Tentamen inaugurale, de pulsu arteriarum quaedam complectens: quod, annuente summo numine: ex auctoritate reverendi admodum viri, D. Gulielmi Robertson, S.S.T.P. Academiae Edinburgenae Praefecti: nec non amplissimi senatus academici consensu, et nobilissimae facultatis medicae decreto: pro gradu doctoratus, summisque in medicina honoribus et privilegiis rite et legitime consequendis / eruditorum examini subjicit Alexander Pelissier, A.B. Trin. Col. Dub. Soc. Med. Edin. Sod.

Contributors

Pelissier, Alexander, 1759-University of Glasgow. Library

Publication/Creation

Edinburgh, 1784.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/cez3kbvx

Provider

University of Glasgow

License and attribution

This material has been provided by This material has been provided by The University of Glasgow Library. The original may be consulted at The University of Glasgow Library. 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

TENTAMEN INAUGURALE,

DE

ULSU ARTERIARUM

QUÆDAM COMPLECTENS.

QUOD,

ANNUENTE SUMMO NUMINE,

Ex Auctoritate Reverendi admodum Viri,

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

ACADEMIÆ EDINBURGENÆ Praefecti;

NECNON

Amplissimi SENATUS ACADEMICI confensu,

Et nobilissimae FACULTATIS MEDICÆ decreto,

PRO GRADU DOCTORIS,

SUMMISQUE IN MEDICINA HONORIBUS ET PRIVILEGIIS

RITE ET LEGITIME CONSEQUENDIS;

Eruditorum examini fubjicit

ALEXANDER PELISSIER,

HIBERNUS,

A. B. Trin, Col. Dub.

Soc. Med. Edin. Sod.

Ad diem 13. Septemb. hora locoque folitis.

Σφυγμος ες τυ αγγελος αψευδης των εν βαθει κεκρυμενων και των «φανων προφητης, και των αδηλων ελεγκος, εναρμονικά κινησει, και μαντική πληγή διαθέστιν αρρατον ωροαγορευων.

GALEN.

EDINBURGI:

Apud BALFOUR et SMELLIE,

Academiae Typographos.

M,DCC,LXXXIV.

c

TENTAMEN INAUGURALE,

ULSU ARTERIARUM

QUEDAM COMPLECTENS. L

NUUBNTE SUMMO NUMINE,

GULIELMI ROBERTSON, S. S. T.P.

GRADU DOCTORLIS

Digitized by the Internet Archive in 2016

Soc. Med. Edin. Sod.

Addiem 15. Septemb. hora Incoque felicit

the transport of the second of

Part of a

https://archive.org/details/b24929050

Viro Reverendo, Spectatissimo,

GULIELMO HALES, D.D.

Collegii Sacr.-Sanct. Trin. Dub. Socio,

Linguarum Orientalium Professori;

Eximio ingenio,

Omnique doctrina liberali

Ornato, Erudito;

Qui exemplo et praeceptis

Benigne, follicite,

Se alumnum olim tuebatur

Hoc munufculum,

Memoris gratique animi

Testimonium,

D. D. Co.

AUCTOR

Viro Roverende,

.Spediatifilmo,

ULIELMO HALES, D.D.

Collegii Sacr.-Sanct. Trin. Day Society

with best Comp.

from Il for supinmo

Ornato, Erudito;

very fumble

Benigne, follicite,

Se alumnum olim tuebatur ;

the Futhor

Memoris gratique animi

Teftimonium

D. D. Co.

AUCTOR

TENTAMEN INAUGURALE,

DE

PULSU ARTERIARUM

QUÆDAM COMPLECTENS,

T motus sanguinis ad vitam, sic notitia pulsus ad medicum apprime pertinet. Etsi enim pervulgata ista Celsis sententia pulsui, quasi esset fallacissimus, sidem derogare videatur; ad hoc indicium tamen omnes, qui rationalem medicinam prositentur, se conferunt. Agmen ducit signorum diagnosticorum, atque prognosticorum, adeo ut in nostro aevo inexpiabile sit nesas aegrum intacto pulsu dimittere. Et id quidem opprobrium, si rem penitus expendas, veteres inscitiae, aut temerariae credulitatis arguere, non adeo ipsius indicii utilitatem atque existimationem impugnare videtur. Differentias subtiliores a Galeno excogitatas, quarum plurimae nec tactu percipi,

Venis maxime credimus, fallacissimae rei; quia saepe istae lentiores celerioresve sunt, et aetate, et sexu, et corporum natura. Et plerumque sa- tis sano corpore, si stomachus infirmus est, nonnunquam etiam, incipiente febre, subeunt et quiescunt; ut imbecillus is videri possit, cui sacile laturo gravis instat accessio, esc. L. iii. c. 6.

percipi, nec memoria aut mente comprehendi possunt, praetermittendas putavi †. Neque memet implicui exquisitis iis varietatibus, quae a celebri Bordeu, et ejus aemulis, in medium prolatae fuere; non quod vanas aut prorsus contemnendas censuerim, sed quia funt difficiliores explicatu, quam ut inerudita manu, et sestinante calamo, satis accurate describerentur. Verae sint an sictae judicent experti. Id solum negotii mihi proposui, ut vulgo recepta discrimina, quaeque praecipue designent mala, recenseam, quem denique eventum praesagiant, quantum in me erit, subjiciam. Haec vero quo dilucidius exequar, a pulsu naturali incipiendum; nam qui praeter naturam est cognosci non potest, nisi prius fuerit cognitus naturalis, ad quem ille referatur.

PARS PRIMA.

DE PULSU NATURALI.

PULSUS, si vim vocabuli respicis, tum cordis, tum arteriarum motum, complectitur; si vero loquendi consuetudi nem spectas, arteriis fere continetur. Quinetiam harum pulsatio, si accurate loqui velimus, dicenda est diastole arteriac sola

† Adeat Galen, de differentiis pulsuum, Lib. i. cap. 4. tabulamque quantitatis distentionis ibi exponentem intucatur, quisquis aegre tulerit sententiam de co supra allatam.

fola; in fystole enim digito se * furripit. Sed, 'alterna arteriarum micatio est, quam medici pulfum vocarunt, quo nomine dilatatio quidem arteriae potiffimum intelligitur; ut tamen et imaginarium tempusculum utrumque systolen inter et diaftolen interpositum, eo nomine comprehendatur: Imaginarium inquam, perpetuo enim vel increscit arteriae diameter, et diaftole a minima latitudine ad fummam pervenit; vel vicissim diameter a maxima ad minimam diminuitur, quod totum stadium est systoles +.' Idem de omnibus grandioribus arteriis dici potest t: Quum vero radialis, propter fitum externum, et magnitudinem fatis notabilem, maxime omnium opportuna pateat, hujus indicio magis utuntur medici; ejufque fyftole et diaftole intelliguntur, quoties de pulsu sermo est: Quam loquendi normam me servaturum, vix opus est, ut praemoneam. Pulsatio de singulis ictibus, pulfus de ferie pulfationum, vel de arteriae motu abfolute fumpto, dicetur.

Corpus humanum ad varium vitae genus, et mutabilem fortem ita feliciter a natura constitutum est, ut ipsum mutationibus se praebeat facile, aut, salva sanitate, obsistat. Omnium vero quae in homine sunt maxime turbatur cor ab iis rebus, quae corpus assidue lacessunt. De his postea: Primo anquiremus de varietatibus, quas efficiunt aetas, sexus, et corporum natura.

Ætas.

Arterias systole sibi propria gaudere, et dum cor sese contrahit, dilatari, tantum non omnibus, ut opinor, nunc ratum est. Non sum nescius autem quossam medicos paucis abbine annis de hac re disceptasse, pulsum arteriarum vi cordis soli tribuentes; quorum auctoritas, si valuisset, non multum nostras rationes turbaret; nam quod de arteriarum diastole, idem sere de unda sanguinis a corde expulsa praedicari potest. Vide Jadelot memoire sur la cause de la pulsation des arteres.

[†] Haller. Elem. Phys. Lib. vi. sect. 2. § 10.

^{† &#}x27;In minimis, puto, et cylindricis arteriolis, pulsus cyanescit;' Haller. Prim. Lin. Physiol. CLXII. CLXIV.

DE PULSU ARTERIARUM.

Ætas. Quanto tenerior fit aetas, tanto plures, dato tempore, numerantur arteriae pulsationes. Infantis recens nati et dormientis 130 vel 140 singulis horae minutis deprehensae suere *. Quinimo 150 in ejusdem aetatis tenellis citra morbum notatae †; anniculis ad 120 et infra decrescunt; secundo anno inter 90 et 100; tertio et sequentibus usque ad septimum, ab 80 ad 100 et plures, diversa scilicet in diversis ratione, discursus est. Hinc usque ad pubertatem rarescentes, numerum adulti hominis assequuntur.

Adolescentis autem magis quam adulti pulsus, levibus momentis incitatur. Jam tum a pubertate circa numerum 70, qui fani hominis esse fere solet, subsistere incipit; sic exiguo intervallo per longam annorum feriem inclusus, ut vix aut pauciores quam 60, aut plures quam 80 pulfationes fingulis horae minutis numerentur. Qui vero auctores pauciorum mentionem fecerunt, hi quidem in rariorem aliquam corporis humani fabricam, aut in senescentem hominem, videntur incidisse ‡. Etenim rarior pulsus senectutis individuus comes, serius ocyusve accedit pro temperamento, aut corporis habitu. In centenario quodam, pulsationes erant a 30 ad 40: Alius et fui compos fenex non amplius quam 26 habebat. Sed in raris annosorum, aliquae leviter et minus distincte feriunt digitum ||. Cum adeo languide et fegniter in fenioribus pellatur fanguis, non est ut mirandum sit, 'quod res omnes timide gelideque ministrent.' Insuper, quanto quisque propius ad vitae metam accesserit, tanto macilentius et aridius sit corpus, tanto denfiores

^{*} Heberden. Act. Med. Lond. vol. II.

[†] Robinson Anim, Occon. p. 138. Hujus tabula, mediam pulsuum rationem exhibens, majores numeros quam Heberdenius, exponit: Ab utroque tamen auctore pariter colligere licet, pulsuum in aetatis progressu decrementum.

Haller, loc. cit. | Heberden, loc. cit.

densiores arteriae. Itaque pulsus ingravescentibus annis du-

Sexus. Contra, foeminea mollities pulsum molliorem, et nonnihil frequentiorem efficit *. Molliorem, inquam, quia fexus amabilis, dum vires et forma supersunt, senio vacillanti, si quid aliud, ex diametro oppositus est. Uti vero molliorem, sic mobiliorem, atque ut ipsas foeminas, mutabilem esse facile credas.

Corporum natura. Corporis et confortis animi, uti oris, habitus in immensum diversus, motum arteriarum variare potest: Quocirca quodque temperamentum peculiarem pulsus conditionem fortiri fuadent et ipfa ratio et quaedam huc spectantes observationes +; de quibus autem nihil certi statuendum est, quum alia aliis plerumque contermina sint temperamenta, evanidis umbris obscure interstincta. Sanguinei quidem a melancholico discrimen non omnino difficile: Hoc senescentis, illud adolescentis corporis notas, et in his pulsum, fere praebet. Cholerici nonnihil frequentiorem et validiorem; phlegmatici tardum habent debilemque ‡. Propriam vero animadversionem desiderant ea, quae de staturae cum pulsu connexione narrantur. Quidam in arte sphygmica versati viri procerioribus corporibus rariorem pulsum adfignarunt ||. Exempli gratia, proferuntur centeni ex Helvetia gente fatellites,

^{*} Ex Hoffmanni sententia quidem pulsus soeminis quam viris tardiores ac debiliores; ejus autem argumenta infirmat complusium graviumque scriptorum auctoritas. Vide Gregor. Conspect. Med. Theor. 446. Haller. loc. cit. Bordeu Recherches sur le Pouls.

[†] Conser. Hoffman. de rationali pulsuum explicatione, et Haller loc. cit.

[‡] Vide clarif. Gregor. elegantem temperamentorum expolitionem, Conspect. Med. Theor. cap. xxiii.

[|] Senac Traité du Coeur, L. iii. c. 7. § 8. Robinson, loc. cit.

lites, tum proceriore statura, tum rariore pulsu praecellentes. Ad hanc fententiam probandam aliquid conferre videntur ea, quae de aetatibus fupra posui; corpore enim in longitudinem crescente, decrescit pulsus: In tenera etiam aetate, cor amplius est, et validius, si id cum vasis fanguinem vehentibus comparaveris *. Caeterorum quoque calidi fanguinis animalium pulsus eandem fere rationem fequitur. Columbae pulsationes 100 et supra, canis circiter 78, arietis 65, bovis 37, equi 34, elephantis etiamnum pauciores †. Quantumvis autem haec vera fint, non exinde inferre licet, rationem pulfus, et ftaturae semper fibi mutuo respondere. Neque utique credendum est, ut opinor, male sedulis istis Iatro-mathematicis, qui sibi videntur praemonstraffe, quis numerus in quemque gradum proceritatis quadret. Subducto calculo, compertum eft, quantitatem fluidi per tubos effluentis effe fere pro ratione inversa longitudinis tuborum: Et arteriarum longitudo causis sanguinem retardantibus non immerito annumeratur ‡. Sed vis cordis, primas in fanguinis circuitu partes agentis, haud facile aestimatur. Illud tamen scire licet, neque cordis vigorem, neque arteriaram tonum, omnibus aequalis staturae hominibus cosdem esse; et, quum vires motrices non a cordis magnitudine, aut a vi insita, solummodo pendeat, sed etiam ab aliis, quarum nulla est mensura, causis; igitur sieri potest, ut in nonnullis adultis cor, etfi non grandius, curfum tamen folito longiorem intra brevius temporis spatium, quam in aliis, frequente ac forti fua pulfatione expediat.

Hinc igitur innumerae fere exceptiones contra regulam praedictam oriuntur, ne nimis stricte eam accipiamus prohibentes; et profecto in procerissimis, pulsus numerosiores aliquando reperiuntur ||.

Hactenus

^{*} Callen, Institut, CLXXX. † Haller, loc. cit.

[‡] Confer, Haller, Elemen. Physiol. L. vi. sest. I. § 16 Robinson. Anim. Occon. p. 29. et 120. Senac, loc. cit. | Haller, loc, cit.

Hactenus pulsus affectiones diversas in diversis adumbrare cura fuit. Superest etiam alia pulsus affectio naturalis, quae omnibus communis est. Sanctorio aliifque jamdudum compertum est corpora sua, utut in horas mutabilia, ad idem fere pondus quotidie reverti *. Miram aeque constantiam praestat pulsus arteriosus. Si quis enim statutis horis matutinis, excusso jam penitus somno, nimioque lecti calore dissipato, pulsum suum quotidie experiatur, concinere ita numeros insequentis cujusque diei percipiet, ut vix unquam quinque ictibus excidant aut excedant. Id docent experimenta, quae et ego et alter medicinae studiosus, qui in meis familiaribus est, diligenter iteravimus. Haud dubium est quin hic status beneficio fomni et diuturnae quietis contigerit. Inter plurimos auctores convenit, pulsum in naturali somno lentius procedere: Etiam sub ingressu somni lentiorem, necnon debiliorem, nisi allor, observavi. Sed nonnullis persuasum est, inter dormiendum frequentiorem effe, et fortiorem +; imo altum dormienti fortissimum ‡. Sunt etiam qui lentiorem et pleniorem eddi afferunt ||.

Quod ad numerum attinet, id faltem facili experientia edocus affirmare aufim, obrepente fomno, et conniventibus jam oculis, numerum aliquantum diminui. Quinetiam experinenta iterum iterumque repetita declarant, matutinum pulum maxime effe fedatum. At fi eum corporis ftatum, qui omnum antecedit et comitatur, contempleris, pulfationes vel tiam in alto, qualis eft fanorum, fomno rariores evadere facile

^{*} Sanctor. de Static. Med. § 1. aph. 10. et 15.

⁺ Senac du Coeur, L. iv. c. 11.

[#] Boerhaay. Inflit. § 598, et Tralles de usu Opli, p. 248.

Whytt on viral and involuntary motion, § xiii. Utrum hic auctor per plenum velit intelligendum magnum pulfum, an istum plenum, proprie sie dictum, qui minorem habet arteriae contractionem, dubito. Magnum aliquando, forsitan minime, in somno sieri crediderim.

cile concipies. Sequitur enim fomnus naturalis ac profundus, ubi corporis fatigatio, animi tranquillitatis, vel aliqua ex istis praecesserunt, quae aut corporis vires frangant, aut nimiam animi incitationem retundant. Hinc actiones naturales ac vitales lentiores fiunt et languidiores *; musculi voluntarii otiantur, et sanguis leniore rivo ad cor reducitur. Verique simile est, cerebri et generis nervosi inertia, qualis somni necesfaria conditio est, cum corde arteriisque communicari, sic ut quaeque harum pulfatio evadat debilior. Ac ne illa quidem de plenitate fententia, huic nostrae multum adversari videtur. Siquidem, diminuta jam ubique incitatione, vis arteriarum muscularis quoque aliquantum languebit : Ideoque, etsi folitam vel etiam majorem distentionem patiantur, neque tamen in diaftole fua multum diducentur, neque earum diametros in systole valde imminuetur. Quinetiam futurum est, quum caufae turbantes irritae, et excitando corpori impares fint factae, ut dormientis pulsus magis aequaliter procedat, modo non calor immodicus, hesterna crapula, vel horrifica fomnia reddant tumultuofum. Quocirca bene monuit Hallerus, calorem, et pulfus adeo aliquam accelerationem, a fomoni efficacia separare, quae certe non somni, sed vestium, et · plumarum fuper diurna velamenta injectarum effectus est; cum iifdem enim vestibus dormiens, quae vigilanti sufficiebant, certo frigebit. Oportet etiam profundioris et morbofi ' fomni pulfum excludere, qui cum calore, fed morbofo, con-' jungitur +.' In convalescentibus, necnon integra valetudine hominibus aliquando, cum primum e fomno expergefacti funt, pulsus frequens vel etiam abnormis observatur, brevi tamen sedatior . Vigilanti autem numerus paulatim crescit; ut sub noctis initium octo vel plures pulsationes in minuto primo

^{*} Cullen, Inft. Med. CXXXIII. Gregor Confp. Med. Theor. cap. xvi. † Elem. Physiol. loc. cit. ‡ Galen. de Pulsu ad Tyrones, cap. 9.
Senac, loc. cit.

fus frequentia intelligitur, quare in omnibus febribus continuis, lentis perinde ac acutis, fub noctem redeat gravior exacerbatio, matutino tempore remissio. Haec diurna pulsus mutatio, sanis pariter et aegris communis, longa experimentorum
serie pulchre confirmatur. Scilicet duo integra valetudine
homines pulsuum suorum numeros singulis horis singuli notarunt *. Quorum unus A post nonam, alter B ante nonam
horam jentabat. Ad secundam pomeridianam simul ambo
prandium sumebant, B magis appetitui indulgente.

EN TABULA.

MATUTINI PULSUS.								
Horae	8	9	10	II	12	1	2	ut.
Pulf. A	65	67	70	73	71	69	70	. 70
Pulf. B						67	The second second second	681

	V.	P	оме	RIDI	ANI	PUL	SUS.			Medi Pomo ratio
Horae	3	4	1 5	6	7	8	9	10	11	er.
Pulf A	77		1.77			76	74	74	76	70
Pulf. B	75	81	84	81	79	177	78	78	79	78

Huc specimen, quamvis exiguum, pulsuum, quos in meipso subsecivis horis observavi, comparationis causa subjungo. Tentamina matutina, meridiana, et vespertina, jejuno sere ventriculo, institui. Ad nonam matutinam jentaculum, ad tertiam pomerianam prandium, sumere solebam. Complurium dierum media ratio est.

711			STORT OF THE O			
Horae	8 matut	12 ad 1	3 pomer.	4	11 vefp.	
Pulfus	70	FT A		0	MATERIAL PROPERTY.	
-		14	71	81	77	

Si quis curiofius seriem numerorum aestimat, eos bis die increscere, bis decrescere inveniet. Cordis arteriarumque motum cibus sumptus, uti norunt omnes, citat.

Itaque id incrementi, quod proximis a jentaculo horis fuit observatum, eduliis matutinis attribuere haud absurdum est. Quod ad me attinet, theam Chinensem retardare semper pulsum inveni; ideoque frequentiam meridianam motui, vel consuetudini corporis magis, quam matutinis sorbitionibus, referre mallem. Ex hac duplice serie, quacunque de causa suerit, explicamus duplicatam istam exacerbationem, quae febres continuas ab intermittentibus discriminat. Hinc etiam accessiones illae meridianae et vespertinae, quae hecticam, quo tempore pulsus naturaliter increbrescit, quotidie aggravare solent.

PARS SECUNDA.

VITIA PULSUS.

PULSUS duntaxat vitium est, ubi is a solito suo statu tantum et tamdiu dessectit, ut neque aetas, sexus, aut corporis natura, neque quid exturbans sorinsecus adveniens, et cito transeuns, pro causa mutationis habeatur. Potest enim quilibet pulsus, ait Bellinus, alicui homini naturalis esse:

Quassibet etiam in eum notas res externae imprimere posiunt.

Hae quidem sugaces ne in errorem ducant, sibi quemque medicum licet cavere; sed naturalem inter et morbosum ejusdem pulsum rite distinguendo, nemo par et idoneus erit, nisi qui

se medicum, idem et amicum praestet : 'Pertinetque adeo ad rem omnium proprietates nosse.'

Vitia sunt et singulis pulsationibus, et compluribus gregatim sumptis, atque inter se comparatis, propria. Rursus bifariam distingui solent, prout simplicia suerint, aut composita. Ut omnigeni corporis moventis, sic arteriarum pulsantium motus, i mechanicae rationes accurate servandae essent, duplici so-um modo in singulis pulsationibus aestimatur, magnitudine, cilicet, et celeritate; nam ex his deducitur vis motrix. Sed id usum commodius dispertiuntur in quatuor genera, quorum mumquodque binas species oppositas, vel co-ordinatas, cum vaietatibus, quotquot memoratu dignae his accedant, compresendit. Quotiescunque enim pulsus ab ea quae sibi naturalis set conditione mutatur, magnitudine, vi, tempore, aut ordine pecare perpetuum est.

Sect. I. Pulsus magnus est in quo diametros arteriae quam naxima fit in fua diaftole, magnaque vibratione quam longifime ab axe suo recedit. Solet hic pulsus tunc potissimum ncidere, ubi multus sanguis a sinistro corde in arterias promoetur; quod ut eveniat, requiruntur et liber sanguinis transius, et integrum cordis robur, ut sese contrahendo exoneret. taque raro pro vitio, vel morbofa pulfus conditione, haben-Atqui magnitudo facpe caetera pulfus vitia comitatur, el ipsa admodum adaucta in vitium transit. Quanto enim ongius arteria, dum distenditur, ab axe suo recedat, tanto nagis temporis spatium requirit ad absolvendam diastolen: Quare qui permagnus, idem rarus, aut tardus evadit, modo blit irritamentum, cor ad frequentiores contractiones exci-Qualis ex magno raroque compositus vesanias saepe omitatur, maniam aliquando praenunciat. In malis soporos subest, et in his praecipue quo major sit pulsus, eo pericu-

lofior

losior morbus *. Eundem habet apoplexia †: Monet autem celeb. Whytt pulsationes, perstante sopore, increbrescere; modo narcoticum aliquod ejus causa non suerit ‡.

Parvus, alias humilis, exilis, &c. Contra pulsus parvus est, in quo diametros arteriae etiam in cordis systole parum increscere percipitur. Hic quippe magno contrarius, contrariis oriatur causis oportet: Estque indicium exiguae quantitatis fanguinis in arterias receptae. Quidam medici parvum, veluti frequentem, exiguo habito difcrimine, videntur cenfere ||. Summa autem exilitas citra frequentiam in hysterico et nervosis, uti vocantur, malis fuit observata 6: In paralysi quoque parvus, neque fimul frequens, interdum deprehenditur. Attamen fatendum est, haec vitia innumeris fere in exemplis conjungi; namque ipfa debilitas, monente clarif. Gregorio, pulsum saepe frequentiorem reddit, quia tum ventriculus cordis non bene depletus citius iterum distenditur, et ad contractionem denuo incitatur **. Si Hallerum audiamus, 9 pulsus parvus a debili parum differt, nisi quod parvitas ad arteriae inanitatem magis et exilitatem, debilitas ad vires cordis exiguas magis spectet ++.' Quod quam vere sit dictum, a pulsus debilis explicatione apparebit. Scire tamen interea convenit, ut neque cum frequentia, sic neque cum debilitate, parvitatem semper consociari ##. Nimirum in duro vis ipfius arteriae prohibet, quo minus id vitium debilitati tribuamus: Neque ad cordis debilitatem semper referendus est exilis

^{*} Celeber. Home, Princ Medic. p. 11. § 2.

[†] Senac, du Corur, Lib. iv. c. 11 Whytt on vital and involuntary motions, § 13.

† Phys. Ess on Irritability.

Steedman's Physiol. Effay on the Pulse. Robinson, Animal Occonomy.

[&]amp; Whytt on Nervous Diferders, edit. 3d, p. 290.

^{**} Confpect, Med. Theor. 449 †† Lib. cit, fect. 2. § 19.

[†] Le pouls petit est un signe tres equivoque de foiblesse; cette idée peut induire a bien des erreurs; Menuret nouveau Traité de Pouls, chap. iv.

exilis pulsus; nam sub illius palpitationibus, hic plerumque parvus est, et inaequalis *.

Plenus. Haec pulsus nota aliquid habet ambiguitatis. Quamdiu cordis actio vel minima superstes manet, tamdiu etiam arteriae manent plenae; neque vacuum spatium relinquitur, quod a fanguine non impleatur, five in fua fystole arctentur, five vicissim a nova unda expandantur. Estque adeo prorfus ineptum iftud pulfus vacui diferimen, quod aliqui, σφυγμόν κενον veterum medicorum male, ut videtur, intelligentes, in arteriarum vacuitate posuerunt +. Plenus interdum nuncupatur is pulfus, in quo ventriculus cordis fortiter et plene fe deplet, magnamque sanguinis undam arteriis tradit, quae has probe diftendit, et ad validam contractionem incitat. Sed haec explicatio, ut aliqua ex parte magno, fic valido omnino, convenit. Aliter autem plenus dicitur, qui fit a nimio fanguine. Si quando enim copia fanguinis folita major paratur, dum aut vis cordis minus ad eum promovendum suppetat, aut impeditus fit ejus transitus per extremas arterias; perinde fequetur, ut minor quantitas de finistro corde sub quaque diaftole exeat, major in arteriis subsistat. Hic quoque ratione amplioris omnino arteriae, pulfus quodammodo magnus nominari potest: Si vero systolen cum diastole conferas, parvum potius dixeris; utpote qui ab unda minore fanguinis producatur ‡. Ab utroque tamen diftinguendus: A magno quatenus arteria tam libere longeque contra digitum, non vibrat, a parvo quia arteria nonnihil major per systolen etiamnum manet. Quum hic pulsus plethorae sit index, accommodatius videtur nomen plethoricus. In gracilioribus iis et pallidis invenitur, qui epistaxin, haemoptoen, aut haemorrhoiden patiuntur: Foeminis, quae dyfmennorrhoea laborant,

familia-

Souvent il a beaucoup de force quoiqu' il ecarte peu les parois de ces vaisseaux; Senac du Coeur, L 3, c 7, et L, 4, c, 11.

[†] Vid. Galen. de dignos. Puls. 'L. iv. c. 3. Steedman's Essay on the Division of the Pulses.

‡ Haller, loc. cit.

familiaris *. Quibus etiam, propter otiofum vitae genus, au cohibitas, quae fieri folent, exinanitiones, fanguis ultra modum abundat; his quoque pulfus eodem laborat vitio. Sanguis missus praesentissimum remedium est; ita tamen tollit, ut postea recurrenti faveat.

Plethoricus hic pulsus interdum in debilem et abnormem transit, interdum frequenti aut celeri, vel utrique simul, stipatur. Si enim diathesis plethorica paulatim inveteraverit, vires motrices opprimuntur, et arteriae obscurius micant. Inde fortassis in cachecticis, atque iis foeminis, quae jam diu menstruis caruerint, debilis exilisque pulsus toties deprehenditur. Sin autem febris aliqua superveniat, vel aliud conamen naturae supersluum sanguinem amolientis, tunc frequens, celer, et aliquando validus assurations.

Sect. II. Validus, qui alias fortis alias vehemens nominatur, ab impetu majore fanguinis in arteriae parietes, atque adeo in digitum admotum facto, cognoscitur. Eo a magno differt, quod aut infolita frequentia, aut arteriae durities distentioni fatis magnae accedat. Etenim vires fanguinem moventes funt pro ratione magnitudinis cum numero pulfuum, compositae; et vehemens arteriae in digitum incursio efficit, ut quaeque pulfatio aliquantum durior, vel acrior tactu fentiatur. Quare, qui pulsus his infignitur notis, is prae caeteris quibufque validus cenfendus est. Talis in athleticis, qui improbo labori frigidoque coelo objiciuntur, fere cernitur. Talis in fynocha, incipiente fynocho, phlegmasiis multis, rheumatismo, et erysipelate faciei. Sanguinis momentum, valorum tenfionem atque tonum adauctum testatur, et ad sanguinis missionem instanter provocat. Est autem ubi in febribus remittentibus et intermittentibus superveniat; sudorem criticum praenuncians, et fanguinis missionem prohibens +.

Debilis.

Debilis. Valido contrarius, cordis arteriarumque impotenam, five ea ab inopia, five a redundantia fanguinis oriunda erit, indicat. Ut pulsus validissimus cum magno et freiente, fic qui maxime debilis est cum parvo raroque, conngi debet. Non ideo negandum est, quin debilis ictu frenentiore plerumque feriat digitum. Enimvero vis pulfationis artim a magnitudine, partim a frequentia, pendet. Itaque, fi ralibet harum majore ratione quam pro alterius incremento ecrescit, futurum est ut pulsus aliquantum debilis evadat. schoante febre, stadioque frigoris nondum stabilito, languius et obscurius micant arteriae; progrediente paroxysmo, alfus parvus, at plerumque frequens, et praevalente renixu, nplior mox evafurus. Fereque perpetuum est, ut natura fui infervatrix per citationes cordis arteriarumque contractiones apendium fanguinis viriumve farcire conetur. Ita ab effufa nguinis copia, dum labant animalia, pulsus eorum exilis sit, mirum in modum frequens *. Similiter ab illustri Pringeo de typho observatum est, quanto debilior pulsus a venaectione, tanto fieri frequentiorem +. In longis morbis non mper metus est a debili pulsu, sive frequentiam sive raritam adsciscat sibi comitem. Sub hysteriae deliquiis, variisque oloribus et moleftiis, pulfus nunc languidus, nunc citatus, et aequalis est, quandoque etiam plane deficiens ‡. In scorbuplerumque justo rarior et debilior esse, memoriae proditum t ||.

Durus. Duritiem in pulsus esse aiunt, quoties arteria non uidi adeo corporis, sed bacilli potius aut funiculi sensum exloranti digito imprimit; estque valido quodammodo affinis; imo

^{*} Robinson loc. cit. † Observations on Diseases of the Army,
3 c. 7. † Whytt on Nervous Disorders.

Lind on the Scurvy, p. 2. c. 2.

imo si magna fuerit arteriae distensio, tum validum inter et durum discrimen ponere fere supervacaneum foret. Verum notabilis ista durities minorem distentionem arteriae frequentius folito pulfantis plerumque comitatur, ut puta in gastritide phlegmonodea, enteritide, aliifque acutis membranarum inflammationibus: Indicatque non modo incitatam cordis contractionem, fed etiam arterias ab eodem irritamento graviter affici, et vi propria pertinacius constringi: Hoc vasorum molimen fanguis miffus levat, et circuitum ab angustiis liberat. Hujufmodi pulfus Senaco tensivus vocatur, a quo quasi distinctum notat vibrativum, qui, scilicet, modo vibrati teli digitum verberat *. Haec discrimina, quorum similia Galenus olim commentus est, subtilius quam usus postulat videntur statui; nisi velis per vibrativum intelligere istum pulsum, qui et durior et fimul celeriore vel acutiore ictu in digitum profiliat : Ejus autem fere eadem ac duri fimpliciter dicti ratio est, et inflammatoriam irritationem quoque, ipfo Senaco fatente, fignificat. Id probe notandum est, inquit Hoffmannus, quod in omnibus febribus, fi excipiuntur pauciffimae, malignae et sudorificae, non modo sit frequens pulsus, sed etiam renitens et naturali durior +.

Mollis, quum duro sit contrarius, arterias relaxatas et irritamento vacuas designat; neque in vitiis habendus, nisi languido admodum ictu feriat digitum, ad debilis similitudinem propius accedens. Suppuratio, inflammationem excipiens, pulsum antea durum emollit, contractum relaxat; non semper tamen frequentiam minuit. Quoties etiam vasorum molimen, et pyrexia haemorrhagias activas, ut vocantur, comitata, profluvia sanguinis levatur, pulsus, qui plenus, frequens, celer, et saepe

^{*} Traité du Cocur, L. iii. cap. 8. § 7. plicat. § 28.

faepe durus fuerit, mollis evadit et rarior *. In plerifque febribus, fi post durum supervenit, spasmi levati signum est et effectus. In decurfu vehementis pneumoniae faepe molliufculus, fimul et prae difficiliore fanguinis per eundem transitu inaequalis. Quum febres tam faepe fudore judicentur, nil mirum quod olim Galenus undofum pulfum, qui, fcilicet, mollis effet, cum quadam fingularum pulfationum inaequalitate, pro certo fudoris indicio haberet +.

Sect. III. Hactenus de pulsationibus seorsim consideratis dictum est: Proxime de compluribus inter se comparatis, quidque major minorve intra fexagefimam horae partem numerus fignificet, paucis difquirendum.

Frequens, creber, citatus, velon, &c. Pyrexiae seu febris minus accurate dictae fere individuus, uti norunt omnes, comes: Imo non defuerunt, qui pulfus velocitatem folam pro charactere ejus ponerent. Etiam in quovis pyrexiae genere, quanto frequentior is fuerit, tanto vehementiorem et plerumque periculosiorem morbum adesse creditur. Sub exacerbatione continuarum et intermittentium febrium pulsus ad 100, et ultra excurrit; neque aliud est certius inclinatae a primo impetu febris indicium, quam illius a fua frequentia remissio. ' Centum pulsus pro leniore febris termino,' habent Hallerus et Floyerus; quorum prior 90 pulsationes in febrium remissione plerumque reperit t. Sed ex decremento rectius, ut opinor, quam ex absoluto numero, judicaveris: Si enim de pulfu, qui ad 120 adscendisset, 30 pulsationes decesserint, ipsam febrem mox decessuram speres licet. Saeviente synocha, si plures quam 120 numerantur, vitae periculum subest ||. Sub

critico

[·] Cullen's First Lines of the Practice of Physic, DCCII.

⁺ Galen. Synopf. de Pulfib. cap. 22.

[#] Haller. Elem. Physiol. L. vi. sect. 11. § 18. | Heberden. loc. cit.

critico tamen febrium molimine, in junioribus quoque sub eruptione exanthematum, maximeque variolarum, vehementer citatur, neque tamen infelix semper exitus *. In rheumatifmo quoque, perstante pyrexia, arteriae 120 et amplius micare folent, fine magno aegri periculo +. Quod ad infantes et puerulos attinet, mente tenendum est, eorum pulsus a levi quaque febre vel irritamento accelerari. In hectica perutile praebet indicium. Quum enim hic morbus a recondita aliqua labe ut plurimum oriatur, eoque correptus homo inter initia valetudine fatis commoda frui fibi videatur, tum pulfus mira fua frequentia aperte declarat quam caeco carpatur igni. Fereque perpetuum est, ut hecticorum pulsus, nunquam non frequentior, circa meridiem et vesperi admodum incitetur. Meridianam acceffionem cibo fumpto tantum non omnes in totum tribuerunt; temere quidem, quippe quae ante folitam horam prandii, ne ullo cibo recens fumpto, faepe occipiat. Quamobrem potior videtur fententia praeclari viri, qui docet accessiones hecticas, quamvis a pastu plerumque exacerbatas, a corporis humani natura vel confuetudine magna ex parte pendere ‡. Nimirum quae confuetudo in fecunda valetudine invaluit, eadem in corpore nunc infirmo dominatur magis, et propter incrementum omnino magis, pulfationum clarius difcernitur, gravius fertur. Vitia fere omnia pulmonis aut accelerant pulfum aut turbant. In afthmate spasinodico, si pulsationes ultra 120 efferantur, in angusto res est ||. Interdum vero gravis hujus morbi paroxyfmus pulfum parum omnino mutat, faepius tamen frequentem facit f. Calculo per ureterem vel choledochum ductum descendente, colica circa umbilicum torquente, quae utraque maximis tormentis jure annumerantur,

[·] Whytt's Phys. Essay on Irritability.

[†] Heberden, loc. cit.

[†] Cullen, Praelect. de febribus et Phthis. Pulmon.

Heberden, loc. cit. S Cullen's First Lines, vol. 3.

derbi quos carcinoma parit dolores in aliis citatiorem efficit, a aliis remissiorem †. Caeteri etiam dolores non modo non emper citant, sed etiam aliquando retardant: Leviores tamen, quid adest diathesis phlogisticae, cordis et arteriarum freuentiores contractiones plerumque cient. Adeoque condito pulsus a sede doloris potius, et vasorum varia in variis irtabilitate, quam ab ipsius doloris violentia, pendere videtur. rovecta aetate, naturaliter rariorem sieri jam supradictum; tea vero quae senibus solennis, et lethalis est atrophia, dum letitus perit, vires sensim consumuntur, et lente attenuatur orpus, pulsus cum duritie citatur ‡.

Rarus recte nominatur pulsus, qui ex pulsationibus solito aucioribus constat, cordis minus irritabilis, aut diminuti stiuli, a quo irritetur, indicium. Si quis infans aut puerulus, gretudine aliqua detentus, pulsum habet 15 vel 20 pulsatiobus rariorem quam eidem fano contigerit, suspicari licet, onente Heberdeno, malum aliquod in cerebro latere. Graor autem cerebri compressio ingentem pulsuum frequentiam licere folet, veluti a cranio fracto, in hydrocephali primo timoque stadio. Hallerus in cadavere hominis, cui pulsus, ım vixit, vix ultra trigesies micare solitus erat, auriculae sistrae cavum justo ampliorem invenit. Quocirca existimat fe illust. auctor, hoc pulsus vitium a polypo, glandulis schirfis, spasmo forte nerveo, et alia quavis mora sanguinis a extro ventriculo in finistrum transeuntis, fieri posse, modo on adfit magnus et febrilis conatus, fanguinem per pulmones gens ||. Summam raritatem animadvertit Morgagnius in duobus

^{*} Heberden, loc. cit. † Hill's Cases of Surgery-on Cancers. † Vid. Hoffman. Medic. Rat. Syst. p. 4, sect. 2, c. xiii. Sauvages, Nosol.

b genere Atroph. || Lib. cit. feet 2. § 15.

duobus senibus epilepticis, in uno quorum pulationes tantum 22 fingulis horae minutis prodierunt *.

Celer. Frequentem inter et celerem discrimen a Galeno ftatutum alii tuentur, alii negant, aut negligunt. Ex his Hoffmannus contendit esse medenti cum frequente pulsu solo negotium; idem quoque Schelhammero affentitur, cui placitum est pulsum frequentem non citra celeritatem observari+. Cui fententiae Stahlius, Hoffmanni aemulus et aequalis, refragatus eft, et hanc sui habuit excusationem: Promiscue quidem om-' nes declaraverunt, facile duplicem in pulsu febrili velocitatem, unam ipfius actus five motus; alteram fucceffus pluri-' um motuum. Primam, quando, videlicet, pulfatio repentio no ictu absolvitur, vocabulo rectissime congruo appellaverunt celeritatem: Alteram, quando fuccessus numerosorum pulfuum, fine mora notabili inter fingulos intercedente pere petratur, nominaverunt frequentiam. Celeritas unice de ' tempore seu duratione; frequentia unice de numero stricte dicitur ‡.' Hoc judice, idem pulsus tardus simul et frequens, rarus et celer esse potest: Et in exemplum posterioris assumit febrem quartanam, utpote in qua pulfationes longo cum intervallo celerrime absolvuntur. Similis exempli in pneumonia post tertiam venaesectionem meminit Morgagnius | ; qui tamen candide, ut folet, cum Bellino fatetur, celeres ' tactu diflingui non posse in statu a naturali parum recedente.' Ac si frequentia cum tarditate aut cum celeritate, (uti in stadio calido activarum haemorrhagiarum prodromo, et in aliis quibufdam pyrexiis est observatum) difficilior adhuc erit distinctio a tempore petita. Sed in his malis celeritas, ut opinor, ab acutiore

^{*} De Sedib. et Cauf. Ep. ix. et 24.

⁺ Hoffmann, de rational. Puls. explicat.

¹ Stahlii excusatio apud Haller. Disp. Med. Pract. p. 2.

[|] De Sedib. et Cauf. Ep. 24. a. 32.

cutiore seu acriore saltu arteriae dijudicatur. Quae enim rteria celerius micat, eadem acrius appofitum quodvis feriat ecesse est.

Tardus vel lentus, qualis sit, et quomodo distinguendus, ex speradictis intelligitur; quos vero morbos comitetur, quem ventum portendat, difficile dictu; quia auctores plerique, eam eorum, qui hunc a frequenti distinctum agnoverunt, leiter tamen in Semeiotice transferunt. Id saltem fas est concere, quod minorem cordis et arteriarum mobilitatem indicet. thi qui celer, idem acutus, ratione acrioris pulfationis, nomietur; non ideo tamen crediderim tardum effe molli semper finilem, quum durior atque denfior arteria (qualis est senilium t melancholicorum) lentas fimul et fubduras pulfationes effiiat.

Sect. IV. In hunc locum refervata funt ea discrimina, uorum vitium in pulfationum inaequalitate aut interpellaone positum est.

Inaequalis, abnormis, inordinatus *, tunc faepe folet fieri, ubi or aliquo fuo vitio aut pulmonis, vel magnorum vaforum, laorat. Pro pathognomonico polypi cordis aliquot ante annis abebatur. Praeterquam vero quod gluten fanguinis raro erte, nisi moribundis, in effigiem polypi concrescat, inaequas pulsus varias agnoscit causas: Neque satis certum hoc indiium aliorum cordis et ejus viciniae malorum invenerunt, qui anc rem sedulo indagarunt +. Id folum ex observatis fas est olligere, inaequalem pulsum, cum anxietate, spiritu difficili, cordis

^{*} Galenus quidem inordinatos pulfus ab inacqualibus diffulit ; fed prudener monet inaequalem qui sit ordinatus raro inveniri; de Puls ad Tyron. + Senac, du Coeur, L. iv. c. 4. et 7. et feq. Morgagni de Sedib, et Cauf, Ep. 24.

cordis palpitatione, animique defectionibus, diu perseverantem, praebere suspicionem alicujus impedimenti circum isthaec loca inhaerentis. Aortae, ubi primum de finistro corde exit, offificatio, atque inde aucta cordis amplitudo, quo nullus forte frequentior harum partium morbus est, sic fere dignoscitur. Si quis ad cordis arteriarumque motum fimul attendat, comperiet harum pulfationes (inter fe proculdubio inaequales) multo minus accurate quam naturaliter folent, cordi respondere, quod etiam, quippe grandius, ad octavam ufque nonamve costam quaque sua diastole profiliet *. Quod ad caetera cordis vitia attinet, pulsui non nimis fidendum; namque nervorum arazia vel ao Inveia inaequalitatem efficient, et in longum tempus aliquando producunt +. A pneumonia orta inaequalitas inter causas timoris est; utique si spiritus admodum difficulter trahitur. Cum parvo et frequenti conjuncta lethiferos quoídam ex classe pyrexia merbos comitatur, ut puta pestem, cynanchen malignam; est etiam inter pessima signa typhi cujufque gravioris et inveterati. In omnibus quibus interfuit epilepfiae infultibus, inordinatum pulfum invenit Suietenius ‡. Caeterae faepe convulfiones pulfum inaequalem reddunt.

Resiliens, dineoros Galeni, pouls nasal Dom. Bordeu, bis in diastole serit digitum. Ex hujus pulsus observatione, vir arte sphygmica insignis, Solanus, criticam narium haemorrhagiam praedicere solebat; atque ita accurate adventum ejus ex intervallo, quod inter singulas resilientes pulsationes intercederet, praenovit, ut si tricesima quaeque resiliret, quartum inde diem criticum sore pronunciaret, si sexdecima, tertium, si octava, secundum, atque ita porro. Quinetiam, quanto validior esse secundus duplicis cujusque pulsationis ictus, tanto uberius fanguinis

[·] Pracclar. Monro Praelcot. Anat.

[†] Morgagni, loc. cit.

[†] Comment. ad Boerhaav. Aphor. 1073,

inguinis profluvium, idque a nare iftius lateris, in quo pulfus videntius refiliret, expectabat. Sectator ejus Nihell, obseratis centum amplius exemplis, comperit haemorrhagiam naum subsequi (licet non semper praedicto tempore) hoc puls vitium, quod et erumpente sanguine desiisse. Saepius tanen cephalaeam, narium pruritum, aliudve signum sanguinis ares versus impetum facientis, evenire citra haemorrhagiam*. Est etiam resiliens, cui nomen pulsus uterinus, menruorum praenuncius, non tam frequenter aut distincte, nisi puberibus et vetulis, percipiendus: Hunc semel in virgine onum agente lustrum animadvertit Suietenius, menstruis coriose protinus erupturis t. Idem testantur alii, aliis autem erbis ipsum pulsum desiniunt ‡.

Inciduus, ita Solano dictus, adest, quando supra primam alsationem duo, tres, vel quatuor insequentes, sic ut unda per undam, insurgunt. Hunc pulsum in acutis morbis proguntem, si mollitiem habet, critici sudoris praesagium esse afrimat . Nec absimilis est, qui Galeno undosus vocatur, molficilicet et undarum instar elevans arteriam; namque, essi adosi inaequalitatem in pulsationibus diversas arteriae partes tollentibus unice constituat; certior tamen erit sudoris sidua, inquit, si major subinde pulsatio intercurrat. His fere sentitur Bordeu, qui eundem pulsum invenit in febre variosa et morbillosa: Monet vero, sudorem parum fore salutam, si intervalla inaequalia fuerint, aut ipsae pulsationes certes **.

Ad inaequalem referendi sint vermiculans, myurus, formins, recurrens, et caeterae bene multae varietates, quas serio singulatim expendere difficile magis quam utile.

Inter-

Intermittens. Quam variis ex causis intermissio fieri possit. ex uno Gaubio lecto fcire facile est *. In aliis naturalis; in aliis a levibus momentis oritur, brevi decessura. Puerulis praecipue et fenibus familiaris. Est etiam ubi ingruente morbo tollitur, dimittente revertit +. Nihilo tamen minus periculi index, fi graviorem aliquem morbum comitatur, fi praeter confuetudinem incidit, vel ultra spatium complurium pulfationum perdurat. Hinc enim afphyxia, mortis imago; interdum etiam ipfa mors fubfequitur. Oportet autem caetera quae aegrum circunftant spectare; post longas enim el crebro redeuntes intermissiones, nonnulli desperatam fanitatem receperunt 1. Quinimo, pulsus sub decursu febrium intermittens aliquando fecuritatem videtur polliceri, quippe qu diarrhoeam criticam et hanc, si per vires licebit, salutarem ominetur. Auctore Solano, si pulsus, arteria tensa, intermisfionem patitur, vomitus cum foluta alvo expectandus, fi cum mollitie intermissio est, tunc per urinas et alvum conjunction folvetur febris: Quanto autem diuturnior (modo tempus duarum pulfationum cum dimidio non excedat) tanto uberiore erunt alvi dejectiones ||. Solano etsi non integre affentiuntur fidem tamen non derogant, observationes a Nihell, Cox, Bordeu, Senac, aliifque editae. Et morborum quidem variorum exempla in scriptis medicis invenies, quae pulsus intermissionem, molestias abdominis comitatam, alvo purgata, evanuisse testantur s. Quibus testimoniis nonnihil addit ponderis sententia eorum, qui pulsum intermittentem quasi indicium satis certum vermium in intestinis stabulantium, et febrem excitantium

Pathol. § 782. † Heberden. loc. cit. Senac, de Recond. Febr.

Nat. L. ii. c. 9. † Senac, loc. cit. L. iii. c. 7. § 9.

Nihell, loc. cit. p. 1. c. 2. § Vid. Horstii Opera, L. xi. obs.

8. Riverii, Obs Med. cent. 3. Obs. 3. Edin, Medical Essays, vol. ii. a. 29.

Ballon. Epid. et Eph. L. xi. Alpin. de Pratsag. L. iv. c. 4. Pechlin. Obs.

L. xi. Obs. vii. Morgag. L. cit. Ep. iv. a xx.

jaceat,

ium propofuere *. Inter figna quae hydrothoracis diagnofin tabiliant, pulfus humilis, facile citatus, et incertis intervallis inermittens, a fummo anatomico recenfetur +. In graviore tyho, tum primario tum fymptomatico, intermittens, aut inaeualis fimul et debilis pulfus, faepe ab initio adest, fummam irium demissionem indicans. Ubi debilis, inaequalis, idemue intermittens, ibi, monente Hallero, mors in propinquo ft t.

PARS TERTIA.

DE EXPLORANDO PULSU.

ANTE omnia Celfi monitum tenendum est, 'Periti medici est non, protinus ut venit, apprehendere manu brachium; sed primum residere hilari vultu, percunctarique quemadmodum se habeat; et si quis ejus metus est, eum probabile fermone lenire, tum deinde ejus carpo manum admovere | ' Sic enim quam optime cautum est ab animi conernatione, quam excitat medici interventus: Et animi quiem motus mille rerum, quae aegrotantium arterias turbant, agna et efficacissima pars est. Simul omni modo curandum t, ut aeger requietus sedeat; aut resupinato corpore in lecto

Van den Bosch. Hist. Const. Epid. passim. + Monroii Praelect. nat. Vide etiam Hist. Morb. Vrattiss. de Hydr. Pector. c. 11.

In Boerhaav. Instit. § 960. De Medicin. L. iii. c. 6.

jaceat, et hic positus infirmissimis maxime commodus est, quo, scilicet, musculi quam minime potest, exerceantur. In homine, cui, dum recumberet, pulfationes fingulis minutis erant 64, eodem fedente 68, erecto 78, numeratae *. Ut levior hic musculorum nisus, sic valida thoracis et membrorum concustio, qualis a sternutamento, tusti, singultu, vomitione, rifu, fletu accidit, pulfum vehementer turbat. Similiter, fi spiritus justo tardius redditur oscitatione, vel suspirio; tunc etiam transitus sanguinis per pulmonem, adeoque per arterias, paulisper erit impeditus; mox autem pristino, vel citatiore passu, progressurus. Loquela etiam arterias aegrorum concitare potest, maximeque quorum vires fractae, aut mens mobilior. Calor pulsum elevat acceleratque, et vicissim excitatus pulsus corporis calorem accendit. Eft etiam observatum, pulsum multo esse frequentiorem in fervidis quam in frigidis regionibus, fub aestivo quam hyberno sole +. Oportet igitur medicum, quo rectius de pulsu judicet, calorem morbo proprium a calore temporis anni, cubiculi, et stragulorum distinguere. Ipse quoque medicus manum temperatam ad opus parare debet; perfrigida enim si fuerit, obscurius sentientur pulsationes. Compositis ita rebus, brachioque aegri paululum inflexo, extrema ipfius manus fuper manum curantis, vel fuper lectulum reponenda est, ita tamen ut pronam inter et supinam media: fervetur. Sive enim rigide extendatur brachium, five prona aut supina teneatur manus, arteriae compressionem subeunt. Eandem quoque ne efficiant stragula in axillam coacta, vel vincula quaevis arcte deligata, circumspiciendum est. Moris est quorundam quatuor simul digitos apponere; quod eo potissimum consilio sit, ut differentiae quaedam nostratibus parum perspectae clarius innotescant ‡. Quum vero tot digiti vix,

Robinson loc. cit. p. 280.

Fouquet sur le Pouls, c. I.

vix, ac ne vix quidem, inter se commode aptentur, et inaequabili tactu evenire possit, ut imperitis saltem et improvidis inaequalis videatur pulfus qui non fit; melius igitur tres tantum adhibentur. Suadent etiam periti, ut digiti fupra fedem pulfationis dispositi, primo asperius imprimantur, deinde, nec mora, fensim elevantur. Nimirum, compressio vehementior leviorve esse debet, prout arteria profundior fuerit aut sublimior. Multum carnis eam inter et cutem substratae, itemque parvi pulfus, validiorem defiderant compressionem; contra refiliens aliquando *, et forte caetera quaedam vitia non nifi leni palpatione discernuntur. Quin et repetitis vicibus attrectare, praestat quam digitos in codum loco diutius tenere. Uti enim in musicis, qui chordam eandem diu tentant, eadem chorda plerumque oberrant; fic in fphygmicis, qui alicui pulfui immorantur, ei affuescunt, et ad judicandam ejus conditionem inepti evadunt. Atque, ne intermissio aliudve quid vitium post longa intervalla revertens festinantem fugiat medicum, oportebit ad seriem satis longam pulsuum attendere. Expediat etiam aliquando utriufque brachii pulfum explorare, ni fallat arteria in uno quam in altero carpo profundior aut exilior. 'In paralyticis,' inquit Hoffmannus, 'non raro ingens differentia inter pulsum laesi et sani lateris observatur +.' Sunt quibus arteria radialis unius brachii ad exteriorem carpum recurvatur, aut vulnere olim accepto in aliqua fui parte dele-Operae pretium erit etiam utrinque confilium capere in decursu acutorum morborum, maximeque in diebus indicibus et judicatoriis; inordinati enim crisin portendentes ab uno ad alterum carpum subinde transeunt : Imo, si exteris artis fphygmicae

^{*} Nihell, loc cit. p. 106.

[†] Medic, Rat. Syst. L. I. sect. I. c. vi. Vide Morgagn. Lib. cit. Ep. 24.

a. 20. et 33. ubi traduntur exempla fatis infignia discordantium pulsuum.

‡ Nihell. Lib, cit. p. 68.

fphygmicae peritis fidem habeamus, et eventus, et fedes mali faepe deteguntur notis organo affecto propriis, quae in unico tantum brachio clare diftingui possunt *. Verisimile est, etsi id negat Floyerus, pulsationes naturaliter esse plerumque validiores dextri quam sinistri brachii, in iis saltem quorum dextra promptior et habilior. Pulsus mensurae aliae aliis excogitatae fuerunt. Struthius per impositum pondus vim arteriae credidit aestimandam. Voculas recitando Stahlius, syllabarum cum pulsationibus concentu utebatur. Medici Sinenses respirationem cum pulsu conferunt, et in sanis corporibus quatuor pulsationes requirunt, dum ipse medicus semel trahit atque reddit spiritum.

Hafenressers et Marquetus magnitudinem et tempus pulfus notis musicis illustrarunt, veteres secuti, qui inter motum arteriarum, et numeros harmonicos, nescio quid sinxissent analogiae.

Hodie in loculo suo horologium cuique praesto est. Tam utile ornamentum, quod in fe nunc omnem medici apparatum continet, quis improbet? Nemo-nisi qui non habet. Id tamen incommodum, si quid mei est judicii, horologia secum ducunt; quod, dum in numerandis pulfationibus occupatur medicus, caeteras conditiones praetermittat: Quin etfi ad has attendat animum, numeri ratione feorsim; annon erit metuendum, ne hoc ritu turbentur arteriae, 'aegri dubi-' tantis quomodo illi se habere videatur.' Quantumvis igitur in acutis morbis, maximeque in febribus continuis ac remittentibus, hoc adminiculo fit opus; in longis tamen ac levioribus malis non tantopere forfitan poenitebit eo caruisse. Et hoc mihi perfuasissimum est, quemvis medicum, si fuos pulfus ad horologium numerare tantillum confueverit, tale exinde peritiam adepturum, ut horologio in posterum rarius

^{*} Borden, Michell, Fouquet, &c.

rius indigeat. Quae quidem experientia, etsi nostram opininem fefellerit, tamen ad naturalis pulsus notitiam non medicriter conferet.

Temporis et ingenii angustiae longius progredi me prohient; nimiumque felici mihi ipse gratulabor, si inter tot videscribenda id maximum sermonis vitium effugerim, quod oratius lepide sic increpat,

		brevis	este	laboro,
Obscurus	fio-	1		

FINIS.

de la constantina del constantina de la constantina de la constantina del constantina de la constantina del constantina del constantina de la constantina de la constantina del consta 1







