

talem proprietatem, ut irritatae a stimulis miras tæpe turbas excitare possint; sive aucto naturali, quem secundum sanitatis leges exercere solent, motu; sive eodem omnino perturbato. Per experientia certissima constat, in majoribus partibus stimulos hunc effectum facere. Ingesta alimenta, motu ventriculi & intestinorum sensim per omnes horum gyros & anfractus deducuntur usque ad finem intestini recti, totoque hoc itinere spoliata omni solubili, tandem excernuntur de corpore: si autem purganti stimulo irritentur intestina, brevi admundum temporis spatio ingesta per alvum deturbantur, accelerato motu peristaltico propulsâ. Acris venena, dum internam intestinorum superficiem rodunt, faciunt sepe sic contrahi intestina in omnibus locis, quæ tangunt, ut integre claudantur; unde, intercepto aere elatrico, enormes adeo abdominis tumores tunc aliquando observantur. Imo hæc irritabilitas adeo tenaciter multis corporis partibus adheret, ut etiam post mortem, imo & in iisdem a reliquo corpore resectis, diu superstes maneat. Verum tam obseruantur, (vide Comment. §. 1.) cor hominis evicerati in ignem projectum saltasse in altum, & motum hunc continuasse septem vel octo minutorum spatio. Dum in fele, post abortum demortua, licet diu jam obriguisse, abdomen ac pectora reserata, cisternam chyli inflaret Peyerus, obstupuit, aere ad cor delato, auriculas primo, dein totum cor vibrare per plures horas. Dum fortuito hoc casu irritatus idem tentabat in humanis cadaveribus, parem habuit successum; sic tamen in quibusdam facilius, in aliis vero difficilis cordis motus restitaretur; & aliquando præter aerem insufflatum, quem calidum esse expedit, etiam exterior fons haberet. Suspensorum autem corda facile motum recipere, & servare receptum diutissime, experimentis didicit (vv). Ex quibus omnibus apparet, fibras viscerum 2. Nova liquida tenuia, aquosa, calida potando

Postquam per evacuantia subducta fuit magna pars liquidorum, & vasorum oscillationes restituta fuerunt, nihil magis convenit ad curam inflammacionis per resolutionem, quam replere vasa tali liquido, quod per omnia etiam minima vasa facilissime transire poterit. Aqua autem has dotes habet; & subtilissima nostrorum fluidorum pars, quæ sub sensu cadit, aquam fere omni dote refert; unde patet, aquam per minima etiam corporis vascula transire posse. Hæc calida potata sumnum remedium in omnibus morbis inflammatioris dat, circulacionis lege enim deducta ad illa loca corporis, ubi obstruens illud inflammatiorum hæret impactum, illud

3. Utendo attenuantis, resolventibus, & oppositis genio obstruentis, interne, externe, forma decocti, balnei, fatus, vaporis, cataplasmati, emplastri, unguenti specie. Quamvis aqua plurima concreta dissolvere possit, ut omnia salina, saponacea, mucosa, gelatinosa &c. tamen & multa sunt, quæ aqua sola solvi nequeunt. Ob hanc causam una cum aquosis sumuntur talia remedia, in quibus vis solvendi cognita in arte, in quibus simili & summa vis solvens, & antisepatica simili virtus est. Mel, Veteribus Medicis adeo usitatum in omnibus morbis inflammatoriis, has dotes egregie possidet: ejus enim usu immidico, vel & nimis diuturno, sic solvi potest totus sanguis, ut aqua instar per alvum dilabatur: interim tamen omnes vegetabilium partes melle coniduntur, & conservantur quam optime ab omni corruptela. Imo Babyloniorum sepulturas in melle fieri memoria tradidit Herodotus (x). Saccharum, tanto hodie in usu, simili valet efficacia: fructuum horeorum, recentes luci, eichorei, taraxaci, Scorzonerae, Tragopogoni, &c. solventissima deco-

(vv) Peyer, Parerg. Anatomi. pag. 195.

(x) Lib. I. pag. 20.

& vasorum, stimulis applicatis etiam satis levibus, incitari posse ad maiores motus. Dum sanissimus homo nimiam copiam salis, vel aromatum, aut vi ni sumfit, stimulis his irritabuntur vasa & cor in celeriorem motum, & nascetur febris. Ubi ergo obstruta vasa, impetu vitalis liquidi a tergo urgentis, distenta fuerunt admodum & diu, tæpe fibræ nimis distractæ vires suas amiserunt, neque satis reagent in fluidum contentum. Postquam ergo per Venæ sectionem & purgantia subducta fuit diffidens liquidi copia, & minutus sanguinis arteriosi impetus, proderit dare talia remedia, quæ sanguini mista, & per canales arteriosos circumducta, blando stimulo possunt irritare fibras vasorum, ut fortiori vi contrahantur, sicque afferant & dividant obstruentes moleculas, ut per angustias vasorum sine molestia transire possint; tunc enim inflammatio sanata erit per resolutionem. Huic autem scopo inserviunt blanda aromata, quæ laeta aquæ copia infusa potantur, lignorum santalorum, sassaphras, quinque radicum aperientium & similiū infusum, vel leve decoctum, quæ nunquam in tali casu cohere poterunt. In Materia Medica ad hunc numerum talis formula habetur.

Dum autem talia remedia larga copia assumuntur, ut illorum efficacia determinetur versus partem affectam, profundunt fomenta, frictions, cucurbitæ, scarifications: de quorum omnium usu actum fuit in Commentariis §. 134. Frictions autem in hoc casu profundunt, qui perfecte imitantur & supplent alterna pressione & relaxatioue vasorum actionem in fluida. Facile autem patet, leuissimas tantum hic requiri frictions, neque illas unquam adhiberi posse locis inflammatiis, nisi postquam tensio & dolor per evacuantia, & impetum sanguinis minuentia remedia, integre sublata fuerint; vel saltem plurimum imminuta.

2. Nova liquida tenuia, aquosa, calida potando,

alluet; vasorum efficacia cum illo conteretur: sicque sensim se interponens inter concreti hujus moleculas, illas separabit a se mutuo & diluet. Quantum autem possit in referandis obstructionibus aqua diluendo & attenuando, dictum fuit in Commentariis §. 134. & 135. Simulque notandum est, reliquis omnibus, quæ concretum inflammatiorum attenuare & solvere possunt, auxiliis, aquam pro vehiculo servire. Omnes ergo potus tenues, in quibus aqua prædominatur, hic tanti usus sunt: serum lactis, hydrogala, cerevisia tenuis & mollis, hordei, ave næ &c. decocta, caffæ & theæ infusum, præcipua sunt.

3. Utendo attenuantis, resolventibus, & oppositis genio obstruentis, interne, externe, forma decocti, balnei, fatus, vaporis, cataplasmati, emplastri, unguenti specie. Pulcherrima jam talia habentur remedia cognita in arte, in quibus simili & summa vis solvens, & antisepatica simili virtus est. Mel, Veteribus Medicis adeo usitatum in omnibus morbis inflammatoriis, has dotes egregie possidet: ejus enim usu immidico, vel & nimis diuturno, sic solvi potest totus sanguis ruber, vel & tenuius liquidum immeabile, in propriis vasis hærens, aut per errorem loci alienis vasis impactum: simulque adest major motus & calor, qui in putredinem quam maxime vergere faciunt nostros humores (vide §. 84. n. 4. & 5.) unde attenuantia concreti inflammatiorum simul debent esse putredini quam maxime adverba.

decocta, tanto cum fructu in hoc casu adhiberi possunt. Inter salina attenuantia nitrum rei quis prefertur, quia reliqua (vide §. 135. n. 2.) vel alcalina sunt, hincque nostros humores in putredinem magis disponunt; vel stimulis suis, non adeo facile superandas a vi vasorum & viscerum, impetum sanguinis arteriosi nimis augerent. Variæ jam inde & satis gratae possunt fieri remediorum formulæ, pro usu interno: simulque proderit & externe parti inflammatæ applicare similia, per balnea, fomenta, vapores, cataplasmatæ. Externa autem hæc remedia non tantum videntur agere, quantum tenus aqua, attenuantibus remedis dives, se per bibulas cutis externæ venas insinuans, & sanguini mista communis circulationis lege defertur per omnia corporis loca; vel & per derivantia, attrahentia, propellentia (vide §. 134.) determinatur magis versus locum inflammatum; verum etiam quatenus eadem hæc remedia, aqua diluta, se per arterias ipsas introducunt; sicque directe ad ipsa loca obstruta pervenire poterunt integris suis viribus. Illa enim arteriæ pars, quæ pone locum ob-

structionis hæret, vacua est, & nullus illam urget impetus sanguinis corde impulsus; omnesque ramæ arteriæ, qui ultra obstructionis locum ex illa prodeunt, pariter vacui erunt. Unde illa vi, qua fistulæ minima cavæ contigua fluida trahunt, ingredientur hos ramos liquidum applicatum. Dum ergo & interna & externa remedia sic conspirant, ab utraque parte moleculæ immobiles, in vasi obstructis hærentes, alluntur attenuantibus: si tunc simili oscillationes elatæ restituta fuerint, patet facile, has moleculas teri quasi cum his remedii atque sic solvi posse; si adhuc illa spes benignæ resolutionis super sit. Emplastra autem & unguenta, quæ ad hunc scopum obtinendum applicantur parti inflammatæ, non debent habere nimiam tenacitatem aut acrimoniam insignem; quia tunc potius morbum augerent (vide §. 376.) unde sumuntur talia, quæ leviter tantum cuti hærent, & tenuem exhalantem rorem reperiunt & coercent, ut sic pars affecta in proprii quasi vaporis balneo hæreat, & per laxata vasa bibula remediiorum applicatorum virtus se faciliter insinuet.

§. 399. **L** Enitas procuratur potu aquoso, vixtu blando, medicina blanda diluente, & obtundente, vel singulari dote acri specifico opposita.

Dictum fuit §. 386. requiri blandam humorum indolem, ut resolutio inflammationis fieri possit: unde non sufficit materia obstruenti fluiditatem conciliare, si simul conservetur lenitas, aut corrigitur acrimonia, quæ jam adest. Aqua & omnia aquosa imprimis huic scopo inserviunt: nihil enim aqua pura lenius est, & per hanc acerrima quævis sic dilui possunt, ut non noceant amplius. Vitrioli oleum concentratissimum, quod ignis instar partis corporis, quibus applicantur, uno momento destruit, copia ingenti aquæ affusa sic poterit enervari, ut tuto deglutiiri possit. Unde, simul ac acria quædam sanguini mista sunt, sitis cogit statim gentem copiam aquæ vel alterius tenuis potus assu mere; donec per urinæ vias, aut sudores, expulsa fuerint. Experiuntur hoc omnes etiam fanissimi, qui sale conditas carnes, vel similia, in prandio sumferunt nimia copia. Præterea tenues aquosi potus reliquis indicationibus curatoriis, de quibus præcedentibus paragraphis dictum fuit, simul satisfaciunt. Vixtu ex mollissimis cerealibus, hordeo,

§. 400. **R** Etropulsus fit:

1. Evacuatione magna liquidi arteriosi, venosique, missione sanguinis.
2. Laxatione fibrarum. 3. Frictione artificiali.

Dictum fuit §. 395. ubi generales indicationes curatoriæ enumerantur, quæ in curatione inflammationis per resolutionem locum habent; quod si non possit materia obstruenti conciliari talis fluiditas, ut per arteriarum angustias transeat, tunc unicum hoc superesse tantum, ut nempe retropulsus ex his angustiis ageretur in majora vasa, ibique torrente circulantium humorum abrepta divideretur sic, ut postea meabilis esset per illa vasa, per quæ secundum sanitatis leges fluere debet. Methodus hæc locum habet in omni quidem inflammatione, sed imprimis in illa specie, quæ errore loci sit; quando nempe fluidi crassiores moleculæ, minorum vasorum dilatata orificia ingressæ, per ultimos illorum fines transire nequeunt. Si enim in tali casu v. g. globulus ruber arteriam serofan ingressus re-

tropelli possit, redibit iterum in arteriam rubram, cuius ultimas angustias naturaliter transire poterit, adeoque soluta erit inflammatio. Ut autem hæc retropulsio sit, debet tolli, vel admundum minui, ut impetus liquidi vitalis in locum obstructum, debent sic laxari fibræ vasis obstruti, ut permittant retroire impactam moleculam; tandem debet conciliari motus huic moleculæ, per quem regredi possit versus latiorem vasis obstructi locum. Singula hæc sequentibus numeris expenduntur.

1. Videantur de hac re illa, quæ dicta sunt in Commentariis §. 141. n. 1.

2. Hæret enim molecula obstruens valide impasta vasis angustia: Unde, si rigidæ fuerint fibrae hujus vasis, sic comprimit hanc moleculam, ut emmobilis maneat: proderit ergo in tali casu fibrae laxa-

laxare, dum simul prius per sanguinis missionem impetus liquidi a tergo urgentis minutus fuit; alter enim ulterius protruderetur obstruens molecula in majores angustias, quia laxatae fibrae paterentur se facilis distendi; quod repugnaret huic indicatio- nis, quae retroplusum obstruentis juberet, non ve-

ro ejus propulsum per laxata vas. Quomodo autem, & per quae remedia, laxari possint fibrae corporis humani, dictum fuit §. 35. 36. & 54.

3. Videantur illa, quae de frictione ad hunc scopum adhibenda dicta sunt in Commentariis §. 147. num. 2.

§. 401. **H**inc intelligitur, quænam sit in omni morbo inflammatorio, interno, externo, illa, semper querenda, Resolutio; quæ sanatio perfecta; quæ sine crisi (386.)

In quocumque corporis loco inflammatio hæreat, manet semper eadem definitio; nempe, obstruere canalis arteriosum cum impetu valido vitalis liquidia a tergo urgentis locum obstructum. Quænam ergo erit inflammationis resolutio? quando molecula obstruens canalem arteriosum sic attenuatur & dividitur, aut vas obstructum sic laxatur, ut liber fiat humorum transitus per vas antea impervium: vel etiam quando talis molecula retropellitur in latiora vasa. Facile autem patet, hanc inflammationis euram omnium optimam & tutissimam esse, quia sine ulteriori partium laetione functionum integratam restituit. Sed non semper est in potestate Medici inflammationem curare per resolutionem. Quænam autem requirantur, ut resolutio fieri possit, dictum fuit §. 386.

Quæ sanatio perfecta. Sola resolutio potest dici sanatio perfecta inflammationis, quia illam tollit, nullo alio morbo inducere. Reliqui autem exitus inflammationis in suppurationem, vel scirrhum, non sunt perfectæ sanationes, quamvis inflammationem tollant; quia definit inflammatio in aliud morbum, qui iterum novam curationem requirit, antequam sanitas integre restituatur. Ubi autem inflammatione in gangrenam vel sphacelum definit, tunc non in sanationem, sed in mortem tendit.

Quæ sine crisi. Quid proprie crisis in morbis sit, & quomodo hoc vocabulum apud Medicos tam veteres quam recentiores varia significatione usurpatum fuerit, postea opportunitas dicetur in Februm Historia, ubi de hac re latius agetur. Sufficit hic notasse, quod tunc inflammatio dicatur sanari sine crisi, quando morbi materies, liquidum nempe immeabile in vasis arteriosis hærens, a vita superstite & remedii adhibitis sic disponitur, ut iterum libere fluat per vas sua, sanitatis legibus obsequiolum penitus: Ubi autem eadem hæc materies morbi sic quidem mutatur, ut mobilis fiat, nec amplius impasta maneat vasorum angustiis, & tamen

tales conditions non habeat, quæ requiruntur, ut cum sanis humoribus sine functionum impedimento fluat per vasa; tunc evacuat de corpore, vel deponitur ad quædam corporis loca; diciturque tunc crisi sanari inflammatio; & evacuatio materia, vel depositio ad alia loca, vocantur critica. Dum v. g. globulus ruber errore loci ingressus est vase serofuso, & inflammatio inde facta fuit; si vel retrahatur globus ruber ex vase seroso in arteriam rubram, vel dividatur in sex serofos globulos (qui bus ex Leeuvenhoekii sententia componi creditur) sanata erit hæc inflammatio sine crisi: quia materies morbi sic disposita fuit, ut sine impedimento fluere possit per omnia vasa, per quæ secundum sanitatis leges moveri debet. Si vero vasis obstruēti finis una cum immeabili obstruente molecula, impetu liquidi sani & blandi a tergo urgentis, sensim separatur, sublata erit obstruētio; sed continuitate vasis interrupta effundentur humores, separatum extremum vasis obstruēti cum immeabili sua molecula contenta non poterit amplius sanitatis legibus obediere, hinc debebit removeri, cum iam initia corporis heterogenei considerari possit: Unde tenerrima hæc solida, cum liquidis effusis mixta, calore corporis, & levissimo inchoatae putredinis initio, mutantur in pus, quod evacuari debet, cum nunquam possit nostrorum humorum indolem acquirere. Sanatur tamen & hoc modo inflammatio, sed facta crisi; quia materia morbi per vim vitæ superstitem mutata separatur & excernitur de corpore. Sic apparent evidenter, quomodo inflammationis resolutio differat ab ejusdem sanatione, quæ per crism fuit; Et videtur pulcherrime hic convenire Galeni de morborum vario exitu generale axioma

(γ) τὰ μὲν γραπτεῖς αἱ κρίσεις τάρταν οὐκ εἰσιν πούροι. Magni siquidem morbi judicantur omnino: quicunque autem parvi, solvuntur solum. Valida enim inflammatio in suppurationem aut gangrenam definit; levis vero resolvi poterit.

A B S C E S S U S.

§. 402. **S**i, his (395. 396. 397. 398. 399. 400.) frustra, non, aut fero, paratis, inflammatio in suppurationem (387.) vergit, idque per signa, ibi (387.) posita, notescit, indicationes erunt:

1. Crudum ocyus maturare in unum humorem.
2. Idem, ut & vicina, emollire.
3. Ad exteriora ducere.
4. Puri cocto exitum conciliare.
5. Mundare locum.
6. Reliquum instar vulneris percurare.

Abscessus, ἀπόσχαις, ἀπόσπασμα, apud Veteres Medicos variam significationem habuit. Morbi enim mutationem in aliud morbum hoc nomine vocavit

(3) De Crisis Lib. III. c. 4. Chapt. T. VIII. p. 433.
(4) Epidem. I. Textu 21. Chapt. T. IX. p. 44.

Hippocrates, (2) dicens: Εἰς τὸν τοῦτον καὶ νοσοῦντας ἀποσπάσματα τετραπλάσια εὑρίσκονται. ex aliis febribus & morbis abscessus in quartanas febant. Præterea & abscessus.

scessus nomine vocabatur illud naturæ humanæ molimen, per quod ex sanguine separabantur quædam nocitura, quæ evacuabantur de corpore, vel deponebantur ad quædam loca; ideoque distinxerunt Veteres bifarium hos abscessus, nempe in illos, qui per effluxum (υπὸ ἐποπτοῦ) & alios, qui per decubum (υπὸ ἀποτελοῦ) in partes quædam fiebant

(a). Sic v. g. in Peripneumonia materies morbi observatur exire de corpore per sputa, alvi fluxum biliosum, aut urinam crassam copiosam cum multo sedimento; tuncque abscessus per effluxum factus fuit. Ubi autem nulla talis excretio observatur, interimque signa salutaria ægrum superstitem fore docent, tunc monet Hippocrates (b), expectando esse abscessus vel ad aures, vel versus inferiora corporis, materia morbi versus has partes deposita. Vulgatissimo tamen hodie in usu est, abscessus nomine intelligere inflammationis transitum in suppurationem, & puris inde nati collectionem in loco quodam corporis. Hoc autem sensu abscessus designavit Galenus (c) affectiones illas, in quibus ab invicem sedent, que prius se mutuo tangebant, corpora. Spatium igitur in medio vacuum fieri necesse est, quod materiam aliquam flatulentam aut humidi, aut ex utraque mistam, continebit. Mutantur autem in abscessum & inflammations quedam, & Erysipelas. Phlegmonesque tumores non pauci. Dum enim vasorum inflammatorum fines obstructi vitalis fluidi a tergo urgentis vi separantur, cum effusus humoribus miscentur, & calore loci foventur, transeunt in pus; quod partes prius contigas removendo locum sibi facit: cum autem vera Phlegmone (uti dictum fuit §. 374.) fere semper tantum in panniculo adiposo hæret, facile cedens hæc membrana pure collecto distendi potest in maximum aliquando tumorem. Tale autem cavum præternaturale fieri a pure collecto, postquam phlegmonem suppurrata fuit, non vero præexistisse, patet inde, quod si pars inflammata lanceola pertundatur, antequam pus factum fuerit, sanguis exit vel & tenuius ichorosum fluidum, & totus tumor solidus appetit: ubi vero post suppurationem factam pertunditur talis locus, pure educto cavitas manifesta appetit, facta a fecessu partium, quæ prius contigæ fuerant.

Omnium optimam esse inflammationis curam, quæ per resolutionem fit, nullus dubitat: saepè autem non est in potestate Medici vel Chirurgi hanc obtinere; tunc suppuration sola supervestit: facile enim patet, reliquias inflammationis exitus, in gangrenam nempe vel scirrhum, pejores longe esse. Si ergo ex signis §. 387. enumeratis conset, talen esse inflammationis indolem, ut non possit expectari resolutio: vel, licet forte in initio spes adfuerit illum obtineri posse, tamen frustranea applicatione, aut neglectu idoneorum remediorum aut iisdem sero adhibitis (postquam per plures jam dies impetus vitalis liquidi continua pressione consolidavit obstruentes moleculas, & expressa parte fluidissima easdem reddidit omnino irresolubiles) omnis hæc spes evanuerit; tunc major periculum est, ne sinuosa sibi vasa in panniculo adiposo formet; vel, in corporis interioribus si lateat, purulenta labe viscera corrumpantur. Similacrum ergo ex signis §. 387. recentis constat, inflammationem tendere in suppurationem, omni artis molimine tentandum est, ut versus

exte-

(a) Galen. Comment. 2. in Lib. I. Epidem. Hippocr. Text. 44. Chapt. T. IX. p. 55.
(b) Prognost. Chart. T. VIII. p. 65; & in Coac. num. 395.
(c) Medic. Med. ad Glaucon. Lib. II. c. 9. Chapt. T. X. p. 362.
(d) Lib. V. c. 28. num. 11. p. 327. (e) Ibid. p. 328.