

VOMITUS FEBRILIS.

promanare inciperet: Nam cum materiae morbifae radii versus ambitum corporis sese exporrigit, illi-
co alii fluxus & vomitiones ab eisdem introversum reffexis, ac in ventriculum & intestina decumbentibus provenientes, ulro sedantur (p). Adeo autem certus erat Sydenhamus, se vomitum talem sudoribus excitatis compescere posse, ut dum Pharmacopolæ frater, febre pestilentiali graviter decumbens, incassum fortiora sudorifera sumisset, illico vomitus occurrit reliquis, & illi præ reliquis congruunt. Veterum Medicorum axiomata, quæ nobis de crisi omnium antea exhibitorum fastidiosissimum sumeret. Promissi fidem eventus liberavit; ubi enim a sola stragulorum mole paulum maduisset æger, largiorum Theriacæ bolum deglutitum retinuit, atque copioso sudore manente sanatus ab hoc morbo fuit. Ubi autem sudor semel incepitus abrumpebatur quacunque de causa, antequam morbi materia penitus expulsa fuisset, omnia symptomata illico recrudecebant.

Cur sepe sistatur ille facta crisi, ut in variolis? Contagium variolarum suscepimus sepe circa ventriculum primo tragœdiam ludit; cardiaæ dolor & anxietatis circa hunc locum sensus, nausea & vomitus, in primo stadio hujus morbi toties praefentes, hoc demonstrant. Omnia hæc mala solent manere toto contagii stadio, donec per febrim accentuam suscepimus venenum versus habitum corporis deponatur, & pustulas inflammatorias, postea in abscessum vel gangrenam abituras, producat. Solent tunc omnia symptomata minui, & vomitus haec tenus molestus cessat, facta critica depositione venenati hujus stimuli, & mutatorum per illum humorum versus corporis exteriora. Ubi vero post eruptionem variolarum vomitus manet, designat tunc, variolas ipsam internam ventriculi aut œsophagi superficiem obsidere, vel per validam febrim prægressam bilem acriorem redditam ventriculum irritare; de quibus postea pluribus in variolarum historia dicetur.

Cur sepe miseri sanguinis, ut in acutis inflammatoris? Quia in his morbis ab inflammatione ventriculi, aut vicinorum viscerum, aut etiam encéphali, vomitus frequenter producitur. Summum jam remedium esse ad inflammationem sanandam sanguinis missionem, patuit ex illis, quæ de cura inflammationis antea dicta fuerunt. In Comentar. §. 644. 3. dictum fuit, de memorabili illo casu nobilis foemina febre acuta inflammatoria decumbentis, cui vomitorium dederat Sydenhamus, ut vomitus importunum sanaret, quod toties in aliis casibus profuisse usu didicerat: ingenua fatetur, ut ibidem dictum fuit, commissum errorem; & postea in aliis, simili febre decumbentibus, pleuritidis instar iterata vena sectione morbum hunc aggressus fuit, & felicissimo quidem cum eventu.

Cur quibus initio febris acute &c. Quia tunc semper fere acrior bilis vel copiosior ventriculum irritat, quæ mora & febre malignior reddit, & ad intestina delata, diarrhoeam in fine morbi excitat, sepe periculosam, dum fractæ per morbum ægri vires validas evacuationes pati nequeunt. Imprimis hoc locum habet in illa febris continua specie, quæ autumnali tempore plurimum occurrit, & illam constitutionem epidemicam comitatur, quæ febribus intermittentibus producendis favet. Cum ve-

ro intermitentes febres sèpius epidemice grassentur, quam alii morbi: & febris hæc continua, quæ illas comitatur, frequentius reliquis observabitur, uti Sydenhamus (q) optime monuit. Imo non sine ratione conclusit magnus ille vir, (r) colligens illa omnia, quæ plurim annorum fideli observatione de epidemicis constitutionibus didicerat, hanc esse primariam naturæ febrim, quia & frequentius occurrit reliquis, & illi præ reliquis congruunt. Veterum Medicorum axiomata, quæ nobis de crisi

§. 659.

morbis reliquerunt, uti in Commentariis §. 587. dictum fuit; ubi de crisi agebatur. Verum & intermitentes autumnales, quæ simul cum hac febre continua grassari solent, similem indolem habent; & tertianæ duplicatae, imo & quartanae, geminatis paroxysmis & protractis, sèpe in continuam illam abeunt (s), & vicissim hæc febris quandoque se in intermittentum classem reponit (t). Unde merito conclusit Sydenhamus (u), dictam febrim continuam intermittentum illarum febrium autumnalium quasi compendium quoddam esse, & contra, singulos intermittentum paroxysmos hujus febris acutæ compendium videri, atque discimus in eo maxime versari, quod continua conceptam semel effervescentiam ovvero eodemque semper tenore perficerent. Intermittentes autem partitis vicibus ac diversis temporibus eadem defungentur. Unde patet, quam latum usum hæc regula practica habeat, cum & in acutis continuis illis, adeo frequenter obviis, & in intermittentibus, toties epidemicæ grassantibus, locum inveniat. Observavi enim, dum in his regionibus simul occurrerent frequentissimæ hæc febres, vomitorium in initio februm intermittentum & acutarum datum pulcherrime profuisse. Quamvis etiam, uti Sydenhamus (vv) optimè notavit, dato in initio horum morborum emeticæ, materies vomitu rejecta neque mole valde spectabilis, neque pravis qualitatibus adeo infignis reperiatur. Ubi vero in morbi progressu datur vomitorium, dum in ejusdem initio hoc neglegitum fuit, ingens sèpe faburra collecta biliosa materie expellitur. Interim magnum inde levamen illico percipiunt ægri, & postea hæc febris placide pergens absque molestis symptomatis recursum suum absolvit, & semper caverunt funesta, sèpius in fine horum morborum contingens, diarrhoea. Tota difficultas tantum in eo consistit, ut bene distinguatur, an causa inflammatoria adsit, nec ne Anni tempus, epidemica constitutio cognita, & fidelis nocentium & juvantum observatio lucem dabunt. Autumnus enim talium morborum feras; ver autem, & illi proxima æstatis pars, morbis inflammatoris producendis magis favet. Quanta tamen cura in his distinguendis requiratur, patet; cum ipso Sydenhamus, adeo oculatus in his rebus, se deceptum fuisse ingenua fateatur, ut paulo ante dictum fuit.

Cur vomitus omnis ingesti &c. Designat enim febre semper ipsum ventriculum, aut ipsi contiguum diaphragma, vel & vicina viscera, valida inflammatione correpta esse; unde a minima etiam ventriculi repletione hæc sic irritantur, ut vomitus fiat: per quem, ruditer pressis partibus his inflammati, metus est summus, ne præsens inflammatione subito in lethalem gangrenam abeat. Simul etiam suo effectu pessimus est talis vomitus, quia diluentium

§. 659. 660.

VOMITUS FEBRILIS.

tum & antiphlogisticorum usum, quorum larga copia in curandis similibus morbis requiritur, omnino prohibebit.

Ex iisdem singulis nasci, & Janari potest. Singulus videtur esse convulsio œsophagi ventriculum & diaphragma sursum trahens, dum simul diaphragma subito deorsum convellitur (x). Illa enim, quæ observantur phænomena in homine singultante, hoc docere videntur: & post diuturnum singultum circa cardiam & fauces moleftia solet percipi. Convulsivus autem ille motus tam cito fit, ut non adeo exacte determinari possit, quænam partes agant: unde & Sydenhamus (y) ingenue fatetur, se sibi ipsi de singulis causas disquirenti satisfacere non potuisse. Satis tamen videtur constare, quod œsophagi convulsivus motus sit. Confirmat hoc Hippocrates (z), qui ab iisdem causis & convulsionem & singultum deduxit, dicens: *Convulso aut a repletione, aut ab innanitione fit: ita vero & singultus: & alibi sèpius convulsioni singulum junxit. Effuso copioso sanguine, convulso aut singultus accedit, malum (a).* Et sequenti post hunc Aphorismo: *Hypocratis convulso aut singultus accedit, malum.* Cum autem naufea & vomitus convolutionem fibrarum muscularium œsophagi, fauci, ventriculi &c. pro sua causa agnoscant: videtur & singultum proxime hoc referendum esse, & ejus sanationem haberri posse ex illis, quæ de vomitu & nauæ curatione dicta fuerunt. A similibus enim causis oritur fere ac vomitus: ventriculi enim inflammationi comes sèpe est, uti §. 951. dicetur.

Hepati inflammati, singultum accedere monuit Hippocrates (b): & alibi ab ileo & vomitum & singultum fieri dixit (c). Ab inordinato spirituum motu singultum nasci, observatur toties in hysteris; mutata hac determinatione spirituum, vel sopito tumultu, domundum: quod sèpe irritatis in alio loco corporis nervis perficitur pulcherrime;

vel & opio dato compescitur singultus. A singultu detento sternutaciones supervenientes singultum solvere observavit Hippocrates (d), dum irritatis nervis per nares dispersis mutatur directio spirituum nervosorum, prius nimio impetu in œsophagi fibras irruentium, dum singultus aderat. Diacordio larga dosi exhibito (quod opium continet) singultum optime te curare potuisse testatur Sydenhamus (e); dum semine anethi aliisque, quæ tanquam specifica decantantur, usus nihil profecisset.

Si ergo a talibus causis ortus fuerit, quæ inter vomitus & nauæ causas recensitæ sunt, curatio ex ante dictis petenda erit. Si a subita nimis depletione ortus fuerit singultus, uti sèpe in senibus post diarrhoeam, & maxime post vomitiones, observavit Sydenhamus (f), evacuationes illæ compescendæ sunt, & blandis humoribus perditorum jactura restitui debet. Si vero a nimia repletione, proderunt evacuantia.

Præterea sèpe oritur singultus, dum œsophagi interior superficies irritatur mole deglutiti cibi, vel & potus, subito ingurgitati. Sic voraces pueri dum furtim subreptæ bellaria avidissime comedunt, singultu affici solent. Idem & ab acrioribus deglutitis frequenter accidit. Omnium frequentissimus & molestissimus singultus oritur, dum aphthis obserdetur œsophagus, & sèpe, antequam in fauces excoriatas quasi & dolentes, si vel levissimo acri tangentur: idem etiam œsophagi internæ superficie tunc accedit, & a quibusvis fere deglutitis, imo & ab ipsa saliva sèpe, dolentissimus tunc singultus oritur; ad quem curandum nihil fere melius inventur, quam si omni hora pauculum olei amygdalini recens prefisi deglutiatur, quod blanda sua vi excoriatum œsophagum pulcherrime demulcit.

DEBILITAS FEBRILIS.

§. 660. **D**ebilitas ingens sequitur impeditum influxum & pressionem liquidi nervosi in musculos.

De fibrarum solidarum nostri corporis debilitate, uti & vasorum minorum & majorum & viscerum, quæ illis constant, ante dictum fuit. Patuit tunc, debilitatem in his vocari illam partium solidarum hæc constituentium cohaesionem, quæ tam levem motu tolli potest, ut imparia sint iis efficiundis, quæ sanitatis & vitæ ratio ab ipsis postulat (vide §. 41). Per debilitatem autem febrilem hic intelligitur impotentia exercendi motus muscularares, qui a voluntatis imperio pendunt, uti dum æger febre decumbens corpus vix erigere, vel membra movere vallet, licet efficaci voluntatis nixu hoc facere tentet, & quamvis nullus partium movendarum dolor hoc impedit. Qui enim podagræ, vel rheumatismi, acerimis doloribus prohibetur, ne membra movere possit, non ideo debilis dicitur. Cum vero in omni

fibrarum aliquæ debilitas in exercendis motibus muscularibus adsit; & cum nunquam illos exercere possint tanta cum facilitate, oblectamento & constata, uti in sanitate fit, hinc agitur tantum de debilitate ingenti, tanquam symptomate febrili quod peculiarem Medici attentionem & curam rea quirit. Ingens ergo debilitas vocatur impotentia exercendi motus muscularares, qui a voluntatis imperio pendunt, uti dum æger febre decumbens corpus vix erigere, vel membra movere vallet, licet efficaci voluntatis nixu hoc facere tentet, & quamvis nullus partium movendarum dolor hoc impedit. Qui enim podagræ, vel rheumatismi, acerimis doloribus prohibetur, ne membra movere possit, non ideo debilis dicitur. Cum vero in omni

(x) Heem. Boerhaave Insti. Medic. §. 202.

(y) Sect. I. cap. 4. pag. 82.

(z) Aphor. 39. Sect. VI. Chart. Tom. IX. pag. 273.

(a) Aphor. 3. Sect. V. ibidem pag. 195.

(b) Aphor. 58. Sect. V. ibidem pag. 210.

(c) Aphor. 10. Sect. VII. ibidem pag. 236.

(d) Aphor. 17. Sect. VI. ibidem pag. 255.

(e) Sect. I. cap. 4. pag. 87. (f) Ibidem.

(p) Sydenham. Sect. II. cap. 2. pag. 153, 154. (q) Sect. I. cap. 3. pag. 57.

(r) Ibidem Sect. V. cap. 6. pag. 317.

(s) Ibidem Sect. I. cap. 4. pag. 68. (t) Ibidem pag. 73.

(u) Sect. I. cap. 3. pag. 56. (vv) Ibidem cap. 4. pag. 65.

musculos æquabiliter afficere solet, quamvis magis minusve percipiatur in his vel illis, prout majorem vel minorem vim exercere debent, dum agunt. Sic debilissimus etiam homo labia, oculos, digitos &c. movere poterit, sed brachium extende-re, corpus erigere, vel in lecto circumvertere non valebit; quia plures & validiores simul agere debent musculi, ut hæc fieri possint.

Patet autem ex illis, que de muscularum actione in Physiologicis demonstrantur, causam motus muscularis nunc adesse, nunc abesse in muscularis; adeoque aliunde in illos venire, neque semper praefato esse. Simil confitit directis experimentis, requiri liberum commercium inter encephalon & muscularis movendos per nervos intermedios, ut motus muscularis causa illis applicari possit: intercepo enim hoc commercio per ligaturam vel destructio-nem nervi, ab encephalo ad musculum tendentis, nullus motus in tali musculo excitari poterit. Ex illis autem, quæ per Anatomen hodie de encephali fabrica novimus, concludere licet, ab encephalo per nervos transmitti tenuissimum fluidum ad omnes musculos viis distinctissimis, licet illud fluidum tenuitate sua omnem sensum fugiat, & per minuta adeo vascula fluat, ut nulla arte sub sensu cadere possit (g). Patet ergo, debilitatem illam, de qua hic agitur, sequi impeditum influxum & pressionem liquidi nervosi in muscularis. Pressio autem illa per voluntatis imperium in muscularis arbitrariis sit: simulac enim volumus movere membrum quoddam, absque ullo observabili temporis intervallo inter voluntatis efficacis nixum & effectum inde productum, movetur illico. Quomodo autem hæc in mente nostra potestas excitandi per voluntatem motus muscularares agat in primam nervorum originem, atque ibi celeritatem & copiam liquidi nervosi per nervos fluxuri augeat, ignoramus, cum

Q uod impedimentum ab inanitate vasorum, exhausto liquido, ab immeabilitate liquidi, obstructione canalis, compressione hujus, maxime circa originem suam in cerebro & cerebello, debilitate cordis.

Inanitate vasorum, exhausto liquido. Fluidorum nostrorum per vasa motus a binis causis distinctis pendet; corde neque impellente sanguinem in arterias convergentes, illaque distendente; & deinde arteriarum actione, qua renituntur sua dilatationi, & se contrahunt illo tempore, quo cor est in diastole. Verum sanguinis illa quantitas, quæ ex cordis cavis in arterias proicitur, non sufficeret illis omnibus dilatandis eodem tempore in diffisi corporis locis, nisi arteriae plena forent tunc, quando per cordis sytolen sanguis in illa impellitur. Simulac ergo tanta jaæta fluidorum facta est, ut in ultimo contractionis sua limite arteriorum latera non sint undique contigua liquido contento; sanguis, ex corde expulsus, arterias replebit absque ulla dilatatione; & momento sequenti, dum cor est in diastole, arteriae non contrahentur, quia non fuerint dilatatae; adeoque non promovebitur sanguis illarum cavis contentus, sed stagnabit, donec pluribus vicibus cor expulerit sanguinem in arterias, illaque iterum sic impleverit, ut sequenti systole illas dilatare possit. Vacillabit itaque naturalis humorum per vasa motus; deficiet copia sanguinis per vasa encephali pellendi: minuetur pressio, quia urgentur liquidæ in vasa fecerentia corticis cerebri, & cerebelli; adeoque & deficiet secretio spirituum, & illo-

(g) Vide de his Herm. Boethaeae Institut. §. 284. (h) Ibidem §. 27. r.

minime ex illis, qua de mentis nostræ & corporis natura cognita habentur, intelligatur ratio, qua hæc bina in se mutuo agere, vel pati a se mutuo queant (h). Præterea ille voluntatis nixus in debilissimo etiam homine adesse potest, absque debito effectu tamen: adeoque causa hujus debilitatis a defectu tenuissimi fluidi nervosi, vel impedito libero ejus motu ab origine nervorum in muscularis, pendet.

Verum quidem est, experimenta pariter docuisse, ligata arteria, ad muscularum distributa, aboleri muscularis motum; sed influxus arteriosi sanguinis videtur tantum requiri, ut muscularis aptus evadat, ut possit affici a causa motus muscularis per nervos ab encephalo in muscularum derivanda. Adeoque sanguinis arteriosi influxus in muscularis non videtur esse proxima causa motus muscularis, sed tantum, per illum sic disponi muscularum, ut accidente liquidus nervosi influxu per nervos moveri possit. Nullum enim voluntas nostra habet imperium, quo possit directe accelerare sanguinis arteriosi influxum in muscularis, & dum muscularis in validissima actione est, ejus caro pallit, expulso omni sanguine. Præterea si defectus sanguinis arteriosi esset in corpore, vel langueret nimis ejus motus, atque illi debilitatem febrilem quis adscribere vellet, tamen verum esset, deficere pariter spirituum nervosorum influxum in muscularis. Liquidi enim nervosi secrecio, & motus æquabilis per cerebri medullam & nervos, requirunt applicationem sanguinis arteriosi debita copia & impetu ad corticis fabricam: adeoque res eodem rediret.

Videndum jam, quænam sint illæ causæ, quæ ob-servatae fuerint impeditum influxum & pressionem liquidus nervosi in muscularis, sive in febris ingentem debilitatem producere.

litate liquidi, & obstructione vasorum inde nata, posse fieri. Inde in morbis acutis inflammatoriis, dum orbatus diluente suo vehiculo sanguis difficultius transit per ultimos arteriarum fines, sive tan-ta debilitas oritur: præcipue si morbi impetus caput petat, atque in encephali yasis immeabilis sanguis hærente incipiat. Ob eandem rationem, dum frigida & mucosa cacoehymia corpus laquet, leniti & viscosi humores per angustias vasorum corticalium encephali transire nequeant; unde torpor, hebetudo, & in motibus muscularibus exercendis impotentia.

Compressione hujus, maxime circa originem suam in cerebro & cerebello. In plethorics hominibus sa-pe ab hac causa summa debilitas fit, licet nec in solidis nec in fluidis corporis partibus ullum sit vitium, sed sola sanguinis boni nimia copia adsit. Cranium enim semper plenissimum est; ut patet, dum superior pars calvaria in cadavere una cum dura matre auferitur: statim enim encephali moles elevatur, neque potest iterum adaptari respecta pars absque encephali compressione. Si ergo sanguinis rubri major copia adsit, cum naturaliter in corticali encephali parte nunquam sanguis ruber inveniatur, sed tantum in duræ & piæ matris vasis hæreat, his vasis distensit, cum calvaria cedere nequeat, comprimitur mollis & pulposa corticis fabrica. Cum autem & arteria, rubrum sanguinem habentes, per ipsam medullarem substantiam cerebri dispersè inveniantur, & numerosæ fatis medullam oblongatam ambient; patet, ab hac causa sic comprimi posse tenerima nervosa itamina in ipsa sua origine in cerebro & cerebello, ut inde impeditur influxus & pressio debita liquidi nervosi in muscularis, adeoque sequatur debilitas. Quia autem cerebrum mollius in sua substantia est, quam cerebellum; hinc a tali causa cerebri functiones prius lœdentur, a quibus voluntariorum muscularum actio pendet. Sic summe plethoricos sa-pe invenimus debilissimos: post largam vero sanguinis missionem redeunt illico pristinæ corpori vires. Idem jam obtinebit, dum per febris impetum, & calorem austum, sanguis rarefactus distendit va-sa, licet copia major non adseruit. Si autem ab iisdem causis, ruptis vasis, humores effusi compresserint encephali substantiam, periculosius adhuc malum, ut facile patet. Ab hac causa ferocissimus taurus, securi percussus cranium, cadit illico, resolutis omnibus viribus. Videtur causam similem debilitatis agnoscere Hippocrates (i), dum dixit: Qui præter rationem, nulla existente vasorum inanitione, prostratis sunt viribus, malum. Et alibi (K): Quibus capit & cervicis dolores, atque totius corporis cum tremore imbecillitas quedam, sanguinis eruptions solvunt. Facile jam patet, debilitatem ab omni causa comprehendere cerebrum posse fieri, sive in dilatatis vasis, sive in ventriculus cerebri, aut alibi collectis humoribus, hac causa hæredit. Memorabile exemplum hujus rei legitur apud De La Motte (l); Mulieri levis capit contusio circa oculum sinistrum & ossis temporis vicinam partem facta fuerat, absque ullo sere dolore, vel malo symptomate, levem hanc, ut videbatur, offendit comitante: ecchymosis tantum in loco contuso aderat. Post octodecim circiter dies elapsos, dissipata jam penitus ecchymosis,

(i) In Coac. Frænot. Nam. 56. Charter Tom. VIII. p. 855.

(k) Prædict. Lib. I. ibidem p. 850.

(l) Traité complet de Chirurgie Tom. II. p. 580. &c.

(m) Academ. des Sciences P. An. 1732. Mem. p. 591.

nullo haec tenus malo percepto, incepit debilitati; post biduum vacillabat memoria, & incondita loquebatur; postea debilitas augebatur continuo, licet multum comedet, & cerebri omnes functiones delebantur magis magisque, donec bitemstri spatio elapsi moreretur. In cadavere inveniebatur serum album turbidum in substantia corticali fatis profunde hærens, medulla cerebri proxima; & illa cerebri pars, quæ hoc sero alluebatur, ad minimum attactum diffuebat.

Debilitate cordis. Cor verum muscularum esse, omnibus notum est, & vi musculari agere in contentum cavis suis sanguinem, illumque in arterias valida vi exprimere. Verum ut hoc fieri possit, requiritur debita firmitas in carne ejus musculara. Dum enim cor in systole sua urget sanguinem, debet superare posse arteriarum plenarum resistentias, & cordis latera simili vi premuntur a sanguine contento, ac est illa, quæ impenditur a corde sanguini per arterias propellendo. Requiritur ergo validum robur in fibris muscularibus cordis, ne ultra modum distracti possint. Si ergo sanguinis rubri major copia adsit, cum naturaliter in corticali encephali parte nunquam sanguis ruber inveniatur, sed tantum in duræ & piæ matris vasis hæreat, his vasis distensit, cum calvaria cedere nequeat, comprimitur mollis & pulposa corticis fabrica. Cum autem & arteria, rubrum sanguinem habentes, per ipsam medullarem substantiam cerebri dispersè inveniantur, & numerosæ fatis medullam oblongatam ambient; patet, ab hac causa sic comprimi posse tenerima nervosa itamina in ipsa sua origine in cerebro & cerebello, ut inde impeditur influxus & pressio debita liquidi nervosi in muscularis, adeoque sequatur debilitas. Quia autem cerebrum mollius in sua substantia est, quam cerebellum; hinc a tali causa cerebri functiones prius lœdentur, a quibus voluntariorum muscularum actio pendet. Sic summe plethoricos sa-pe invenimus debilissimos: post largam vero sanguinis missionem redeunt illico pristinæ corpori vires. Idem jam obtinebit, dum per febris impetum, & calorem austum, sanguis rarefactus distendit va-sa, licet copia major non adseruit. Si autem ab iisdem causis, ruptis vasis, humores effusi compresserint encephali substantiam, periculosius adhuc malum, ut facile patet. Ab hac causa ferocissimus taurus, securi percussus cranium, cadit illico, resolutis omnibus viribus. Videtur causam similem debilitatis agnoscere Hippocrates (i), dum dixit: Qui præter rationem, nulla existente vasorum inanitione, prostratis sunt viribus, malum. Et alibi (K): Quibus capit & cervicis dolores, atque totius corporis cum tremore imbecillitas quedam, sanguinis eruptions solvunt. Facile jam patet, debilitatem ab omni causa comprehendere cerebrum posse fieri, sive in dilatatis vasis, sive in ventriculus cerebri, aut alibi collectis humoribus, hac causa hæredit. Memorabile exemplum hujus rei legitur apud De La Motte (l); Mulieri levis capit contusio circa oculum sinistrum & ossis temporis vicinam partem facta fuerat, absque ullo sere dolore, vel malo symptomate, levem hanc, ut videbatur, offendit comitante: ecchymosis tantum in loco contuso aderat. Post octodecim circiter dies elapsos, dissipata jam penitus ecchymosis,

momen-

momento prostrnit, & quamdui ibi hæret, summa debilitatem facit, quamvis nulla jactura liquidorum prægressa fuerit, neque observabilis ulla mutatio in liquidis solidisve partibus corporis reliquis inveniatur, cui subito nata debilitas attribui posset. A bile circa præcordia hærente non tantum convulsiones, sed & syncopen ortam fuisse, obseruavit Galenus (n), excusa hac faburra per vomitum, illico cessabant omnia hæc mala. In febribus continuis, qua epidemicem grassabantur, mirabatur Sydenhamus (o) præter alia mala symptomata adesse ingentem ac subitanam virium confectionem; emetico vero dato, omnia sœva illa symptomata, quæ & ægros excruciant, & adstantes perterrefiebant, illico mitigabantur (p). A venenis assum-

§. 662. **P**riorem causam demonstrant symptomata magnarum evacuationum prægressa, & diabetes, salivatio, diarrhoea; defectus cibi assumti, retenti, digesti, intropulsi; pallor; maces; pulsus parvus; vasa collapsa; musculi flaccidi.

Cum ergo a diversis, imo aliquando oppositis, causis debilitas nasci possit, requiritur omnino ad curationem legitime instituendam, ut prius constet, a quanam causa debilitas ortum duxerit. Signa ergo enameranda sunt, quibus prefens jam in corpore debilitatis causa ab aliis distingui possit. Hac autem paragrapho dicetur de illis, quæ docent, exhaustis liquidis & vasorum inanitati debilitatem adscribendam esse.

Primo hoc referuntur magnæ evacuationes quævis, quæ, dum adsunt, sensibus patent; dum vero prægressæ fuerunt, historia morbi hoc docebit. Præterea per magnas evacuationes quascunque corpus mutantur, & aliud appetit externa etiam specie, quam ante fuit; unde & ex illis mutationibus observatis judicatur, tales evacuationes præcessisse. De singulis his jam dicendum erit.

Diurnitas morbi. Notum est vitali humorum per vasa motu, optima etiam in sanitate, deteri solidas corporis partes, & minui fluidorum copiam: unde requiritur perditorum restitutio ex ingestis cibis & potibus per vim vasorum & viscerum corporis nostri mutatis, & naturam nostram conversis. Verum, accelerato per febrim motu vitali, longe plus de corpore perit quotidie: & in hominibus obesis, acuta continua febre laboribus, sœpe binarum septimanarum spatio dimidium corporis pondus amittitur. Simil etiam per febrim laeduntur plurimæ functiones, quæ ingesta in nostri corporis naturam mutare debent; unde & simul deficit, vel turbatur saltus, perditorum restitutio. Adeoque patet, debilitatem, quæ diurnum morbum sequitur, imprimis ab hac causa pendere; & curandam esse talibus, quæ amissorum damnum resarcire valent.

Hæmorrhagie morbose, artificialesve. Ut debita fata secretio liquidi nervos in cerebro & cerebello, & pressio ejus in musculos, requiritur arteriosi sanguinis in arteriis encephali debita copia & impetus. Ubi ergo per hæmorrhagias sive spontaneas, sive arte paratas, plurimum minutur sanguinis copia, patet debilitatem sequi debere. Ubi (§. 610.)

tis quandoque & summa debilitas observata fuit, dum tantum in ventriculo hærent; ut plurimis exemplis apud Vespferum in historia circuæ aquatice confirmatur. Non videntur autem omnia similia agere immeabilitatem liquidis conciliando, aut obstruendo canales, quia illico cessant omnia hæc mala, dum ventriculi expelluntur. An mutatis ventriculi nervis directe in cor agunt ipsum? an prius cerebellum vitalibus corporis functionibus inferiens afficitur? Sufficit hic nota se mirum hunc effectum, licet minus intelligatur, quo modo a similibus subitanæ adeo debilitas fiat; simulque proderit hoc novis, ne quandoque debilitas a tali causa pendens alias adscribatur.

§. 661. 662.

niam urinæ profusionem dixerunt (vv) tantum. Galenus autem diabeten videtur vocasse, quando ingestus potus subito per urinam exiret immutatus; sic enim habet (x). Evidem eum bis vidi, supra modum sicutibus infirmis, atque idcirco astutum ibentibus, celeriterque per urinam reddentibus eporum tale, quale biberant. Et Egineta (y) diabetis dedit sequentem definitionem. Diabetes est subitus potulentorum exitus, talibus per urinam redditis, qualia epota fuerunt. Hoc autem sensu diabetes frequentius occurrit: nam in morbis acutis inflammatoriis, pessimo sœpe omne, potus ingestus cito fatus per urinam expellitur, vix mutatus. Verum Celsus (z) urinæ nimiam profusionem vocavit, cum super portionum modum mingitur, & jam sine dolore profuens maciem & periculum facit. Ex quo patet, non tantum ingestum potum sic de corpore expelli, dum diabetes adest; sed & aliis humoribus hac via exuentibus corpus contabescere. Unde dixit Areteus (a): quod diabetis causa sit, carnium ac membrorum in urinam colliquatio frigida ac humida, & quod quamvis sitis intolerabilis sit, & ingenti copia potus assumatur, tamen urina potum quantitate superet. Quamvis autem rarus sit diabetes, omnium tamen rarissime observabitur ille morbus illo gradu, quo perfectus dicitur ab Areteo (b): dum nempe non cum intermissione lotum reddit, sed indestinis fit profusio; unde velox colliquatio & festina mors venit.

Duplex ergo posset distinguiri diabetes; una, per quam tenuis urinæ ingens copia excernitur, potum assumentum æquans, vel & superans: altera, quæ urinæ quidem auctam copiam habet, verum simul cum illa exuenti crassiora, sive ex colliquatione partium corporis nata, sive ex chyllo vel lacte ex ingestis parato, cum sanguine fluente, & una cum urina per renales fistulas elabente. Posterior proprie magis diabetes a Medicis solet vocari, urina nempe chylosa vel lactea frequens & copiosa tractatio (c). Hæc distinctio jam apud Celsum (d) habetur, qui nimiam urinæ profusionem in tenuem & crassam distinxit. Prior diabetes species, qua tenuis urinæ copia ingens excernitur, & frequentior est, & minus videtur periculosa; cum sœpe perspiratio Sanctoriana defectus tali urinæ profluvio compenetur; & Historia Medica doceat, homines aliquando diu illam tolerasse, absque magna noxa. Cardanus. (e) de seipso testatur, quod quadraginta annis copioso tali urinæ fluxu laboraverit, ut a sexaginta uncia ad centum usque in singulos dies evacuaret; nec contabesceret tamen, neque sitiret. Posterior diabetes species, qua una cum urina chylus vel lac exit magna copia, minus frequens est, sed & periculosior; cum alimento suo inde destitutus corporis, adeoque contabescere debeat. Quamvis autem naturaliter per fistulas renales chylus, vel lac cum sanguine fluens, transire non videatur; tamen non adeo insolitus est, in urina simile quid inventire in sanis etiam hominibus. Vidi aliquoties in me ipso aliquot post pastum horis, & imprimis post validam deambulationem, & largiori prius jentaculo sumto, urinam, quæ turbida & lactea fere erat ipso momento, dum emittebatur, & statim album, chy-

(vv) Cels. Medic. Lib. IV. cap. 20. pag. 274.

(x) De Loci affect. Lib. VI. cap. 3. Charter. Tom. VII. pag. 511.

(y) Lib. III. cap. 45. pag. 47. (z) Medic. Lib. IV. cap. 20. pag. 234.

(a) Morbor. diurnor. Lib. II. cap. 2. pag. 51.

(b) Ibid. (c) Heim. Boeth. Institut. Medic. §. 824.

(d) Lib. IV. cap. 20. pag. 234. (e) De vita Propria cap. 6. Tom. I. pag. 5.

(f) De Alimentor. facultat. Lib. I. cap. 2. Chart. Tom. VI. pag. 311.

(g) Lib. III. pag. 454. (h) Lib. IV. cap. 20. pag. 234.

(n) De locis affectis Lib. V. cap. 6. Charter. Tom. VII. pag. 493.
(o) Sect. I. cap. 3. pag. 57. (p) Ibid. cap. 4. pag. 65.
(q) Lib. II. cap. 45. pag. 22. verba. (r) Sect. V. cap. 2. pag. 291.
(s) De Locis affectis Lib. VI. cap. 3. Charter. Tom. VII. pag. 511.
(t) Morbor. diurnor. Lib. II. cap. 2. pag. 51.
(u) De locis affectis Lib. VI. cap. 3. Charter. Tom. VII. pag. 511.