Dissertatio inauguralis, de colore sanguinis vena secta missi florido / [Philipp Friedrich Bilger].

Contributors

Bilger, Philipp Friedrich, active 1698-1700. Camerarius, Rudolf Jakob, 1665-1721. Universität Tübingen.

Publication/Creation

Tubingae: Ex typographio Georg-Henrici Reisii, 1700.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/f4hqhp9m

License and attribution

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org Q. D. B. V. DISSERTATIO INAUGURALIS,

De

COLORE SAN-GUINIS E VENA SEC-TA MISSI FLORIDO,

Consensu et Authoritate
GRATIOSÆ FACULTATIS MEDICÆ
IN ALMA EBERHARDINA,

PRÆSIDE DECANO FACULTATIS SPECTATISSIMO,

DN. RUDOLPHO JACOBO CAMERARIO,

Phil. & Med. D. & Prof. Publ. Ordin.

Acad. Naturæ Curioso,

Patrono & Praceptore Suo Venerando,

PRO LICENTIA,

SUMMOS IN MEDICINA HONORES ET PRIVILEGIA DOCTORALIA LEGITIME CONSEQUENDI,

Publicæ Disquisitioni submissa,

à

PHILIPPO FRIDERICO BILGERO, Essling.

Ad diem . Aprilis, h. lý, sol.
TUBINGE,

Ex Typographeio GEORG-HENRICI REISII,

Anno M. DCC.

PARENTI OPTIMO. MEDICO TERITO, FELICI, TELEBRI, DN. JOHANNI FRIDERICO BILGERO, ARCHIATRO CÆSAREO, POLIATRO ESSLINGENSI, UNDIQUE BEN'E MERITO, FILIALIS PIETAS MONUMENTUM GRATITUDINIS ERIGIT ET DEDICAT, VOTAQUE NUNCUPAT: DEUS TE SERVET! VENERANDE PARENS, VIRES ANIMI ET CORPORIS CONSTANTES, PROSPEROS CURARUM SUCCESSUS LARGIATUR! AVERTAT MALUM OMNE A DOMO TUA! SIC PRECIBUS APUD DEUM CONTENDIT, SIC DEVOTUM ANIMUM TESTATUR, QUI SE TOTUM TIB! DEBET, FILIUS OBSEQUENS, PHILIPPUS FRIDERICUS BILGER.



PROŒMIUM.

Nimium ne fide colori, Fallit enim:

St generale monitum, cujus in Medicina etiam omnino meminisse juvat, cujus & nos modo recordamur, dum pro Disputatione Inaugurali proponimus Colorem
Sanguinis, pretiosi liquoris, vitalis nostri
stuidi. Supersedere quidem potuissemus hoc

labore apud quosdam, qui Venæ sectionem ex arte nostra prorsus eliminare voluerunt; sed his si non satis factum, responsum tamen jam est ab aliis. Minus curamus malignam illam objectionem, à medicis cruorem servari jusfum, ut saltim hac ratione unam visitationem ægrotis adnumerent; mos enim ille inter nos non obtinet, exigendi sostrum ad numerum visitationum. Potior habenda. videbatur ratio multiplicis incertitudinis & fallaciæ, quæ huic qualitati subesse dicitur. Licebit itaque per modum five dubitationis five inquisitionis tentare, quantum ipfi possit tribui, præsupposito generali Hippocratico monito, nihil temere negligendum aut prætermittendum, quod ad complendam morborum historiam, & ad informandum medicum facit. Sit ergo thema nostrum, Sanguinis ægrorum è vena secta misti superficies, colore infignis florido, qui blandiatur oculis, naturali similis sit, vel etiam pulchrior; Tractation is autem partes sunto tres: Prima procedet historice, colligendo experimentorum & obserobservationum phænomena, secunda pathologicè qualitatis hujus inquiret causas, tertia semcioticè & therapev. ticè hoc phænomenon applicabit ad usum Medicum inagnoscendo, prædicendo, curando. Adspiret gratia Salvatoris, qui suo nos redemit sanguine misellos!

CAPUT I.

Historicum.

N examine Sanguinis è venâ secta missi duplex quandoque occurrit paradoxon; modò fœdis coloribus deturpatus videtur obtineri è sano corpore, aliàs autem tali vitio caret sanguis corum, quorum nec fratus valetudinarius nec actu affligens morbus bonum quid videbatur promittere. Priùs scholis oggerit Helmontius in tr. de Febb. & Schol. humor. paff. dec. & vel ad ducentos petulantes rusticos provocat, inter quos fuerint admodum fani, utut cum putrido cruore; quod hac vice extra nostrum institutum est, nisi in quantum contrariorum fimul haberi poterit ratio: Posterius thema nostrum constituit, & ed magis hie nobis curze est, quò ille ipse Sanguis purior in colore suo rubro magis excellit. Hie igitur operæ pretium erit ante omnia confulere Practicorum observationes, & ad fidem eorum provocare, qui phænomeni nostri meminerunt accuratius. Vifus autem est talis fanguis febricitantium, præprimis maligne. Stet primo loco testimonium Gallorum, quos in secandis venis & mittendo sanguine liberales & expertos non subterfugit istud phænomenon: Riverius in feb. pestil. sanguinem per venæsectionem edu. dum, si nullum præ se ferat vitium, sed purus & secundum naturam Te habere videatur, dicit periculosum. Chirurgus anonymus, autor libelli, cui titulus l'art de saigner, quæstionem mirabundus movet, cur in febb. malignis, & quæ canfantur ordinarie mortem illis quos invadunt, extrahatur satis sæpè sanguis pulcherrimi coloris? Inter-Anglos Sydenham de sanguine, quem è brachio sceminz variolis corripiendæ die 3.10 extrahi curaverat, ita : optimus erat ille, floridusque, adeòque expers putredinis, quam in corum sanguine ut plurimum

mum conspici addit, qui nuper ab hoc morbo convaluerint. Generalius scribit conterraneus ipsius Mortonus : Sanguis non tantum in rhevmatismo & pleuritide, majoribusque inflammationibus, verum in ipsa odontalgia, vel alio quocunque minoris notæ incendio, primin coccineus (qualis è corde vel arteriis exfilit) præter modum apparet. Demum verd post venæsectionem sæpè repetitam sub dio relictus muco multo obducitur, &c. Ex Italis Ramazzinus de febre peticulari hac habet in app. E. N. C. d. 3. a. 4 : Sanguis eductus femper roseus ac purpureus, nihilque glutinosi præsens, mihi, aliisque Profesioribus apparuit, tam æstivo tempore, quam hyemali; & addit, languinem talem toto colo differre ab eo, qui folet educi in pleuritide, peripnevmonia, erysipelate, aliisque affectibus interdum popularibus, in quibus sanguis colore & lentore vitium suum prodit. In Baglivi scripto d. Prax. med. ad prisc. observ. rat. refer. leguntur sequentia, quæ omnind huc spectant: Observavimus in Xenodochio, omnes ferè ab acutis morbis evalisse, quorum sanguini extracto crusta albaatque chylosa supercrescebat; Contrà mortuos, quorum sanguis valde rutilans erat, five cum superficie nimis rubicunda. Romæ aftivo tempore Anno 93. Et alibi: In pleuritide, peripnevmonia & hujusmodi inflammatoriis pulmorum morbis, si in sanguine è vena se-Era extracto non appareat in superficie crusta alba, quæ necessario apparere debet, pestimum, &c. fi verd in altera fanguis missione incipiat apparere, bonum. Contrà si in secunda ne quidem apparebit, abstine statim à missione, aliter interficies ægrotantem, &c. Exteris superaccedant testimonia domestica: Sanguinem rubellum, cinabarinum, nimiatum hoc suo colore, oculis blandiri & imponere in febribus malignis & peste ipså, docuit Wedelius in pathol. dogmat. & alibi; coccineum fine sero in febre maligna lethalem siftit Paulinus in E. N. C. d. 2. Anno 6. & confirmat observationem Sim. Pauli in digreff. de febb. mal. de sanguine impense ratilante, arterioso simili. Wepferus & Sereta coloris talis non aquè mentionem faciunt, ac confiftentia, utpote quibus sanguis in febribus malignis visus tenuisti. mis, admodum fluxilis, sic tamen fordo, crustoso oppositus; tract. de apopl. de cic. aq. de febr. caftr. Quibns accedit Schelhamerus de febr. p. 55. id ipfum limitans p. 204. Tandem concludit Vater pecul dissert. d. judic. è sang. à Practicis à sanguine valde colorato malignitatem argui. Tantum suppetit ex aliis; cum verd patriam non ita. pridem

pridem fere per fexennium febrilis malignitas graviter exercuerit, quantum in hac urbe de tali sanguine constet, ex suppeditatis à D. Præside huc redit: Eum quidem à multis ob causam suo loco dicendam non suisse missum, adeòque pauciores de hoc phænomeno haberi potuisse observationes; talem nihilominus, qualis modò descriptus legitur, omninò comparuisse, perquam rarò alium sœdum vè ipsi fuiffe oblatum. Idque anno non uno, mensibus tam hybernis quam æstivis, ex ægris verè maligne dejectis, quos non diu post petechiæ signarunt; sectá scil. vená die 2. aut 3. adhuc, quo tamen aliàs communiter pleuriticorum & aliorum cruor jam dum crusta tegi notatur. Quibus accedat conditic sanguinis quorundam in subsequa epidemicâ quidem benignâ tamen tertianâ, eorum scil. qui primis diebus post unum & alterum paroxysmum, cum & urina nondum satis effet tin-&a, miserunt talem, qui coloris gradu aliis parum cederet, seri autem copia excederet, quod insuper utut in uno clarum, in altero tamen plane turbidum & albicans circumnatabat, absque præjudicio

Superficiei floridæ.

Præter & extra febres subinde etiam in aliis morbis viderunt & dignam censuerunt curiosiores Practicorum quam annotarent puram, pulchram & mundam istiusmodi sanguinis superficiem. Præsidis B. Parens in disputat. de Cardialgia virum sistit inter alia ista. referentem : Venam cum secari curo, sanguis valde floridus, splendide rubicundus, tenuis non viscidus apparet. Erat hic ex familia hypochondriacorum, quibus proin affociari poterunt tam fcorbutici, quibus talem sanguinem Vater l. c. tribuit, quam varii, sub lato harum duarum affectionum censa comprehendi soliti; Hectici apud Baglivum rutilantem & difficulter coagulabilem habent sanguinem, & interea macilenti funt, infomnes, iracundi; Vigiliæ enormes funt à Sanguine cinnabarino juxta Wedelium l. c. & sanguis maniacorum emissus ne micam quidem sæpè exhibet seri. Mortonus cum è puero febre scarlatina laborante detractum sangninem valde floridum, & colorem scarlatinum vel in fundo ipso conspiceret, talem sanguini maniacorum vel hystericarum similem declaravit. Riverius cent. obs. in dolore capitis immani & diuturno notavit sanguinem rubrum & floridum, tum interna tum externa superficie, ex arteria quidem temporali egreffum, sed guttatim non cum saltu. Non prætermisit conditionem sanguinis, qui fata Patini ab anevrismali aortæ polypo

curiosis communicavit, notat enim laudabilem cruorem, quoad colorem, confistentiam, & partium proportionem, illo tempore, cum sub primis insultibus summo vitæ discrimine orthopnoea urgeret; ultimis demum diebus viscidum apparuisse crassamentum. Ad alium gravem occulrumque morbum phænomenon fimile transfert Listerus, qui ita: Postridie sanguinem e venis hydrophobia laborantis missum diligenter inspexi, optime quidem habentem, & colore & consisten. tia, & proportione utriusque partis, seri ac crassamenti rubri, & sanorum sane quam simillimum. De talibus ægris sub privata informatione & manuductione ad praxin quæsitus D. Præses, præter generalem potissimarum observationum confirmationem, historias plures specialius suppeditavit, inter quas pro pagellarum angustia sele-&um instituere operæ pretium visum fuit, paucisque adeò quarundam hic mentionem facere: Ante connia quidem Forminæ, quadrage. naria majoris, præcipiti fato convulsæ & abreptæ, cujus autumnali tristi tempore hysterice delirantis & furorem minantis cruor pulcherrimus, sero fere destitutus; Alterius, pro splenetico-melancholicâ habitæ, ob continuas circa sinistrum hypochondrium molestias & meticulosam anxietatem, præter hystericas & nervinas per reliquum turbas, cui ob querelas, quarum apud hujusmodi vix numerus aut finis esse solet, missus sanguis toties quoties non alius quam floridus apparet, utut quandoque cingatur aut tegatur sero benè livescente finido; Adolescentis, temperamento & inclinatione animi melancholici, cujus sub veris accessum icherici cruoris superficies munda, nitida, intensi & perbelli coloris, modico sero valde flavo circumfus; cui adde Fæminam, in principio colicæ jam quadantenus tincam, enjus" sanguis priori parum cessit, imò quæ post quinque mensium molesti. as & frequentes recidivas, parefi proxima, sensum sanguinis circa locum fedtæ quondam venæ eruptionem affectantis prætendens, misi: minus quidem floridum, minime tamen foedum aut crustosum; item pedum spasmo nodurno Obnoxiam, sub medium gestationis tempus pulchro etiam sanguine insignem. Porrò, suvenis cum sab principium futuri gravis afthmatis spasmodici tuffi sicca & dolore pungente lateris finistri corriperetur, falso pro pleuritico habitus, mittit sanguinem floridum cum quadam spuma; nec alium, recidivam patiens post sesqui annum. Septuagenarius hachenus vegetus, singulari anxia gravique dyspnoea cum palpitatione cordis & pullu intermittente

A 3

tente fabito fatis correptus, & per mensem confectus, non obstantes cruore sat belli coloris, cum sero non pauco flavescente; Alius annis major, adhec superstes, similiter à graviori corporis animivè motu affligi solitus, primò non minus bonæ notætalem, post annum verò paucæ crustæ intermixtum emisit. Suppetit etiam exemplum talis sanguinis cum fero plurimo, viri fcil. fanguineo phlegmatici, qui per æstatem è colica paretica eluctatus, autumnali tempore satis improvifò sub depositione fæcum alvi nigricantium deliquio tentatus, metuebat hæmorrhagiam narium cachecticam, sub pulsatione arteriaruns molestà, cum urina decolore, &c. hujus enim sanguinis pars aquea. multam excessit purpuream, grumosus autem caseolus sero illi innatabat non niger, non mucidus, sed floridus. Contrarium statum exhibuit Verula fexaginta annorum, per binos menfes vernales cephalæå nochu exacerbari solità graviter afflica, cum turgentià venarum & rubore vultûs, urina fere semper naturali fimili, antequam in hemiplexiam brevi lethalem incideret, cui bis per intervallum feptimanarum trium extractus sanguis comparuit absque sero, absque spumâ, crustâve ulla, totus rubens non ita floride, sed potius ad politi hæmatitis splendidum atrorem accedens; Cum alias inter gravi & periodicæ cephalææ & hemicraniæ obnoxios in specie Chirurgus sui sanguinis pulchritudinem miratus fuerit ordinarie, & Alius robustus ac laboriosus vir è vena quidem frontis missum obtulerit colore isto perfusum pulchro, non in superficie solum, sed & ad fundum usque. Denique his è disputatione de diabete periodico subjungantur, quos ibidem tali coloris elegantia infignes declaravit Præses hypochondriacos, vertigini, tinnitui, cephalalgiæ, cardialgiæ, palpitationi cordis, vomitibus, obnoxios, ex iisque & hactenus adductis tam morbis quam ægris notetur phænomeno floridi sanguinis sæpè conjungi solitum aliud phænomenon urinæ si non nimiæ, decoloris tamen , pallidæ, citrinæ, claræ, minus tinæ.

Quod si jam colligantur prædicata, quibus conditio nostri sabje-Li à variis autoribus hinc inde declaratur, benè longa series exsurgit; audit enim passim talis sanguis purus, mundus, rubellus, purpureus, vividus, micans, impense rutilans, storidus, roseus, coccineus, scarlatinus, miniatus, cinnabarinus, comparatur arterioso, storis cardinalitii seu trachelii Indici colori, &c. Ita scilicet, ut plerunque tribuatur supremæ modò & extimæ sanguinis superficiei, non autem-

profun-

profunde descendat nisi rard , cum & intus & circa fundum præter. morem pulcher est, aliàs enim floridæ superficiei subjacet, eaque ablata in conspectum venit cruor satis niger. Subordinantur autem. generali phænomeno adhuc differentiæ notabiles, non folum pro coloris ipsius vel remissione vel intensione, qui hinc prædicari solet naturali vel fimilis vel pulchrior, sed etiam pro ratione ipfins superficiei vel in totum æqualis, quasi politæ & lævigatæ, vel variis maculis, favis spumosis, aliisque heterogeneis ex parte interruptæ. Adde illud vel maxime notabile de sero, quod deesse modò videtur, aliàs fatis copiosum circum aut super natat, varium, clarum, turbidum, flavescens, livescens; secedens modò citiùs, modò tardius. Opponitur ergò talis color quandoque communi & ordinario venosi sanguinis rubori, tanquam gradu sublimior & pulchrior, alias autem nigredini, fædis coloribus, crustis gelatinosis, puriformibus, quibus obductus à naturalistatu sæpè degenerare solet sanguis. Ratione confistentiz floridus diversimode dicitur à quibusdam nimis fluxilis, non concrescens, ab aliis autem tenax, ità consistens, ut vel vasculum absque metu effusionis ferè possit inverti: enimverò confistentia medium tenuisse nobis plerunque fuit visa. Opportunum autem erit hie monere, quod hactenus quidem innuimus, quod autem non ubique satis determinatur, sermonem hic esse non tam de colore sanguinis, qualis inter fluendum comparet, quam potius qualis observatur post emissionem in vasculis, quibus excipitur & affervatur; idque duplici ex causa, quia primò sanguis (è venis maxime brachii, qualis communius hic attendi solet) inter fluendum vises nigricans post moram exhibere potest superficiem floridam, secundo alius inter fluendum. visus pulchrior, repositus contrahere potest crustam, que eruoremo prorsus occultet : Bruno in not. ad Jessen. in febrili effervescentia fanguinem refrigeratum crusta obductum evidenter tamen effluxisse liquidiorem, quam alium, notavit : Schelhamerus in E. N. C. d. 3. a. 3. miratur ex hysterica sanguinem, qui maximo impetu eruperat, ut tenuissimum putaret, mox crustam contraxisse præcrassam. Sequens problema febrile practicum suppeditat Stablius: Peripnevmonicis sanguinem & lympham effe tenacissima, si frigesiant, at satis fluida & florida dum effluent. An ita conciliari poffunt apparentes quædam contradidienes? quando scil. dicis ægris alium fanguinem tribuunt alii: Hypochondriacis, melancholicis nigricantem Vater, maniacis craffum

craffum & atrum Albinus, diabeticis adustum Scaramuzzi, &c.

Hic non prætermitti potest phænomenen duorum Practicorum, Riverii & Sydenhami, quorum ille de febre continua, ita: Cum vena secatur, si vegetæ sint ægri vires, & sanguis confestim ernmpat, solus putris & naturæ molestus excernitur, remanente in venis puriore, quod à paucis autoribus est annotatum, quamvis in usu practico passim observetur. Si enim sanguis è vena guttatim effluat, purissimus est, quia motu proprio è vena egreditur; at si cum impetu erumpat, impurus & putris apparet, natura deteriorem maffæ fanguinis partem expellente. Alter de pleuritide ita: Si sanguis è vena secta non redo flumine versus horrizontem profiliat, sed per cutim repens perpendiculariter dimanet, utut celeri se proripiat gradu, sæpè tamen ad pleuriticum sanguinem non accedit, &c. neque æger ab istiusmodi sanguinis missione perinde levatur, ac si modo primum descripto Harvens de gen. animal. exerc. talem gelatinam five mucaginem etiam jungit illi sanguini , qui longiore filo impetuque vehementiore tanquam è syphone elisus exsilit, & plurimus abundat hominibus calidæ temperaturæ, robustis, & torosis; quod tamen. in circ. anatom. Bobnius restringit, & interdum lento satis motu fanguinem ejusmodi mucilaginofum prodire notat. Occasione etiam. phænomeni nostri non potest non citari selectus venarum, magni olim habitus, tanquam pro quarum discrimine diverticolor quoque sanguis obtineatur: Sic inter alios idem Riverius in quartana per hæmorrhagiam narium purum modo sanguinem excerni, ex apertaverò statim vena basilica putrem emanare prætendit; & Bonetus in angina è brachio floridum & rutilum fine fructu miffum, fecus è jugulari putrem fistit in sepulchreto; Lentilius è vena splenetica finistri brachii non nisi guttatim longa mora ad duas uncias floridissimum absque sero, è mediana dextri ferè nil nisi serum, & exignam concreti ornoris partem, crusta è viridi cœrniescente tenacissima obductam, vidit in E. N. C. Singulare est, quod earundem Ephemeridum d. 3. a. 4. Crugerus inseruit phanomenon, quatenus maniaci sanguinem primum atrum & craffum, duodecima vice floridum, roseum in uno, in altero latere adhuc nigrum observavit; de fluente, ut videtur, intelligendus: Olim quoque, scil. in d. 2. a. 4. ubi insaniam per venæsectionem tricies repetitam curaram sistit, primum sanguinem nigrum craffum, qui scalpelli acie portari potuerit, repetitis autem vicibus" ienfin

fensim meliorem, tandem roseum, nec amplius portatilem descripsit. Et huc speciant samose missiones sanguinis usque ad mutationem coloris, de qua Celsus: Sive autem primo sive secondo die sanguis, qui crassus & niger initio sluxerat, & rubere & pellucere cœpit, satis materize detractum est; atque quod super est, sincerum est. Ex quo iterum principio Riverius tam diu largas venze sectiones repetiit in pleuritide, usque dum sanguis appareret rubicundus in supersicie, qui antea albus. Etiam apud Helmontium occurrit objectio, cur tertia & non prima, vel prima & non tertia vice salit purè rubicundus è vena?

causam ab ipso datam vid. cap. seq.

Quamvis autem phænomenorum series nimium prolongari videatur, necessariò tamen adhuc attendi debent circumstantiæ quædam, circa hoc phænomenon venæ sectionis non parvi momenti; Jubent enim Medico - Chirurgi, in specie Fr. Bayle, & Chirurgus ille Gallus, rationem habere primo personarum, quibus mittitur sanguis, ideò quia debiles, aut ob defectum alimenti, aut quos metus venæ sectionis & horror in deliquium agit, pulchrum habere foleant sanguinem: Secundo, considerare tam foramen venæ, vel parvum vel amplum, quam modum effluxus, facti vel radiatim vel rependo aut stillando; nam si parvum sit foramen, sanguis exit filo tenui & longo tempore, si amplius, fluxu circa brachium descendit, instar fasciæ, uterque floridior futurus; & guttatim stillans rubicundior est, quam fi per amplum foramen affatim exfiliat. Tertid respicere ad vasculum, quo excipitur, locum, quo reponitur, motum, quo agitatur fanguis: nam in latam pelvim effusus magis rubet, vase angusto & profundo exceptus magis ad nigrum vergit; in loco frigido rubicundior, in calido, nigrior; agitatione non modò è nigricante in coccineum elevatur, sed & crusta tegi prohibetur, uti vel lac ipsum commixtione occultatur. Novem circiter uncias cruoris recentis, & adhuc liquidi,in duas separavi scutellas, scribit Helmontius, quarum unam in aqua frigida natandam exposui, alteram verò priori æqualem tempore lento diutius detinui : Hæcque plurimum atri cruoris oftendebat, illa verd ne quicquam; scil. subitò refrigeratus rubicundior, nigrior, qui senfim. Quarto, qui niger in fundo comparet languinis grumus, occasionem dedit scholis habendi partem illam pro sœculenta melancholica : Sed hic attendi debet facile experimentum, quo constat, grumum istum inversum floridam quoque acquirere superficiem, sensim dispa-

B

sente nigredine. Quintò, notabiles sunt schematismi colorum, quos sanguis exhibet prout diverns saiium potentiis assicitur: Ita ab urino-sorum & sixiviosorum contactu storidior superficies grumi sanguinei non modò conservatur sed & exaltatur, atque restituitur, se undum experimenta variorum, in specie Rob. Boylei in tr. de sang. hum.

Denique ad complendum caput historicum unius adhuc & alterius obiter meminisse consultum est, quod dictis & dicendis lucem affundere poterit: Floridus enim sanguinis color occurrit inter phanomena diverfæ naturæ animalium, tum pro diversitate specierum, tum individuorum sub specie eadem. In histor. animal. Aristotelis, ubi recensentur sanguinis differentiæ pro ratione sanitatis & morbi, diversæ speciei animalium, habitus corporis, sexus, atatis, pinguia purum, imputidum, sed paucum habere dicuntur; inter animalia homini sanguis tenuissimus ac mundissimus tribuitur, sceminis nigrior & craffior quam maribus, cæteris paribus; item fenibus præ Juvenibus; Conferatur Plinius, qui prædicata fexus invertit, & addit: Animalium fortiora, quibus sanguis crassior: Sapientiora, quibus tenuior: Timidiora, quibus minimus; & Harvaus leco citato, ubi Aristotelis verba exponit, concludit mundum fincerum & fluidum in avibus & homine præcipue conspici. Idem Aristoteles lib. d. part. animal. naturam sanguinis confert cum moribus & sensibus animalium, plurimum adeòque perhibet esse differentiæ, si non solum calidus aut. frigidus, tenuis aut craffus, fed & turbulentus aut nitidus fit, Johegos καί καθαρός; in specie sapientioribus animalium, quæ γλαφυρώτερον habent Afavoiar, tenuem ac mundum adscribit sanguinem. Helmontius occasione sanguinis atri pro melancholico habiti, omnis, inquit, zethiops ernorem habet fere atrum, plerunque autem absque fero, nullus tamen illorum melancholicus, omnes tamen iracundi. Sic utique singula temperamenta in sanguine ad oculos exprimere & ad mores referre, juvaret. In eodem autem individuo singulare hie tangi debet discrimen, quod intercedit sanguini arterioso & venoso, quorum ille floridior, hie nigrior observatur: Galenus jam olim cum sanguinem è brachio flavum & tenuem, fervidum cum quodam veluti faltu mitti conspiceret, ex incisa non vena sed arteria eum prodire agnovit, l. 5. c. 7. meth. med. Helmontio cruor intense rubet, flavescit autem, dum sanguis fit; cruor enim ipsi venalis, sanguis arterialis est,

tr. spirit. vit. & blas human. Ultimò, ipsum venosum genus differentiam suppeditat; venditatur enim prærogativa sanguinis à duobus visceribus, pulmone & liene, resui præ omni alio venoso: Ita Lowerus tr. d. cord. sanguinem qui totus venosi instar atro colore pulmones intrat, arteriosum omnino & sloridum ex illis redire observat, & Bobnius docet, sanguinem splenicum nec texturam arteriosi, nec venosi habere, sed inter binas has mediam; esse item suidum maximè & glutinositate potissimum exatum, non sine ipsi adscripto rubore. Quæ de diverso colore sanguinis suentis è naribus, pulmonibus, stomacho, utero, hæmershoidibus, &c. quævè plura adduci possent, hac vice transcant.

CAPUT II.

Ætiologicum.

Ausas colorum tradere Physici est; eas igitur in genere aliunde jam notas hie præsupponere sas erit, & paucis tangere sufficiet. Seil. ex parte objecti ponitur superficialium partium dispositio, ex parte organi impretho, facta à radiis lucis, ibi prius refractis, reflexis, ant qualitercunque modificatis. Uti proin color floridior tanquam effectus suam arguit causam, radios vividius remissos, pauciores abforptos, plus lucis, minus umbræ; ita specialiorem talium minimorum determinationem relinquimus aliis, quos cura hæc propriè tangit, solliciti quà medici de causis subordinatis & hic magè propinquis. In talibus eruendis tam pro feliciori successu, quam pro meliore ordine, videtur arripi posse notabile illud & in phanomenis modò expositum discrimen, quod est inter colorem sanguinis arteriosi & venofi, quatenus fundatur in principio aliunde jam noto, & nostræ tratactioni forsan non male applicabili. Ponimus enim tanquam receptum in Scholis & fatis firmum, prærogativam arteriofi confistere in hoc, quòd præ venoso plus aëris, plus motus, plus seri, & forte plus salis volatilis habeat. Hæc ipsa autem fint, in quibus & nostri phænomeni rationes quæremus, tentaturi, an hic applicari causarum illarum numerus quaternarius, aut alias earum occasione declarari possit sanguis unus per Venæsectionem emissus præ altero floridus.

Pri

Primus in ordine Aër omni liquori poris & interstitis partiums conclusus inexistit, non in macrocosmo solum, sed & in microcosmo, necessarius pro conservando æquilibrio inter externum athmosophæræ, & internum corporis nostri. Exsurgit autem & emergit in recipiente per antliam exhausto plus aëris ex arterioso quam venoso fanguine, in majore bullarum copià agnoscendum, & ad primam hanc floridioris sanguinis causam considerandam nos invitat. Etenim videtur multis in hoc quæiendam effe rationem fanguinis è pulmonibus refluentis pulchrioris, quam influxerat, ob recens scil. admixtum aërem, utpote pro cujus accessu quid militet videre est in not. J. M. Hofmanni ad Horn. Lower. de cord. Bobnii circ. anat. Sturmii difp. de respirat. Quamvis verò alii transitum aëris per pulmones in sanguinem in dubium vocent, in specie Bellinus prætendat, neque ad sensum patere, neque ex pulmonum motibus deduci, nec ad liquiditatem, nec ad effervescentiam &c. excitandam necesse effe, aut ipsum aërem. aut quid ab aëre separatum in vasa sanguinis pulmonaria ex iisdem pulmonibus per respirationem derivari; quamvis etiam Listerus Lowerum obrepentis suo experimento fallaciæ arguat, quòd insuffatio pulmonum mediantibus follibus fit violentior longe respiratione naturali mitistima, adeòque tantas turbas non excitatura, nisi in æmulationem cordis systoles, quæ ordinario sola, aërem, non æquè per pul. mones ac per eandem cum chylo viam advenientem, intimiùs cum sanguine miscendo coccineum huic colorem conciliet; quamvis, inquam, contradicatur hnic viæ, nondum tamen forte penitus est interclusa : Insuper sanguini tamen manet aër, quia suppetunt aliæ viæ, pro deducendo ipso in sanguinem, dica sc. exdem, quæ chylo. Nec enim adstipulari adhuc possumus Leuenhæckio, neganti aërem este in sanguine, utut prætendat, eum à se aliquando debuisse conspici, si vel centenis myriadibus minor fuisset arenula, & aliam passionum vento adscriptarum causam subministret , obstructa scil. vascula , ægrè mobilem sanguinem. Quod enim concernit statum naturalem, nondum responsum est Wallero ipsi objicienti, aërem tam occulte partibusque aded exiguis cum sanguine posse misceri, ut visum effugiat, imò etiam accuratissimorum microscopiorum; Nec pro excludendo aëre è censu causarum morbificarum sufficiunt particulares istiusmo. di observationes : Vitium denique sanguinis unum non excludit alterum hic alibive, aut alia vice , obvium. Ad analogiam ergò sanguinis

guinis arteriofi etiam venosus unus præ altero, hoc tempore, in hoc Subjecto, aut morbo, præ illo concipi potest, quà magis instructus" bonà copià particularum aërearum, five largius advenientium, five minus consumptarum, aut vi quacunque excitatarum, Confirmationis gratia duo addimus: Primò quidem orgalmos hypochondriacorum, quos flatulentos tensione cordis lipothymiæ causam fieri, videbatur probare experimentum inflati in venas animalium aëris, & quos familiare phænomenon floridioris sanguinis secum ferre supra notavimus; Secundo spiritus animales, quos Mortonus pro phænomeni nostri causa adducit in febribus inflammatoriis, quà nimio motu ac nisu sanguinem exagitantes, in maniacis & hystericis ut oestro percitos, maximam in languine effervescentiam cientes : Hos autem vero non absimilis sententia repræsentat ut fluidum aëreum, in dichis quidem ægris facile agnoscendum ut inquietum, anomalum, elasticum. Quæ de cætero desiderari possent documenta pro corum commixtione cum sanguine, & pro energia ad pervertendam sanguinis crasin, conquisita suppetunt apud laudatum Autorem. An hoc sensu san-

guis Helmontio spiritus rubeus, cui anima inhabitat?

Considerari etiam debet Aër externus, in quem venit sanguis è vena prodiens, nam ab eo non parum afficitur, & in colore suo florido ed magis promovetur, quò majorem libero aëri exponit superficiem, indeque plus recipit & fust net impressionum ab universali hoc fluido undique ambiente spirabili. Modus agendi videtur effe non simplex, & sisti potest primo aër qua gravis & elasticus, incumbens superficiei sanguinis: Huc respexit Bayleus, & ruborem splendidiorem attribuit liberiori lucis reflexioni à superficie cruoris lævi, densajac tersa magis, qualem reddiderit aër lambendo & extantes particulas deprimendo; uti ligni rubri color lævigatura intenditur. Unde specialis ratio phænomeni circa colorem in fundo nigrum, ubi scil. sanguis laxus eft, & pars magna lucis in partium interstitia penetrat, nec refle aitur, reliqua in partes molles incidens resilit diminuto impeta; Pestquam verò libero aëri inversus ille grumus fuerit expositus, colorem acquirit intensiorem, quatenus interim pelliculam quandam acquisivit densam, que modò plus lucis reflectit. Potest secundo energeian suam demonstrare aër, quà frigidus, cum pro schematismis colorum multum intersit, quam citò refrigeretur cruor: Fit id autem citius, quò liberior & major superficies frigidiori aëri exponitur,

B 3 utpote

utpote ad cujus qualitates aliàs temperantur liquida nostra, cum impetus caloris exspirat; Rationem causandi apud Helmontium habet frigus, quà impediens putredinem, & ex adverso citior putredo crueris frigidam non experti atri caufa est. Poffet verò hic frigus maximè considerari, quatenus non permittit separari aut secedere à purpurea portione, sed eidem permixtum servat, quicquid sædare superficiem potuisset. Non improbabilis tertiò videtur novus modas, que fanguinem afficit aër, si scil. eidem se immisceat, aut ab eo quasi imbibatur : Globuli sanguinei, qui ad fundum delapsi ac mutuo pondere compressi atro - purpureum induerunt colorem, cum aëri exponuntur, statim coccineum & vegetiorem colorem recuperare dicuntur in Philosophia Burgundiaca, quòd forte aer liberius circa eos globulos tum agitetur: Equidem dilutior ab infinuantibus & interponentibus sele aëreis spirulis inter globulos sanguinis superficies liberius vibrari lucis radios, & gradum coloris altiorem exhibere permittet. Sorberi autem à fluidis aqueis priùs calefactis aliquid aëris, & detineri dein intra poros illorum, probat experimentum Mariotti in eadem Ph. B. relatum. Quarto denique salinum quid in aëre posset quæri, quod expositum sibi superficiem alteraret maxime. Nolumus modo nos immiscere controversiæ de nitro aëris, poterunt evolvi & si placet huc applicari, quæ Mayow & Bohnius, quæque recentius Ramazzinus & Schelhammerus occasione motuum barometri suppeditarunt : Nobis in genere videtur, fatis tutò adscribi posse oceano aëreo salinas particulas resolutas & attenuatas, in matrice congrua iterum figendas & colligendas, five eas proprias habeat, five undecunque adventitias, panspermia diversimode explicanda fœtus. Comparari poterit fanguis quorundam cum solutione cupri per spiritus urinosos, de qua Boyleus in Tr. de color. & de fang. human. Ille seilicet, qui primums nigricante fluore infignis, postmodum tamen pulchriorem alio contrahit faciem, sub analogia quadam solutionis illius, quæ non invasculo conclusa, sed ab accessu demum aëris liberioris coëruleo colore superbit.

Inest secundo sanguini arterioso præ venoso plus motus, & vi hujus major aptitudo ad revibrados vividius radios, excludens nigredinis matrem concretionem; etenim duo modo passus est arteriosus, transpressionem per pulmones, & expressionem è corde, unde partes liberè circa se invice mobiles impressum impetum per tubos transferunt

eè

ed longius. Scilicet præter hanc vim cordis conquaffatorio - expulforiam, quæ magni utique momenti est, infigne tamen mobilitatis principium fundatur quoque in circulo per pulmones, ad quam caufam illi præprimis attendent, qui ab aëris accessu sanguinis colorem exaltari nolunt concedere: Substituunt enim comminutionem sanguinis in partes minutissimas, divulsas, non cohærentes, mobilicres, æqualiter mixtas, & in hac mixtione diutius servandas, supprimentes eo ipfo, quicquid fædare colorem poffet secretum, purpuram verò extravertentes, expandentes. Confimile beneficium sanguini in liene a cedere suspicantur illi, qui nihil aliud, quod in eo viscere vel addator vel detrahatur, vident, adeòque restare putant vix aliud, quam excitationem novam, aut quamcunque modificationem motûs; IIti in specie sanguinem per fibrosam retiformem & musculofam hujus sanguineæ glandulæ texturam, in minores particulas conteri ac diminui docet, qui fluidissimum & coccineo colore rutilantem ad hepar pro discessu bilis hinc eum dimitti notat Bergerus d. succ. nutr. An ergò venoso etiam eorum sanguini plus motús tribui potest, quibus floridior comparet? Urgent sand fortius talem sanguinem partes spirituosæ inquietæ & turbatæ, solidæ convulsæ & crispatæ transprimendo comminuunt & divellunt : Non igitur nullæ duorum i lorum viscerum sunt vires in promovendo florido sanguinis colore, & eddem exaltando in statu quoque morboso, quatenus partim immediate partim mediate redundat in totam maffam, quod fanguis ibi patitur, five folo motu five mechanica quacuque, ex suspicione Bohnii occulta, peragatur negotium. Unde ex adverso crassior sanguis non imerito ille feri dicitur, qui fub viribus labafcentibus nec cordis amplius embolo satis premitur, nec pulmonis prælo satis atteritur, item in cacochymicis & levcophlegmaticis ob motum intestinum deficientem mucilaginofus non fufficienter divelli & subigi accusatur. Inter i umores e iam tam mobilior intrinsece quam ad movendum magis aptus est unus præ alio, & sanguis de tali largius participans præ contrario. Majorem promptitudinem & agilitatem demonstrant personæ ita tem peratæ, & ab hac sui constitutione tam nativa quam adventitia inclinantur etiam & follicitantur ad mores consimiles. Morbi ipsi inquietudines, vagas anomalias, feroces impetus, exorbitantes agitationes, statum elasticum & eccentricum exhibent : Et morborum tempora miram illam metamorphosin ægrorum timidorum

in furiolos fiftunt, quod fine magna fixitatis immutatione & volatilisatione non potest concipi. Multum hinc refert, in quale subjectum cadat motus; An in sanguinem pinguibus sulphureo - salinis volatilibus, an in fixis, tartareis, an in aqueis, nutritiis particulis prædominantibus mod ficatum : Istarum in hoc paffu vis est evidens, illarum attenuatio & excitatio effectus est impetus ubi - & undecunque exorti, sive priorum accessu, sive alio quocunque alas addente; Utrarumque autem tanquam particularum solidioris & siccioris natura motus & calor est acrior & fortior quam blandiorum, humidiorum. Harum enim ut aquei principii in genere virtus sese quidem exserit. in promovenda mobilitate diluendo, sed & eo ipso temperando mitigat, imò pro conditione diversa contrarium effectum præstat, de quo proxime in causa tertia; illud hue spectat, talem sanguinem utut ad quandam similitudinem cum arterioso è venis quasi elisum, post moram tamen in superficie apparere longe alium. Transeat hic disputatio, de motu sanguinis febrilis fervidi, an acceleratus tum sit ? An pulsatio quidem sentiatur frequentior, circulatio autem sit rarior, ob craffum & tarde promotum sanguinem? Qui verò è debili debilis fluit, pulcher comparet, vel natura aut morbo jam dum talis, vel parco & tardo suo fluxu ex causis dictis & dicendis ita mutatus.

Tertium, quod sanguis arteriosus in majore quantitate habet quam venosus, dicitur serum : Hæc causa placuit Levenhæckio, cui color illius præ hoc audit flammens ided, quod magis instructus sit materia illa, quam sanguinis serum vocant; quò minus hujus inest, eò magis color ad ingredinem vergit. Etiam sanguis spleneticus pulchrior plus seri quam reliquus venæ portæ secum ferre dicitar. Notabilis hie omnino est proportio inter substantiam sanguinis rubram & aqueam : Drelincurtio arteriæ vel decuplo plus continent lymphæ quam venæ; Bohnio vix decima vel duodecima pars sanguinis venosi Substantiam tingentem constituit. Occultatur tamen sub tantilla purpura serum, & fluidum apparenter homogeneum constituit, usque dum per quietem secedat decolor serum, & grumus ruber, qui perexficcationem transit in nigredinem, uti globuli coherentes à rubro in atrum declinant. Comparebit igitur pulchrior è venis inter fluendum sanguis ille, qui plus habet aquei aut serosi principii, & secum fert lympham diluentem globulos, largaque sui non nimia tamen copià mixturam constituit clariorem. Postquam verò emissum est

omne, quod mixtim è venis fluit, duplex & diversa portionis serosze observatur aptitudo, vel concrescendi instar gelatinæ, vel servandi Auiditatem, quæ tamen in statu naturali ulteriorem habet potentiam coeundi in similem offam, si abacto tenui aqueo caloris vi reliquum. inspissetur. Ex his duobus cum modò unum aut alterum, modò utrumque, aliàs verò neutrum, cum grumo rubicundo conjungi soleat, de distinctis ided distincte pronunciandum erit. Non hic prolixe agendi locus est, qualis sit natura illius materiæ, quæ sic satis fluida in corpore, apta nata est ita concrescere extra corpus, & sanguinem crusta obducere; an chylus, an pituita? &c. Harveo quidem non crudior & frigidior, sed magis spiritalis pars sanguinis æstimatur, quæ tanquam calidior & spiritu plenior supernatans locum supremum occupat, dum grumus medium, fanies infimum tenet : Sydenbamo, qui cruorem pleuriticum non pure sed fibrosa textura obtegi agnovit, in Variolis tamen sanguis dicitur quasi obrui & penitus infici puris copià, à totide abscessalis resorptà. Nobis videtur, posse sub sero comprehendi, quicquid ipsi tam fecundum quam præter naturam inest, five chylofi nutritii five glutinofi mucofi: Ita tamen, ut pro diversitate casuum modò hujus modò illius potior habenda sit ratio. Utrumque floridam relinquit sanguinis superficiem absentia sua, quando plus gelatinæ aut muci non est in sanguine, quam pro ipsius grumi confistentia requiritar, sive non genitum, sive non inspissatum, sive dissolutum : Non gignitur, aut materiæ defectu, aut vi temperamenti totius, ed non inclinantis; Non excoquitur, nec calore nec mora sufficiente; Resolvitur motu, inter causas prius exposito, & salino principio, mox subjiciendo. Favet alius modus floriditati, quandò serum istud nec deficiens nec ineptum ad concrescendum à grumo tn. secedere prohibetur, nec valet emergere: Quali principio potissimum. debetur ille color sanguinis puchrior, qui beneficio agitationis citæq; refrigerationis obtinetur, dum crustæ materia locum sibi debitum non occupat, purpuræ motu indebito confusa. Serum in opposito statu, qui fluiditatem ab emissione servat, triplex ferè est : Rarius copia excedit, sæpe debita quantitate adest, alias etiam fere deficit, aut paucum comparet. Enimverò dependet quandoque & tenue ferum & floridus Sanguis ab una & cadem causa; tum & principium coloris in tincura feri sele prodit. Qui verò illins desectu laborat sanguis, utut dispositiome reliquarum particularum ad elegantiam coloris inclinet, plene tn. inter

inter fluendum eam exserere nequit, usque dum ambientis fluidi experiatur influxum. Sic prævalente siccitate accusari solet serum incosum, minore quantitate præsens, intimiori nexu purpureo grumo junctum, quo in casu non tam ex hoc tertio quam alio capite petenda

foride superficiei ratio.

Superest quarta causa ab arterioso ad venosum pulchriorems transferenda & applicanda. Sic enim prærogativam languinis præ cruore declarat Helmontius: Cruor intense rubet, flavescit autem dum sanguis fit, eo quod rubedo flavescat, ubi per salem volatilem velut diffolvitur. Et alibi: Rubedo cruoris flavedinem affumit, dum fanguis fit arterialis, eò quod rubrum per falis acredinem flavescit in sui diffolutione. Quamvis ergò color quandoque mutationem subeat, vix mutato sale, singulares tamen vires & potentias salinas ad oculum declarant phænomena non modò quæ circa effusum sanguinem à contactu, sed & ab infusione in venas animalium salis antacidi observantur. Hinc non immeritò suspicio cadit in consimile principium, tanquam liberius, abundantius, adeòque prævalens, quandò colore suo sanguis ad arteriosum & sale tali fœtum propius accedit, cum non improbabiliter eadem utrinque causa, ibi naturalis, hic ordinem naturæ prætergreffa, locum habere videatur. Huc spectat paradoxon Colbatschi, qui ne acidum solum gauderet patronis, alcali etiam in scenam producendum ratus, in eo podagræ causam fundat, & ad analysin chymicam provocat, prætendens, alcali quod in Podagricorum sanguine reperitur, ad alcali quod en sanorum sanguine elicitur, ut sex ad quatuor sæpiùs se invenisse: Argumentum, pro inexistentia & abundantia talis salis si non pleno actu physico formaliter, in potentià tamen satis propinqua, non contemnendum; Phænomenon autem ipsum, qualiter è sanguine dictorum ægrorum sit proditurum, manet adhuc in desideratis. Helmontius quidem plures cruorum, quos aspedu valde diffimilares ex rusticis obtinuerat, destillavit, & reperit medendo æque utiles; Muraltus autem in E. N. C. d. 2. a. 8. sanguinem sebricitantium multo minorem salis volatilis quantitatem, quam in sanis, præbere ait. Majora promittit Vieusens, analysin scil. sanguinis sanorum & ægrorum diversi ac dissimilimi temperamenti, quam ad hanc causam spectare colligitur ex epistola ad Fac. Lipf. qua sanguine partibus salino-acidis non destitui, salino-acribus tamen longe pluribus gaudere agnoscit, in genere autem promittit propor-

proportionem quantitatis, quæ inter corpora quibus sanguis constato reperiatur. Unde verò principii hujus salino volatilis abundantia, aut major libertas? Primò quidem ab extra advenientium, immissorum & affumptorum hic haberi potest & debet ratio: Boyleus I. c. virum fistit ab intensis capitis doloribus usu spiritus sanguinis humani curatum, cui loco vitiosi olim sanguinis laudabilis hine & rubicundus fuerit miffus, ut chirurgus mirabundus tam bonum effluere prohibuerit. Dein fermenta cui placent viscerum, naturalia aut morbosa, hic applicabit. In genere, quicquid favente temperie naturali, & dispositione ægra, ad generandas & exaltandas hujus naturæ particulas, subjugandas & deprimendas contrarias facit, in censum causarum trahetur. A seri defectu coagulatum sulphur accusat Wedelius; Equidem dispositio illa superficiei apta nata modificare allapsos radios, fundatur imprimis etiam in sulphureis & salinis particulis : Ipfi globuli sanguinis, fundamentum ruboris, in portione pingui, salina volatili potissimum consistunt: Et biliosum principium, suo se colore in sero prodere creditum, communius naturæ sulphureo - alcalinæ perhibetur, coagulo, concretioni, & nigredini resistens, floriditati favens.

Et hæ videntur phænomenorum nostrorum causæ plausibiles multæ quidem & diverfæ, siquidem color ille cum pluribus sanguinis qualitatibus variè combinabilis est, ita tamen comparatæ, ut, præterquam quòd ex circumstantiis colligi possit, cujus in singulis casibus potior sit ratio, insuper non omnes secum pugnent, nec se invicems tollant aut excludant, sed possint conjungi, sibique subordinari. Etenim benè consistit major mobilitas & plus motus cum sanguine, sero tenui acri diluto, cum aëris & spiritum vi agitatoria, excitatoria, utpote à qualibus cansis fovetur; Item alcali, quod ita pulchre tingit superficiem, simul coagulum prohibet, proin cum fluiditate servat serum purpuræ; Idem sanguinem expandit, ergò & aërem internum; Attenuat, ergò & mobiliorem facit, globulos dissolvit. Uti acidum non modò grumis inducit ingredinem, sed & serum cogit, ita acidum alcalico infractum, aut ant - acidum non simplici quoque modo elegantiam sanguini procurat. His itaque expeditis, illud jamo superest determinandum, quantum circumstantiis Chirurgicis sit tribuendum!, quas colorem diversimode missi & excepti sanguinis variare jam supra dictum. De his ita nobis videtur : Ipsis inter causas quorun-

quorundam phanomenorum locum deberi, quas sparsim suo loco tetigimus, sed iis negotium totum non confici. Contentratur earum plerarunque omnium ratio causandi in hoc, quòd appulsu aëris sanguis superficiem mutet, citò refrigeretur, sibi mixtum servet illud impurum, quod scedaffet superficiem, si secedere potuiffet. At inesse massæ sanguineæ in statu adhuc sano pro diversitate temperamentorum, & induci in statu ægro per morbos diversitatem præcedaneam ad circumstantias illas, & ab iis omnibus præscindentem, ut idem, agens aër diversimode determinetur, secundum diversam receptivitatem patientis, id & ratio suadet, & experientia firmat, vetatque aded phænomena nostra practica solum assignare causæ fortuitæ. Etenim phænomena ab Exteris circa talem morbosum sanguinem magno numero observata verificantur etiam inter nos, eodemque se habere modo deprehenduntur, & floridus ita fanguis tot & diversis annis, annique partibus, non eodem modo missus, nec similibus vasculis exceptus, secum ita convenit, ut pro phænomeno dictis ægris familiari jure habeatur. Nec enim arbitrio Chirurgi relinquitur, fanguinem qui chyloso sive mucoso principio destiruitur, crusta testum exhibere, aut in se pulchrum transformare in luridum; nec omnis in eum culpa semper redundat, quasi venam non ritè inciderit, aut ad circumstantias reliquas non rite attenderit, cum floridus comparet sanguis; Uti nec vitiosus à sola rite peracta operatione dependet. Testimonium in arte periti propriis verbis huc referre non piget: On voit dans les maladies les plus malignes, que l'on tire souvent aux malades de fort beau sang, quoyque les vaisseaux soient bien ouverts; Le mauvais sang tiré n' est pas aussi toujours une marque certaine, que la saignée a este bien faite; car il y a des gens, dont tout le sang est si corrompu, & si depravé, qu'il paroît toujours mauvais, quoy qu'il sorte mal du vaisseau, qu'il soit mal receu, & que la saignée soit mal faite. Adde, sangninem intrinsece jam sive natura sive morbo prædispositum & inclinantem ad colorem floridum per dicas circum-Stantias reddi magis talem: Quod in specie etiam obtinet circa sanguinem è vena frontis & naribus fluentem, quandoque ex duplici principio concurrente exaltatum in suo colore, tam interno volatili, quam externo aëreo; Hæc duo enim ad eundem sæpè scopum collimant.

Cum verò ætiologia nostra hactenus generali hac nitatur hypo-

thefi , talem è vena aperta fluere sanguinem , qualis per vasa in universum circulatur, sive bonus, sive vitiosus, sive mixtus; Ab aliis verò prætendatur, mitti quandoque sanguinem sincerum & bonum, detento vitioso & corrupto: Quapropter de hoc quoque vi tendum. Inter causas autem istiusmodi detentionis prima citari poterit angustia foraminis, quæ dimisso tenui exitum prohibere crasso passim acfatur: Sic, observante Lentilio, cum ob callum violatæ sæpius venæ, non grande satis vulnus fieri poffet, relicto sero viscido, guttatim solus exstiliavit sanguis, adeò floridiffimus, seròque suo viduatus; addi poffet consimilis causa angustiæ, cum à grumulis foramen particulariter obstruitur. Dubium quidem his opposuit Bayleus, reputans, illum utique sanguinem per angustum tale foramen exire posse, qui per angustissimas modo capillares venulas transiit. Causa tamen ex angustiis dimissi pulchri sanguinis quæri posset, etiamsi serum crassum non detentum fuiffet, sed commixtum effet, in citiore refrigeratione & liberiore aëris appulsu, vel enim filo exili & tenui, vel guttatim fluit, utroque modo caufæ isti expositus. Quæruntur autem plures causa detentionis, tam in natura non movente, quam in mobili ubicunque hærente: Sic Chirurgo anonymo in febribus malignis major pars sanguinis jam corrupti & spiritibus destituti dicitur non moveri nisi ægrè in primis arteriis, nec fatis habere motus ad perveniendum u que ad extremitates corporis. Languor sive desedus naturæ, quem Riverius accusat, non multum ab eo recedit, purum enim fanguinem motu proprio è vena egredi, putrem tanquam molestum à natura solum excerni putat; & alibi putredinem in venis cordi proximis latitare, quæ venæsectione educi non possit. Impuriorem sanguinem bærere parti affectæ impactum, cum purior apparet in intem. perie calida materiali, suspicatur Bruno, & ita circulationem effe impeditam aut turbatam : Baglivo in tali casu creditur materies crustam effectura, in pulmone remanere, eumque infarcire. Ex suo phænomeno Crugerus colligit, sanguinem non ritè circulari, sed in venis minutissimis subsistere, per repetitas venæsectiones craffum exhauriri, &c. Et Helmontius argumento varii cruoris id convinci concedit, un am partem cruoris plus citiusque turbari altera, nec totum aut omnem simul; cruorem prope cor puriorem effe, quam qui circa primam ejus officinam eft.

Verum enim verd variæ hic occurrunt expressiones, excogitatæ, pro

pro reddenda ratione phanomenorum, qua non parum involvunt dubii. Singula sub examen vocare, nimis prolixum foret; præstat fundamenta ponere pro dijudicandis difficultatibus. An diversicolor sanguis & inæqualiter infectus stante jugi circulo in diversis venis poterit concipi? Ille quidem, qui per pulmones transpressus & in corde conquaffatus exprimitur, non nisi æqualiter & similiter per arterias potest distribui, at varie modificari præprimis ex triplici capite, quà per partem unam præ alia ex arteriis in venas facilius vel difficiliùs transvehitur, quà in una præ alia has illasve particulas plures paucioresvè dimittit, quà hic vel ibi ab accessa cujuscunque novi fluidi singulariter mutatur : Etenim in statu naturali alteratur totum corpus vi modificati in & à certis partibus sanguinis, & in præter naturali regurgitat aut resorbetur quandoque non in sola forte lymphatica, sed & in venas, quod jam secretum, & interim mutatum fuerat. Sic in una vena præ alia sanguis concipi potest aptus, ut diversos colores, sive magis floridum sive minus, aut vitiosum exhibeat, sed vix nisi antequam denud fuerit commixtus & conquassatus. Hoc pro venis in artubus aperiri solitis parum valebit, in quibus tantæ mutationes minus contingunt, & rarissime sanguis ab inflammata parte refluus vehitur; Alia poffet jugularium effe ratio, que multis modis tàm deceffu quam acceffu in capite mutatum fanguinem vehunt, talemque incisæ fundunt. Quin & sanguis, qui per ramos majores tarde & ægre procedit, sub mora colorem forte mutat; Maxime, cum fimul calor vel totius vel viciniæ ferum absumit, excoquit. An aberratio aut impotentia naturæ, male dimittentis bonum, & servantis impurum, insuper accusari potest? Equidem uti crustosum sanguinem ob folam materiam glutinofam ex parte inflammata extractam, itafloridum ob solam crustæ materiam eidem impactam, simpliciter & absolute admittere, vetat ratio non una; Primo, turbatio sanguinis sæpe prior est inflammatione, et scil. quæ pulsu fieri dicitur, ubi prior effet effectus prætensa sua causa, prior corruptus sanguis, corrumpente parte: Secundo, in ea quæ tractioni adscribitur, cum Archæus ob infixam spinam irritatus sanguinem etiam bonum vel aggerit, vel detinet, instituitur sæpè venæsectio, antequa vel putrescat, vel suppuretur, ubi sc. vitium humoru vel in parte vel in toto non causæ, sed producti rationem habet. Tertiò, quod à parte inflamata redundat in sanguinem venosum, diversum utiq; erit, prout ipsa inflamatio tendit vel ad resolutiolutionem, vel ad suppurationem, vel ad mortificationem: Specialis inquinatio à fingulis hactenus non æque occurrit determinata; illud ex præmiffis repeti debet, non deventurum illud heterogeneum ad locum fecte venæ, nisi toti reaffusum, & sic una fuerit expulsum. An ex adverso facultas naturæ competit discretiva, servadi bonum, & expellendi impurum, cum radiatim & confertim sit proruptio? Causæ quidem impetus talis eruptorii fundantur in vi cordis & arteriarum à tergo, in pulsu violentiori sanguinis extrorsum, in venoso refluere impedito, in partium ipfarum, per quas transit & exit, tono: Non alius ergò erumpet sub illo impetu sanguis, quam qualis tunc temporis in vena continetur, & qualis ab arteria jugiter suppeditatur. Quod si phænomena pathologica fingularem conditionem lateris unius præ altero declarent, universalis illius motoris, sive naturæ agentis, per spiritus explicari folitæ, specialis determinatio in subsidium vocari poterit, quæ faveat confensui nervorum communicantium; ut & hic verificetur, quod alias Helmontius: Velut bini homines, lateraliter distincti, Sumus singuli.

CAPUT III.

Semeiotico - Therapevticum.

Postquam ita phænomenorum rationes è suis principiis suerunt redditæ, proximum erit circumspicere, an & quantum inde prosicere liceat ad melius declarandam affectuum naturam. Jam igitur effectus arguere debebunt suam causam à posteriori, adeòque inservire tanquam signa diagnostica: Hinc primum fructum ostendet consideratio floridi sanguinis semeiotica, in agnoscendo morbos, eorumque subjecta & causas. Habet autem Medicus ex præmissis in secundo capite hîc applicandum monitum, ut vel præsens attendat, vel absens inquirat, qualiter missus, exceptus, & asservatus sit sanguis, è quo quid discere vel divinare præsumit, & cautelam, nè consundat vitios sum, per accidens mutatum in melius, cum florido per se tali, sed utadistinguat inter effectus externæ mutationis & intrinsecæ constitutionis. His ritè se habentibus signorum numero adscribi meretur color iste floridus: Si vel maximè enim, quod quidam, malè tamen, vo

luerunt, nulles effet usus venæsectionis therapevticus, hic loci tamen etiam solus scopus hoc modo perveniendi in notitiam, qualiter se habeat sanguis, effet commendandus, nullatenus explodendus. Non, quòd eò jam deducta fit ars, ut ex solo sanguine agnosci morbi possint, sed quod usque magis excoli mereatur : Nec, quod absque visibili vitio in sanguine morbus esse non possit, sed quod tale ad minimum pro causa assignandum non sit, quod in oculos tunc incurrere deberet. Quemadmodum omne fluidum benè & naturaliter constitutum agnoscitur non nisi per suas qualitates sensibiles, ita & sanguis consistentia, colore, proportione suorum principiorum, reliquaque sui conditione pro bono & naturali habetur; Receffus à medio utrinque per eadem accidentia innotescit, & hoc ipso inter reliqua color floridus signum. præbet, non solitarium quidem, sed uti paisim obtinet, si cum sociis

jungatur, benè attendendum.

Poterit ergò sanguis hactenus descriptus ante omnia referri inter signa physiologica temperamentorum, & affociari illis, quæ biliosomelancholicum præ aliis declarant: Bayleo rubor insignis caliditatem testatur, sub pari aëris temperie, ut scil. ille fervidior sit, qui interduos ab externo frigore æqualiter affectos magis rubet; Baglivo rutilans nimium sanguis partium volatilium & inflammabilium, uti nigricans terrearum & fixarum, copiam indicat; Unde suspiciones pro inclinatione ad intemperiem & morbosa dispositione, quam porrò prodent sequentia. Sunt enim in hac parte tria potissimum, quæ per figna cognosci debent, morbus, locus affectus, causa. Si quid autem generale colligendum è cumulo phænomenorum, in hoc convenire morborum istorum plerorumque natura videtur, quòd sit spasmodica; maligna: Talium enim febrium & talis temporis fuit sanguis extra-Etus pulcher, ubi non tam invalescens urgere febrilis calor, quam crus dum adhuc principium aut malignum venenum actiones animales anomalis & convulsivæ naturæ motibus turbare videbatur. chondriacorum & similium turbas, postquam Willisus ad spasmos revocavit, communiter posteros habet sequaces. Uti ergò in chronicis prævalentium spasmorum phænomenon, ita & signum præbet, quo conspecto talis naturæ morborum suspicio meritò nascitur. Pro locis affectis declarandis pariter phænomena historica mutabimus in signa, & erit talis sanguis indicio, turbas vigere potissimum in systemate nervoso, & partibus, quæ vel ab eo dependent, vel ad id

commovendum plurimum valent. Conveniet hic non difficulter Helmontio, qui Jus suum duumviratus fundat in liene & stomacho, cum illis, qui vagi & intercostalis nervi spasmos in præcipuis affe&ibus, & in movendo mutandoque fanguine, plurimum valere prætendust. Si de liene in specie quæratur, quale signum habeat in sanguine florido? Posset responderi; Tribui ipsi ab his forte nimium, sed & ab illis nimis parum : Interim qui in fœtu floridus, ætate nigricat, & peculiare quid in suo sanguine offert, non temere in ipso sibi signum. fundat. Lienosis quidem Drelincurtius longe alium adscripsit sanguinem; totum scil. luridum, craffum, grumulis compactum; sed & differentias talium ægrorum suppeditavit, ubi distinguit inter lienes graves & pulmoneos. Talem fibi in cadavere furiofi visum lienem, fanguine scil. nigricante quidem sed prorsus fluido & flatu turgidum, ut ta &u & diffe & ione pulmones æmularetur, mihi narravit Præfes. Aliàs nullam partem, si cavas & pulmonem excipias, ita facile & multum distendi posse flatibus ac lienem , notat Verbeyen. Diversa proin hujus visceris dispositio diverso etiam colori sanguinis savebit.

Caufarum denique pathologice deductarum generale fignum fistitur in colore illo, quod ubique pro specialiore determinatione cum reliquis à læsis actionibus, mutatis qualitatibus, excretis & retentis, desumi solitis jungi amat. Erit ergo signum spirituum sive tali sanguini permixtorum, five inde genitorum, & jugiter excitatorum, quod ipsos qualitate acriores, sicciores, calidiores, motu agiliores, inquietos, vehementiores arguit; signum orgasmi, in quem sanguis sub efferatione particularum volatilium aërearum agitur, & quem in fixis etiam morbis quandoque cogitur sustinere; signum bilis, sive partium in sanguine prædominantium non naturæ pituitosæ, mucosæ, quarum signa desunt, sed tenuis, acris, quales in colore grumi & conditione seri se produnt. Proinde cum alias latitudo affecum istorum generalinm, mali hypochondriaci, scorbuti, &c. debeat per differentias specialius determinari, easque desumptas à conditione cause, hinc coloriste sanguinis illis se adjunget signis, que morbum esse non tam à causa frigida, crassa, fixa, quam calida, tenni, volatili ostendunt; Aut ad minimum hane illi superaccedentem, aut illam commotione & resolutione non leviter mutatam arguunt. Pro diverso tali statu & causa alias quoque in emisso sangnine oblatum iri qualitates, mirum non erit, sed & hoc ipso iterum cadet apparens quandoque contradi-

tradictio, cum uno sæpe titulo insignantur ægri, bene tamen à se invicem, imò à se ipsis decursu temporis, diversi, alio atque alio pro ista diversitate correspondente sanguine, five per gradus exaltato, sive depresso, sensimque degenerante: Quod non rarò verificatur in illis, qui colore florido sat din superbientes, declinante vigore & in adverfam putridum atque cachecticum statum inclinantes, talis mutationis evidens etiam in emiff sanguinis lurida superficie exhibnerunt fignm; Sie utique craffamentum viscidum sanguini Patini ultimis diebus obductum non tam pro causa affect us habuit Knipsmacoppe, quam producto; qua occasione notari posset, polypodes aut simile motus circa cor obstaculum oriri aliquando & consistere aliquandiu posse in & eum sanguine etiam non crustoso, nec mucoso tali principio nimis aggravato. Cæterum de sanguine hydrophoborum et de caust nihil hie determinamus, quia non suppetit, nisi unica Listeri observatio, de sensibilibus qualitatibus sanguinis emissi; Interim sale metuente solvi & conscià periculi animà difficultatem expedire tentavit nuper Lentilius.

Quod si ad febres transferatur ille color, primo statim loco erit eriterium Riverii, qui pro evidenti signo habet, plus adesse venenose qualitatis, quam putredinis: Bayleus quidem floridum sanguinis ruborem ex dictis causis non semper pro certo malignitatis indicio admittit, si tamen horrenda, inquit, symptomata febrem comitentur., qualia non nisi putredo insignis potest producere, cum hie ex colore sanguinis non possit deduci ejusdem putredo, gravia illa symptomata in malignum aliquid sunt referenda. Equidem nostrum hic non est, putredinem illam febrilem Vett. deducere, aut determinare, an, quod ipsi in sanguine misso putre & corruptum viderunt, reverà tale sit; Notum est, quam id oppugnet Helmontius, at quam etiam non aded diversa substituat, dum sanguinem apparenter vitiatum & turbatum, uti vinum, dum vitis floret, agnoscit, & in eo signum effervescentiæ aut tu balentiæ febrilis constituit. Sufficiet floridus color pro figno, mixionem non simplici modo effe turbatam, cum in superficie non comparet, quod aliàs in febribus communibus, ant etiam melioris notæ observatur; Nisi forte illo adhuc tempore fuerit miflus, quo putredinem illam contrahere nondum potuit. Cæterum tangenda his vel tandem quæstio vexata, cum maligne febricitantes mittunt sanguinem tali colore infignem, quali per experientiam ab alcalici falis acceffu

accessu gaudere solet, an qui in hoc tertio conveniunt, etiam interse conveniant, ut liceat transferre causam hujus ad illum, & in alcali fundare malignitatem? Evagari autem hic non licet, sed paucis exponendum est, quid in conflictu simus defensuri: Quamvis ergo utramque alcali fixum & volatile formaliter ineffe sanguini negetur paffim, non fine caufa, absolute tamen falinæ particulæ eidem denegandæ non funt, fed iis per morbos multum tribuendum est, & agnoscendum, quòd in diversis diversimode se habeant, modò ad acidum modò ad alcali propiùs accedant, aut de uno magis participent; Ea enim simplicitas & puritas, quæ in artis vix occurret in naturæ laboraterio. Quamvis porrò causas morborum uti in genere ita malignitatis in specie ad alterutrum vel utrumque ex duobus contrariis salibus restringi posse, valde dubium videatur, si tamen unum inde debeat seligi, cum febris maligna non sit aliquid simplex, sed ab Observatoribus in suis speciebus valde diversa prætendatur, cum insuper nec sanguis in omnibus extrahatur similis, illa proin præcise, quæ pro constanti phænomeno habet sanguinem floridum, eidem cum lentore & nigrore cansæ adscribi tam ægre potest, quam idem acidum contrariis qualitatibus applicari: Sive jam caufa fit alcalicæ naturæ, sive tali & consimili sali enixo aut neutro jungatur, sive paria cum iplo præstet, acidum certe, quamvis non excludatur, solum tamen & commune tune prævalere, apparatus ille sanguinis non arguit; Conferatur Ramazzinus in l. c. app. E. N. C. Enimverd, qui acidum extendunt aded liberaliter ad plerorumé; omnium morborum causas, debebunt vel tandem constituere non modò diversos gradus, sed & diversas forte species, ad minimum pro nostro phænomeno illud determinare ab acceffu quocunque bene tunc mutatum & modificatum : Quod si ergò in tali casu acidum sunm primò volatile, secundò sub olei tegmine, tertid alcali plus minus saturatum dicant, uti Ettmullerus bilem describit, nos non habebunt diffentientes, cum talis causa correspondeat phænomenis; Etiam solutiones salium non simplicium fed neutrorum five compositorum petræ & ammoniaci vim habent per quam magnam in promovendo & exaltando florido fanguinis co-Primus gradus mutationis ab acido leviori inter phænomena Drelincurtiana in Boneti sepulchreto exhibet sanguinem fluidum quidem fed valde inspiffatum & incraffatum , navalis picis liquidæ aut fæcis vinaceæ fuscioris æmulum, ubivis superficie plana & lævi. Porest

hic mentio sieri atræ bilis, que per acidas in sanguine à biliosis singulariter exaltatas particulas communitèr explicatur; Talis hue spectare videtur, quà oppositum chylo & muco statum insert, cruste non savet, & atriorem sui superficiem exponit aërispro induendo ha-

bitu Splendidiore.

Altera pars semeiotica, que prognosin tradit, alterum quoque usum tractationis nostræ suppeditat, qui confistit in prædicendo. Nam hujus maxime loci est pulcher emissi sanguinis color, quà oculis blandiens quidem, sed imponens, cui proin nihil minus quam fidendum; Scil. præsupposità rursam prins allegatà cautelà, de observandis rite circumstantiis chirurgicis. Non harum sed propria culpå qui floridior comparet sanguis, male audit in febribus, quas vel Solum prædicatum malignitatis statim reddit suspectas: Quid enim spei conceperint Practici, viso tali signo, qualemque morbi metuerint exitum, patet ex verbis corum, quæ supra cum de phænomenis ageretur jam adduca fuerunt, ubi occurrebat ro periculosum, lethale, mortuos, quorum talis fanguis, &c. Trifte alias maligno tempore resonat proverbium: Pulsus bonus, urina bona, seger tamen moritur; Addi duobus illis, horum Practicorum fide posset tertium, sanguis" bonus. Seil. quò minus alterum illud finidum à colore naturali videtur recedere, nec pro morbi magnitudine mutari, eò pejoris notæ agnum præbet, cum morem, qui in benignioribus viget, ibi non observari indicet, sive quod (nt causas obiter tangamus) natura contra expulsionem fermenti non exfurgat, sive quod heterogeneum illud ab organo isto secretorio avertatur: Uti aliàs etiam spalmodice affe-Aorum urina decolor & tenuis obseffum & afflidum nervosum genus arguit, cum impurum illud per liberiores viscerum poros emungi præstaret. Non absimili modo sanguis apparenter bonus in malignis hoc ipfo suspectus est, uti bona verba malignorum hominum non respondent ipsorum factis, sive quod (ut diversas modò tetigimus causas) potior culpa hæreat in ipsius tingentis acrimonia, sive non facta maffæ exagitatione febrili,&c. Quemadmodum verò urina non febrilis in principio morbi non semper infert malignitatem, cum etiam in febribus communibus citius aut tardiùs matetur; lta phænomenorum fide sanguis etiam quandoque miffus, antequam hamores satis moviffe & turbaffe febris potuit, non quidem æque floridus & fero privas, naturali tamen fimilior, nec malignitatem æque inferet,

ret, nec metu ita percellet. Quemadmodum porrò urina mutari potest & solet in melius, ita & exempla quæ suppetant eorum, qui cum tali sanguine inter nos evaserunt, hie quoque mutationi adhuc locum esse docent, monentque ut in agnoscendo ita & in prædicendo, uni signo non nimis sidere, sed meminisse aphorismi, quo jam olim prædictiones in acutis non omninò certæ dicebantur.

Sequitur complementum nostri laboris, usus phænomeni tertius, in curando. Quod enim per priores partes fese habuit ut causa effe-Etaum, & per sua signa fuit declaratum, id in parte therapevtica oftendit, quid in curatione fit agendum. Equidem symptoma quà sym. ptoma non indicare dicunt, proinde nec nuda qualitas, sed quams pro caufa agaofcit morbofa constitutio emissi sanguinis, utiles præbebit indicationes. Ex dictis igitur generaliter hæcemergent: Spirituum turbas effe sedandas, tum ipsis prospiciendo, tum auferendo & corrigendo heterogeneum, quod eos molestat; Orgasmo & flatulentize sanguinis occurrendum ventilatione, præcipitatione; Sero pauco humectantia, tenuiori incraffantia, acri temperantia, salinis particulis absorbentia & infringentia debentur; Veneno aut fermento corruptivo opponenda appropriata alexipharmaca: quæ tamen pro ipså partium affectarum conditione derterminanda erunt specialius. Non est antem hujus loci integras morborum tradere curationes, sanguis modo floridus ut indicans aut prohibens ex methodo medendi paffim applicari deberet; Cum verò nec hoc plene sub his angustiis præstari possit, exputroque sonte chirargico & pharmacevtico unisum specimen decerpere licebit.

Quod ergò concernit missionem talis sanguinis in variis morbis, que in sebribus hactenus insammatoriis potissima occurrant, ita expediri poterunt: Primò, in pleuritide rubicunda sanguinis supersicies pro termino & sine venæsectionis suspecta videtur, quasi crusta obductus uovam usque missionem indicaret, purus au em demum & pulcher sufficienter missionem indicaret; Non, quòd hoc remedium acuto isti morbo denegandum sit, sed quòd non videatur consultum, in eo acquiest ere, nec ex adverso tutum aut necesse, eò usque progredi. Dum Helmontius promittit cruorem pleuriticum apparenter vitiatum rectificari posse citra emissionem, & dum Sydenham pro curatione consirmatæ pleuritidis in adultis vix minus quadraginta unciis mitti poscit, inter hæc duo extrema medium tenendum erit. Secundò, eadem.

lan-

sanguinis superficies pulchra, pro contraindicante ulterioris Venzse ctionis adducta, in mentem revocat duplicem pleuritidem, quz singulare quid prz se sert, communi superaddendam, scil. malignam, quz missionem restringit passim in cautelis Practicorum, & spuriam spasmodicam, quz alium à pleuritico cruorem offert, ejus tamen missionem ex alio capite indicat. Tertiò, pulchrior sanguis quandoque frustrà, vitiatus autem ex alia vena cum fructu mitti przetensus dictis addi jubet & conferri doctrinam revulsionis & derivationis, uti cum legibus mechanicis conciliari vult à Bellino: E quo etiam principio deduci debebit, qui radiatim prossit, si prz alio modo magis juvare certiore side probetur. Conferatur textus Hippocraticus, quem in Medic. Nov.antiq. subministrat Valentini, ubi contrariam inducendo consuetudinem essici tentatur, ut ne amplius sanguis ad affectam

partem coeat.

Pergendo hine ad malignas febres, difficile videtur judicium : Nefas est, hic accumulare sententias & observationes pro venæsectione, & contrà; Communiùs habebatur malignitas pro contra indicante, imò venæsectio pro noxia ex capite non uno; His specialiter accedit funesta prognosis & lethale signum in colore isto florido passim constitutum. Si ad experientiam in ultimis malignis hic provocandum, missio in principio modica pro indifferenti ferè pronuncianda erit, etiam cum floridus fine crusta compareret, quia nec manifesté satis ab eo levamen nec læsio poterat observari: Brachiorum autem plerumque solebant tundi venæ, cautela Bagliviana nondum æque attende-Extra febres qui talem sanguinem varie offerunt maniaci, hypochondriaci in suis orgasmis, & similes, mitti eum utique & postulant & ferunt plerunque; Nec qui ad morbosam dispositionem ita inclinant, solennes suas venæsectiones impune semper omittunt, quin sua si observent tempora, cum levamine instituunt. Alias quoque queis turbationem febrilem supervenire melius foret, talis sanguis bene mitti observatur, maxime cum præpeditis evacuationibus solitis aliam sanguis viam affectat. In lienoris plethoricis, otiante natura, consilium dat Medico Drelincurtius, finistram tundat aubiti ven im; sic enim fluxum è nare sinistra lienosis salutarem felix imitaturus est idque citra basilicæ præ mediana vel cephalica electionem anxiam.

E fonte pharmacevico vexatus canon, contraria contrariis curari, quæstionem suppeditat: An acida conveniant, cum slorides

comparet sanguis? Hicigitur præter id, quod circa causam, quæ in alcali consistere ita przesupponitur, prius jam monitum suit, considerari poterit unum & alterum : Ante omnia intentio Medici in tafi easu non est delere colorem floridum, aut mutare in luidum, sed debitos intra terminos continere sanguinem. Dein antidotorum & alexipharmacorum, quæ in specie maligne infecto languin hactenus communiter opponuntur, ampla est familia, videnturque omninò ex ipforum numero ese non pauca, quorum vis & modus agendi vix quæri potest vel in acido vel alcali, quorum tamen laudes jure resonant. Jusuper quamvis volatilia passim magni sint usus, attemperare tamen eadem mixtura contrarioram multis consultum visum fuit; Te-Rimonium perhibet Mixtora simplex, & consimiles, quæ Practicum omnino monent, ut attendat, talia quam bene ferant ægri. quarto hac occasione acidorum landes prætermitti possunt, quas vel solius pomi citrii contra venena & pestem ipsam commendati exemplo firmare libet: Ramazzino utique usus acidorum salubrior prætenditur compertus quam alcalium in citata constitutione. Que occasione laudatorum volatilium & acidorum possent objici, ad ea jams dum respondit Screta de Febr. castr. mal. p. 243. Per reliquos morbos notoriæ passim prostant cautelæ de restringendo sive accommodando ulu volatilium acrium pro conditione subjecti, cujus patria, vitæ genus, diæta, &c. attendi merentur, & pro conditione morborum, quatenus minus hic locum habent, quæ frigido, viscido aliàs" eum frudtu opponuntur, hie autem non nisi cum grano salis admittuntur. Posset ulterius commendari contemperatio vegetabilium. acrium & acidorum, posset acidularum deprædicari virtus, tali homi. num generi plerumque conveniens; Imd poffent evacuantium & alterantium, externorum & internorum, vesicatoriorum, opiatorum, spirituosorum, vini, lactis &c. prolixior fieri mentio, nisi pedem hic figere monerent tempus & locus :

nis hujus Inauguralis & Curriculi Academici sit laus, honor & gloria! Is, qui fortunam dispensat Medicam, ut in succum atque sanguinem vertantur, & in praxin deducantur

seliciter, quæ huc usque haurire licuit,

clementer concedat!

I.

A Rtis Apollineæ Lumen Bildere coruscum,
Omnibus Aoniis nobilitande metris,
Si mihi nunc Helicon puros indulgeat amnes
Deberem meritis carmina tersa tuis.
Cantarem (ut fas est) graviter præconia laudum

Cantarem (ut fas est) graviter præconia laudum Ingenii felix indole macte tui.

Tentavit cultos mea tibia ducere versus, Musa vacillanti sed stetit ista pede.

Porrò istis elegis tibi singula fausta precari Me jubet ingenii conscia culpa mei,

Dum Famæ illustres titulos audacior ambis,

Et docti fœtus exseris ingenii.

Ignea quæ tua mens roseo de sanguine promit, Doctorum applausum promeruére Virûm.

Ardua scandisti celsi jam culmina Pindi

Jure Machaonio connumerande choro, Quippe Illustris Avi, Patris & vestigia calcas,

Æmulus illorum conspicuum que Decus,

Se tua non tantum Tubiis expandet Athenis

Gloria, sed cunctis sedibus orbis eric.

Patria tergemino canit & præconia plausu, Crescat ut immensum prodigiosus Honos.

> Fautori Suo Æstumatissimo gratulabundus accinit CHRISTOPHORUS FERDINANDUS Comes à WELTZ.

00×00

1 1.

D'um fugiunt vires, naturaque deficit ævo, Inque dies sensim mortua turba sumus, Quam bene, quòd magna fugientem voce salu-Poscis, & injecta sistitur illa manu. [tem Dii I 181 digna ferent, & quæ, BILGERE, vetabit Victorem lethi TE, Medicina, mori.

> Ita de Licentia Medicina facienda Nob. DN. Candidati Bilgeri, Convictoris sui per integrum lustrum assumatissimi, ominatur

> > DAVID Scheinemann/D. P. P.

III.

O Uo Te dimittam voto, Bilgere? Medendi Ut fias Felix arte tua et Celebris!

> Meliore & prolixiore affectu, quam versu, gratulationem Candidato obsignat

> > PRASES.

IV.

Ad Praclarissimum DN. Candidatum
BILGERUM,

Amicum & Convictorem Dilectiffimum.

Rte Machaonia Clarorum Sanguine natum
Te Natura parem justit inire viam.

Jam depingentem roseas in Sanguine guttas
Te quoque avitus Honos Laus & avita manent.

JOHANNES DANIEL HAAKIUS.

FINIS.

