

tur collectum hoc oleum, & venas ingreditur: sicutque sanguini mistum per urinam, vel sudores exit de corpore. Ubi autem quiescunt animalia, vel non satis moventur, interimque pleno utuntur victu, accumulatur optimum illud pingue, & vicina omnia vasa arcta sua mole comprimit, & angustat: unde saepe in obesis non adeo magna copia sanguinis adest, uti docent pulsus saepe in his satis parvus, & angustæ venæ. Quando autem per febrim agitatis humoribus, & aucto calore, solvitur accumulatum illud pingue, venas ingreditur, & cum sanguine ad cor defertur; unde moles movendorum subito increbit, & saepe ranta plethora oritur, ut vasa rumpan tur, & effusus humoribus citâ mors sequatur. Unde & merito §. 587. stagnantium agitatio inter febris effectus numerabatur. Si enim obesus homo febre a cuta continua laboraverit per quatuordecim dies, quandoque dimidium ponderis sui perdit: que ja cuta ponderis pro maxima parte a diffuso hoc pin gui per febrim pendet: obesi enim a talibus morbis resurgentes penitus macilenti apparent. Patet ergo quantum moles movendorum augeri possit, soluta per febrim pinguedine. Quanta autem inde in morborum curatione nascatur difficultas, postea ad §. 693. dicetur.

Principium autem signum nimis molis movendorum est, si pulsus arteriæ velox & magnus sit, simulque venæ inflata quasi turgescat: tunc enim novimus, omnia vasa sanguinea plenissima esse. Possent enim arteriarum pulsus veloces & magni satis esse, dum interim non sit aucta copia liquidii movendi,

§. 682. **V** Aforum paucitas ex historia obstructionis (107. ad. 124.), vel vulnerum (145. ad. 331.), colligitur.

Quando vasa immeabili humore sic obstruenda sunt, ut nihil transmittere possint, tunc difensa manent ante locum obstruendum, ab impetu vitalis liquidus obstruendum urgente, illa vero pars liquidii, quæ pone obstruendum locum hæret, transit in venas: adeoque tota illa vasis longitudine, quæ inter obstruendum locum & venam est, vacua manebit. Si ergo hoc in pluribus vasis corporis factum fuerit, minuetur canarium transmittentium numerus, dum interim manet eadem moles liquidii movendi; augebitur ergo resistentia sanguini ex corde pellendo, & liquida per apertos adhuc canales celerius moveri debebunt, quamdiu durat circulatorius humorum per

§. 683. **A** ngustia vasorum intelligitur conspectu, tactu, cognita temperie sicca, ad parva motus augmenta magno augmentatione caloris.

Plurimis in locis nostri corporis vasa conspicua apparent, unde & de illorum aucta vel minuta capacitate ex conspectu judicare possumus. Venæ enim, satis magnæ etiam, in superficie corporis ponuntur, & in labiis, ore interno, adhata oculi &c. arteriosa vasa, quamvis minora, oculis patent. Maiores autem arteriæ tutius reconduuntur. Imprimis autem de vasorum minuta capacitate judicamus, ex decrecente partium conspicuarum torositate: maxima enim molis corporis nostri pars a fluidis, vasa distendentibus, pendet, hinc simulacra vasa angustantur, contrahuntur omnia: in subito & summo terrore videmus faciem miro modo mutari, contra genas, pallere labia & oculos, sic angustatis vasa, ut sanguinem rubrum, quem naturaliter

(*) In Scholastica monitione de nova stirpe ingredi pag. 683.

si nempe per arteriarum fines inflammatoria densitate spissus sanguis transeat difficilis: sed tunc venæ deplentur quia minus recipiunt, & omnis fere sanguis in arteriis accumulatur, uti in cadaveribus illorum, qui morbis acutis inflammatoriis perierunt, observarum sapienter fuit. Contra in morbis languidis saepe in venis, facilius distendens, accumulantur humores, dum interim minor eorundem copia per arterias fluit. Ubi autem vasa arteriosa & venosa similis turgent, novimus certo, molem movendorum auctam esse. Ut autem eodem tempore major liquidorum copia per eadem numero vasa transeat, debet necessario augeri liquidus moti celeritas: adeo in hoc casu simul aderit & pulsus velocitas. Notandum tamen, in summa plethora, ob nimiam mollem movendorum suffocato, fere omni motu, & calorem & pulsus auctam velocitatem vix observari; adeoque tunc hujus signi absentia quis falli possit. Memorabile hujus rei exemplum habetur apud Sydenhamus (t.), cuius & alia occasione in Commentariis §. 590. memini. Juvenis acuta febre decumbens animam fere agere videbatur; calor tamen adeo moderatus in extremis corporis partibus percipiebatur, ut adstantes amici illum febricitare non crederent. Sanguine autem aperta vena paulo copiosius educto, tanta febris emicuit, qua vehementiorem se nondum vidisse faterur Sydenhamus, & quæ tertia vel quartæ venæ sectione tantum cessit. Verum talis motus sanguinis suffocatio in summantum gradu plethora adest, quæ suis signis aperito Medico facile cognoscitur.

elasticitatem comitantur. Si enim manente eadem copia liquidi movendi angustiora vasa redduntur, anxietas, cordis palpitatio &c. statim adiungit, uti in summo terrore percisis observatur semper. De posteriori autem angustia vasorum causa hic imprimitur, quando nempe aucta laterum vasorum contractione eorundem cava minuuntur; id est, quando solida corporis partes liquidis prævalent, tuncque adesse dicitur temperies sicca, quam major calor plerumque comitantur, uti & semper macies (t.). Unde etiam intelligitur, quare macilenta & sicca temperie homines magis caelestes saepe repletis, & externum aeris frigus facilius cæteris partibus, ferant. Ubi autem vasa angusta sunt, simulacra auctorū circulationis velocitas, cum cedere tam facile non possint vasa & dilatari, summus attritus debet fieri liquidorum ad latera vasorum, adeoque & magnum calor augmentum: dum enim eodem temporis spatio major sanguinis copia in arterias urgetur, si illæ angusta fuerint, nec facile dilata-

§. 684. **I** Mmeabilitas canalium, qua sue dilatationi valde resistunt, cognoscitur omni signo rigidarum fibrarum, vasorum, viscerum (32. 33. 34. 35. 31. 32. 33.).

Angustia canalium, quatenus inter caloris causas numeratur, semper supponit illorum minus facilis mobilitatem, qua sue dilatationi resistunt. Illa enim vasorum angustatio, qua a minuta copia vel impetu liquidi illa distendens sit, hic non confi deratur; cum a tali angustia calor non producatur quia per illam attritus augeri nequit. Verum hæc immobilitas canalium a majori cohesione partium firmarum pender, de cuius signis & causis numeris citatis in texu actum fuit.

§. 685. **A** Tot causis proximis (674. ad 685.) pendet origo caloris febrilis; quarum iterum remotiores esse possunt.

Simil etiam patet, vana esse, quæ de putrefactione, fermentatione, effervescentia, & similibus tanquam calorem febrilem producentibus causis, dicta fuerunt apud Autores. Si enim v. g. a putredine hic calor nasceretur, cadaver, (uti optimè mouit Helmontius (t.)) caleret post mortem, & febri torqueretur ardentius quam dum vivet; eo quod eadem numero materia, cuius obsequio mors advenit, etiam perdet in cadavere: cumque eam supponunt calidam, proprio putredinis calore, magisque fit pura per mortem, ut & potius a morte putrefaciens, pluresque afficiat partes sibi conterminatas, quam dum vivet: rācivis etiam plus actualiter caleret post mortem, quam in vita. At sane hic error proditur. Nam febris, que vivum calcificat, statim cum vita cessat, omnisque calor cum vita exspirat. Unde conclusit, quod, quidquid in sanis est actiones sanas, id ipsum in morbis edit actiones vitiantas. Cum ergo calor in sanis hominibus ab attritu fluidorum ad vasa, ad se mutuo, & vasorum ad illa, pendeat, augmentum caloris sani in febricitantibus eidem causa, sed validiori, jure tribuitur. Unde etiam & calefacientia dicta remedia non faciunt maiorem calorem, dum corpori applicantur, quia ipsa plus caloribus habent in se, illimum corpori nostro communicant; verum quia efficaci stimulo fluidorum per vasa motum augent, ergo & attritum. Acerrimum enim piper, igneum illud cinnamomi oleum, & similia, thermometro explorata, aeris ambientis calorem habent, & quamvis maxima copia cadaveri applicata fuerint, nullum calorem producent.

§. 686. **P** Otest vero crescere ex incremento unius harum causarum solitario, tuncque se habet augmentum caloris, ut augmentum cause.

(*) Herm. Boerhaave Institut. § 82. (**) De febris cap. I. pag. 741. Num 22, &c.

Cum ergo causæ caloris febrilis in abstracto concepti possint, atque una ex illis adesse possit sola, sicut reliquæ absint; patet, & effectum sequi debere cause talis solitarie augmentum, cum omnis effectus proportionalis sit causa, unde producitur. Si ergo densitas sanguinis supponatur dupla esse in homine febricitante, pari ratione & increscit caloris augmentum ab hac causa natum; atque idem de reliquis causis, singulatum consideratis, verum erit, ut facile patet. Raro tamen causa singula caloris febrilis sola diu manent; nam densitate aucta, v.g., ob dissipationem prægressam rarioris partis sanguinis, brevi in ultimis arteriis hærebunt immeabiles moleculæ; adeoque augebitur resistentia sanguini per vasa fluxuro; ergo & caloris augmentum ob auctam resistentiam fiet. Sic etiam velocitate aucta, brevi sequetur major densitas; ut in Commentariis §. 100. demonstratum fuit. Verum notandum videtur, quod in hac computatione non sit augmentum caloris semper in eadem ratione ac est augmentum causa talis singularis; sed uti sunt, augmenta hæc ad se mutuo, ita videntur esse excessus caloris ab hac causa geniti supra naturalem hominis calorem. In exemplo res forte melius patet. Si celeritas sanguinis dupla foret, dum in febricitante bis pulsat arteria illo tempore, quo semel tantum pulsat in sano, non ideo duplo maior adesset calor; quia præter velocitatem motus & alias causas conspirant ad calorem sanguinis producendum; sanguinis nempe densitas, elasticitas, canaliū rotub, angustia &c. quæ, aucta velocitate, non eadem ratione augentur semper. Imo patet evidenter, aucta celeritate motus sanguinis, non sequi tantum caloris augmentum, quod corpori intolerabili foret, & mortem brevi faceret. Si enim calor, qui in homine sano nonagesimum gradum thermometri Fahrenheitianii superat, duplo major fieret, id est 180. gradum ejusdem thermometri excedere; sanguis, ejusque serum, coagularentur in vasibus, adeoque cessaret omnis motus; interim tamen observamus in febricitantibus, vel & valido cursu exercitatis nomi-

§. 687. **S**I rursum duæ causæ increscent simul, habebit se auctus calor, ut productum incrementorum causarum, si multiplicentur per se mutuo.

§. 688. **Q**UI idem calculus in cæteris obtinere potest.

Si jam plures causæ increscant simul, procul dubio augebitur calor: verum ob rationes modo expostas difficultas poterit cogitari proportionale inde factum incrementum. Hinc tamen intelligimus, quare dura & exercitata corpora, dum morbis acutis corripiuntur, tanto in discriminè versentur. Ri-

§. 689. **C**alar auctus liquidissima dissipat ex nostro cruento, id est aquam, spiritus sales, olea subtilissima; reliquam massam siccatur, densatur, concrescere cogit in immeabilem, irresolubilem materiem; sales, oleaque expedit, attenuat, acriora reddit, exhalat, movet; hinc minima vasa atterit, rumpit; fibras siccatur, rigidas, contractasque reddit; hinc subito multos, celeres, periculosos, lethales morbos producit; qui a priori facile deduci possunt.

Agendum jam est, de illis effectibus, qui a calore aucto observantur fieri tam in solidis quam in fluidis corporis humani partibus. Non autem hic adeo considerabimus, quid causa calorem produ-

nibus, majus adhuc velocitatis incrementum. Verum in comparandis augmentis caloris ab incremento causa singularis hoc videtur obtinere, quod ille excessus caloris supra calorem sanguinis, qui fit a duplicitate celeritatis motus sanguinis, sit ad similem caloris excessum, qui a triplicata celeritate nascitur, ut unum ad duo; nempe in simili ratione, ac sunt inter se excessus illi velocitatis. Verum de his proportionalibus inter se causarum singularium caloris & effectuum augmentis subtiliter quidem disputari poterit; tamen ad usus medicos caloris febrilis intensitas varia melius cognoscitur ex illis sanguinis, de quibus ad §. 672. dictum fuit. Summa enim semper aderit difficultas, ut determinetur incrementum causarum illarum singularium, quæ calori augendo serviant. Velocitatem quidem auctam ex istum cordis numero, collato cum magnitudine pulsuum, utcumque distinguere novimus; verum quo gradu aucta fuerit sanguinis densitas, inertia vel moles liquidi movendi, & canaliū elasticitas; quamnam proportionem habuerint vasa impervia facta in morbis ad illa, quæ aperta manent &c. quis dixerit? Quis distinguere poterit, quantum ad calorem generandum faciat densitas sanguinis, quantum motus velocitas, quantum resistentia liquidi movendi &c.? Natum calorem ex omnibus illis causis concurrentibus distinguere possumus; quantum vero singulæ ad hunc effectum contribuant, credo, ignoramus. Præterea per calorem natum mutantur illæ causæ, quæ calorem producunt; molecularum enim sanguinis volumen augetur per calorem, manente eadem massa, adeoque minutur densitas, canaliū capacitas augetur per calorem genitum, adeoque hoc respectu minutur resistentia &c. Unde generaliter quidem affirmare possumus, auctis causis singularibus caloris, augeri euadem, cæteris iisdem manentibus; atque dum in abstracto hæ considerantur, computatio institui possit: verum in concreto, dum omnes causæ concurrunt, aliquid distincti inde elicere, arduum maxime foret, si non penitus impossibile.

centes efficiant: nam causa caloris auctum agunt, simul plurima mutant in corpore, quatenus violentiorem partium fluidarum in se mutuo, in vasa, & vasorum in illa attritum producunt; cumque ille

ille attritus auctus in calore febrili auctum motum circulatorum humorum per vasa supponat, possunt de his videri illa, quæ in Commentariis §. 100. circa hanc rem dicta fuerunt. Hoc loco tantum examinabimus quid a majori copia ignis collecti in corpore fiat; patet tamen effectus inde natos convenire quam plurimum cum illis, qui ab excessu motus circulatorum fiunt, atque etiam inter febris effectus §. 587. numerati fuerunt.

Calar auctus liquidissima dissipat &c. Dum sanguis sanissimo homini ad plethora prophylaxim de vena mittitur, frigida tempestate vaporem fundit manifestum, qui speculo appositio, vel alembico imposito adhærens aqueas guttas exhibet. Simul etiam sanguinis recens eductus odorem quasi subrufum dat, similem illi, qui ex abdomen aperto vivi animalis exspirat. Examine Chemicò sanguinis humani patet, levissimam & mollissimam partem sanguinis esse aquam, quæ leni calore inde ascendet: neque tamen pura hæc aqua est, sed aliquid odorat in se habet, quod ab attenuatissimo oleo pendere videtur. Obtinuit autem usu, ut subtilissimam sanguinis illam partem spiritum vocemus, quia & mobilissima est, & emnem oculorum aciem fugit. Interim tamen in singulis hominibus diversa est; canes enim odorisequi herum inter milenos alios homines, his effluviis perceptis, distinguere noverunt; & animalium vestigia dum semel olferunt, illa in suis latibulis detegere possunt; imprimis dum ros viscidulus terræ superficie incumbens adeo volatilia ex sua natura hæc effluvia inviscat, & retinet, cito alioquin evanida. Calore aucto, mobilissimam illam sanguinis partem cito dissipari facile patet. Verum etiam & sales & olea, quamvis ad tantam subtilitatem non pervenerint, diffundant de corpore, dum calor multum increscit. Sic videmus summis caloribus æstivis quiescentes etiam homines sudoribus diffundere, qui dum in facile collecti, ut aliquando contingit, per labia destillant, saporem falsum manifeste exhibent. Sed & industia sudantium hominum pingui oleoso flavo maculantur: & videmus in morbis acutis in obesis hominibus ingentem etiam pinguedinis copiam perire de corpore, licet in excrementis ne guttula quidem pinguis olei inveniatur; sed totum hoc sic attenuatur, & cum salibus, simul acrioribus redditis, unitur in saponis formam, ut aquæ misceri possit, & una cum illa exire de corpore.

Reliquam massam siccatur, densatur, concrescere cogit in immeabilem, irresolubilem materiem. Diffundatur enim aquosa, tenuissima, & mobilissima sanguinis pars: hinc residuus sanguis, magna parte diluentis vehiculi orbis, quod interpositione suarum partium impediens reliquarum adunationem, siccatur, densior redditur, & in morbosam concretionem tendit. Unde & postea inter causas atrabiliarum cacochymia recensabitur (§. 193.) omne illud, quod mobiliora expellit de sanguine. Verum & per calorem auctum sanguis noster, ejusque serum concrescere possunt, abique magna iactura tenuissima pars. Nam serum sanguinis, aquæ servidae immixtum, coagulatur illico in album opacam massam, licet in media aqua hæreat; imo & longe minori calore, quam est ebullientis aquæ, illud concrescere novimus: & ubi centesimum gradum thermometri Fahrenheitianii calor nostri corporis excedere incipit, jam magnus concretionis a solo caloris augmentatione metus est (u), dum ta-

men a dissipatione fluidissimæ partis illa aptitudo in facile concretionem plurimum augetur. Verum semel sic per auctum calorem concretus sanguis vel non omnino, vel saltē difficilime, resolvit potest: unde nata a tali sanguinis coagulo inflammations vix unquam resolvendo curari possunt; cum ad hunc inflammationis exitum requiratur, ut causa obstruens non nimis solidata fuerit (vide §. 386.). Ergo merito inter effectus caloris aucti in febribus numeratur illa concretio sanguinis in matteria irresolubilem & immeabilem.

Sales oleaque expedit &c. Videmus enim in calidissimis morbis pingue corporis sic solvi & attenuari, ut brevi tempore exeat de corpore, licet ex sua natura adeo iners sit. Sales autem pariter aciores reddi & attenuari, docet urina mutatio, dum calor major corpori conciliatur; fit enim brevi magis rubicunda, salta, & in calidissimis morbis fere jam alcalina & putrida. Unde etiam rubor urinæ pro caloris interni signo habetur, uti ad §. 673. dictum fuit. Quantum autem magnus calor facere possit ad putredinem producendam, per quam olea & sales sanguinis nostri attenuantur, moventur & acriores redduntur, dictum fuit in Commentariis §. 84. 5.

Hinc minima vasa atterit, rumpit. Cum enim calor auctus ponat violentiorem attritum fluidorum ad vasa, patet majorem vim inferri vasis. Si jam simul blanda fluidorum nostrorum indeoles incipiatur mutari in maiorem acrimoniam, summus metus est, ne aucto impetu, denitate, & acrimonia fluidi transmittendi, vasa rumpantur, & præcipue minima, quæ minus resistere possunt. Si enim cogitemus, in tenerissimis illis & pulposis corticis cerebri vasculis hærente materiam, per calorem auctum immeabilem redditam, quam impetus vitalis liquidus transmittendi, vasa rumpantur, & præcipue minima, quæ tam parum firma sunt etiam in robustissimo homine? Unde etiam calor aucti noxæ solent fæpissime primum apparere in functionibus lassis encephali, vel & pulmonis, quia tenerissima hic vascula sunt, & rapidissimo impetu per pulmonem sanguinis defertur.

Fibras siccatur, rigidas, contractasque reddit. Cum enim calor liquidissima dissipet, minuetur copia illius fluidi, quod naturali lege per minora corporis vascula fluere debet. Cum autem reliqua massa, orbata tenuiori & fluidissima parte, immeabilis hærente incipiatur in majorum arteriarum ultimi angustiis, orietur obstructio horum canalium; ergo minora vascula, quæ tenuius fluidum ab his arteriis recipere debeant, deplebuntur (vide Commentaria §. 120.), & nullo liquido amplius distenta horum vasculorum latera contigua sicut & concrecent sœpe; unde toties immedicabilia mala, post morbos acutos toleratos, tota vita manent. Omnia autem hæc augentur, dum vasa majora obstructa, & distenta, vicina minora comprimit. Videmus evidentissime pessimum hunc aucti caloris effectum in febribus ardentibus: tota enim cutis corporis arida & exfusca sit, lingua praeficcatæ rigida penitus & contracta, fauces arietissimæ, oculi ob defectum lymphæ illos detegentis pulverulentæ & siccæ apparent. Unde merito di-

xix Hippocrates (vide Commentaria §. 100.) ex siccitate perire omnes, qui ex febre ardente moriuntur. *Hinc subito multos, celeres &c.* Si nunc omnes illi caloris effectus perpendantur; patebit evidens ratio, quare plurimos & subito lethales morbos producere possit. Omnium enim functionum vitalium naturalium & animalium integritas ab expedito fluidorum motu per vasa pendet. Sed per calorem auctum ille motus turbatur, vel & integre abolitur; sive ruptis vasibus minoribus, sive majoribus, immeabili materia diftensis & minoria comprimitibus &c. hoc factum fuerit. Ubi ergo haec noxa nimis caloris contingunt talibus corporis partibus, a quibus vita pendet, cita mors sequitur; & quidem

§. 690. *E*X his demum intelligi bene potest, quid requiratur ad mitigandum calorem, & quam varia eo remedia spectent.

Cum ex hac tenus dictis constet, quānam causā sint aucti caloris in febribus, & quam varia illa esse possint, patet, in curatione, quāmitando huic calorī interficiat, distingendum sollicite esse, a quānam causa calor productus fuerit; & an unius tantum, vel pluribus simul agentibus, attribui debeat: sic enim

§. 691. *S*i sola velocitas aucta calorem faciat, remedio erit quidquid eam minuit. Quies muscularis, & animi, missio sanguinis; levis brevisque compressio venarum in artibus, frigidorum lenta & blanda applicatio interna atque externa, diacodiata prudenter assumpta, primaria.

Ubi ergo nimia velocitas motus liquidorum per vasā peccat, convenient illa, quā hanc minuit. Verum velocitas hac a binis causis pendet, actione semper cordis impellentis vi sua musculosa sanguinem in arterias, & deinde arteriarum a sanguine, vi cordis in illas pulso, diftentarum contractione, qua sanguinem movet illo tempore, dum cor est in dia stole. Debet ergo minui illa cause, ut velocitas minor fiat. Sed si cordis actio debilitetur, pariter & minuetur arteriarum, se contrahentium, nixus in sanguinem contentum; nam eo magis reagunt arteriae, quo plus dilatatae fuerint: ergo talia requiruntur, quā frequentiam & vim contractionis cordis inveniunt, ut demonstratum fuit §. 102. quando de curatione morborum agebatur, qui ab excessu solo motus circulatorii pendent. Sed patuit ex illis, quā ad §. 574. dicta fuerunt, velociorem cordis contractionem pendere a reciproco influxu liquidi nervosi in fibras musculares cordis, & sanguinis in vasa & cava ejus; simulque constitut tunc, efficacissimam inter has esse illam, quā auctam copiam & impetum sanguinis venos, in cava cordis delari, ponit; cum per hanc solam, etiam post mortem, dum reliquæ causæ cessant, cordis motus resuscitari possit, & in homine vivente, per fractiones, v.g. accelerato sanguinis venosi versus cor motu, velocitas circulationis, & calor inde productus, pro lubitu fere augeri queant. Adeoque patet ratio, quare ad minuendam velocitatem requirantur.

Quies muscularis, & animi. Musculi enim dum moventur, urgunt, & vicinas sibi venas compriment; adeoque sanguinis venosi motum versus cor accelerant. Praterea musculi, dum agunt, pallent, expresso omni sanguine; qui ergo per venas citius redibit ad cor. Hac est ratio, quare validis corporis motibus adeo acceleretur humorum per vasa motus. Quantam autem efficaciam habeant animi motus validi in augenda hac velocitate, dicimus

omnium subitissima, si immāni caloris augmento serum sanguinis coagulari incipiat: brevi enim illud in pulmonis angustiis habebit, atque omnem sanguinis transitum ex corde dextro per pulmonem in cor sinistrum impedit; adeoque acutissima & lethalis peripneumonia aderit. Idem fiet, si cerebelli fabrica vel destruta, ut vitalium spirituum per nervos ex cerebello in cor influxus impediatur. Patet ergo, quanta cura attendendum sit ad hoc symptomā febrile, ut funesti tales eventus, imminuto per ar tem nimio calore, praecaveri possint. Quibus autem remediosis calor febrilis mitigari possit, jam dicendum erit.

habebitur indicatio, quā docebit agenda; & simul demonstrabit, quānam remedia obtinendo huic scopo convenient. Singularum ergo causarum aucti calorū cura seorsim tradi debet: tuncque hoc factus patet, quid fieri debeat, si a pluribus causis simul junctis caloris incrementum penderat.

fuit in Commentariis §. 99. atque in Commentariis §. 104. & 605. 5. actum fuit de illis remediosis, quā animi motibus sedandis efficacissima inveniuntur. Ideo veteres medici iusterunt, ut morbis acutis decumbentes in loco tenebroso degerent, ab omni strepitu remoti, ut sic virarentur omnia, quā sanguinem exteriores & internos valide afficerent possent.

Missio sanguinis. Possimus enim pro lubitu velocitatem auctam minuere ad animi deliquium usque, tuncque omnia quiescere incipiunt, & brevi sequitur frigus. Ubi enim tantum caloris augmentum percipitur in homine febricitante, ut metus sit, tenerima vasa brevi destruenda fore; vel sanguinem, ejusque serum coagulatum iri in massam postea irrelabilem, illis remediosis, quā lento gradu & sensim calorem minuant, confidere non possumus, quā sumnum in mōra discribem adest: unde in tali casu illico vena sectio instituenda est, & quidem satis larga: atque eadem repetenda est, si calor de novo iterum nimis increbat. Minuitur enim siccitas liquidi movendi, densissima fluidorum nostrorum pars, calori concipiendō & conceptum retinendō aptissima, sanguis ruber nempe, tollitur de corpore; diluenti liquido locus fit, & facilius ejus miscela cum reliquo sanguine, per nimium calorem iam frigori, impetratur. Videantur & illa, quā de sanguinis missione dicta fuerunt in Commentariis §. 610. ubi de compescendo nimio febris impetu agebatur.

Leuis brevisque compressio venarum in artibus. Sic enim impeditur, ne sanguis venosus tanta copia & impetus in cor veniat, illudque in frequenteres & validiores contractions irritet. Debet autem leuis tantum compressio hāc esse per fasciam circumductam, ut majores trunci venosi versus exteriora locati angustentur, non tamen integrē comprimentur; quia tunc & arteriae, quā in has venas evacuantur, se exonerare non possent; adeoque calor

nālūm p̄viorām numerus minueretur, unde calorū incrementum fieret: (vide §. 82.) patet ergo prodesset illa caloris immunitio, quā a retento in venis constrictis sanguine fieret. Ubi autem modica talis compressio venarum in artibus sit, vena infra locum pressum magis dilatatur & tument; imo & totum membrum, si diutius duret hāc compressio, mole augebitur ob accumulata hic liquida. Quantum autem usum habeat lenis venarum in artibus compressio, ad minuendam velocitatem sanguinis per vasa moti, docent hæmorrhagia, quā pulcherrime talibus ligaturis compesci solent; dum sic retinetur in artibus magna sat sanguinis moles, atque ita minor pressio sit in soluta vasa, quā tunc solent contrahi: & postea, sensim soluti his ligaturis, non tam facile per contracta jam hanc vāorum orificia sanguis exit. Præstat autem alternatum nunc femoribus, nunc brachis, tales ligaturas circumponere, atque post dimidium horā solvere, quam nimis diu retinēre in iisdem partibus, ne suffocatio mortis vitalis inde fiat, nam licet in initio leviter adstricta fasciæ fuerint, dum incipiunt tumere partes supposita, eadem ligatura nimis urget, & non tantum angustaret venas, sed illas integrē compimeret; uti & arterias, unde subita sēpe gangrena fieri posset. Neque obstat, quod in Commentariis §. 105. ad minuendam velocitatem motus circulatorii laudata fuerit venarum laxatio; nam illa similem effectum habet, quatenus vena laxiores redditæ faciliter dilatantur, & plus sanguinis sic continent: quod idem leviter constringit. Præcipuum usum habet talis venarum compressio ad calorem febrilem mitigandum, ubi post repetitas etiam vena sectiones nimis calor renascitur; & tanta jam copia sanguinis subducta est de corpore, ut abīque discrimine hoc amplius fieri nequeat.

Frigidorum lenta & blanda applicatio interna atque externa. Constat experimentis, illa corpora, quā ignem continent majori copia, quam ambientia fluida, vel corpora vicina, illum amittere, dum alia corpora minorem calorem habentia illis applicantur; & imprimis si fluidis frigidioribus immergantur, atque sèpius repetatur hāc immersio: adeoque videtur & profutura frigidorum applicatio, tam interna quam externa, dum corpus nimio febrili calore æstuat. Patebit tamen facile, summam cautelam requiri in horum applicatione: nam sanguinis densitas, & vasorum constrictio, per frigida applicata augentur, adeoque calorem producentes causæ inde incrementum capiunt; uti excepti illi, qui nivem manibus tractant, unde postea in partibus ante frigidissimis ingens calor sequitur. Cum autem calorem febrilem validum sanguinis viscidas inflammatoria comitetur, vel saltem brevi sequi soleat, ob dissipationem partis fluidissimæ, & reliquæ massæ insipiationem; summus metus est, ne a subito tali refrigerio, constrictis vasis & densato sanguine, pessima mala fiant. Videantur illa, quā in Commentariis §. 640. 1. de potu frigido in siti febrili dicta fuerunt, ubi pluribus de hac re dictum fuit. Præstat ergo prius tepida, & parum minus calentia quam corpus sanguis, applicare, atque sensim & per gradus ad frigidiora descendere, quam simili & semel gelidissimos potus æstuanti corpori ingerere, vel externe applicare; quod vix unquam sine periculo fieri pos-

(vv) Method. Medic. Lib. X. cap. 8. Chart. Tom. X. pag. 235.
(x) Sydenham. Scđ. I. cap. 4. pag. 82.
(y) Ibid. Dissertat. Epistol. pag. 468.