum-
mosque in Medicina honores legitime consequar, e Statutis
academicis publici iuris nunc facio; eandem e cathedra
academica propediem defensurus. Siue enim considerem
eximium amorem TVVM ac studium, quo litteras bisque
deditos prosequi soles; siue nunc reminiscar illorum benefi-
ciorum, quae multis abhinc annis quam copiosissime in me
contulisti, fraterno magis amore erga me allicitus, ductusque
perenni studio rebus meis praeclara ratione consulendi: haec
iam, pluraque alia laudabilia facta TVA, tanti apud me
sunt, PATRVELIS AESTVMATISSIME, ut in crimen
hominis inconsiderati atque immemoris beneficiorum me certo
venturum esse iure meritoque existimem, si praesentem occa-
sionem sine aliqua honoris gratique animi mei erga meri-
ta

ta TVA, quae in me exstant maxima, testificatione publica
praetermitterem. Accipe igitur, PATRVELIS CARIS-
SIME, hoc eruditionis academicae specimen publicum, NO-
MINI TVO dicatum, instar munusculi, quod quidem per-
exiguum est, ideo tamen valorem aliquem nancisci videtur,
quod ab animo amoris veri erga TE ac reuerentiae pleno
proficiscitur; hac fide interposita, me quoque in posterum,
prouti haecenus factum erat, omnem daturum esse operam,
vt in TE amando ornandoque nemini fiam secundus! Velit
iam SUPREMVM NVMEN, quod supplex veneror, precibus
meis annuere, atque omne id, quod vitam humanam modo
valet reddere felicem beatamque, in TE CONIUGEMQUE
TVAM AMANTISSIMAM, FIDAM VITAE TVAE SO-
CIAM, MATRONAM LAVDIBVS MEIS SUPERIOREM,
perquam largiter conferre, VOSQUE aliis in verum felicitatis

is humanae exemplum ad Nestoreos usque annos conservare!

Quo animo ad cineres usque perseverabo

NOMINIS TVI

Scr. Halae ad Salar

die xx. Maii cloIo cclxv.

observantissimus cultor

FRIDERICVS CHRISTIANVS BEHR.

DISSERTATIO INAUGURALIS MEDICA

DE

TENDINIS ACHILLIS
SOLUTI

SANATIONE IN INTEGRUM FACTA

SINE ADUNATIONE PARTIVM TENTATA,

CASU QVODAM NOTABILI COMPROBATA.

§. I.

Instituti declaratio.

Satis iam innotuit inter artis peritos, fieri omnino posse, vt partes tendineae solutae, praeuia illarum adunatione, quae produci solet per futuram modo actualem, modo potentialem, modo etiam per situm, non solum consolidentur, sed denuo reddantur idoneae, ad pristinas suas functiones rite perficiendas. Minus vero inter eosdem de eo constitit, quod eadem partes tendineae solutae, licet modo dictae earum adunationes omittantur, ad consolidationem peruenire possint; ipsis simul in integrum restituta vi, ad functiones recte obeun-

obeundas necessaria. Operae igitur pretium fore iudicavi, si hac occasione, quum pro gradu Doctoris legitime impetrando Statuta academica me prius disputare atque eruditionis medicae specimen publicum edere iubeant, ductus casu quodam notabili, id mihi feligerem argumentum Dissertationis, vbi exemplo tendinis Achillis soluti probatum darem, fieri posse, vt etiam solutiones partium tendinearum, sine praecua earundem adunatione, ita bene sanentur, vt partes istae pristino valori suo iterum restituantur. Neque ita exploratum hoc esse puto argumentum, neque inutile. Vt enim Medicina ab hypothesebus eidem importatis (sterili illa auena) magis deturpatur: ita eadem ab observationibus accuratis, indeque recte deductis doctrinis, egregie augetur exornaturque. Hinc iam argumentum propositum prae reliquis dignum esse putavi, quod loco speciminis inauguralis a me pertractatum exhiberetur. Omnem quoque operam dabo, vt ipsa argumenti tractatio certis quibusdam principiis innitatur; singulis congruo ordine inter se collocatis. Descriptione igitur casus illius notabilis, qui praesenti elaborationi litterariae occasionem dedit, mox subiungam principia, ad eiusdem explicationem congrua; inde deriuaturus ea, quae ad usum practicum pertinebunt. Tu vero, L. B. haec

haec meditationes meas de argumento, nunc ad disputandum proposito, aequo bonoque iudicio proba!

§. II.

Casus descriptio.

Operarius quidam, aetatis quadraginta annorum & quod supra erat, bonae alias valetudinis, circa petrae disflorionem occupatus, dum se non satis velociter in locum securum recipiebat, frusto lapidis acuti simulque lati ad tendinem Achillis vulneratus erat ita, vt dictus modo tendo ac integumenta, quae illum circumdant, supra insertionem ossis calcanei, ad latitudinem vnus circiter digiti, viderentur transversaliter discissa esse.

§. III.

Eiusdem rei continuatio.

Quoniam vero lapis ad sui planitiem acutam oblique magis adactus erat locis vulneratis: hinc etiam illius vis in vulnerando non ita a gravitate sua, sed potius ab impetu, quem a pulveris pyrii efficacia nactus erat, deriuanda erit; vulnusque ideo inflictum ei acquiri pollebit, quod non solum discissioni, sed et contusioni partium originem suam debet.

B

§. IV.

§. IV.

Eiusdem rei continuatio.

Hic iam vulneratus ad sanandum fratri meo, Chirurgo constituto Bergedorffii, (oppidum est ad Lubecenses et Hamburgenses pertinens), cui ego tum temporis ibidem praefens in curatione aegri huius adiumento fui.

§. V.

Eiusdem rei continuatio.

Aegro ad eum situm perducto, ut abdomini in-cumberet: vulnus accurate exploratur, vino calido eluitur, atque ab omni sorditie mundificatur. Qua occasione mihi etiam obseruare licuit, quod ab extensione tendinis, ope forcipis facta, nullus in aegro prodiret sensus incommodus, sed eo magis ab illo toties perceptus, quoties vagina tendinis nunc praedicto modo extendi tentaretur.

§. VI.

Eiusdem rei continuatio.

Tres modi possibiles sunt, longo vsu artis comprobati, quorum applicatione sanationem in casibus proposito similibus generatim perficere licet: cuius nominis

nis sunt, vel futura actualis, vel potentialis, vel denique fitus, tamquam singula ad tendinis soluti vnionem obtinendam idonea. Quia vero hic inflictum erat vulnus a causa non solum scindente, sed etiam contundente, vt supra iam annotatum est (§. III.); atque omnia vulnera, a contusionibus suborta, per suppurationem magis sananda Ars praecipit: hinc ratio aderat omittendi in casu nostro futuram actualem, quae alias vniendi tendinis causa institui solet; maxime, dum aeger a prima iuuentute duro vitae generi et victui crudo adsuetus, inde fibrarum rigiditatem sibi contraxerat, parumque spei supererat, fore, vt tendinis soluti extremitates, quae ad duos digitos transversos a se distabant, per futuram inter se vniri possent; ad haec insuper accedente illo momento, quod nempe ligamenta tarfi in subiectis annosioribus non tantae extensionis sint, quam in iunioribus, vt pes magis retrorsum cogi possit.

§. VII.

Eiusdem rei continuatio.

Omnis ideo opera data erat, vt per situm adunatio obtineretur. Quem in finem musculi gastrocnemii et soleus ex parte superiore inferiorem versus, pes vero magis retrorsum beneficio fasciae cogeantur. Atque

hoc modo extremitatis partium tendinearum propior ad se accessio facta est, vsque ad distantiam vnus digiti transversi. Quoniam vero compressionem descendentem, ob metum circuli sanguinis supprimendi, vltius profequi incongruum fore videbatur: idcirco haec imperfecta vulneris adunatio commoda aliqua fascia conservabatur, eo citioris sanationis perficiendae causa.

§. VIII.

Eiusdem rei continuatio.

Vulneris extremitatibus vtrisque per suturam potentialem inter se vnitis; Tincturae balsamicae Stahlii, cum spiritu Terebintinae remixtae, ad tendinem, et balsami Arcaei facta applicatione ad reliquas partes solutas; hic simul in vsum vocata fomentatione ope sacculorum, speciebus discutientibus infarctorum, atque in vino calido maceratorum; tandemque venae sectione instituta, datisque aegro circa vesperam pulueribus temperantis effectus, eidemque loco potus ordinarii commendato decocto auenae, vna cum diaetae congruae et decentis regiminis externi constante observantia: factum iam inde erat, vt motus febriles admodum mitēs apparerent, et symptomata in huiusmodi casibus, ob inflammationem ibi praesentem, consueta, cessarent, sup-
pura-

puratione paullo post suborta. Interuallo sex hebdomadam a tendinis soluti vtrisque extremitatibus portio quaedam duarum linearum separari videbatur, mox in conspectum ibidem venientibus punctis carnis. Quo facto, Tinctura balsamica, superius iam commemorata, ad vulnus solummodo adhibebatur, idque eo cum effectu, vt punctis illis carnis magis magisque elongatis, eadem inter se tandem coirent, vulnus consolidaretur, relicta lata quidem, sed plana cicatrice.

§. IX.

Eiusdem rei continuatio.

Iam rediit ad aegrum facultas obambulandi, pedemque laesum ad diuersam plagam mouendi. Vnde satis certo colligi poterat, quod hic non per nudam aliquam concretionem soluti continui, sed potius per talem partium dissolutarum vnionem, earum consolidatio contigerit, qualis requiritur ad motum, quem earum beneficio perficere natura concessit.

§. X.

Eiusdem rei continuatio.

Iussus deinceps erat aeger sese adhuc per quatuordecim dies intra conclaue detinere, ibidem obambula-

re, loca corporis affecta cum spiritu vini camphorato frequenter lauare, tandemque domum discedere. Quia vero ad vnum quadrantem milliaris ab vrbe pagus ille distabat, vbi aegrotanti domicilium erat, magisque in loco eleuato situs, ita, vt non nisi per gradus adscendendo ad illum per tingere liceret: hinc eidem consilium datum erat, vt domum discessurus se potius equo aut curru vehi curaret; ne sibi noceret, productis inter ambulandum nimis extensionibus tendinis laesi. Sed dicto parum obediens, iter pedibus ingreditur, mox insequente poenitentia consilii repudiati. In itinere enim dolor ad loca affecta subortus adeo increuit, vt die sequente in urbem denuo transportari cogereur miser. Facta iam exploratione locorum affectorum, praeter ecchymosin, noua continui solutio inueniebatur. Hic igitur necessaria erat incisio, vt, extruasato prius remoto, producta per modum ruptionis solutio continui iterum sanari posset.

§. XI.

Eiusdem rei continuatio.

Sanatio secunda vice instituta citius ad exoptatum finem peruenit, quam prima; licet idem curationis modus fuerit, quem supra descripsi. Ne vero noua par-

partium disruptio iterum fieret: e re fore videbatur, calcei partem posteriorem inferioremque ad dimidiam circiter latitudinem digiti transuersi eleuationem reddere, ibidemque funiculum coriaceum sat firmum tantae longitudinis insinuare, vt ille ad flexuram vsque genu pertingeret, ibidem circumactus. Quo iam modo id effectum erat, ne aeger antrosum pedem tantopere extenderet, nouamque tendini Achillis ruptionem tam facile induceret.

§. XII.

Eiusdem rei continuatio.

Aegro iam conseruato in hoc statu (§. anteced.) per aliquod notabile tempus, ita tamen, vt funiculus ille coriaceus, ad flexuram genu circumiacens, interuallo quatuor hebdomadam magis magisque elongaretur: peruenit tandem ad firmitatem sufficientem portio illa carnosâ.

§. XIII.

Eiusdem rei continuatio.

Atque ita firmæ valetudini restitutus aeger, eadem adhuc vititur, nullo plane incommodo in locis quondam affectis relicto. Nam pes olim laesus ad quascum-

cumque actiones praestandas, quae per eum fieri possunt, vel maxime idoneus esse deprehenditur. Nulla ibidem signa debilitatis, insensibilitatis aut doloris comparent; cicatrix adest ad latitudinem duorum digitorum transuersorum extensa, sed insimul plana, cui nullam cauitatem aut suspectam aliquam mollitiem subesse, examen tactu accurate institutum prodit, sed idem potius tendinem a calcaneo vsque ad furas aequalis roboris ac resistentiae esse commonstrat.

§. XIV.

Musculi descriptio.

Musculi stricte sic dicti eae potissimum partes sunt corporis animalis, quae se instar instrumenti cuiusdam habent, idonei ad motum a natura perficiendum; corpusque aliquod exhibent flexile, compositum ex fibris carneis, vasis tam sanguineis, quam lymphaticis, nec non ramis neruosis; hisce singulis tunica cellulosa vbique intertexta. Quaeuis vero fibra carnea constat ex fibrillis, atque istae ex corpusculis primitiuis, inter se cohaerentibus. Vasa sanguinea, musculos aduentia, arteriae aequae sunt, ac venae. Ad vasa vero lymphatica quod attinet: illa quondam duplicis quoque generis, vt vasa sanguinea, hinc modo arteriosa, modo venosa

venosa esse a Physiologis ac Anatomicis putabantur *). Recentiori vero tempore haec iam in scholis Medicorum obtinere videtur sententia, quod vasa lymphatica, quae insunt corpori humano, venosorum magis subire debeant censum **). Quamcumque tandem fibram muscularem circumdant vasa et neruorum rami; vt hoc modo musculorum nutritioni ac sensationi naturam bene prospexisse appareat.

*) Confer. *Celebr.* BOERHAAVII *Institur. med.* §. 246. vna cum III. HALLERI commentatione ad h. l.

**) Confer. Cl. ALEXANDRI MONRO *Iun.* libellus de *Venis lymphaticis valvulosis et de earum imprimis origine.* Porro. *Celebr.* IO. FRIDER. MECKELII *Dissertatio epistolaris de Vasis lymphaticis glandulisque conglobatis.*

§. XV.

Musculi diuisio.

Omnis musculus diuidi solet in *corpus*, vel *partem mediam*, tandemque in *extremitates*, siue *partes tendineas*. Corpus musculi illam sui partem constituit, quae carnea est, cuius fibrae extremitates musculi versus extenduntur, atque in hoc decursu a tela cellulosa continuo cinguntur, vsque dum in substantiam tendineam degenerauerint. Vna harum extremitatum in musculo, eius *caput*, siue *punctum fixum* dici solet, constans ex breuiibus

C

uibus

uibus fibris tendineae naturae, ossisque parti resistenti adhaerens. Altera vero musculi extremitatum eius *cauda*, vel *punctum mobile* appellari suevit, e fibris magis longis constans, adhaerensque parti mouendae ossis.

§. XVI.

Tendinis descriptio.

E re mea nunc iam prae reliquis fore iudico, si hoc loco de tendinis natura quasi ex instituto differerem. Efficiendum enim mihi est, ne principia quaedam certa in Dissertatione mea desiderentur, quibus neutiquam carere poterit explicatio casus supra enarrati. Quare sequentia hic iam notanda erunt. Apparet nimirum tendo instar funiculi densi, compositi ex fibris, quae albicantem colorem referunt, vti rubro magis illae gaudent, quae musculi corpus constituunt. Atque haec solum valent de homine nato, praesertimque adulto. In foetu enim fibrae, ad extremitates musculorum sitae, rubrum exhibent colorem, nec differunt ab illis, quae corpus sic dictum in musculo efficiunt. Experimenta macerationis, instituta cum musculis, demonstrarunt, fieri posse, vt a musculi capite, corpore et cauda vna fibra post aliam separetur, separataque filum aliquod continuum repraesentare deprehendatur. Totus

tus

tus praeterea tendo vagina aliqua inuestitus esse obseruatur, quae nihil aliud est, quam continuata tela cellulosa, corporibus muscutorum circumuoluta, sed iam densior facta ad loca tendinea. Ab huius vaginae superficie interna copiosissimi flocculi, coloris candidi, ad tendinis ipsius superficiem externam pertingunt, cum ea aliquo modo cohaerentes. Neque id hoc loco praetermittendum esse videtur, quod nimirum intra hanc vaginam tendinum liquidum quoddam contineatur album, viscidum, et simile albumini ouorum.

§. XVII.

Confectarium.

Quoniam fibrae tendineae continuae sunt cum fibris carneis, quae in corpore musculi adesse satis clare conspiciuntur; caedemque etiam in foetu ad extremitates muscutorum deprehenduntur (§. anteced.): sequitur, *fieri posse, ut tendinis ortum tibi concipias per massam fibrarum carnearum, succedente aetatis tempore sub volumen arctius redactam, ita, ut inde iam tendo instar funiculi densi appareat, vasisque ibidem magis magisque coarctatis, ideoque sanguinis ad illa aditu intercepto, colorem albicantem necessario exhibeat.*

§. XVIII.

Conseſtarium.

Sed etiam vagina tendinis continua eſt cum tela cellulofa, ambiente corpora mufculorum (§. XVI.). Hinc iam non immerito colligitur, *quod, maſſa telae huius cellulofae in minus volumen coaſta, eidem maior denſitas vt accedat, neceſſe ſit* (§. citat.); ſiquidem tendinis ortus ab hac in minus volumen reductione maſſae fibrarum carnearum dependet (§. anteced.), quidni idem etiam contingeret cum tela cellulofa, fibras carneas continuo comitante?

§. XIX.

Conſeſtarium.

Multoties edocuit obſeruatio, certiffima illa veritatis praeceptrix, quod ex incifa tendinis vagina corporis animalis viui effluere viſus ſit ſanguis. *De vaſorum itaque ſanguineorum praefentia in tendinis vagina nullum eſſe poterit dubium.*

§. XX.

Conſeſtarium.

Quum in physiologicis ſatis certo euictum tradatur, quod reliquorum fluidorum ſecretio a ſanguine depen-

dependeat, per vasa sua aduecto ad partem aliquam, non destitutam tamen conditionibus aliis, ad secretionis negotium necessariis: *hinc etiam fieri poterit, ut fluidum quoddam intra vaginam tendinis secernatur*; siquidem ibi nec vasa sanguinea defunt (§. anteced.), nec aliae, quae secretionem ibi fieri posse probant, conditiones, exemplo telae cellulosae (§. XVI.).

§. XXI.

Confectarium.

Inueniri intra tendinis vaginam liquorem quemdam album, viscidum similemque albumini ouorum, obseruatio testatur (§. XVI.). *Nullum igitur dubium erit, quin liquoris istius secretio originem suam debeat sanguini, adeunti per vasa, vaginam tendinis ingredientia* (§§. XIX. et XX.).

§. XXII.

Confectarium.

Natura, decenti lubricatione fibrarum, actionem earum subleuare, easque hoc modo defendere voluit, ne tam facile ineptae fierent ad agendum; id monstrante Physiologia. Sed fluidum illud, quod intra tendinis vaginam secernitur (§. anteced.), per sui essen-

tiam ac naturam idoneum est, ad lubricandum tendin-
nem. Consequens ideoque erit: *liquoris nunc modo dicti
functionem fore, ut tendo inde lubricetur continuo, eiusque
motus hoc modo facilius reddatur.*

§. XXIII.

Experimentum.

Quodsi etiam per vasa sanguinea, vaginam tendi-
nis ingredientia, iniiciatur materia ceracea; eam ad
tendinis vsque superficiem externam, per flocculos illos
albicantis coloris, qui ibidem aliquo modo cohaerent,
prodeuntes ex tendinis superficie interna (§. XVI.),
penetrare videbis.

§. XXIV.

Confectarium.

Ex §. anteced. conficere iam licebit: *flocculos istos
non nisi vasa lymphatico-serosa esse.*

§. XXV.

Confectarium.

Ad nutriendam partem aliquam lymphæ opus est,
per vasa peculiariter ad illam deferenda (per principia Phy-
siolog.). Sed tendinem adeunt vasa lymphatica (§. an-
teced.);

teced.); insimulque materia quaedam lymphatico-ferosa intra illius vaginam continetur (§. XVI.), secreta a sanguine ad eam per vasa sua delato (§. XXI.). *Non obstabit igitur, quo minus haec ipsa materia, praeter lubricationis functionem, quam ratione tendinis praestit (*§. XXII.), *huius quoque nutritioni inseruiat.*

Simili etiam ratione natura procedit cum ossium nutritione. Nam e periorstii superficie interna prodire videntur flocculi albicantis quoque coloris, ad ossis superficiem externam tendentes, cumque illa cohaerentes; de quibus vero per iniectiones constitit, quod vasa sint, et sine dubio destinata ad materiam ossibus nutriendis importandam.

§. XXVI.

Consectarium.

Sensationem in parte aliqua dependere a nervorum, eidem intertextorum, certa aliqua mutatione, commonstrat Physiologia. Quia vero non tendinis, sed huius vaginae extractionem, susceptam ope forcipis, subsequutus erat sensus quidam incommodus in aegrotante (§. V.): sequitur, *non ita tendini, sed huius potius vaginae nervos inesse.*

§. XXVII.

De tono fibrarum necessario ad musculorum actiones.

Congruis argumentis in Physiologia probatur, quod ad talem musculorum actionem, qualis ea statui fani-

fanitatis conuenienter fieri debet, requiratur, vt illorum fibrae decenti robore polleant, siue tonum habeant. Dependet vero fibrarum muscularium robur a fibrillarum, ex quibus illae, tamquam fila crassiora, e multis tenuioribus contorta, constant (§. XIV.), certi gradus inter se cohaesione; id quod etiam in Physiologicis commonstratum dari solet. *Vt itaque, fibris muscularibus decenter contractis, in musculis actiones, statui sanitatis conformes, oboriantur, tono fibrarum opus erit, siue determinati gradus cohaesione fibrillarum inter se mutua, concurrentium ad componendas fibras musculorum.*

§. XXVIII.

Solidorum in genere morbi a laesa cohaesione.

Sed fieri posse, Pathologia docet, vt partium solidarum in genere cohaesio modo augeatur, modo imminuatur, modo etiam prorsus tollatur. *Quorum iam vno atque altero in partibus solidis suborto: iisdem quoque morbus quidam innascatur, necesse erit.*

§. XXIX.

Eorumdem possibilitas in partibus flexilibus et tendineis.

Quod de morborum origine possibili in partibus solidis generatim ex earum laesa cohaesione valet (§. anteced.): *illud etiam praedicare conueniet de partibus flexilibus,*

libus, tamquam ad solidas pertinentibus; consequenter
de partibus quoque tendineis.

§. XXX.

Solutio continui possibilis in tendine Achillis.

Quare iam fieri poterit, ut partium, tendinem Achil-
lis constituentium, cohaesio prorsus tollatur; sive, ut huic ipsi
tendini accidat solutio continui (§§. XXVIII et XXIX.).

§. XXXI.

*Solutiones continui in tendine Achillis ad quas species
referendae?*

Quae in partibus solidis oboriuntur solutiones
continui: illae, ut Pathologia praecipit, vel coniu-
ctae erunt cum mutatione aliqua, quae ratione mix-
tionis in solidorum partibus elementaribus prodit,
exemplo ulcerum putridorum, aut cariei ossium;
vel etiam existere poterunt in partibus solidis, integra
mixtione elementorum, e quibus illae componuntur,
vti id exempli loco probant vulnera, fissurae, aut fra-
cturae ossium. Exinde iam sequitur, *solutionem conti-
nui, quae etiam in tendine Achillis oboriri potest (§. anteced.),
ad illos quoque casus referendam esse, ubi elementarem eius
mixtionem mox alteratam, mox vero integram deprehendere
libebit.*

D

§. XXXII.

§. XXXII.

Qualem speciem solutionis continui in tendine Achillis exhibeat casus supra descriptus?

Historia morbi, quam supra enarraui, fatis probat, tendinis Achillis solutionem ibidem subortam fuisse sine mixtione eius elementorum mutata (§§. II. et III.). Quare iam de eo constabit, *ad quam speciem solutionis continui referri debeat casus, a me supra descriptus?*

§. XXXIII.

Scholion.

Sed nunc iam modus ille accurate disquirendus erit, quo nimirum fieri possit, vt partes tendineae solutae, praeter illarum adunationem tentatam, secum denuo concrecant, cum reditu potentiae pristinas functiones suas perfecte exercendi. Hoc enim est, quod ego impraesentiarum animum induxi meum de ea solutione tendinis Achillis probare, quae facta esse proponitur (§. I.) in casu supra a me descripto. Non ideoque immorabor expositionibus caussarum, in casu nostro sufficientium, ad producendam solutionem continui in tendine Achillis; siquidem hae fatis clare apparent ex casu descripti perfectione: sed potius certa quae-

quaedam principia hucusque propositis adhuc addam; ut de eo satis recte constet, quod nunc mihi ad explicandum sumpsi.

§. XXXIV.

Conditio sanationis tendinis Achillis, praeter solitas adunationes.

Supra iam annotavi (§. I.), quod arte salutariter bene doctorum haec communis sententia fit, consolidationem scilicet tendinis Achillis soluti triplici modo obtineri posse et debere: per futuram nempe vel actualem, vel potentialem, vel denique per situm. Quodsi, igitur, fieri possit, ut, praeter hanc adunationem, uno atque altero modo productam, in extremitatibus tendinis Achillis soluti, eius sanatio ad integrum perficiatur; tunc ista vix alio modo concipienda erit, quam per nouam restaurationem partium, illis similium, quae tendinem Achillis efficiunt.

§. XXXV.

Observatio.

In vulneribus sponte contingere solent sequentia. Primo ab illorum ortu sanguis sincerus profluit; fibrae carnae contrahuntur; efficiturque, ut lumen vasorum

rum ideo minus reddatur, quia illorum fibrae longitudinales solutae, ob vim, quam habent, elasticam, ad eorundem axin magis resiliunt. Qua ratione sanguini affluenti iam obex ponitur, quo minus ille ad tantam quantitatem e vasis exire possit, ad quantam ibidem aduchitur. Quare sanguinis coaceruationes in vasis tunc necessariae erunt; quibus iam efficitur, vt inde vasorum fibrae orbiculares distendantur, hisque distensis, magis contrahantur longitudinales. Sic producta in fibris longitudinalibus vasorum contractione, eorum lumen adeo imminuitur, vt loco cruoris, fluidum magis tenue, subrubrum, e vasis prodeat. Superuenit deinceps inflammatio, tamquam caussa motuum febrilium, et effectus, qui sanguini stagnanti, ob vasa alia distensa, alia vero compressa, originem sui debet. Mox insequitur suppuratio partis vulneratae; motus febriles magis magisque decrescunt, cessant tandem, sublatis penitus per suppurationem obstructionibus. Sed actu isto suppurationis prorsus absoluto, in tota superficie vulneris prodire conspiciuntur papillae carnae, quae inter continuas vulneris irrorationes, a lymphâ exstillante factas, sensim sensimque elongantur, donec sese vndique contingant, eoque modo vulneris spatium vacuum ita repleant, vt tandem vacuum
istud

istud expletum peripheriae cutis aequale fiat, vulnus consolidetur, eidem ingenerata cicatrice firma.

§. XXXVI.

Observatio.

In ossibus fractis id euenire solet, vt ad loca soluti continui gelatina compareat, quae magis magisque compacta et similis fit substantiae ossae. Saepius etiam contingit, vt, perforatis ossibus, praecipue cranii, a carie affectis, papillae carnae prodeant; frustra ossis cariosi secedant (secessiones istae exfoliationes dici solent); tandem vacuum inde subortum a substantia carnosa, eidem ingenerata, atque ad ossis naturam temporis mora accedente, repleatur.

§. XXXVII.

*Lex vniuersalis naturae circa sanationem soluti continui
in solidis.*

Satis luculenter ex §§. XXXV et XXXVI. apparet: naturam in solutionibus continui, abortis tam in partibus inflexilibus, vt ossibus, quam flexilibus, vt eae sunt, quae vulneribus obnoxiae fieri possunt, iterum persanandis, hanc legem constanter sequi, vt ex materia, gelatinae aut carni tenerae simili, eaque de tempore in tempus magis in-

*crecente, atque ad maiorem firmitatem perueniente, restau-
rentur partes, amissis simillimae.*

§. XXXVIII.

Eadem in partibus quoque tendineis locum habet.

*Quin secundum eandem quoque legem (§. anteced.) natura
procedat, tentatura consolidationem soluti continui in parti-
bus tendineis, multo minus dubitari poterit; quum harum
partium fibrae muscularis originis sint (§. XVII.); illa-
rum vagina se ad eandem rationem habeat, ac tela
cellulosa, circumuectiens musculorum corpora (§. XVI
et XVIII.); neque hic tandem deficiant vasa (§§. XIX
et XXIV.).*

§. XXXIX.

Speciatim in casu nostro.

Accurate iis iam perlectis atque inter se collatis,
quae in casus nostri descriptione continentur (§. II-
XIII.): non poterit non constare, *solutionem continui,
Achillis tendini inductam*, praetermissis licet consuetis
illis artificiis adunandi partes solutas, *non per earum
confusam aliquam concretionem, sed potius per nouam gene-
rationem partium deficientium*, factam a papillis carnis,
quae sensim sensimque increuisse et firmiores fieri vide-
bantur,

bantur, *in integrum sanatam fuisse*; siquidem parti lae-
 fae facultas restituta erat, quascumque sibi competen-
 tes functiones exacte obeundi. Vnde simul certum
 erit, *quod in perficienda sanatione tendinis Achillis soluti*
 (vt in casu supra descripto exponitur) *natura quoque*
sequuta sit illam legem, quae generatim enuntiata exstat in
 §. XXXII.

XL.

Vsus practicus.

Quae quum ita sint, vt solutiones continui in ten-
 dine Achillis integram quoque sui sanationem admit-
 tant, sine adunatione partium solutarum prius susce-
 pta (§. anteced.): sequitur, *non ita anxium esse debere*
Therapeutam, ad sanandas solutiones continui in partibus ten-
dineis vocatum, deprehensis illis impedimentis, quo minus par-
tium solutarum adunationes perfici queant. Ad eiusmodi
 impedimenta pertinent, exempli loco, perquam graues
 contusiones, partium vniendarum nimia rigiditas aut
 distantia ratione extremitatum suarum. *Sed tunc potius*
eo dirigendum erit studium omne medentis, vt, ad exemplum
sanationis adhibitae in casu nostro (§. II-XIII.), similes quoque
regulas sanandi obseruet; dum similia sui quoque tracta-
 tionem exposcunt similem.

§. XLI.

§. XLI.

Conclusio.

Hucusque dictis complura insuper accedere possent, si modo conforme foret cum proposito meo, nunc esse admodum prolixum in differendo. Hic enim de ortu partium solidarum corporis humani, illarumque diuersis qualitatibus, nec non de differente methodo medendi partibus tendineis solutis, satis verbose a me disputari potuisset, vbique interspersa varietate opinionum, quae vniquam inter doctos de eodem argumento obtinuerunt. Quodsi vero vnica obseruatio veri nominis plus valeat in arte salutari, quam centum aut plura ratiocinia cruda; praeter haec etiam omnia ea a me expleta iam sint, quorum mentionem feci in instituti declaratione: vtique hic iam commode fieri poterit differendi

F I N I S.



PRAE-



PRAESTANTISSIMO

FRIDERICO CHRISTIANO BEHR

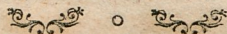
S. D.

D. ADAMVS NIETZKI.

Quamvis me negotiorum multitudine ac varietate obrutum esse sentiam, insuperque omnia iam sint in festinatione ad laureandam diligentiam TVAM: his tamen impediri non potui, quo minus bona verba TIBI dicentium numero interesset; nunc TIBI inscripturus epistolam, breuem quidem, sed veram animi mei in TE interpretem. Ex quo ad hanc Academiam accessisti: ex eo iam tempore neque etiam alio nomine mihi innotuisti, quam morum probitate, peritia Artis salutaris, illamque magis augendi perpolicendique studio indefesso. Atque idem etiam de TE procul dubio iudicabunt reliqui Praeceptores TVI,

E

quos



quos modo in hac praeclara Musarum sede, modo Berolini habuisti; quotquot illorum TE ita bene noscendi, quam ego, nacti erant occasionem. Nunc iam edis eruditionis sibi comparatae specimen publicum; Doctoris dignitatem ex merito acquiriturus. Maeste hac virtute esto! Vt itaque tanta honorum acquisitione felix sospesque per longos annos utaris, fasque eximium patriae TVAE decus, perenne TVORVM gaudium, constansque miserorum solatium, ex animo precor! Quod reliquum est, abs TE maiorem in modum peto, ut, de meo in TE amore certus confirmatusque, me in posterum quoque amicitia TVA, qua mihi nihil acceptius, nihilque iucundius erit, prosequaris! Atque ita ex animi sententia TE iam valere iubeo! Dab. in Acad. Frider. XIII. ante Cal. Junii A. O. R. C I D I O C C L X V.

VIRO

NOBILISSIMO DOCTISSIMOQVE

C A N D I D A T O

DOCTORALIVM HONORVM DIGNISSIMO,

S. P. D.

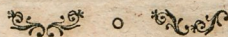
HERMANNVS ADOLPHVS CRÜWEL.

O P P.

Neque mihi, nec officio satisfacere, si TIBI applaudentium numero non accederem. Nam TE semper assiduum in arte medica discenda comitem inveni, tum Berolini, vbi arte secandi incubuimus, tum in hac etiam Musarum sede, vbi ad eundem tendimus finem propositum. Inprimis vero coniuncta TVA amicitia, quae certe omnibus anteponenda est, id officii genus postulat. Accedit, quod Casus cuiusdam singularis enodationem, haud invita Minerva, anatomicis indubitatique principiis imbutus, elaboraueris; adeo vt, opponentis sparta mihi tradita, ne leue quidem argumentum inuenire valeam, quod ad opponendum dignum videatur. Laude digna est haec TVA instituti ratio, vtramque praeclaram

E 2

scien-



scientiam medicam aequae ac chirurgicam magna cum solertia coluisti, quae fororis quasi uterinae vinculo iunctae in hominum salutem tendunt. Facile in laudes tuas excurrere possem, nisi hoc TVA modestia recusaret. Vix etiam tantum otii mihi relictum est, quia omnia ad diei solemnia, mihi calculo candidissimo notandi, festinant. Gratulor TIBI OPTIME BEHR, atque ex animo gratulor summos artis honores in TE mox conferendos. TVIS TVAEQVE GENTI de tam praeclaris dotibus ornato medico gratulor! Viue felix, viue diu, omnia fausta TIBI eueniant! Sis amicitiae nostrae meique memor! Ego nunquam studio et amore a quovis superari patiar. Itaque ex puro pectore TE valere iubeo! Dabam in Regia Fridericiana V. Calend. Junii c1c1o cckxxv.

PRAE-

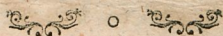
PRAENOBILISSIMO DOCTISSIMOQVE
B E H R
 SVMMOS IN MEDICINA HONORES
 CAPESENTI

S. D. P.

IOANNES NICOLAVS WEISSER,

OPP.

Amicitia, quae inter nos, a quo primum die alter alteri cognitus fuit, semper viguit, arctissima, quaeque eodem e studiorum, quibus operam novamus, genere, animorumque nostrorum consensu in dies semper maiores cepit accessus, maiora incrementa, gaudio atque laetitia mentem meam perfundit, cum **TE PRAESTANTISSIME AMICISSIMEQVE BEHR** ad doctoris medicinae dignitatem obtinendam medicam video cathedram conscendere. Id quod litterulis hisce testatum **TIBI** facere et volui et debui. **TE, AMICORVM OPTIME**, quocumque terrarum loco degeris, vota mea sequuntur, optant saluum ac incolumen, et omnibus felicitatum generibus ornatum vouent. Vale, meque, quod facis, amare perge. Dab. in Reg. Fridericiana V. Calend. Junii, CXCICCLXV.



VIRO
 PRAENOBILISSIMO, DOCTISSIMOQVE
 CANDIDATO
 HONORVM DOCTORALIVM DIGNISSIMO
 AMICO OPTIMO

S. P. D.

L. M. MAKCEPRANG.

HOLSATO - DANVS OPPONENS.

Quid iucundius, quid gratius mihi accidere potuisset, quam quod ea, quae iam diu exoptavi, occasio, nunc eueniat, TIBI VIR PRAENOBILISSIME, amorem meum publice testandi. Quamprimum enim in consuetudinem TVAM venire mihi liceret, statim sinceritas atque animi TVI integritas effecerunt, vt maximopere TE adamare inceperim; nec non sequentibus temporibus perquam sum gauisus, ut hunc meum amorem, atque amicitiam beneuolo acceperis animo. Magno igitur mihi verteretur vitio, idque haud immerito, si die hac solemnī, qua cursu studiorum TVORVM feliciter confecto cathedram conscendis, applaudentium TIBI votis, votiuas meas acclamationes laetabundus et gratulabundus non coniungerem. Gratulor itaque de summis illis atque egregiis ornamentis, quae omnium, qui virtuti TVAE, ac praeclarae eruditioni iustum statuere pretium norunt, applausu publice adsequeris; nec quidquam magis in votis habeo, quam vt Numen supremum TE in multorum aegrotantium solamen per longissimum temporis spatium conferuet. Quod restat hanc amoris mei abs TE peto remunerationem, vt in posterum me amare mihi que fauere velis. Scripsi Halae, D. XXII. May MDCCCLXV.

VIR



VIR PRAENOBILISSIME, DOCTISSIME,
AMICE SVAVISSIME.

Nihil gratius esse, nihil iucundius potest, quam amicos suos, eosque viros, tam ingenii, quam animi dotibus praeclaros, honoribus diu iam meritis ornatos videre. Et hae sunt virtutes, quas quisque omnino eorum, qui TE cognoscunt, laudare in TE atque magni facere debeat. Quare, cum nos etiam amicitia TVA donare volueris, non possumus, quin gratulemur TIBI et praeclarum eruditionis specimen, et honores iam expectandos. Credas velimus, nos nihil magis optare, quam ut etiam in posterum idem sit animus TVVS erga nos, qui semper adhuc fuit. Cum autem nos iam relinquere, necessitas TE cogat, nihil magis in votis habemus, quam ut prosperi successus egregius TVIS doctrinis, et laudabili illi inclinationi respondeant, qua omnibus prodesse cupis. Abi itaque in patriam, decus familiae TVAE longe splendidissima, et solacium omnibus aegrotantibus. Fruere denique per longam annorum seriem valetudine et felicitate quam exquisitissima, et in animum saepius reuoca memoriam

Amicorum TIBI deditissimorum

K O C H E T M O H R

S. S. Th. Stud.

VIR-





VIRTUOSISSIMO SIGNORE

E

CARISSIMO MIO SIGNOR CVGINO.

Oh com' avrei desiderato d'assicurarlo per alcune objectioni dalla stima ed amicitia, c' hò per lei, se la diversità de miei studii dai suoi non l'impedisse. Permettami dunque di scoprirgli in iscritto i sentimenti, che riempiono il mio cuore in questo giorno a causa della di lei ottenuta dignità. Senza temer' il sospetto 'dell' adulatione, io potrei adesso lodar' il di lei eccellente cuore, e le di lei scienze imparate per un' assidua diligenza. Mà ciò non è il mio disegno. Tutti che lo conoscano, ne sono così riempiti, e chi anche lo conoscerà, farà convinto d'una piacevole maniera per la di lei amena conversazione. Così voglio solamente felicitarlo della dignità ottenuta, solamente gli dirò che mi dolga della perdita della di lei conversazione, e niente più desidero, che bentosto riabbracciarlo per esser testimonia tanto del piacere, che V. S. sparge sopra la di lei honoratissima famiglia, quanto delle benedizioni di quelli, che lei hà conservato ed hà fatto riavere la sanità, ottimo dono della natura per le di lei ben' esercitate scienze. Mà fratanto devo pregarlo di conservarmi la di lei amicitia, e credermi, ch' io certamente sia, colla più pura inclinazione.

In Halla di 24 di Maggio
1765.

Di Vossignoria stimatissima
obedientissimo servitore e Cugino

GIOVANNI GERHARDO SCHILHORN
del paese d'Hanoveria Studente dei Dritti.

ULB Halle
002 612 240

3



Sh







DE 14
TENDINIS ACHILLIS
SOLVTI 1765
SANATIONE IN INTEGRVM FACTA
SINE ADVNATIONE PARTIVM TENTATA
CASV QVODAM NOTABILI COMPROBATA

CLEMENTER ANNVENTE D. T. O. M.
E DECRETO ILLVSTRIS MEDICORVM ORDINIS
IN REGIA FRIDERICIANA
PRAESIDE

D. ANDREA ELIA BÜCHNERO

SACRI ROMANI IMPERII NOBILI
POTENTISSIMI PRVSSIAE REGIS CONSILIARIO INTIM
MEDICINAE ET PHILOSOPH. NATVR. PROFESS. PVBL. ORDINARI
FACVLTATIS MEDICAE SENIORE, REGIORVM ALVMNORVM EPHOR
IMPERIALIS ACADEMIAE NATVRAE CVRIOSORVM PRAESID
ET REGIAR. SOCIET. SCIENTIAR. ANGLICAN. BEROLINENS.
ET MONSPELIENS. SODALI

PRO GRADV DOCTORIS

SOLLEMNITER CONSEQVENDO
DIE XXV. MAII A. O. R. MDCCCXLV.

H. L. Q. S.
PVBLICE DISPVTABIT
AVCTOR

FRIDERICVS CHRISTIANVS BEHR
BERGEDORFENSIS.

HALAE AD SALAM
AERE CVRTIANO.

VIII. 255-2