

Dissertatio physica, inauguralis, de pubertate ... / eruditorum examini subjicit Thomas Miller.

Contributors

Miller, Thomas.
Lister, Dr
University of Edinburgh.
Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

Edinburgi : Apud Balfour et Smellie, 1781.

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/f874e3ft>

Provider

Royal College of Surgeons

License and attribution

This material has been provided by The Royal College of Surgeons of England. The original may be consulted at The Royal College of Surgeons of England. where the originals may be consulted. 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>

DISSE^TRAT^IO PHYSICA,

INAUGURALIS,

DE

PUBERTATE.

АДІАУЧ ОІТАГІАЗАЙ

Е ГЛАУРЫКАІ

З А

Я ТА Г Я Н А У Ч

DISSERTATIO PHYSICA,
INAUGURALIS, 4
DE
P U B E R T A T E.

Q U A M,
A N N U E N T E S U M M O N U M I N E ,
Ex Auctoritate Reverendi admodum Viri,

D. GULIELMI ROBERTSON, S. S. T. P.

A C A D E M I Æ E D I N B U R G E N Æ P RÆ F E C T I ;
N E C N O N

A m p l i s s i m i S E N A T U S A C A D E M I C I c o n s e n s u ,
E t n o b i l i s s i m a e F A C U L T A T I S M E D I C Æ d e c r e t o ;

P R O G R A D U D O C T O R A T U S ,

S U M M I S Q U E I N M E D I C I N A H O N O R I B U S E T P R I V I L E G I I S
R I T E E T L E G I T I M E C O N S E Q U E N D I S ;

E r u d i t o r u m e x a m i n i s u b j i c i t

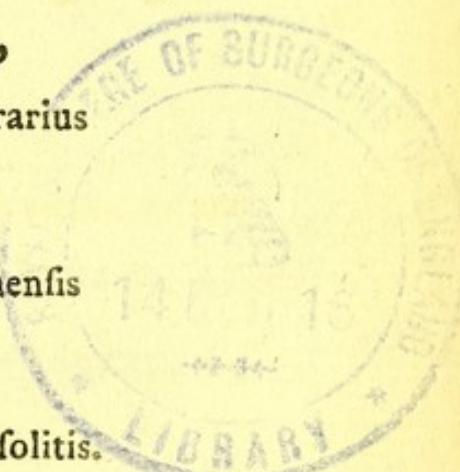
T H O M A S M I L L E R ,

S C O T O - B R I T A N N U S ,

S o c i e t a t i s P h y s i c a e S o c i u s H o n o r a r i u s
e t P r a e f e s A n n u u s ;

N E C N O N
S o c i e t a t i s R e g i a e M e d i c a e E d i n e n s i s
S o c i u s E x t r a o r d i n a r i u s .

Ad diem 25. Junii, hora locoque solitis.



E D I N B U R G I :

A p u d B A L F O U R e t S M E L L I E ,
A c a d e m i a e T y p o g r a p h o s .

M,DCC,LXXXI.

ESTC

GULIELMO MILLER

DE CRAIGINTINNY,

A R M I G E R O,

PATRUO SUO,

T H O M A S M I L L E R

S A L U T E M.

*Tibi studiorum meorum in Medicina pri-
mitias profero ; benigne accipias precor.*

Mr. S. D.
Yan his very humble
w^tant G. Miller

D I S S E R T A T I O P H Y S I C A ,

I N A U G U R A L I S ,

D E

P U B E R T A T E .

CORPUS humanum arte prorsus divisa constructum, diversis vitae stadiis, mutationes maxime diversas subit. Prima aetate, quam provecta, superpondium sanguinis ad arterias vergit ; citius corpus suum incrementum accipit ; et maturius caeteris corporis partibus evolvuntur caput et partes superiores. Progrediente aetate, lentius crescit corpus, et omnibus corporis partibus rite evolutis, post certum temporis

temporis spatum, corporis incremento finis imponitur.

Experimenta Vintringhamia docent unde fit, quod a prima aetate, usquedum corpus ad suum plenum incrementum pervenerit, sanguis arteriosus praeponderet, ex labore scilicet et densitate in arteriarum quam in venarum tunicis minore; docent etiam, propter pressuram magnam in arterias continuam, hujus roboris et densitatis inter venas atque arterias rationem perpetuo mutari. Hinc tempore certo arteriae validiores factae, neque ipsae, nec caeterae quae cum iis connectuntur partes solidae, amplius se distendi patiuntur a via, quae humores quaquaversum propellens, omnia vasa, et sane totum corpus olim distendere solebat. Hinc etiam fit, ut iidem humores vel in alia vasa per vias dirigantur prius vix pervias, vel demum omnino e corpore ejiciantur.

Hujusmodi effectus, circa annum aetatis decimum quintum, quando pueri et puellae puberes fiunt, probe observantur: In mari-
bus,

bus, versus generationis organa sanguis arteriosus propellitur, et saepe per vasa ista subtilissima membranae Schneiderianae prorumpit. In foeminis, pari ratione, sanguis versus mammae atque uterus tendit: Tali fluxu vasa uterina prius distenduntur, postea aut dilatantur, aut rumpuntur, catamenia sequuntur. Haec, in regionibus nostris, uti supra dixi, circa annum aetatis plerumque decimum quintum observantur. Per idem fere tempus, mutationes multae aliae magnae atque mirae pueris atque puellis contingunt, quas fusius enumerare, et causas unde oriuntur indagare, in hac dissertatione propositum est. Primum, igitur, de mutationibus quas circa puberitatem corpus masculinum subit, et de earum causis, pauca differere consilium est.

Anno fere aetatis decimo quinto, organorum genitalium magnitudo subito augetur, et fluidum generationi inserviens in multa majore quam antea copia paratur. Vox etiam, antea acuta, instar foeminae vocis, gravis, valida, atque virilis fit; pubes

venit ; barba pullulat. Mutatio etiam alia, et magis conspicua, sub pubertatem prodit ; corporis nempe incrementum subitum, novo cum totius habitus vigore. Hinc affectiones multae, ex solidorum partium debilitate pendentes, et quae medicorum omnium peritiam eluferant, saepe sponte cessant. Nec hae mutationes corpori solum propriae sunt. Circa pubertatem, mens ipsa mutatur ; animi enim dotes amplificantur, et mentis quidam affectus, pueri ignoti, nunc excitantur. Amor versus pulchriorem sexum in pectore accenditur ; unde novi mores, nova gaudia, nova vitae ratio.

Has et hujusmodi multas alias mutationes, circa pubertatem accidentes, nunc explanare conabor, et ostendere omnes, ut cunque varias, ab uno et simplicissimo principio, seu corporis lege stabilita, pendere, cuius effectus et consequentiae necessariae habendae sunt. Si in corpore humano, ante decimum quintum aetatis annum, destructi fuerint testes, mutationes circa hanc aetatem fieri solitae minime observantur :

tur: Nec barba, nec pubes venit, nec vox mutatur; neque eandem corporis formam, nec parem aut animi aut corporis vim, quam habent viri, eunuchi possident. Porro, qui jam puberes castrati fuerint, aetatis virilis vigorem cito amittunt; sanguinis circuitus languet; corpus fit molle et effeminatum; et, propter sanguinis motum languidum, adeps copiosior quam antea deponitur; inertia, et ad unumquodque tentamen honestum atque strenuum impotentia, mentem ipsam obruunt. Neque hi effectus, testium privatione inducti, soli generi humano proprii sunt; cuncta enim animalia castrata similiter afficiuntur; nam vis ista corporis, et ferocitas animi, in eadem animalium classe conspicua, nunquam apparent in iis quae ante puberatem castrata fuerant. Si etiam ex animali, vi- gore et ferocitate summa sui sexus potito, exfecti fuerint testes, segnescit, mitescit, pavidum atque imbelli fit. Haec tam bene cognita sunt, ut exempla ulla proferre penitus supervacaneum foret. Ex his de-

nique

nique organorum genitalium evolutionem, harum mutationem, quas circa pubertatem subit corpus masculinum, causam veram physicam vel efficientem esse, concludere aequum est.

Oritur hic quaestio responione digna, an, nempe, mutationes circa pubertatem accidentes, testium actioni auctae et nexui inter totum corpus atque testes occulto, an fluido potius novo in massam sanguinis reforpto, tribuendae sint. Harum opinionum haec probabilior videtur, et argumentis sequentibus suffulcitur. 1. Glandulae corporis humani omnes semel penitus evolutae, et propria sua fluida secernentes, si nil praeter solitum in corpore acciderit, officiis continue fungi observantur; quoniam igitur testes organa sunt vere secernentia, hos fluida sua propria perpetuo secerere, concludere fas est. 2. Venerem nimirum et mentis et corporis facultates maxime imminuere, summamque debilitatem inducere, omnibus notum est. Observatio haec, dum pro feminis absorptione argumentum

gumentum validum praebet, alteram opinionem, nempe, vigorem circa pubertatem acquisitum, ex testium actione aucta oriri, refellere videtur ; nam, si opinio talis vera esset, vis corpori compararetur nova testium actione adaucta, ut per venerem immodicam ; cuius contrarium experientia docet. 3. In animalium quorundam carne, quando oestrum venereum adeat, peculiaris ingratusque percipitur odor, qui, oestro venereo cessante, permultum imminuitur.

Talia argumenta, seminis in massam sanguinis regressum, probare videntur ; vasa tamen semen in sanguinem reducentia, ab anatomicis nondum detecta sunt. Ad modum tamen explicandum, quo fluidum istud in sanguinem regreditur, conjecturae multae propositae, atque experimenta plurima instituta fuerunt. 1. Venas spermaticas officio tali fungi, quidam arbitrantur ; quoniam tamen exemplum fortasse unicum, venarum rubrarum, vasorum absorbentium munera praestantium profertur, et quoniam ex vasis spermaticis in venas regurgitatio-

tatio nec stabilitur observationibus, nec analogia vindicatur, opinio talis parum firma videtur. 2. Vasa illa lymphatica, quae ex corpore testis et ex epididymide originem ducunt, juxta sententias anatomicorum clarissimorum, in sanguinem semen reportant. Experimenta multa, ad haec vasa detegenda, instituit magnus Hallerus. Vas solitarium modicae magnitudinis, parte epididymidis media ortum, et caeteris cum testium vasibus in abdomen progrediens, ter ille detexit: Hoc ex vasibus lymphaticis valvulosis unum fuisse putavit. Celeerrimus etiam Monro consimilia instituit experimenta. Vas unicum quater observavit, inferiore epididymidis extremitate enatum, ipsius epididymidis partem medium magnitudine adaequans. Hoc nullum fuisse vasorum efferentium, a suo proprio cursu aberrans, probavit ex iisdem vasibus in pueri bienni repletis, in quo vas hocce iterum exploravit, ex parte epididymidis media originem ducens, vas deferens brevi comitans, et in ramos duos postea divisum;

hujus

hujus vasis cursum latius explorans, in unum iterum coire observavit, in parte qua vasis deferentis cursus vesicam urinariam versus dirigitur; et ibi, ex vase deferente iterum decedens, in abdomen evidenter cursum tetendit, in ductu thoracico desinens, uti cl. Monro suspicatur. Per hoc tamen vas, ex epididymide aberrans, semen in testibus secretum in massam generalem redire, maxime quidem dubium atque incertum est. Ex hujus vasis specie convoluta *, in vasis absorbentibus minime observanda; ex hujus vasis valvulis in nullo, puerō bienni excepto, unquam detectis; ex ejus terminatione incerta, materia quoniam impulsa, post separationem ex vase deferente, ultra digitū unius latitudinem nunquam penetravit; ex experimentis sedecim a Monro institutis, tali vase quater solum detecto; ex magno numero experimentorum ab Hallero, hoc vase ter solummodo observato; ex his omnibus perpensis,

* Vide Monro dissert. inaugur. de Semine et Testibus, tab. 2. fig. 2. 9. 11.

perpensis, hoc vas naturae lusum fuisse, et
seminis in sanguinem regressui nequaquam
dicatum, suspicari quidem fas est. Quod
ad testium vasa lymphatica valvulosa, mo-
nere sufficit, illos, qui ipsa experimenta in-
stituerunt, haec non ex vasis, sed ex testium
substantia cellulosa, originem duxisse fate-
ri *. 3. Seminis in sanguinem regressum,
per vesiculos seminales dictas fieri, alii pu-
tant, vesiculos hafce quoniam seminis esse
receptacula creditur. Opinio talis proba-
biliar fit, quando cavitatem vel receptacu-
lum unumquodque, magna vasorum lym-
phaticorum copia instrui perpendatur, quae
fluidi ibi coacervati partem sanguini redu-
cunt; et etiam inter vesiculos seminales et
receptaculum hepaticum, analogiam existe-
re maxime firmam, ex quo receptaculo in
sanguinem bili^s absorbetur, quandocunque
itinera usitata quodammodo obstruuntur.
Vasa quare lymphatica absorbentia, in ve-
sicularis seminalibus haud adhuc plane de-
tecta fuerunt, ex substantiae cellulofae co-
pia

* Monro de Semine et Testibus, cap. 12. sect. I.

pia magna superficiem internam occupantis, et ex textura etiam laxa, qua vesiculae externe cinguntur, causa vera fortasse pendet.

Opinio haec nunc tradita omnium adhuc promulgatarum maxime verisimilis est; argumentis tamen, objectionibus nullis expositis, haudquaquam suffulciri equidem fateor. Pro opinione admodum probabili in medium solum profertur. Probabilitatis tamen similitudo huic opinioni quidem denegabitur, si sententia ista, ab anatomico celeberrimo * in medium prolata, vera et certa sit, vesiculos scilicet seminales organa esse vere secernentia, et feminis minime receptacula; semen ex testibus enim in actu ipso coitus solum secerni. Ad tamem opinionem suffulciendam, duae sectio-nes cadaverum proferuntur. Hominis sec-
tio prima fuit, cui testis unicus ab initio aetatis adfuit, (qui nihilominus ad vene-rem fuit aptissimus), in quo tamen vesiculae

C ambae

* Johanne Hunter.

ambae fluido consimili repletae inventae fuerunt: Altera militis est, in praelio caesi, cuius tamen, et si cito post mortem sectus, vesiculae seminales semine haudquaquam turgebant, sed proprio suo fluido solum madidae, repertae fuerunt. Fluidum praeterea ex vase deferente arte impulsum, aequa facili in urethram ac in vesiculos seminales transire, et fluidum istud in vesiculis detectum, quod ad colorem faltem, ex fluido in testibus secreto magnopere discrepare contendit. Testes etiam fluida sua invenere solum secernere ab analogia affimitur argumentum, ex modo nempe quo glandulae corporis humani quaedam ad secretionem incitantur; sic lachrymae effunduntur, urgente moerore et moestitia, sic salivae copia secernitur ex corporum sapidorum ipsa cogitatione.

Haec sunt, ni fallor, argumenta omnia quae ad talem opinionem sufficiendam proferuntur, quas nunc singulatim perpendere et refellere conabor.

Ad

Ad sectionem cadaveris primam respondeatur, quod ab anatomico ingenioso praedicto adfertur nota nulla certa qua probatur, fluidum in vesicula seminali utraque repertum, penitus fuisse consimile, et ad speciem propagandam minime idoneum. Donec talis datur nota, nil probat vesiculos ambas fluido fuisse repletas; quoniam in his receptaculis glandulae, fluidum seminis perfectioni fortasse necessarium secententes, disponuntur*. Si testis praeterea unicus adfuerit, vesiculis nihilominus ambabus fluido quovis turgidis, dici certe posset, in latere quo defuit testis naturam aliquid simile officium praestans suppeditasse†. Sectio cadaveris alterius parvam fluidorum copiam in vesiculis seminalibus contineri solummodo probat, rem, me judice, minime insolitam; veluti si per itinera longa miles debilitatus fuerat, vel cibo parum nutriente usus erat, vel brevi antea venerem

exer-

* Winflow exposition anatom. sect. 8. N. 549.

† De Graaf de virorum organis generationi inservientibus, p. 100.

exercuerat; his quidem conditionibus, feminis nihil, vel parum omnino, in vesiculis deponi, minime mirum.

Etsi ex vasis deferentibus fluidum aliquod impulsu[m] aequa in urethram, ac in vesiculos seminales, transire possit; fluida tamen ex testibus secreta similem cursum sequi, colligere minime fas est*: Structura enim ista, quae *per vitam* fluidorum ex testibus in urethram transitum spontaneum impedivit, *post mortem* ad tale officium haud sufficit. Detexerunt anatomici carunculam, *verumontanum* vel *caput gallinaginis* dictam, ubi vesicularum seminalium ductus et vasa deferentia urethram ingrediuntur; haec principio vitali incitata, feminis in urethram transitum, in statu solito, praecavere potest †.

Nec fluidum illud, in vesiculis seminalibus depositum, ex fluido in testibus reperio, re vera discrepare constat; verum quidem

* De Graaf de virorum organis, p. 88.

† Winslow anatom. sect. 8. N. 544. et 551.

dem est ibi spissius fieri, et colorem paullum magis flavescentem, quam in testibus, induere; hoc tamen ex remora in his vesiculis a priori expectandum foret *.

An denique ullam comparationem instituere licet, inter modum quo fluida ex testibus, et ex glandulis salivalibus et lachrymalibus, secernuntur? In testibus fluidum ab omni in corpore humano insigniter diversum secernitur, ex canalibus etiam longis atque tortuosis ad pedes supra quadraginta: Ex glandulis, contra, salivalibus et lachrymalibus, fluidum, ex elementis quae in massa generali existunt, vix quidem discrepans, et ex ductibus excernentibus brevissimis ejicitur. An igitur fluidum adeo elaboratum ac semen, et vasa tam mirifice longa atque tortuosa percurrent, in
ipsa

* Liquor, qui eo (scilicet in vesiculis seminalibus) deponitur, in teste flavescit, et tenuis est et aquofus, et eandem indolem in vesiculis conservat, magis tamen ibi et viscidus et flavus; Haller prim. lin. 823.

ipsa venere posse secerni, ullo modo probabile videtur * †?

Opinione igitur vulgo recepta de vesicularum seminalium usu minime repudiata, opinio nostra de feminis ex vesiculis in sanguinem regressu adhuc intacta manet.

Qualitates nunc vero quibus semen frui oportet, ut in corpore humano tales edat effectus, indagare proxime necesse est. De hujus fluidi qualitatibus *chemicis*, haud nunc inquirendum est; et qualitates quoniam corporum *activae*, ex effectibus editis solum innotescunt, feminis qualitates *activas*

mag-

* De Graaf de virorum organis, pag. 94.

† Lentus, cum his omnibus praefidiis, feminis motus est; tum ob innumerabiles anfractus conorum vasculiferorum, et epididymidis ipsiusque ductus deferrantis, tum ob angustiam ejus canalis et ascensum, tum ob viscorem ipsius humoris. Ipse hydrargyrus vi magna in inane spatum adnixus, tamen multo demum tempore eget ut hos anfractus superet. Quare homini, quando penus vesicularum exhausta est, semen in proxima venere non sequitur nisi tantillum; estque triduo fere opus, ut prior copia reparetur; Haller elementa physiologiae, lib. 28. sect. 3. subsect. 5.

magnopere esse stimulantes et roborantes,
colligere quidem fas est.

Haec vero de mutationibus quas puer
pubescens subit; nunc de mutationibus cir-
ca pubertatem foeminae propriis quaedam
dicenda sunt.

Circa annum fere aetatis decimum quin-
tum, cum in regionibus nostris mutationes
nunc depingendae primum observantur,
vasa sanguifera vigore novo officiis suis fun-
gi incipiunt; sororiantur mammae, facies
rubore amabili suffunditur, et nova corpori
venustas et pulchritudo comparantur. Ci-
to post, capitis dolor vexat, dorsum atque
lumbi etiam dolent, respiratio fit quodam-
modo difficilis, et pustulae interdum par-
vae cutaneae in facie et in aliis partibus
erumpunt. Nunc sanguinis fluxu, haec
omnia penitus cito cessant. Fluxus iste ex
variis corporis partibus fit; propter tamen
vasorum uteri laxitatem, et alias propter
rationes postea explicandas, sanguis ex u-
tero ipso plerumque fluit. Tali sanguinis
jactura,

jactura, vasorum tensio summovetur, et iterum omnes corporis functiones, viribus solitis renovatis, perficiuntur. Actio vasorum sanguinem praeparantium plenitudinem priorem redintegrat, et ut praecaveantur incommoda, natura redundantiam ex corpore iterum eliminat. Hae res primo incertis intervallis efficiuntur, postea tamen temporibus certis redeunt, vulgo in spatio mensis lunaris vel viginti septem dierum. Ex utero sanguis hicce menstruus, indicis quibusdam jamjam descriptis praeceuntibus aut comitantibus, vulgo per triduum emanat: Interdum tamen multo diutius fluxus durat; etiamsi ad diem sextam vel octavam perstat minimi momenti est, nisi praeter naturam quantitas augeatur.

Hoc ad sanguinis effusi quantitatem pendendam suadet. Medici de quantitate sanguinis menstrui permultum dissentunt: Afferunt quidam, summam ad uncias sedecim vel viginti posse redire; alii uncias tres vix quidem exsuperare. Harum sententiarum una fluxum veritate majorem, alte-

ra minorem ponit. Ab experimentis accuratissimis, quae institui potuerunt, quantitatem circiter uncias sex esse appetet. Constitutionis tamen discrepantia et magnitudinis disparitas in foeminis diversis, sanguinis menstrui quantitatem ut variant necesse est: Et hinc ratio reddi potest, cur medici quantitatem adeo diverse aestimaverint.

Sub idem etiam tempus pubes mulieribus venit, clitoris distenditur, atque foema na foecunda fit. Circa pubertatem, praeterea, toti corpori vis nova comparatur. Sanguis, uti antea observatum, velocius moveri incipit; corporis incrementum ultra solitum festinatur, et multi morbi, a statu partium solidarum imbecillo atque mobili orti, sponte evanescunt: Sic struma, morbus comitialis, et affectiones confimiles, infantiae atque pueritiae socii ingrati, et quae medicorum peritissimorum scientiam eluferant, penitus ultro cessant.

Tales sunt effectus circa pubertatem, in corpore fano, inducti; propter tamen quendam constitutionis defectum, indicia longe diversa interdum observantur. Corpus ante plenum, et vi modica vitali praeditum, jam subito macrum et relaxatum fit. Color genarum rubicundior marcescit, rubor labiorum delectabilis perit, oculi languent, mammae flaccescunt, pedes frigent, et vesperem versus persaepe tument. Ventriculus fastidire cibum, et flatu distendi, incipit: Saepe evomit aegra, laborat ventriculi dolore, ructu acido, in verbo, dyspepsia. Mirum in modum vitiatur cibi appetitus: Rerum minime esculentarum oritur desiderium; cretam, carbones exiustas, et similia, conficere puella delectat. Lingua albicat; sub morbi initio urina pallet, postea fit turbida et fusci coloris; alvus plerumque astricta est. Pulsus est velox et parvus; cor interdum palpitat; respiratio difficilis est. Capitis dolor saepe gravis; circa lumbos dolor et debilitas aegram lacessunt. Ex consensu isto inter corpus at-

que

que animum stabilito, et si occulto, hic cito magnopere afficitur: Vis animi minuitur, mens tristis atque irritabilis fit. Haec omnia jam depicta acerbiora fiunt; his tandem supervenit tabes universa, et denique mors.

Talis est historia hujus morbi qui Chlrosis audit; cujus morbi causae, quippe caligine obrutae, summa cum diffidentia indagatio instituenda est. Postulat tamen ordo, ut causae fluxum menstruum incitantes prius stabiliantur.

De mensium causa opiniones admodum ineptae, et quas observatio prima penitus obrueret, propositae fuerunt. De his nil dicendum; in opiniones solummodo duas animadvertere, unam fluxum menstruum ex totius corporis plenitudine pendere, alteram fluxum ex plenitudine particulari vel uteri ipsius oriri, propositum est. Ex indiciis menses antecedentibus atque comitantibus, argumentum ad opinionem priorem sufficiendam validissimum depromi potest.

poteſt. Capitis dolor, et aliquando oculorum inflammatio levis, mammarum tumor, et dolor interdum lumborum, atque femorum etiam dolor, spirandi difficultas, et in pectore molestiae sensus, laſſitudo denique iſta universa, vasorum omnium plenitudinem, mensibus instantibus, adesse probant. Tempus etiam quo menses primum erumpunt ſententiam iſtam ulterius conſirmat: Fluere incipiunt enim, cum totius corporis partes pene evolvuntur. Tum fluida, partium incremēto prius impensa, tali uſui haud diutius inferviunt: Vasa etiam ſanguinem praeparantia aequa strenue ac antea officiis funguntur: Quapropter aut plethora gignitur, aut redundantia ex corpore ejicitur. Quando etiam ex uteri vasorum defectu menses non effluant, ſanguis e naribus, ventriculo, vel a pulmone fluens, hujus fluxus vicem ſupplet: Imo ſanguinis ex omnibus fere corporis partibus erumpentis, et per intervallum menstruum redeuntis, historiae enarrantur. Cum etiam vasorum uteri rigiditas menses reprimit, et valetudo, ut ſaepe accidit,

accidit, aliquid detrimenti ex eo capit, optimum remedium sanguinis detractio est : Hinc menses ex plenitudine generali pendere, admodum clare patet.

Quare foeminae praे viris ad plenitudinem proclives sint, ratio appareat. Mulierum vasa sanguifera ex illis maribus propriis magnopere discrepant : Arteriae laxiores, capaciores, et minus resilientes ; venae minores, et paululum rigidiores, pro rata parte, in foeminis quam in maribus sunt. Ex arteriarum et corporis totius laxitate propria, plenitudinis igitur foemineae causa pendet : Non enim, ut opinantur quidam, summo vigore et vi nervosa praediti maximam sanguinis copiam parant. Hanc observationem antedicta probant ; in temperamento etiam sanguineo dicto, in quo laxitas modica valet, sanguinis copia maxima gignitur ; et in temperamento melancholico dicto, etiamsi rigiditas et vis muscularis maxima adeat, sanguinis copia parva conficitur.

Nunc

Nunc horum argumentorum vis, quibus probari videtur, sanguinis fluxum menstruum ex plenitudine uteri ipsius oriri, pendatur oportet. Primo, e foeminis tabe pulmonali laborantibus, sanguinem ex utero periodice manare dicitur. Huic objectioni tamen responsio est, phthisi pulmonali laborantibus ad plenitudinem et diathesin inflammatoriam dispositionem insignem esse: Pulsus plenus, levatio morbi ex sanguine detracto, et sanguinis crusta alba tenax, probant. In hujus morbi stadio, cum ad plenitudinem dispositio omnis sublata fuerit, et debilitas magna adsit, vi consuetudinis menses redeunt *. De consuetudinis potestate in corpus humanum, pauca postea dicenda sunt. Secundo, sanguinem mensibus instantibus abstractum, fluxum haud reprimere afferitur. Huic argumento respondeatur, circa periodum menstruam,

ad

* Hoc tamen non semper accidit: Docet enim experientia, quod non solum in phthiseos progressu, verum etiam in ipso morbi stadio primo, menses periodice redire saepe desinunt.

ad sanguinis detractionem adeo adversas esse foeminas, ut res ipsa adhuc incerta restat; mulierum enim exempla, morbo nullo laborantium, haud possunt proferri, quae sanguinis quantitatem abstrahi sinerent. Quibus in morbis igitur necessaria sit venaesecatio? Nonne in pneumonia, rheumatismo acuto, et in morbis ex diathesi inflammatoria pendentibus? In his tamen affectionibus, fere adest plenitudo morbosa: Hinc ex mensibus per sanguinem detractionem, in morbis inflammatoriis, minime repressis, opinio nostra nequaquam refellitur. Si exempla possunt adduci mulierum, nulla plenitudine morbosa laborantium, e quibus, paulo ante aut dum menses fluebant, sanguinis quantitas detracta fuerat, mensium reditu nec impedito, nec quantitate immunita; dicerem, tantam esse in corpus humanum confuetudinis potestatem, ut excretiones, per longum temporis spatium minime interpellatae, persistant, quamvis fluidorum copia minor quam antea corpori adsit. Ad hocce probandum, exempla quaedam

quaedam notissima possunt adduci. Sic illi, qui, circa intervallum temporis constitutum, ad sanguinis detractionem affueti fuerunt, illa intermissa, maxima incommoda pati solent, quamvis minor copia sanguinis in vasis, quam antea, contineatur, &c. Haud igitur mirandum est, ex sanguinis quantitate semel detracta, fluxum menstruum haudquaquam turbari; excretio quoniam ista, per annorum seriem certis intervallis constanter regressa, nunc consuetudinis lege sustinetur. Nullus tamen dubito, si vis consuetudinis, ex sanguinis detractione frequenter repetita, penitus vinceretur, quin illa mensium vicem suppleret.

Quidam opinantur esse admodum difficile, quare mensis spatio fluxus iste periodicus conveniat, causam indagare. Non tamen profecto talis haeret difficultas; docet enim observatio sanguinis ab utero fluxum in plethoricis, intervallis brevioribus, redire quam in foeminis quibus nulla talis plenitudo valet; in eadem foemina etiam, propter vitam lautam vel laboriosam, ratione

nefque

nesque consimiles, fluxus ex utero reditum admodum variari *. Aliis mulieribus, sub finem duarum, aliis sub finem trium hebdomadum, fluxus isteredit; in eadem foemina interdum per duos vel tres, interdum per dies sex vel octo, sanguis ex utero fluit †. Menses tamen intra diem vigesimum septimum plerunque redire fatendum est. Hoc vero ex le-

E ge

* Neque quaerenda causa est quare haec periodus ad mensem fere fixa est. Ea enim pendet a ratione quae est inter copiam et impetum collecti sanguinis et uteri resistantiam. Hinc citius haec sanguinea crisis redit, neque menstruum intervallum expectat, quando copia sanguinis major in plethoricas, in libidinosis, ad uterum determinantur; *Haller primae lineae*, 861.

† L'intervalle de cet écoulement est à peu près le même dans toutes les nations, et il y a sur cela plus de diversité d'individu à individu que de peuple à peuple. Car dans le même nation, il y a des femmes qui tous les quinze jours sont sujettes au retour de cette évacuation naturelle, et d'autres qui ont jusqu'à cinq et six semaines de libres. Mais ordinairement l'intervalle est d'un mois à quelques jours près; *M. Buffon, Histoire naturelle, tom. 4.*
p. 240.

ge corporis humani pendet, qua in certo temporis spatio certa sanguinis quantitas conficitur: Neque magis inexplicabile hoc est, quam quod homines plerique eandem fere altitudinem appropinquent, aut vita humana numero annorum stabilito plerumque circumscripta sit.

Quare sanguis menstruus ex utero potius flueret, explicatu satis facile est. Fluida in partes infra cor positas impulsa, gravitate invita, ascendunt: Vasorum copia maxima in uterus expenditur: Uteri arterias vim resiliendi caeteris vasibus minorem possidere, experimenta docent: Venae sanguinem uteri cordi reportantes valvulis paucis aut nullis instruuntur. Hinc vis a tergo sanguinem propellens, et ad resistentiam tum venarum tum arteriarum haud superandam valens, ut arteriolas minutas vel rumpat, vel vasa exhalantia dilatet, necesse est.

Fluxus hicce sanguineus in maribus non observatur; organum quia nullum tali u-
fui

fui aptatur, nec illis est tanta ad plenitudinem proclivitas.

Caeterorum animalium foeminis menses nulli sunt; haec omnia, quia ad excretionem talem producendam necessaria, illis deficiunt *.

Restat jam ut quaedam de chloroseos causa proponam. Sententiae diversae de hujus morbi causa in medium prolatae sunt.

I. Chloroseos causam ex sanguine menstruo retento pendere, plerique opinantur. Talem vero opinionem minime verisimilem puto: Oritur ex sententia antiqua, scilicet, quiddam noxium per fluxum menstruum e corpore foemineo ejici. Ex antedictis de mensium causa, sanguinem ex utero profundum

* Quaedam de simiarum genere excretionem sanguinis menstruam pati dicuntur; hoc vero incertum et haud adhuc bene stabilitum est. Multorum quidem animalium, fortasse omnium, quando oestrum venereum adeat, pudendum externe rubet, et fluidi serosi pauxillum e vagina stillat; non tamen excretio ista certis temporibus reddit, nec mensibus foeminis propriis quodammodo consimilis est.

sum nil afferre morbosum, luculenter patet. Sententia praeterea tali pro vera assumpta foetum per fluidi quantitatem nocentis nutriri, et lac, quod mensium vicem supplet, ex fluidis maternis maxime nocivis componi, colligere oporteret ; conclusio minime admittenda. Si etiam sanguinis ex utero effusio impedita esset causa chloroseos, ubique menses reprimuntur, ibi chlorosis adesset. Verum docet experientia quotidiana, amenorrhoeam sine ullo alio chloroseos indicio existere posse ; in foeminae praeterea illis viraginibus nuncupatis, prae caeteris magno vigore praeditis, et quae ad vigorem virilem fere appropinquant, menses penitus suppressi, interdum, imo saepe, observatur. Hinc menses suppressas minime esse chloroseos causam, satis liquido patet. Qui talem in medium proferunt opinionem, pro ipsa morbi causa, chloroseos indicium unum amplectuntur.

2. Consensum vel sympathiam insignem inter uterum et totum corpus intercedere, contenditur : Quandocunque igitur vasa uteri

uteri tonum amiserunt, omnes corporis partes debilitari quidam opinantur. Sic atonia, vel vis nervosae in vasis uteri defectus, pro chloroseos causa ponitur. Talem opinionem parum certam esse, sequens observationio monstrare sufficit, nempe leucorrhœam per longum temporis spatium protrahi, indicis istis chlorosin comitantibus minime inductis. Ut hujus observationis vis atque indoles luculenter appareant, leucorrhœam ex vasorum uteri laxitate pendere, ostendere necesse est. Leucorrhœam in vasis ipsis uteri sedem suam habere, ex affectione hacce menses antecedente et subsequente, et ex fluxu tali mensium vicem frequenter supplente, probatur; ex vasorum uteri laxitate atque debilitate leucorrhœam pendere, ex causis excitantibus, et ex modo ad hunc morbum amovendum maxime idoneo, probatur. Leucorrhœam et menorrhagiam industria multa chlorosi propria inducere, equidem fateor; nihilo minus vero observatio talis tantum mon-

strat,

strat, totius corporis debilitatem, tum in leucorrhœa, tum in chlorosi, adesse. Si praeterea morbus uterque ex iisdem penderet causis, ubicunque adesset chlorosis, ibi adesset leucorrhœa.

3. Atque postremo opinantur alii chloroseos causam in ovariis sitam esse. Tali opinioni ipse assentio; paucis enim oppugnari objectionibus et argumentis validis vindicari videtur. Argumentum ab analogia assumptum huic opinioni maxime favet. Mutationes, quas circa pubertatem corpus masculinum subit, ex testibus evolutis solum pendere, satis manifeste antea probatum fuit. Similitudo igitur ista inter testes et ovaria foeminea, et mutationes etiam similes quas corpus foemineum pubescens subit, argumentum grave atque firmum suppeditant, pubertatem foemineum per ovaria evoluta incitari. Iterum, ovariorum ex brutis animalibus exsectio plane docet, quantum stimulus eorum in corpus animale valeat: Quando ovaria exciduntur,

duntur, totum corpus foemineum in conditionem istam debilem, post testes exfectos puberibus illatam, incidit. Ex his, ut puto, colligere licet, per ovaria evoluta totum corpus foemineum circa pubertatem incitari, morbos debilitate inductos amoveri, incrementum corporis augeri, cordi atque arteriis vim novam comparari, et sic menses fieri : Quando, contra, ovaria haud rite evolvuntur, totum corpus debilitari, dyspepsiam induci, hydropem sequi, menses non fluere, mentem ipsam affici *.

Opinioni

* Testantur medici, non puellas delicatulas, verum illas ante pubertatem valetudine insigni et vi-
gore praeditas, chlorosi maxime obnoxias esse. Ra-
tio hujus certe difficilis est ; et, quoniam de hac re
nullus adhuc opinionem protulit, conjecturam for-
tafe proponere licet.

Quo validius corpus animale sit, eo majore vi et
velocitate sanguis per vasa propellitur ; hinc in cor-
pore valido, quam in debili, rigiditas vasorum citius in-
fertur. In corpore etiam foemineo valido atque ro-
busto, quam in debili et infirmo, major copia sanguini-
nis conficitur ; hinc inter vim moventem ex renix-

Opinioni supra traditae de chloroseos causa adversatur observatio una, voluptates nempe venereas ad morbum istum amovendum magnopere conferre ; et hinc uterum potius esse sedem morbi contenditur. Huic responsio datur, esse inter uterum et ovaria consensum vel sympathiam nervosam, uti conceptus indicat, quare ex stimulo utero impertito ovaria etiam incitantur et evolvuntur, et chlorosis sanatur. Praeterea, venus modica toti corpori stimulo est, et amor ipse, modo felix fuerit, animum, et ideo corpus quoque, excitat : Sic universae constitutioni summus vigor et optima valetudo conciliantur, et obstacula, si quae fuerint, ad partium quarundam evolutionem, summoventur,

um aequilibrium citius inducitur. Sic igitur, sub pubertatem, aut corpus tantam rigiditatem acquisiverit, aut tanta fluidorum copia confecta fuerit, ut, inter vim fluida propellentem et renixum aequilibrio facto, ovariorum evolutio impediatur, et corpus, incitamento constituto sic orbatum, in debilitatem et chlorosin incidit.

ventur, et affectiones morbosae, quotquot ex illo statu natae fuerint, facile sanantur.

Hujus actionis ovariorum naturam explorare quidem difficile est. Quando vero analogia inter testes atque ovaria, et argumenta pro feminis in sanguinem regressu iterum perpenduntur, probabile etiam fit ovariorum fluida absorberi, et eodem fere modo in corpus foemineum agere ac semen in corpus masculinum, vim novam, scilicet, partibus solidis impertiendo.

F I N I S.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ