

absque summo discrimine fere non poterunt, & ingenti calore, summum frigus secuturo, dissipantur liquidissima, insipiantur reliqua: adeoque summus metus est, ne humores immeabiles facti in extremis arteriarum angustis haerent; adeoque, cum validus adeo impetus a tergo loca obstructa urgeat, pessima inflammations & gangraenae a tali febre merito timentur. Præterea ex summo frigore in febrium acutarum initius novimus, causam febrilem admodum malignam esse, quia in sano homine vires vitales tam subito prostertere potuit. Non mirum ergo, quod in peste incipiente frigus sumnum, progressa calor maximus observeretur; quando nempe a veneno pestilentiali suscepto febris accen-

§. 624. ID frigus omni eo, quod valide stimulat, quocumque demum titulo, tentatum dicit sepe insanabilem postea inflammationem. Hinc salina acria, aromatica, oleosa, vesicantia, & similia, damnoſa sunt.

Cum ex modo dictis constet, tempore frigoris febrilis, modum circulatorium imminentem esse, stagnare ad extrema humores, & cordis vires sic debilitas esse, ut minus se contrahat, adeoque & minus evacuetur; fuerunt multi in illa opinione, requiri hoc tempore, ut cardiacis, aliisque stimulantibus remedii exhibitis, acceleraretur stagnantium motus, & augentur cordis vires. Verum frigoris febrilis tempore sanguis venosus circa cor dextrum collectus haeret, & liquidissima tantum eius pars debili actione cordis per pulmonis angustias transire potest: si ergo hoc tempore augentur motus humorum per vasa stimulantibus remedii, antequam pervia vasa fuerint & soluti humores, crassum immeabile pulmonalis arteria extremis validius impingetur, adeoque omnia mala augebuntur. Præ-

rea, quando calida haec stimulantia exhibita fuerunt, illa pergent agere, dum calor febrilis, superato jam frigore aderit; adeoque extuantem ab ipso morbo ægrum adhuc reddent calidorem; unde periculum insanabilis postea inflammationis imminet. Omnia ergo haec nocent, quocumque demum titulo exhibeantur, quis immeabiles humores in frigore febrili urgent versus extrema vasorum impervia; & dein, solitus calor febrilis tempore his obstaculis, nimiam jam sponte sua futuram circulationis velocitatem augent. Vidi in juvene, tertiana verna laborante, lethalem pleuritidem supervenire, dum fervidissimi olei caryophyllorum quinque guttæ, cum saccharo diu trita, darentur ante paroxysmum ingruentem, ut frigus febrile calido hoc remedio tolleretur.

§. 625. Optime autem curatur potu aquæ calidæ nitroso cum pauxillo mellis & vini; balneo, vapore, fotu, lotione per similem liquorem; frictione blanda.

Omnium optima curatio frigoris febrilis in eo consistit, ut illud, quod immeabile haeret, sic attenuetur, & diluat, ut transire possit, & vasa nimis constricta sic laxentur, ut transmittere possint; his enim factis, lenis stimulus, cordis vires excitans, movere non poterit. Diluens ergo potus, sed calidus, addito melle & nitro, præcipuum hic remedium est: vini pauculum simul miscetur, vel & levia aromata multa aqua diluantur; quia sic ex se nimis iners aqua his magis actuosa redditur, neque tamen ullus ab his stimulus metus est, quia in tanta aqua copia haerent. Omnia autem haec ingeruntur parca copia simul, sed omni semiquadrante hora; ne subito distensus ventriculus anxietatem, frigus febrile comitantem, augeat, vel vomitu ingesta haec remedia excutiantur. Haec autem venis recepta ad cor dextrum recta feruntur, atque ibi diluendo & attenuando stagnanter sanguinem faciunt, ut faciliter per pulmonem transire possit; & postea in calore febrili eadem haec cum sanguine mota per vasa solvunt omnia, & vias expediti felicissime, adeoque nunquam nocere.

§. 626. Quibus (625.) statim applicatis sepe maxima mala illico curantur (622.).

Omnia enim haec remedia ultimo suo effectu hoc præstant, ut meabiles humores, & pervia omnia vasa fiant; adeoque expeditissima erit circulatio.

ditur. Notavit enim Sydenhamus (p), quandoque in pestis admodum funesta exordio homines absque ulla febre subito mortuos fuisse maculis purpureis, praestanctae interitus nuncius, erumpentibus, dum in foro versarentur. Ubi vero febris comitatur pestem, observationes Medicæ testantur, summum frigus perceptum fuisse ab ægris, ac si aqua gelidissima totum corpus perfunderetur. Quantus autem calor sequatur hoc frigus, patet, dum in quasdam corporis partes morbi impetus detronans illas in escharatum comburit, ac si vivo igne hoc factum fuisse. Sic & alia occasione (vide Commentaria §. 85.) dictum fuit, infantis, peste mortui, caderaver post biduum adhuc caluisse.

F R I G U S F E B R I L E .
guine & pervis vasis, expellatur de corpore: sive maximi sepe morbi in ipso initio tuto tolluntur, dum interim nulla unquam noxa ab his adhibitis metuenda sit.

T R E M O R F E B R I L I S .

§. 627. Tremor ponit muscularum vacillationem inter tonum, & laxationem, causas tendentes & laxantes brevi, & involuntarie, sibi mutuo succedentes; influxus arteriosos & nervosos nunc contingentes, nunc absentes; adeoque initio morbi quietem utriusque liquidi; in fine sepe nimiam horum absentiam, post dispendia nimis magna.

Musculos omnes & singulos, qui voluntatis imperio moventur, potest homo efficaci voluntatis nixa tendere, sive moveare partes, quibus hi musculi affixi sunt; tamque subito novus ille motus per voluntatem excitatur, ut nullum observabile temporis intervallum intercurrat inter hanc causam & effectum: simul ac enim volo digitum v. g. erigere, jam ertus est. Verum & possumus aequali facilitate motum sic excitatum tollere iterum, dum volumus; tuncque pars corporis musculis ex voluntatis imperio prius mota quiescit, & proprio pondere delabitur, vel partium ambientium, priori motu distractarum, elasticitate situm mutat. Si jam concipiatur per voluntatem tendi musculum, mox laxari, ac denuo iterum tendi, sive reciprocis vicibus causas moventes subito accedere, & recedere, habebitur idea tremoris: possumus enim pro libitu facere, ut totum corpus, vel & partes quædam, musculis voluntatis mota, trement. Patet ergo, quod in tremore adsit muscularum vacillatio inter tonum & laxationem.

Verum observatur quandoque, causas illas, tendentes & laxantes musculos, involuntarie sibi mutuo succedere, tuncque tremor morbosus est; qui non a voluntate pendet, sed invito etiam hominem fit; neque mentis volentis imperio coerceri poterit. Differt ergo a paralysi tremor, quod mox resuscitetur musculi tensio; differt a spacio vel tetano, etiamque nullum illis motum induxit, palpitant.

Duplex autem tremor observatur: vel enim quiescenti homini, & in lecto jacenti, involuntario hoc, & alternis vicibus cessante, & mox renato, motu agitantur membra; quem compescere nequit, licet velit: vel tantum oritur tremor, dum totum corpus, vel partes quædam, movere vult. In priori casu videtur nasci tremor, quia in sensorio communis, a quacunque demum causa hoc factum fuerit, oritur talis alterna irritatio, ut causæ muscularum tendentes agant subito, mox cessent, renascitur deno: in posteriori casu vero videtur deficerre copia subtilissimi illius fluidi, cuius impetu, per voluntatis imperium determinato, inflatur musculi: in quo casu voluntate quidem tenduntur musculi, sed non adeit illa copia spirituum; ut æquabilis vi musculi tensio perennet. Novimus enim ex Physiologicis, ad muscularum voluntarium actionem requiri liberum commercium inter cerebrum & musculos per nervos, quo commercio sublatto per nervi ligaturam, compressionem, destructionem &c. efficacissimo etiam voluntatis nixa motus in muscularis excitari poterit: verum etiam constat, subtilissimum fluidum, encephali fabrica, ex sanguine arterioso paratum, per nervos distribui, atque hoc mediante motum excitari. Ubi ergo illud copia deficit, vacillare debet muscularum actio. Sic videmus etiam robustissimos homines, dum pondera viribus majora elevare nituntur,

Utroque in casu videtur hoc obtinere, quod nempe potentia moventes nunc applicentur muscularis, mox defint; renata denuo, iterumque cessantes. Liquidi autem arteriosi & nervosi influxus in muscularis causam esse motus muscularis in Physiologicis demonstratur: vacillat ergo in tremore hic influxus, & nunc adeit, nunc abest. In initio ergo morborum, cum neque validis evacuationibus exhaustum fuit corpus, neque morbi diurnitate attritæ vires, non potest incurari defecitus utriusque liquidi, sed videtur tunc peccare sola immeabilitas humorum, qua liber transitus per minima vasa impeditur; vel faltem tam expediti fieri nequit, quam postulat muscularum actio, quæ ad nutum voluntatis in momento temporis fieri debet. In fine autem morborum sepe ob defectum potius utriusque liquidi, quam immeabilitatem, tremor oritur. Cum enim ad confectionem subtilissimi liquidi, spirituum nervorum nempe, omnes vasorum & viscerum actiones conspirent, non mirum erit, per morbum lassis pluribus functionibus, deficere ultimam hujus liquidus elaborationem. Accedit, quod & sepe pluri-

mæ evacuationes morbi tempore, sive sponte, sive per artem fiant; atque simul deficiant, vel languent, illæ functiones, per quas ex ingestis perditorum restauratio tam in solidis quam fluidis corporis perfici debet. Apparet hinc iatis, pro varietate causæ diversam medelam requiri.

Quavis autem hic tamen de tremore febrili agatur, non incongruum erit addere quædam, quæ ad tremorem ab alia causa natura spectant. Licit enim arteriosi liquidi & nervosi influxus in musculum ad ejus actionem requirantur, tamen præter hæc requiritur causa determinans, quæ facit, ut liquidum in unum vel plures musculos per nervos majori velocitate & copia feratur. In musculis voluntariis voluntatis efficacis arbitrio hoc fieri novimus, & cerebri integratatem requiri, ut hoc fieri possit: dum enim sanguine effuso intra cranium cerebrum comprimitur, homo apoplecticus jacet, & omnis actio muscularum voluntariorum cessat. Videlicet autem cerebelli fabrica eundem usum habere respectu muscularum, quibus vitales motus exercentur absque voluntatis arbitrio, atque cerebrum habet respectu muscularum, qui voluntatis imperio subjacent. Si ergo in prima illa omnium nervorum origine, quod sensorium commune vocari solet, latet talis dispositio, per quam alterius illi influxus in quosdam nervos, ad unum vel plures musculos tendentes, excitatur simili fere modo, ac per voluntatis imperium fieri potest, (possimus enim per voluntatem facere ut tremor oriatur in toto corpore, vel in quibusdam partibus) tremor nascetur, licet & debita copia liquidi nervosi & arteriosi, & utriusque facilis meabilitas adsit, & vasa omnia pervia fuerint. Neque adeo mirum videtur potest, tale quid contingere, licet nulla omnino sensibilis causa in toto corpore detegi possit, adeoque sensorii communis illa mutatio, qualicumque demum fuerit, solo hoc effectu se manifestet: idem enim experimur in motibus muscularibus, qui licet adeo sensibiles sint, & tam valida vi mutare possint alia corpora, tamen in sua origine vix videntur corporei; atque dum sunt, nulla ap-

§. 628. Efficit diu perseverans impedimenta circulationi humorum, & vitia inde pendentia.

Omnis musculus, dum agit, tumet, durescit & palitet, & turgentes fibra muscularis vi magna arant interposita sibi intervalla, & vasa sanguinea ibi locata: unde venæ per muscularum substantiam dispersæ evacuantur, arteriæ vero compressæ crafioare rubram sanguinis partem repellunt, subtillissimam tantum partem transmittunt (s). Simil autem & vena muscularis turgentibus, dum agunt, vicinæ premuntur, adeoque sanguinis venosi impetus acceleratur. Mox vero, laxatis muscularis, contrarium obtinet; rubent enim musculi & sanguine implentur. Patet ergo per tremorem, si diu duret, turbari liberum humorum circuitum per muscularum substantiam, & vicinas partes, adeoque plurima inde

vitia nasci posse. Accedit, quod validum & diuturnum tremore summa sequatur defatigatio: cuius exemplum memorabile vidi in virgine quartana laborante; & simul mobilissima in toto systemate nervoso: hæc enim singulis quartanæ paroxysmis per tres quatuor horas tam valido tremore contractebatur, ut diebus intercalaribus miserrime defatigata jaceret, vixque posset recolligere vires, quibus sequenti paroxysmo tolerando sufficeret. Quantum autem possit inveterati confuetudo mali, ut facilis tolerari possit, patuit exemplo illius viri (vide §. 627.), qui per viginti annos molestum hoc malum fere valuit.

§. 629. Inde diagnosis, & progaosis ejus habetur: & liquet cur tremor cum frigore (621.)? cur ingens tremor adeo malus? cur in animi affectibus majoribus tremor? cur circa mortem? cur ab evacuatione omni nimis magna? cur a nimio potu quocumque?

Inde diagnosis. Facile distinguitur an tremor adsit, cum hoc sensibus pateat: verum etiam cognoscere poterit causa, a qua tremor oritur; an nempe

nimia plenitudo, ut in plethoricis sæpe trementibus, an vero immeabilitas liquidi, an quiescat, an vero defectus, ut in fine morborum vel post magas

(r) Lib. I. cap. 17. pag. 30. (s) Herm. Ecclesia Insti. Medic. §. 456.

paret horum causa; & suppresso per voluntatem motu, qui excitatus fuerat, nullum superest amplius vestigium. A tali autem latente dispositione in parte illa corporis, per quam excitantur & diriguntur motus muscularis, nasci posse tremorem, observationes Medicae docere videntur. Vidi in hac urbe virum, qui in aetate vigore dormiens, horrendo tonitu fragore expergefactus fulmine domum incensam esse credidit, & postea in talem tremoretum totius corporis incidit, ut nullus omnino musculus, voluntatis imperio mobilis, ab illo immunis foret. Vixit in hoc statu per viginti annos, in reliquis sanus, & foribus suis semper assiduis prætereuntibus miserum spectaculum praebet, dum tam valido tremore concutentur omnes partes corporis, ut media quamvis hyeme caleret & ruberet, imo & sudore sæpe difflueret. Dum dormiebat, cessabat tremor, vel saltem admodum minuerat, redihat autem, simulac evigilaret. In virgine pallida, & habitus plane pituitosi, mirum tremorem periodicum observavit Tulpus (r), qui integrum triennio duravit, primo omnia membra occupans, dein desinens in sola brachia & crura; neque tamen assiduo ille tremor aderat, sed interpolatis duntaxat vicibus, durante qualibet periodo ad horas ferme duas, una cum tauidine & vocis suppressione. Notum est, solis animi affectibus validus tremorem excitari frequenter, atque tenui validum talem tremorem passos a levi etiam offensa recidivam pati. Vidi sic sanissimam virginem, quæ, quamvis quotidiani laboribus corpus satis firmum habebat, ex subito metu in tremorem molestissimum totius corporis inciderat, atque postea a levissimis etiam causis redibat malum, licet robortibus, anhydricis, nervinis &c. remedis diu usitatis. Plurima exempla practica adterri posse, quæ hoc rem confirmant. Ex modo allatis autem putum demum fuerit, solo hoc effectu se manifestet: idem enim experimur in motibus muscularibus, qui licet adeo sensibiles sint, & tam valida vi mutare possint alia corpora, tamen in sua origine vix videntur corporei; atque dum sunt, nulla ap-

paret horum causa; & suppresso per voluntatem motu, qui excitatus fuerat, nullum superest amplius vestigium. A tali autem latente dispositione in parte illa corporis, per quam excitantur & diriguntur motus muscularis, nasci posse tremorem, observationes Medicae docere videntur. Vidi in hac urbe virum, qui in aetate vigore dormiens, horrendo tonitu fragore expergefactus fulmine domum incensam esse credidit, & postea in talem tremoretum totius corporis incidit, ut nullus omnino musculus, voluntatis imperio mobilis, ab illo immunis foret. Vixit in hoc statu per viginti annos, in reliquis sanus, & foribus suis semper assiduis prætereuntibus miserum spectaculum praebet, dum tam valido tremore concutentur omnes partes corporis, ut media quamvis hyeme caleret & ruberet, imo & sudore sæpe difflueret. Dum dormiebat, cessabat tremor, vel saltem admodum minuerat, redihat autem, simulac evigilaret. In virgine pallida, & habitus plane pituitosi, mirum tremorem periodicum observavit Tulpus (r), qui integrum triennio duravit, primo omnia membra occupans, dein desinens in sola brachia & crura; neque tamen assiduo ille tremor aderat, sed interpolatis duntaxat vicibus, durante qualibet periodo ad horas ferme duas, una cum tauidine & vocis suppressione. Notum est, solis animi affectibus validus tremorem excitari frequenter, atque tenui validum talem tremorem passos a levi etiam offensa recidivam pati. Vidi sic sanissimam virginem, quæ, quamvis quotidiani laboribus corpus satis firmum habebat, ex subito metu in tremorem molestissimum totius corporis inciderat, atque postea a levissimis etiam causis redibat malum, licet robortibus, anhydricis, nervinis &c. remedis diu usitatis. Plurima exempla practica adterri posse, quæ hoc rem confirmant. Ex modo allatis autem putum demum fuerit, solo hoc effectu se manifestet: idem enim experimur in motibus muscularibus, qui licet adeo sensibiles sint, & tam valida vi mutare possint alia corpora, tamen in sua origine vix videntur corporei; atque dum sunt, nulla ap-

paret horum causa; & suppresso per voluntatem motu, qui excitatus fuerat, nullum superest amplius vestigium. A tali autem latente dispositione in parte illa corporis, per quam excitantur & diriguntur motus muscularis, nasci posse tremorem, observationes Medicae docere videntur. Vidi in hac urbe virum, qui in aetate vigore dormiens, horrendo tonitu fragore expergefactus fulmine domum incensam esse credidit, & postea in talem tremoretum totius corporis incidit, ut nullus omnino musculus, voluntatis imperio mobilis, ab illo immunis foret. Vixit in hoc statu per viginti annos, in reliquis sanus, & foribus suis semper assiduis prætereuntibus miserum spectaculum praebet, dum tam valido tremore concutentur omnes partes corporis, ut media quamvis hyeme caleret & ruberet, imo & sudore sæpe difflueret. Dum dormiebat, cessabat tremor, vel saltem admodum minuerat, redihat autem, simulac evigilaret. In virgine pallida, & habitus plane pituitosi, mirum tremorem periodicum observavit Tulpus (r), qui integrum triennio duravit, primo omnia membra occupans, dein desinens in sola brachia & crura; neque tamen assiduo ille tremor aderat, sed interpolatis duntaxat vicibus, durante qualibet periodo ad horas ferme duas, una cum tauidine & vocis suppressione. Notum est, solis animi affectibus validus tremorem excitari frequenter, atque tenui validum talem tremorem passos a levi etiam offensa recidivam pati. Vidi sic sanissimam virginem, quæ, quamvis quotidiani laboribus corpus satis firmum habebat, ex subito metu in tremorem molestissimum totius corporis inciderat, atque postea a levissimis etiam causis redibat malum, licet robortibus, anhydricis, nervinis &c. remedis diu usitatis. Plurima exempla practica adterri posse, quæ hoc rem confirmant. Ex modo allatis autem putum demum fuerit, solo hoc effectu se manifestet: idem enim experimur in motibus muscularibus, qui licet adeo sensibiles sint, & tam valida vi mutare possint alia corpora, tamen in sua origine vix videntur corporei; atque dum sunt, nulla ap-

paret horum causa; & suppresso per voluntatem motu, qui excitatus fuerat, nullum superest amplius vestigium. A tali autem latente dispositione in parte illa corporis, per quam excitantur & diriguntur motus muscularis, nasci posse tremorem, observationes Medicae docere videntur. Vidi in hac urbe virum, qui in aetate vigore dormiens, horrendo tonitu fragore expergefactus fulmine domum incensam esse credidit, & postea in talem tremoretum totius corporis incidit, ut nullus omnino musculus, voluntatis imperio mobilis, ab illo immunis foret. Vixit in hoc statu per viginti annos, in reliquis sanus, & foribus suis semper assiduis prætereuntibus miserum spectaculum praebet, dum tam valido tremore concutentur omnes partes corporis, ut media quamvis hyeme caleret & ruberet, imo & sudore sæpe difflueret. Dum dormiebat, cessabat tremor, vel saltem admodum minuerat, redihat autem, simulac evigilaret. In virgine pallida, & habitus plane pituitosi, mirum tremorem periodicum observavit Tulpus (r), qui integrum triennio duravit, primo omnia membra occupans, dein desinens in sola brachia & crura; neque tamen assiduo ille tremor aderat, sed interpolatis duntaxat vicibus, durante qualibet periodo ad horas ferme duas, una cum tauidine & vocis suppressione. Notum est, solis animi affectibus validus tremorem excitari frequenter, atque tenui validum talem tremorem passos a levi etiam offensa recidivam pati. Vidi sic sanissimam virginem, quæ, quamvis quotidiani laboribus corpus satis firmum habebat, ex subito metu in tremorem molestissimum totius corporis inciderat, atque postea a levissimis etiam causis redibat malum, licet robortibus, anhydricis, nervinis &c. remedis diu usitatis. Plurima exempla practica adterri posse, quæ hoc rem confirmant. Ex modo allatis autem putum demum fuerit, solo hoc effectu se manifestet: idem enim experimur in motibus muscularibus, qui licet adeo sensibiles sint, & tam valida vi mutare possint alia corpora, tamen in sua origine vix videntur corporei; atque dum sunt, nulla ap-

paret horum causa; & suppresso per voluntatem motu, qui excitatus fuerat, nullum superest amplius vestigium. A tali autem latente dispositione in parte illa corporis, per quam excitantur & diriguntur motus muscularis, nasci posse tremorem, observationes Medicae docere videntur. Vidi in hac urbe virum, qui in aetate vigore dormiens, horrendo tonitu fragore expergefactus fulmine domum incensam esse credidit, & postea in talem tremoretum totius corporis incidit, ut nullus omnino musculus, voluntatis imperio mobilis, ab illo immunis foret. Vixit in hoc statu per viginti annos, in reliquis sanus, & foribus suis semper assiduis prætereuntibus miserum spectaculum praebet, dum tam valido tremore concutentur omnes partes corporis, ut media quamvis hyeme caleret & ruberet, imo & sudore sæpe difflueret. Dum dormiebat, cessabat tremor, vel saltem admodum minuerat, redihat autem, simulac evigilaret. In virgine pallida, & habitus plane pituitosi, mirum tremorem periodicum observavit Tulpus (r), qui integrum triennio duravit, primo omnia membra occupans, dein desinens in sola brachia & crura; neque tamen assiduo ille tremor aderat, sed interpolatis duntaxat vicibus, durante qualibet periodo ad horas ferme duas, una cum tauidine & vocis suppressione. Notum est, solis animi affectibus validus tremorem excitari frequenter, atque tenui validum talem tremorem passos a levi etiam offensa recidivam pati. Vidi sic sanissimam virginem, quæ, quamvis quotidiani laboribus corpus satis firmum habebat, ex subito metu in tremorem molestissimum totius corporis inciderat, atque postea a levissimis etiam causis redibat malum, licet robortibus, anhydricis, nervinis &c. remedis diu usitatis. Plurima exempla practica adterri posse, quæ hoc rem confirmant. Ex modo allatis autem putum demum fuerit, solo hoc effectu se manifestet: idem enim experimur in motibus muscularibus, qui licet adeo sensibiles sint, & tam valida vi mutare possint alia corpora, tamen in sua origine vix videntur corporei; atque dum sunt, nulla ap-

(r) Coac. Prenot. Num. 99. Chart. Tom. VIII. pag. 857.
(s) Ibidem Num. 95. & Prophetic. Lib. I. Num. 14. Chart. Tom. VIII. pag. 710.
(t) Coac. Prenot. N. 147. Chart. Tom. VIII. pag. 871. Prophetic. Lib. I. N. 15. ibid. pag. 718.
(u) Homer. Iliad. Lib. X. pag. 188. 189.
(v) Coac. Prenot. Num. 64. Chart. Tom. VIII. pag. 856.

magnas evacuationes fieri solet, tremorem producent. Plethora enim suis signis §. 106. enumeratis cognoscitur; immeabilitas liquidi vitalis adesse sciatur, dum signa docent, pulmonis & encephali astiones lassas esse, quia ad integratatem actionum, quæ ab his visceribus pendent, liber transitus vitalis liquidus per minimis vasa requiritur: quies vel motus nimis tardus ex pulsu debili tardo, & languore totius corporis, distinguunt: defectum autem humorum peccare novimus ex prægressis validis evacuationibus, collapsis vasorum, & debilitate.

Cur in animi affectibus majoribus tremor? Totum sensorium commune validis animi affectibus turbari possit nemo dubitat; & pluribus de hac re dictum fuit in Commentariis §. 104. non minus ergo & tremorem ab inordinato liquidi nervosi in musculos influxu inde nasci. Quamvis autem & summa furentes ira, & magno gaudio perfusi homines, tremant sæpe toto corpore, metu tamen validum præ reliquo animi affectibus tremor potissimum sequitur: unde & tremoris vocabulo hunc affectum frequenter designaverunt Autores. Sic videmus apud Poetas, naturam scite exprimentes, metu percusso homines tremere. Dolon speculator ab Hectore emissus, a Diomedē captus balbutiebat dentes concusi stridabant, membra omnia tremebant (y). A solo terrore natum fuisse incurabilem tremorem, viginti annorum spatio perennantem, in Commentariis §. 627. dictum fuit. Patet ergo, a validis animi affectibus, & imprimis a metu, talem posse nasci diathetin in sensorio communi, ut a levissimis etiam causis, turbato spirituum motu, tremor nascatur validus, licet in re liquis corpus sanissimum fuerit.

Cur circa mortem? Dictum fuit §. 627. tremorem ponere influxus arteriosos & nervosos nunc continent, nunc absentes: verum circa mortem vacillans & intermittens pulsus docet, sanguinem vix amplius ex corde dextro per pulmonem in sinistrum cor venire posse; unde nec valide contrahitur cor, sed tremit & palpitat celerrime, donec post aliquot momenta tanta copia sanguinis in cor sinistrum perveniat, ut inde irritatum contrahatur validus, & contentum sanguinem majoriter quam antea vi in arterias pellat; unde illo tempore major influxus sanguinis arteriosi in musculos, & validior ejusdem appulus ad encephalon; hinc & augetur spirituum per nervos motus: mox autem hæc omnia cessant, donec corde repleto iterum & contracto denuo renascantur. Adeoque patet, circa mortem, influxus arteriosos & nervosos nunc contingere, nunc absentes, unde tremor noscitur. Hinc dixit Hippocrates (z): *In perniciose jam habentibus parvi tremores (τὰ συκρό τρομάδες) & æruginose vomitus, lethales.*

Cur ab evacuatione omni nimis magna? Ut æquabilis fiat humorum circuitus, requiritur in va- fuis plenitudo, & imprimis in arteriis: binæ enim sunt causæ, uti ex Physiologicis constat, quibus sanguis per vasa movetur, cordis nempe vis expellens sanguinem in arteria, illasque hinc dilatans; & deinde, cessante cordis hac actione, dum illud est in diabole, arteriarum diftentarum contractio sanguinem contentum promovet. Verum, nisi arteriæ distentæ fuerint prius, non contrahentur, neque poterit cor distendere arterias, nisi plenæ fuerint illo tempore, dum cor contentum suis cavis sanguinem in illas pellit. Si enim vacua arteria forent

foret, vel tam parum repletæ, ut arteriæ in minima diametro suæ contractionis non forent contiguæ in omni punto suæ superficie internæ liquido contento, patet facile, sanguinem corde expulsum posse replere arterias absque earundem dilatatione, adeoque non sequetur arteriarum contractio. Cum autem majores arteriæ sint canales fortes & elatici, illæ non collabuntur, quamvis replens illas liquidum deficiat, sed in minima diametro suæ contractionis hærent; adeoque si tanta fuerit facta humorum jactura, ut in maxima hac arteriarum contractione tamen deficiat debita plenitudo, patet, neque arteriarum sytolen in humorum contentum agere posse, adeoque fiet quies omnium, id est mors. Dum autem valida evacuatio tantum subduxit humorum, ut aliqua adhuc defensio fiat arteriarum a sanguine corde expulso, licet debilis, non cessabit omnino circulatio, sed languida erit & inæqualis; adeoque ob rationes jam diffusus influxus arteriosus & nervosus in musculos vacillabit, unde tremor nascetur. Sic videmus jugulata animalia, dum magna jam copia sanguinis effluit, tremere. Post diarrhoeas validissimas, choleras, aliasque similes subitaneas & profusas evacuationes, tremores nasci, quotidiana observata docent.

Cur a nimio potu quocumque? Dum liquida quotidie majori copia ingurgitantur, augetur quantitas per vasa corporis transmittenda, adeoque major distensio vasorum sequitur, quam naturaliter fieri solet:

§. 630. **C**uratur restituto æquabili fluore & pressione liquidi arteriosi in arterias, cerebrosi & cerebellosi in fibras motrices: id obtinet in morbi initio usu eorum, quæ lento rem solvunt, vires reddit (606. ad 617.); in fine autem per ea, quæ liquida perdita subito restituunt, fibras roborant, & viscera (46. 47. 48. 49.).

Constat ex Physiologicis (*), ad musculorum actionem requiri, ut libera via sit spiritibus, ex encephalo per nervos in musculi fibras motrices influentibus; atque simul, ut per arteriam sanguis libere distribui possit per totam musculi substantiam: quidquid autem lœdendo encephalon, vel inde productam medullam spinalem, vel nervos inde ortos, impedit hunc influxum, tollit motum muscularum: idem autem etiam de arteriis ad musculos tendentibus verum est. Simulac ergo debita copia utriusque liquidi præsto est, illudque meabile est, & vasa pervia, ad nutum voluntatis in omnibus musculis voluntariis tales motus excitantur, quales in sanitate cum facilitate, oblectamento, & quadam constantia fieri possunt: fanatus enim a lentore, quo nomine (uti in Commentariis §. 588. dictum fuit) intelligitur omne obstraculum circa extrema vascula natum quod liberum motum humorum per illa impedit; sive illud vitio vasorum, vel humorum, vel utrorumque, contigerit: sublatu ergo hoc lentore, simul tolletur tremor. Quomodo autem lento ille tolli debeat, & quam varia ad hanc rem medela requiratur, satis fufermone in numeris hic citatis dictum fuit. Omnia vero, quæ lento tollunt, simul vires reddit, quia in initio febris debilitas ab obstraculo penderet, non autem ab inanitione.

In fine vero morbi soluto jam per idonea remedia & debitum ipsius febris moderamen lentore, si ergo tremor, qui vacillatio muscularum inter tonum & laxationem est (vide §. 627.): adeoque ponit, muscularum motus constanter exerceri non posse. Ubi autem modo dicta fieri nequeunt, tremor incurabilis manet, uti observatur, quando v. g. post validos animi motus in illo organo corporeo, per quod mens humana, quamdiu corpori unita est, determinat spiritum motum in omnes & singulos musculos, talis mutatio facta fuit, ut inde æquabilis influxus spirituum in musculos turbetur in ipsa hujus primæ determinationis origine corporea.

Verum in tremore febri præcipue distinguendum est, ut legitima ejus curatio investigetur, an in morbi initio, an vero in fine obseretur. In initio enim febris nondum potest accusari jactura nimia vitalis liquidi, nisi evacuationes validissimæ febrim incipientem comitatæ fuerint, quod facile cognoscatur.

(*) Her. Boeth. Institut. Medic. §. 40.

verum nimiam distensionem, imprimis sæpe repetitam, debilitas morbosa fibrarum sequitur, uti in Commentari. §. 25. 3. dictum fuit; adeoque facilius quidem poterunt dilatari vasa, sed minori vi reagent in liquidum distendens, a qua tamen reactione motus humorum per vasa pro parte pendet, ut modo dictum fuit. Præterea dum ingestus portus per urinas, sudorem &c. diffatur de corpore, distensæ ante fibræ, iam debilitate, non satis magna vi se contrahunt versus axim sui canalis, ut contentum liquidum undique æquabiliter premere possint; adeoque fiet similia, ac de nimis evacuationibus dictum est. Patet hinc ratio, quare illi qui potibus aquosis tepidis ingenti copia quotidie assumtis abutuntur, toties tremulis membris poenas luant; quæ mala adhuc augentur, quia his potibus fluiditate aquosa sanguinis aucta debilitant omnia vasa & viscera (vide §. 43. 3.); adeoque ultima elaboratio subtilissimi liquidi, spirituum nervorum nempe, minus faciliter perficitur. Omnium autem frequentissime molestus tremor abutus vini aut spirituum fermentorum sequitur, longe enim major vasorum omnium distensio ab his, quam a potibus aquosis, observatur: unde miseri illi, nisi semper venas Jaccho distentas habuerint, toti tremuli, & ad omnia vita munia inhabiles, languent, sicut vel inviti, licet meliora videant & probent, ad hæc denuo confugere coguntur. Videantur de his illa, quæ in Commentariis §. 605. 11. dicta fuerunt.

quiritur, ut illorum robur augeatur: quibus vero illud perfici possit, in paragraphis in textu citatis pariter explicatum fuit. Imprimis vero frictions & exercitia corporis hic summum usum habent, quia per hæc vasa & viscera pulcherrime roborantur, simulque pro subitu celertas motus humorum augeri potest, absque ullis stimulantibus remedium. Si vero in fine febris acutæ, exhausto corpore per morbum ipsum & evacuationes prægressas, tremor adsit, eadem hæc remedia augebunt tremoris causam, nimiam nempe inanitionem, & certam sæpe perniciem adserent. Jura carnium, vini moderatus usus, frictions, exercitia corporis, roborantia, cardiaca stimulantia &c. tunc pulcherrime proderunt, quæ in priori casu nocuissent periclis. Patet ergo in cura tremoris febrilis sollicitus attendendum esse, quo tempore morbi fiat.

ANXIETAS FEBRILIS.

§. 631. **A**nxietas pro causa habet sanguinis ex corde egressum impeditum; adeoque per fistulas pulmonales, aut Aorta, impossibilem transitum; hinc spasmum vasorum contractorum, aut materiem inflamatam transire ineptam; similia orta vidimus ex impedito trajectu crux per Venam Portarum ex iisdem causis: unde, quum omnis sanguis venosus, a cœliacis & mesentericis arteriis allatus, redire non possit, stagnet, vasa extendat, arterioso fluxu resolut, & omnia hinc nata & nascitura mala producat, liqueat ambas has anxietatis causas in omni acuto morbo quam severissime observandas, & curandas esse.

Anxietas & dolor talia sunt, quæ miserrima hominum conditionem reddere possunt: unde & hæc adeo detestatur natura humana, ut omni molimine conetur removere illa, quæ horum causas esse possunt. Ut autem verbis explicari nequit ingrata illa perceptio in mente, quam dolorem vocamus (vide §. 220.), sic idem de anxietate verum esse videtur: solus enim ille hoc percipit, qui anxietatem patitur. Licer autem distincte intelligi nequeat illa mutatio cogitationis, quæ anxietatem comitatur, tamen possumus inquire illas mutationes in corpore, a quibus anxietatis perceptio in mente nascitur: hoc enim sufficit Medico, qui corpus, non vero mentem, curare debet. Illæ ergo mutationes corporeæ, quæ anxietatis sensum praecedunt vel comitantur, sollicite indagande sunt; & his cognitis videndum, quæ methodo, & quibus remediis, cito & tuto tolli possint, quia molestissimum illud malum subitam medelam poscit.

Simulac cor sanguinem cavis suis contentum expellere nequit per arterias, anxietas percipitur; & quidem eo major, quo illud obstraculum, liberum sanguinis ex corde egressum impedit, validius fuerit. Verum quandiu vita superet (vide Commentaria §. 1.), requiritur sanguinis venosi ingressus in cava cordis, ejusdem ex cavis cordis in arterias expulso; adeoque in hoc casu anxietas designat; vitam ipsam in ipso quasi sui fonte pericitari: unde appetit, quantum discernit tunc adit. Anxietas sensum autem tunc percipi, quando liber egressus sanguinis ex cordis cavis impeditur, constat certissimum obseruatis. Circa mortem enim intolerabilis anxietas adest, & ultima illa lucta morientium nihil aliud esse videtur. Miseri illi, quibus polposæ concretiones in cordis cavis, vel majoribus vasibus circa cor, hærent, diras anxietates patiuntur, simulac corporis motu acceleratur sanguinis velocitas, dum quietunt omnino, satis bene se habent, quia placide motus sanguinis hæc obstracula præterlabi potest adhuc, & per arterias expelli. An ergo, uti doloris sensus fibræ nervosæ a cerebro orta dissolutionem instare monet, sic anxie-

ta inflammatoria lento sanguinis difficultem & inæquabilem transitum per vasa encephali facit, poterunt turbari omnes hujus visceris functiones, adeoque & tremor nasci; verum in hoc casu sanguinis missio etiam repetita, clysmata refrigerantia, purgantia antiphlogistica, vietus tenuis &c. tanti usus sunt. Si vero in fine febris acutæ, exhausto corpore per morbum ipsum & evacuationes prægressas, tremor adsit, eadem hæc remedia augebunt tremoris causam, nimiam nempe inanitionem, & certam sæpe perniciem adserent. Jura carnium, vini moderatus usus, frictions, exercitia corporis, roborantia, cardiaca stimulantia &c. tunc pulcherrime proderunt, quæ in priori casu nocuissent periclis. Patet ergo in cura tremoris febrilis sollicitus attendendum esse, quo tempore morbi fiat.