De morbis navigantium, liber unus. Accedit observatio de effectu extracti cicutæ Storkiano in cancro / Ludovicus Rouppe.

### Contributors

Rouppe, Louis, 1729-1780.

#### **Publication/Creation**

Lugduni Batavorum (Leyden) : T. Haak, 1764.

#### **Persistent URL**

https://wellcomecollection.org/works/z6je83en

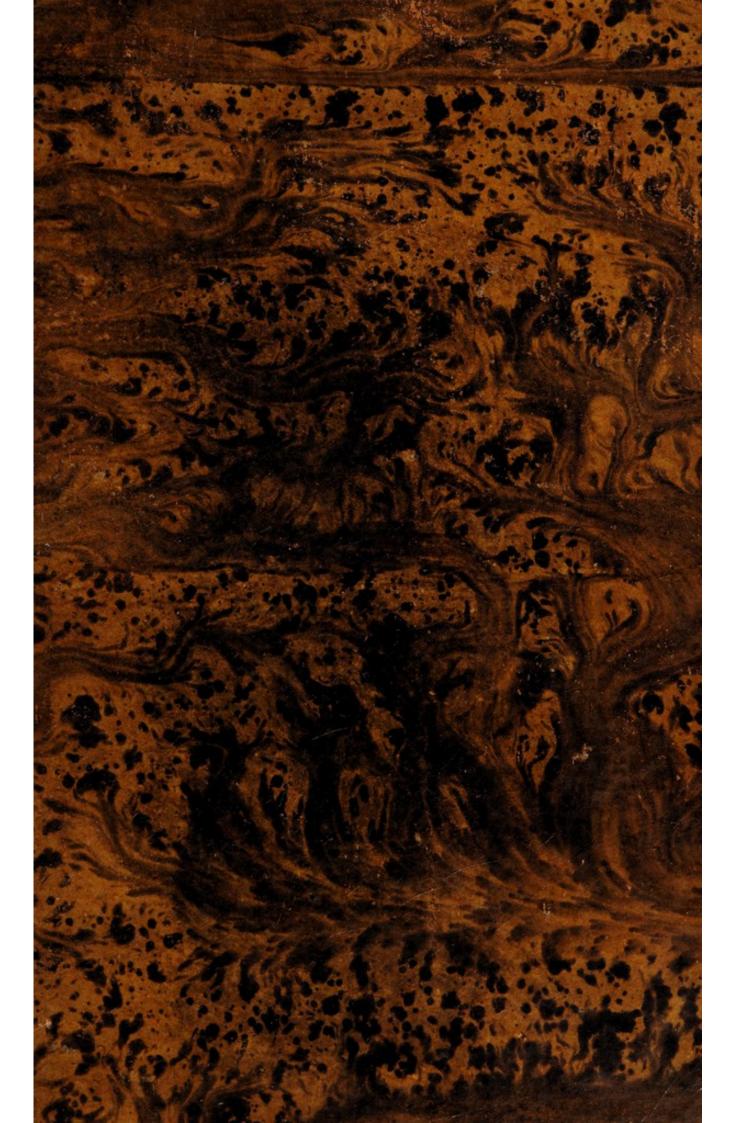
#### License and attribution

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



# Digitized by the Internet Archive in 2019 with funding from Wellcome Library

https://archive.org/details/b30515166





# MEDICINÆ DOCTORIS,

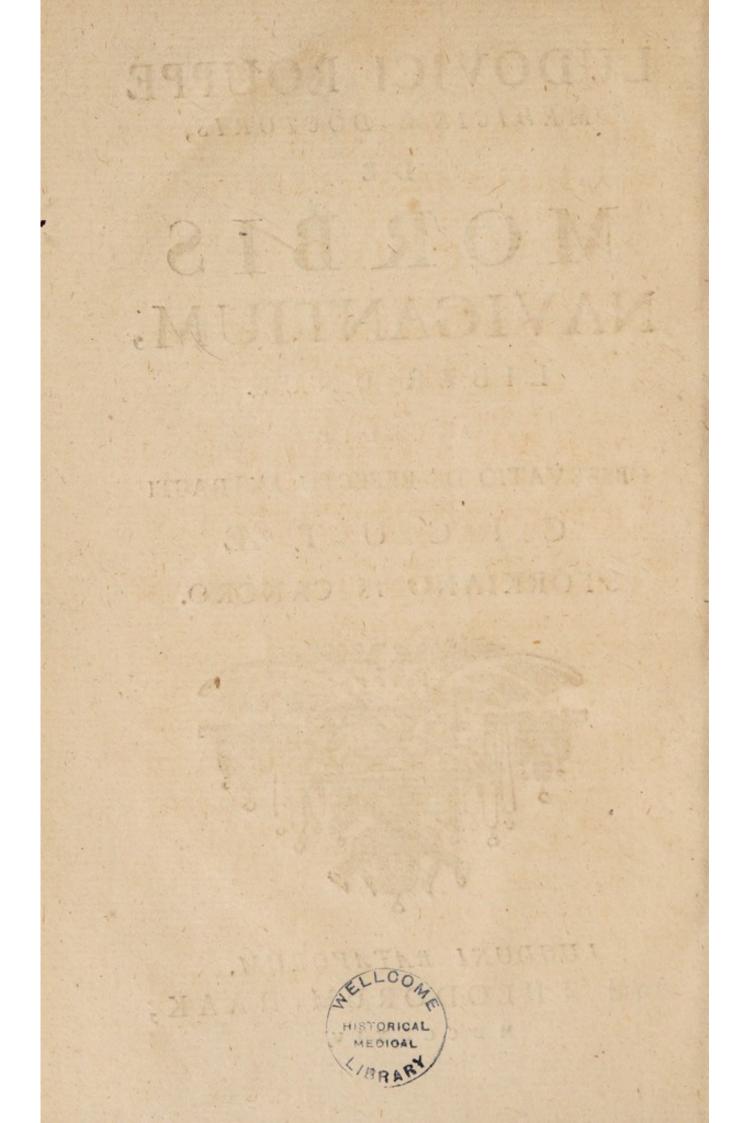
DE

# MORBIS NAVIGANTIUM, LIBER UNUS.

ACCEDIT OBSERVATIO DE EFFECTU EXTRACTI CICUTÆ STORKIANO IN CANCRO.



LUGDUNI BATAVORUM, Apud THEODORUM HAAK, MDCCLXIV,



## VIRIS

NOBILISSIMIS AMPLISSIMIS ILLUSTRISSIMISQUE

# QUI

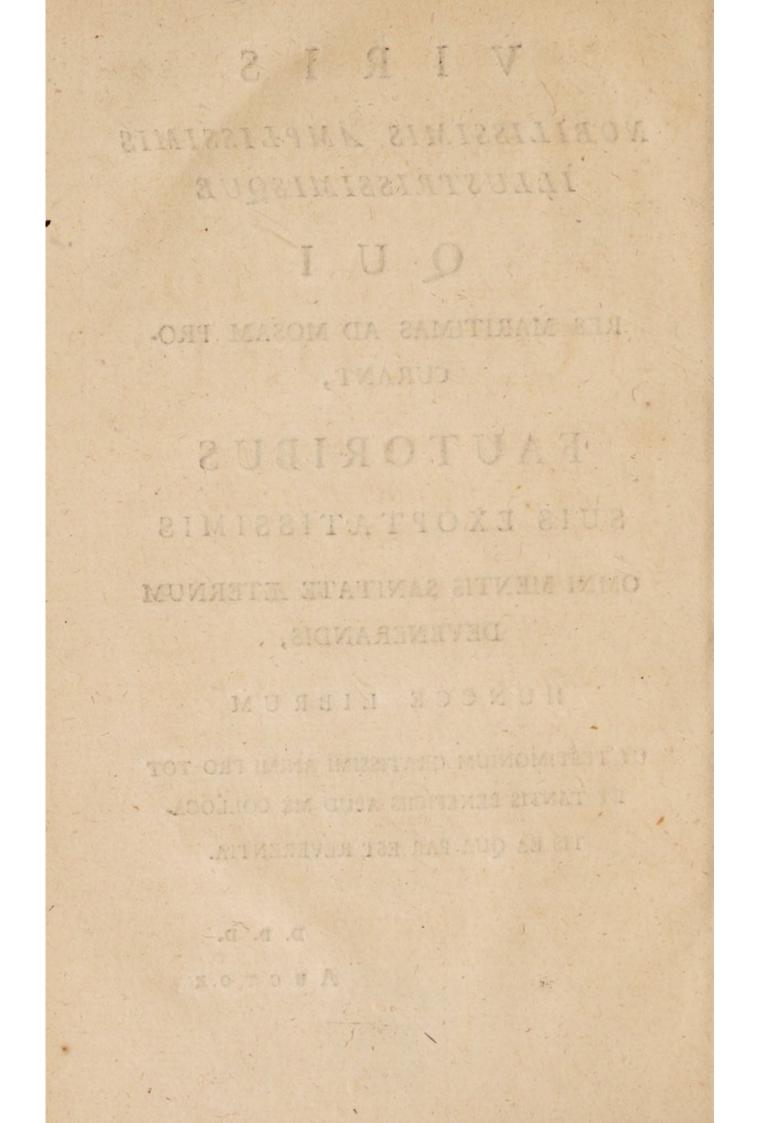
RES MARITIMAS AD MOSAM PRO-CURANT,

FAUTORIBUS SUIS EXOPTATISSIMIS OMNIMENTIS SANITATE ÆTERNUM DEVENERANDIS,

HUNCCE LIBRUM

UT TESTIMONIUM GRATISSIMI ANIMI PRO TOT ET TANTIS BENEFICIIS APUD ME COLLOCA TIS EA QUA PAR EST REVERENTIA.

> D. D. D. Auctor.



# (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) AUCTORIS.

lures per annos terra marique inter milites utramque exercenti medicinam, frequens mibi fuit copia morbos obfervandi, & examinandi. Ad fummos tandem bujus artis adspirans bonores, Academicæ Legi ut obtemperem, nibil æquius judicavi, quam ut præstitorum & profectuum meorum reddam rationem. Hinc mecum constitueram, ea, quæ in itineribus mari

## PRÆFATIO AUCTORIS.

ri institutis de navigantium morbis observaveram, cum erudito orbe communicare. Sed propter instans iter, quod me navem conscendere citius, quam putaveram, coë= git, opus ad finem deducere, atque omni qua fieri deberet attentione elaborare non potui. Redux in patriam relegi dissertationem, atque a mendis purgavi, tertiam partem absolvi, adjunxique quartam. Sic, quæ in monito ad calcem differtationis inauguralis promiseram, me præstitisse puto. Argumentum a paucis medicinæ cultoribus nec accurate nec sat ample fuit traslatum, etenim paucis, qui de hac materia [crip-

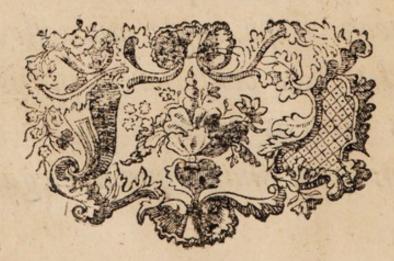
### PRÆFATIO AUCTORIS.

scripserunt, contigit, itinera mari facere. Hinc fallacibus navigantium relationibus superstruxerunt theorias, atque medendi methodos, quæ propter plura in navi subeunda incommoda adhiberi nequeunt. Tu autem, Benevole Lector, ægre non feras, si binc inde compendii gratia te ad auctores bon & not æ relego; integrum enim mibi conscribendum fuisset opus, si omnia pro dignitate & eo quo patent ambitu pertractare voluissem, id quod nunc tempovis neque (copo neque otio nostro respondet. Nec venustiorem in his pagellis quæras latinitatem, per [picuitati enim magis quam elegantiæ Atu-

### PRÆFATIO AUCTORIS.

fludens, de felectu verborum ac phrafium non adeo fui follicitus. Invenies pariter, me varias rerum denominationes, ut melius paterent, belgico expofuisse fermone; neque nomina propria, præcipue ægrotantium, semper eo quo latini solent more, allegasse, præstare enim duxi bæc nullatenus mutare, sed uti in militum vel nautarum catalogo reperi, indicare.

Vale!



Pag. I

DE

# MORBIS NAVIGANTIUM LIBER

**Ф**ЖФЖФЖФЖФЖФЖФЖФ

### PROLEGOMENA.

ntiquorum docent monumenta, bomines priscis jam temporibus artem navigandi calluisse, exercuisseque; verum non in ea, in qua nunc cernitur, persectione. Namque bodie tantum mirabilis bæc ars sumsit, per Recentiorum inventa, incrementum, ut navigantes, ad summum bumani generis commodum, cum remotissimis quoque gentibus, & quidem in quacunque orbis parte A

degentibus, facere possint commercium. Sua tamen secum babet, omnibus fatentibus, incommoda; guippe, ut alia taceam, itinera illa, qua naves emetir'i debent, longiffima, non raro diriffimas pariunt molestias, atque bomines inde multis variisque morbis obnoxios reddunt. In bellicis inprimis navibus, in quibus numerus hominum intuitu spatii nimis magnus est, morbi, ob tædiosas corporis defatigationes, vigiliasque continuas, atque nonnunquam ob bonorum alimentorum defectum, vix sunt evitabiles; & de his constitui inpræsentiarum agere. Sed cramben forte bis coctam propofuisse videbor; . cum Magni jam & Clariffimi in arte Viri scripserint de morbis navigantium. Quicquid sit, incongruum tamen haud puto fore, si ea, quæ in quibusdam itineribus observavi, adjecero. Illorum aliqui ægros in lecto jacentes non visitaverunt, neque; quomodo sani vixerint, accurate noverunt; binc conclusiones fecerunt minus validas. Anglorum certe quorundam erudita de bis scripta si quis consulit, insimulque visitat ægros, is notabile inter eorum scripta & morbos Belgarum inveniet discrimen. Quare agam tantum de morbis illis, borumque causis, quibus nautarum militumque Belgarum vita, in navibus bellicis, exposita est. Ut vero res evadat clarior, quædam, quæ proprie ad navem spectant, præmitto, nempe ejus Aructuram.

Quantum ad domicilium. Sit pro exemplo

### PROLEGOMENA.

plo navis bellica quinquaginta tormenta ge-Hæc duo continet spatia magna sibi rens. invicem imposita. Alterum borum, superius nimirum seu minus, quod inter secundum S primum comprehenditur tabulatum, occupant Classiarii, & interforos vulgo tuffcijen frift uclig solent vocare. Secundum seu superius Ipatii hujus tabulatum, magnas habet, secundum navis longitudinem, aperturas, quæ quandocunque libet claudi possunt tabulis craticulas referentibus, per barum foramina aëri in vel ex interforis liber conciliatur meatus. Ad craticulas tempore pluviæ aut procellæ applican-tur vela pice liquida illita, quibus aquæ in in-terforos lapfus prohibetur. Præterea in lateribus spatii inque tergo, structæ sunt fenestræ, majores minoresve, tormentorum nempe emisaria atque spiracula, quæ aperiri & claudi poffunt pro lubitu. Primum seu inferius spatii bujus tabulatum, suas habet quoque, secundum navis longitudinem, aperturas, per quas, res ad victum bellumque pertinentes, in spatium inferius seu majus demittuntur, & satis exquisite claudi possunt, imo clause inveniuntur plerumque. In lateribus bujus tabulati, bic & illic reperiuntur adbuc parva aliquot craticula, quibus aqua in interforos lapía defluit in imum & dein ad antlias. Notandum & boc est, dictum spatium divisum esse uno quodam interposito septo puppim versus, quo samera S. Barbaræ, vulgo de Constabels fia A 2 mer/

mer / ab interforis separatur. Hec de superiori Ipatio. Majus seu inferius spatium in multas est cameras divisum, vix quicquam inter se communicantes, omnes autem in interforos patent sursum, ubi claudi possunt tabulæ ligneæ ope. Hæ pro diversis rebus, quibus destinatæ funt, diversa gerunt nomina. E. G. Panarium seguitur cella quædam de hottelern dicta; dein Apotheca pulveris pyrii, maxima cella, 't ruim / tandem culina, denique camera, in qua, in quibusdam navibus aquam, in quibusdam vero anchoralia servant; illa, si adest, vulgo 't matergat / bæc 't statieligat vocatur ; denique ad proram orcus stuurhoozog en balihoozba hell occupat locum. Observandum autem contabulationes barum cellarum non attingere fundum navis aut carinam, quia inter hanc 5 illas parvum adhuc relictum est spatium, in quo saburra vel loco ejus ferrum collocatur. Unum epistomium in tergo navis invenitur, per quod aqua, ex mari supra carinam, ut munda bæc servetur, ducitur, quæ tandem beneficio antliarum exhauritur. Alterum epistomium in eundem factum usum in cella magna 't ruim / sed non in omnibus navibus, reperitur. Dictum spatium undique clausum est, præter recensitas in primo tabulato aperturas, S? vias illas, quæ inter costas atque duplicaturas laterum navis seu parietum biant, per quas exhalationes quodammodo ex imo in altum affurgere possunt. Hæ viæ admodum sunt angulta. 124,66

4

gusta, satis tamen amplæ ad sætorem, si aqua in jentina stagnans sæteat, in intersoros ducendum. Hæc de structura navis sufficiant.

Nunc de Præsidio. Præsidium esse potest vel ex juvenibus robustis, mediæ ætatis, rette valentibus viris, vel vero, magna parte, ex senibus, detritis, inertibusque atque quodam jam corporis vitio laborantibus hominibus conflatum. Postremorum numerus, quo major est, eo Clasfariorum cohors pejor erit debiliorque. Namque hi magis obnoxii sunt morbis, 59 nocent potius quam profunt. Prodesse non possunt, quia operam navant nullam. Nocent autem multum, quia ob corporum infirmitates majus occupant spatium, atque sic sanos, qui arte locati vix pro sufpendendis stratis locum invenire poffunt, non tantum excludent, verum etiam suspiriis fuis, immanibusque gemitibus, fomnum corum turbant; & quod borribilius est, aëra balitibus, vaporibusque morbosis, ad fanorum periculum, inquinant. Sicut, fi viginti ægrotent, per caufam communem, ftrenui, bis celerrime adjunguntur inepti, atque numerum ægrotantium cito duplicant vel & triplicant, ficque reliquis, qui sani adbuc sunt terrore perculfis, ad stragem via paratur. Infuper notandum: quo numerus hominum, ex quibus præfidium conflatur, major est, eo incommodius collocabitur, eoque quantitas aëris, respectu spatii, erit minor atque impurior. Si vero, ut folet interdum contingere, navis suum babeat A 3 præ-

5

6

11

præsidium proprium, & præterea debeat adbuc ad quandam expeditionem milites vehere, bosque diu tenere, tunc maximo in periculo versatur præsidium; nam milites, præterquam quod navigationis imperiti sint, pigri sere inveniuntur semper, & munditiem perparvi pendunt, quæ tamen in navibus exquisite servanda est.

Præterea non parum refert scire, ex qualibus bominibus maxima nautarum pars constet. Utrum ii maris sint accole, & tempestatum varietatibus adjueti? An vero mare horrentes? Nonnunquam cum tristitia vidimus exemple hominum medias regiones inhabitantium, qui licet robusti fuerint, in navem tamen cum fuissent deducti, terrore ac horrore velut orcino corripiebantur, nec ullum, nisi post adjuetudinem, admittebant solatium. Caterum accola maris, fi sint juvenes cura ac moerore vacui, mediis in aquis secure vivunt, atque variis jocis lusibusque delectantur, Sciendum gunque, utrum morigeri & laboriofi, an vero morofi & otiofi fint? nam ut proverbium valeat, (ignavia corpus bebetat, labor firmat, illa maturam fenectutem, bic longam adolefcentiam parit) oportet laboren lubenti suscipere animo: quotidiana enim docet experientia, laborem, ad quem verberibus pelluntur homines, perparum conferre ad sanitatem corum conservandam. Sciendum quoque ubi & quomodo in nave babitent. Navigantes cum in navem conscendunt, fer-

### PROLEGOMENA. 7

Jerre fecum debent culcitram laneam een buitfali/ pulvinar, stragulum, atque stratum nauticum, ex quibus sibi construunt lectum. Spatium autem quod unicuique pro suspendendo lecto suo pensili vel strato nautico conceditur, est 10 aut ad fummum 12 pollicum rbenolandicorum; bæc vero in utrumque navis latus transver sim suspenduntur, ita, ut funis unius stratorum extremitatis aligetur lateri navis, alterius vero extremitatis fur sum ver sus medium navis tabulato annectatur. Monendum bis est hanc collocationem per totam navis longitudinem sic fieri non posse: nec enim in prora neque in puppi ob impedimenta, quæ illic reperiuntur, transversim suspendi queunt. Deducto autem ex longitudine navis calculo, habitaque confimiliter ratione tormentorum bellicorum, quæ in interforis collocata funt, facile patebit spatia lateralia ad suspendenda strata non sufficere: quare multi coguntur in medio navis decumbere, ibique strata sua suspendere, qui locus est pessimus: nam sepenumero tam a pluvia quam ab aqua marina in interforos per craticulas ruente madidantur. Præterea spatium, quod bene notandum, rerum maritimarum voluntariis, turbæ nautarum præfectis, atque ægris semper majus datur, quam nautis, & militibus. Quin id aliquando adeo contractum invenitur, inprimis dum ægrotantium numerus modum excedit, ut vix mensuram novem pollicum adæquet. Hinc conspicuum est banc collocationem sin plane A4

plane inpossibilem saltem admodum incommodam evadere debere, quod nimium experiuntur debiles, & vitæ bujus insueti, qui robustioribus & versatis locum cedere, & alia incommodiora sibi eligere, aut in cista vel tabulato jacere coguntur.

Jam quibus nutriantur alimentis videndum. Quotidie bora sesquiseptima aut ostava matutina, si tempestas faveat, edunt polentam, aut bordeum excorticatum, spissum, bene co-Aum, immixta aliqua butyri & falis portione; cum polenta solent naute vejci casei frustulo. Confumta dimidia cjus parte, cum reliqua commiscent certam cerevisia, aut aceti cum aqua temperati, quantitatem; liquidam banc polentam cochcoch vocant, amantque quam maxime. Die luna, martis, mercurii atque saturni, pro prandio & cœna sumunt pisa, & pisces ficcos stolinis dictos, bisque in patina aliquid butyri. S salis adjiciunt; possunt quoque cum piscibus, fi placet illis, a coquo embanima quoddam babere, ex aceto, butyro & aqua paratum, sed id vilipendunt, quandoquidem de piscibus, & pisis quantum volunt, tantum babere poffunt, ut & de pane biscollo. Die solis atque jovis accipit quisque semilibram lardi pro prandio, cum pisis rubicundis, pro cœna autem tantum pifa, quibus nonnunquam aliquid finapi addunt. Si desiderant cum pisis embamma sincer vocatum ex lardo coctum, coquus votis eorum respondet. Quandiu in Hollandia aut vicinis commorantur

8

tur locis, potus corum est cerevisia secundaria, at in mari aqua. Quavis bebaomada, certa cuique casei atque butyri quantitas exhibetur. Hæc sunt in genere nautarum alimenta, quæ initio semper bona sunt consideranda, sed si longa sint itinera, facile corrumpuntur.

Vivendi modus quoque singularis est. In principio, cum navem conscendunt, summos exantlare debent labores nautæ, aniequam eam in debitum deducant statum, & omnia ad iter necessaria in eam conjiciant. Hi vero admodum inordinate peraguntur: nam contingit fape, ut per paucos dies, se cogantur frangere quasi laboribus, cum postea, per integram septimanam, fere sine labore sunt. Navem conscendentes, præter strata nautica, afferunt fecum decem aut quindecim libras tabaci, dolium parvum (piritu frumenti repletum, vestimenta ad iter destinata. Quomodo iis utuntur paucis recensebo. Fumo tabaci æque delectantur navigationi adjueti ac ejusdem masticatione: nam simulac fistulam dimovent ab ore, illico certam tabaci quantitatem ei intrudunt. atque, donec sapore, odore, stimuloque omni fuerit orbatum, masticare non desinunt; forte, ut se a Scorbuto liberos servent, vel potius ex inveterata confuetudine. Fætidos hos sputatores imitantur tirones & operam dant quam maximam, ut excellere possint in re nauseosa. Amant consimiliter spiritum frumenti, vinique, Es ipsum vinum; nam quamdiu ad manus ba-A 5 bent

9

### 10 PROLEGOMENA.

bent ea, tamdiu ebrii reperiuntur; hinc dolium, quod ad iter erat in patria destinatum, in ea sufficere nequit, nis Præsecti diligenter invigilent. Exhausto dolio, divendunt vestimenta sua, Arata nautica, aliague, quibus carere se posse putant, atque emunt ebriamen. Sic bonis fuis, quibus fine magno incommodo atque miseriis multis carere non possunt, se spo. liant, præterea temulentia perpetua præfectos instigant severitatem adhibere, qui uiplurimum solent summo jure cum iis agere, quo non. tantum læbe graviter perterrefiant, sed sæpius adbuc fiduciam omnem, animumque plane abjiciunt, fic ut ex intrepidis pufillanimes fiant per totum iter. Sunt adhuc aliqui male in terra nutriti, qui supra recensita alimenta avide deglutiunt, iisque ita ventriculum distendunt, ut sepenumero cogantur illum vomitu deplere; multi tamen inveniuntur, qui res suas optime peragere norunt. Quomodo in mari? In mari multo moderatius atque ordinatius vivunt, quam in patria, quandoquidem in ea, maximam jam bonorum suorum, quæ secum tulere, partem confumferunt ; & longe difficilius inebriant se, quam cum detinentur in vado. Unica superest via, qua sibi spiritum procurare possunt. Nempe sunt aliqui inter turbæ nautice Prefectos aut rerum maritimarum Adsninistratores, qui spiritum frumenti, vel vini, vel & vinum ipsum secum ferunt, atque Classiariis magno pretio vendunt. Si nautæ nul-

mullam habeant pecuniam, vestimenta & indufia, si ea sint nova, permutant cum spiritu; benigni alioquin caupones ementium quoque fide potum suum libenter vendunt, & se lactant folutionis future spe. Mos est deterrimus: nam 'ab una parte Classiarii ad adulteratum illum potum bibendum alliciuntur, ab altera vero parte, miseri sibi quam maxime cavere debent, ne a venditoribus, eo quod nibil emerint, verberentur, quod quidem contingit non raro, sed Duce aut superioribus classis Præsectis insciis. Caterum nutriuntur ut in portu, E poffunt dormire sufficienter, neque nimis laborant, nist tempestatum injuriis atque inclementiis infestentur. Quomodo in locis peregrinis? Si navis in peregrino quodam portu maneat per aliquod tempus, Classiariis distribuitur argentum, tabacum, & quoque vestimenta. Argentum, ad corpus ex itinere feffum reficiendum, & vires amifas recuperandas. Tabacum; ad consuetudinem. Vestimenta autem dantur, ut detrita cum novis commutare posfint. Res bæc optimæ est intentionis, sed pravum habet effectum: nam vix accipiunt tantum argenti, quod sufficeret, ad debita exsolvenda, quæ in itinere contraxerunt, & fiquid inde remaneat per accidens, mox eo spiritum vini aut potum alium fermentatum emunt, leque inebriant. Tabacum & vestimenta, quæ accipiunt, naviculariis cymbularum, alimenta. aut vegetabilia recentia, vel ebriamen afferen-

rentibus, rursus vendunt, vel cum rebus quibusdam commutant : ita optima Primatum intentione abutuntur & vivunt ut in patria. Quanam funt Classiariorum in portu munera? Navem ad portum appellere, duabusque in ancoris sistere, magno sæpe atque gravissino constat labore. Sed nec postea laboris statim est finis, nam alimenta, aquamque, & alia, quæ ad navigantium pertinent usum, remiges Icaphis afferre coguntur, & non fine sudore afferunt. Præterea multa in nave occurrunt, reparanda, omnia autem tanta, quanta fieri potest, celeritate, peragenda sunt, quia frequenter periculum est in mora; aut quia sic decet navigationis peritos. Quod attinet ad vigilias. Si navis duabus stet in ancoris, una quarta nautarum pars vigilias agit noctu, tres aliæ dormire possunt, verum interdiu omnes. parati effe debent ad labores. Si una fit jasta ancora, vigilias eodem, quo in mari, agunt modo. Quanam in mari? Dies, & nox in quinque vigilias vel quatuor spatia quadriboria, & unum octiborium sunt divisi; nauta vero in duas classes Princen/ & Graaf Mauritz nuartier dictas; bæ alternatim vigilias agunt, ita ut si Princen quartier primas agat excubias, pars altera Gzaaf Mauritz dormire possit, qua elapso tempore quatuor borarum primæ loco se submittit & alias quatuor boras excubat, transacto boc tempore prima classis rurfum ad stationem evocatur, & fic porro. Hæ

PROLEGOMENA:

He funt in mari ordinate vigilia, quas ceteris cum ministeriis facile, & fine magno incommodo, si tempestas quodammodo faveat vel venti impetuosi non sint, peragunt. Verum furentibus bis sæbe requiritur ut tota cobors operi manum admoveat, quo non tantum vigiliarum ordo perturbatur & bomines validis laboribus nimium fatigantur, verum sæpissime adhuc vel tumefactis & contra navem fractis undis in eam ruentibus, vel aquis a ventis sublatis, que pluvie sape instar in homines decidunt, vel impetuosis imbribus madidantur. Non parum adhuc inquietantur hostibus: nam pro navibus quibusvis, quas mari offendunt vel visu detegunt, classicum canunt & ad arma conclamant. Tunc quisque stratum fuum nauticum colligatum in altum ferre tenetur, quibus propugnaculorum species formant. Sic vero parati plures aliquotics per boras imo diem integrum vel noctem in armis stant: quod fi pluviosa fit tempestate & bomines iterum, S strata madidantur, peracta autem re, ea in navem deportant, suspenduntque, & sic madidis sape vestimentis, madida in strata ingrediuntur, que aliter siccare quam corpore suo non. possunt. Hinc patet officium nauticum in mari aliquando sat operosum esse, & incommodis suis non carere.

Quo anni tempore sit navis emissa quoque considerandum. Multum facit procul dubio ad sanitatem anni tempestas; & boc facile cognoscitur ex

13

ex nautis, qui inclementiis cœli atque injuriis magis funt expositi, quam ulli alii homines. Hinc, finavis vernali tempore mari committitur, pauciores reperiuntur ægrotantes; sed si autumnali aut biemali pellitur in mare, longe plures. Nam in priori casu, bomines ad navigationem insueti, præter anni amænitates, sex adbuc aut septem habent menses, quibus vitæ nautarum pedetentim consuescere possunt, quod in secundo casu non contingit. Præterea ii quoque, qui aut stratum nauticum aut vestimenta secum non tulerunt, vel si tulerunt, ea in nave vendiderunt, aut ex negligentia, vel & alia quacunque de causa, amiserunt, in cista æstivo tempore decumbere, somnumque capere queunt; verum autumnali vel hiemali tempore, boc longe difficilius succedit : accedit quod, ex vernalibus morbis facile revalescant, sed vix quatuor ex decem, qui autumnalem nacti sunt morbum, evitant scorbutum, qui sape vix per totam biemem, imo per totum iter ad pristinam perduci sanitatem possunt. Præterea vernali vel astivo tempore quatuor aut sex tormentorum emissaria daaglukse poozten & omnia fere spiracula interdiu aperta tenentur, suspendunturque. Consimiliter vela aerifera, quibus aërem tam in interforis quam magno aut infimo (patio contentum egregie renovant nocivumque expellunt. Si vero ob cœli tranquillitatem inutilia evadant vela aëria, tormentorum emistaria spiraculaque omnia aperiunt, inde aë-

### PROLEGOMENA. 15

aërem in navi tam purum reddunt quam extra eam est: nam raro tanta coeli est tranquillitas, quin apertis omnibus contentum aërem movere sufficiat, etsi in atmosphæra nullus motus percipitur proprio pondere, vel navis motu pro vel retrocedente, vel undis licet tunc parvis sublata, demissaque, vel in lateribus agitata nave satis se in eam insinuat aër ut stagnans renovetur. Verum biemali tempore, ob ventorum marisque inconstantiam, per Præfectorum curam, clausa servantur omnia, exceptis craticulis, qua tempore pluvioso aut procelloso claudi quidem debent, sed tantum necessitate urgente. Denique animosi, sanique naut a ludere, senes, debiles atque inertes, favente cœlo, fa non laborant, ambulare possunt; sed biemali tempore, ob frigus, pluviam, & violentas navis concussiones, quas timent admodum, vix in altum audent ascendere ; binc, in obscuris navis locis, ne a Præfectis videantur, se abscondunt, &, nisi Chirurgum cogantur adire, vel ob pediculorum copiam a commilitonibus extrudantur, illic latitant.

Quamnam in regionem tendat navis etiam spectandum. Plurimum interest cognoscere regiones, utrum salubres an morbolæ, utrum temperatæ an præcalidæ aut præfrigidæ, utrum sicca an vero bumida sint ? Deinde consider and um est, que & qualia habeant littora: nam quo altiora, eo falubriora, quo bumiliora, eo minus funt falubria, ob terram de-18-

16

PROLEGOMENA:

testam post astuantis maris recessum, & in ea relicta animalium putrescentia cadavera. Si autem ancoræ navium prope littora sint jackæ, attendendum ad ventos, utrum a terra, an vero ex mari flent; nam ventus ex mari flans, multo est falubrior & tantis beterogeneis particulis non repletur; hinc naves, quo remotiores sunt a terra, eo salubriori in loco versantur. Sciendum denique, quasnam circa ripas exhibent aquas, utrum fontanæ, fluviatiles, an vero paludosa, subsalsa, aluminosa, vitriolicæ aut aliis quibusdam rebus imprægnatæ sint: nam aqua quo purior est, eo diutius servari potest sine odore, eo aptior ad cibos emolliendos coquendosque, & idcirco omnibus artificialibus mixturis prastantior haberi debet. Tandent anne aquis abundant vel carent, uti in nonnullis locis fit, inprimis in Indiis, ubi bonæ nimis prætiofæ vel plane incomparabiles funt. Demum nautas in solis pecorum, frugum ac vini fertilibus ver santes, magnum habere commodum, in macilentis & aridis, ubi nibil aut parum ad corpus reficiendum invenitur, diu manentes plus affici morbis oportet.

Utrum longum, an breve sit iter etiam meretur considerari. Duplici respectu iter longum dicitur. Primum, si navis in remotissima terrarum loca provebatur, atque multum elabatur temporis, antequam in desideratum proveniat locum. Secundum, si navis buc & illuc divagetur, atque Classiarii, tam in portubus quam in

### PROLEGOMENA. 17

in mari, diu detineantur. Discrepant hæc inter le. Nam, qui remotiora terrarum loca petunt, ordinatam diu degunt vitam, & babere. possunt tam cibaria quam vestimenta bona, nisi quod his aqua tanta in copia non exhibetur, quanta illis, qui sæpius navem appellunt ad portum; præterea itinerà bæc perraro ultra annum durant. E contra, qui vagantur, diutius utplurimum in navibus detinentur, antequam iter Juum confecerint, quo non tantum vestimentis idoneis sæpe destituuntur & pluribus incommodis exponuntur, verum etiam cibi diuturniore in navibus affervatione adhuc corruptioni plus, quam in illis, obnoxii evadunt.

His præmiffis rem ipfam aggredior. Nemini ignotum est, navigantes, æque ac homines in terra degentes, omnibus affici posse morbis: led observatio docuit, nautas nonnullis morbis frequentius, imo quoque ob multa vitæ incommoda fortius infestari, quam bomines in terra viventes Quare bac in tractatione, eos tantum constitui exponere morbos, quibus nauta creberrime afficiuntur, & illos inprimis, qui inter Classiarios maximam edere folent stragem. Etfi nibil afferam novi, spero tamen me, secundum observationes, demonstraturum, morbos nautarum adeo pestiferos non esse, ut nonnulli credidere, neque peculiare quid in iis baberi, quod nondum innotuisset Medicis; quamvis multis mortem inferant. Scilicet, si quis statum eorum, qui in navibus babitant, rite consideraverit, præ-

### 18 PROLEGOMENA.

presertim quando ægrotant, & circumstantias cunctas exacte perpenderit, atque causas omnes concurrentes perspectas babuerit, is certe tam multorum hominum non mirabitur interitum. Hunc autem tractatum ordinis gratia in quatuor dispesco partes. Prima, de morbis borumque causis, quibus homines in patria implicantur; secunda, de iis, qui in mari regnant; tertia, de istis, quibus navigantes in portu peregrino affliguntur; quarta denique, quantum sieri poterit, aget de præservatione.



# PARS PRIMA. De Morbis in Patria.



uoniam naves, vernali vel autumnali tempore armantur plerumque, HIPPOCRATICUM monitum in mentem est revocandum: In quibusvis anni temporibus

omnis generis morbi oriuntur, nonnulli tamen in quibusdam magis tum fiunt, tum exacerbantur. fect. 3. apb. 19. Morbi autem, qui vernali tempore folent in navibus regnare, funt Febres inflammatoriæ, continuæ, & intermittentes, catarrhales affectiones, & glandularum inprimis parotidum maxillarumque ac faucium tumores, atque Epilepfia; autumnales morbos infra fuo loco exhibebo.

\$\$\$0\$\$0\$\$0\$\$0\$\$0\$\$0\$\$0\$\$0\$\$0\$\$0\$\$0\$\$0

### CAPUT PRIMUM.

De Febribus Inflammatoriis.

I. Rebris inflammatoria dicitur illa, cujus proxima causa est fanguinis stagnatio, B 2 in

in ferofis & lymphaticis valis, fanguinem in statu naturali non vehentibus, ut & in minimis arteriarum angustiis, licet hæ rubras fanguinis particulas pollint admittere, ipfaque vasorum distensio, & resistentia vel spastica contractio: unde motus humorum circulatorius perturbatur, & toto in corpore febris nafcitur, atque in parte affecta dolor. Accidit hoc vel in pluribus simul vel in una tantum parte; unde febris hæc varias fortitur denominationes. Nam si meninges tangat inflammatio, febris audit phrenitica; si fauces, angina; si pleuram, pleuritica; & hæc ultima atque peripneumonia five pulmonum inflammatio, aliis inflammationibus hic multo frequentiores observantur. Verum evenit plerumque, ut utrumque conjungatur malum, &, fi hoc fit, pleuroperipneumoniæ accipit nomen. In utraque respiratio est parva, tulliculosa, difficilis & dolens cum fummo molestiæ sensu in pectore. Utraque dicitur vera, si inflammationis & febris continuæ adfint signa; spuria vero, si molestus sensus sine notabili febre & inflammatione percipitur. Verum inter febres inflammatorias funt adhuc aliæ idiopathicæ, quæ primarium efficiunt morbum, aliæ fymptomaticæ five fecundariæ, quæ alium sequentur morbum, sed peffimo & plerumque lethali eventu. Posteriores peculiarem non conftituunt morbum : agam igitur de prioribus tantum.

II. Pleuritis vera est inflammatio fanguinea,

20

### INFLAMMATORIIS. 21

nea, in membrana cavum thoracis investiente facta, quæ vix contingit, nili malum admodum sit leve, quin membranam externam pulmonem cingentem, & fæpius ipfum pulmonem atque mufculos intercostales in confensum trahat. Oritur hic morbus ex stafi fanguinis in pleuræ, costarum, periostei, musculorumque intercostalium internorum vasculis, juncto cum dolore acuto & pungitivo lateris affecti, respirationeque parva, difficili, tufficulosa. In initio pulfus est durus, valdeque renitens, cum fiti & immodico æstu. Peripneumonia vero, est infarctio vasorum pulmonalium. Differt hic morbus ab illo, ob nobilitatem partium & vaforum hoc vifcus conftituentium. Si lymphatica tantum vasa sint obstructa, Erysipelas pulmonis nascitur; sed in graviori morbo, obstructio in arteriæ bronchialis extremis hæret, in graviflimo, ipfa pulmonalia, vel & utrumque vas, obstructa deprehenduntur. Inficitur. autem ab inflammatione, vel aliqua tantum pulmonis pars, vel in uno, vel & utroque latere. Diro hoc in morbo, dolor est magis tensivus, obtusus, pressorius, quam acutus, fe ad dorsum & scapulas usque distendens; imo & spirandi difficultas atque anxietas major, quam in pleuritide; pulsus plerumque parvus & mollis, expectoratio, qua sputum varii coloris vel viscidum putuitosum vel cruentum ex imo educitur, difficilis, facies tumens rubensque mirum in modum. Si morbus ingravescat,

B 3

leve

22

leve delirium observatur, atque sedendi desiderium, quod pelsimi est ominis, nam quos corripit, facile perimit.

III. Caufæ prædifponentes horum morborum funt : Ætas adultior, corpus validum, fibris rigidis instructum, atque ea omnia, quæ vasa stimulando irritare, eaque spasmodice constringere, & humorum circuitum accele-rare valent. Homines, qui ex victu crasso, impuro, defectu motus, fanguinem in venis & copiofum & spissum alunt, quos Sydenhamus recte dicit pleuriticos, hunc morbum, conspirantibus aliis procatarcticis causis, perfacile nanciscuntur. Inter occasionales vero causas, quæ frequenter in navibus occurrunt, recenferi poffunt: Inconstantia aëris, labor validus irregulariter peractus, vid. prolegom. abufus potuum spirituosorum præcipue ardentium, ibid. faltus, subita & incauta æstuantis corporis refrigeratio: videmus enim nautas perfæpe, peracto labore, vespere, postquam se potu quodam inebriaverunt, corpus fuum faltando exercere, dein fomnum sub dio capere; quod quidem vernali tempore, hac in regione, absque præsentissimo fanitatis periculo, vix facere poffunt. Alu, qui noctu vigilias agere debent, diurno fæpe labore defatigati, fedendo vel in tabulato jacendo quiescere videntur; fed vix cavere possunt, quin obruantur somno, non fine maximo periculo: nam expergefacti a frigore rigido corpore, in stratum nauticum se con-

### INFLAMMATORIIS. 23

conferunt, & altero quandoque die lethali laborant morbo.

IV. Diagnofis ex præcedentibus patet, prognofis ex naturali dispositione ægri atque vehementia symptomatum formatur; ad generalem tamen inflammationis exitum attendendum. Verum cum omnis inflammatio, vel per refolutionem folvatur, vel in fuppurationem tendat, vel vero in gangrænam aut fcirrhum abeat, facile quisque fibi prognofin facere poterit, qui fimul rationem usus partium habebit. Verumtamen hæc funt de ils tenenda. Nempe, licet omnis pectoris inflammatio periculosa sit, solvitur tamen sæpius, si inflammatio pulmonem non valde profunde affecerit, atque uno tantum in latere fit; fi, circa tertium quartumque diem, sputum viscidum, flavum, fanguine remixtum vel cruentum & fat copiosum ex imo prodit, si pulsus adaugetur, aut febris cum doloris imminutione perfiftit, aut nonnihil remittit; fi respiratio facilior redditur; si, circa septimum, nonum, undecimum, decimum tertium diem, largus fudor oritur, remittente febre, accedente fomno placido & virium incremento; si de die in diem sputum sanguinolentum flavescit, albescit, diminuiturque, & si urina cocta crassum sedimentum faciens mingitur; alvi autem dejectiones, circa nonum diem, fi non nimis fint crebræ, non funt extimescendæ. Infelicem e contra exitum sequentia indicant. Scili-B 4

licet, si inflammatio utrumque pulmonem infecit, tunc enim vix superest fanationis spes; fi sputum aut non prodit, aut non satis, & crudum viscidumque est, si laudabile quacunque de caufa supprimitur cum exacerbatione fymptomatum, & ægre restituitur; si febris definit manente dolore; si æger ab initio mor--bi fudore manat, quod femper malum præbet indicium, pellimum autem, si dolor tertio quartoque die cessat, aut locum mutat cum delirio & faciei sudore; si æger morbum parvipendit, & surgere atque in sella sedere nimis desiderat; & quoque, si primo jam morbi die delirium percipitur, quod sæpius vidi. Sed fi post delirium coma oritur, mors brevi est exspectanda.

V. In pleuritide tanto in discrimine non verfantur homines; fed morbum hunc nunquam in navibus folum tractavi. Quare ob arctum temporis spatium, quod hic mihi concessum est, & quoque ob symptomatum curationumque similitudinem, quæ inter morbos hos observatur, generaliter tantum de inflammatione pleuræ ac pulmonum ago, licet non negem eam etiam quandoque folam occurrere poffe. Verum certitudinem ex cadaverum ab his morbis interemptorum fectionibus detegere non potui: didici tamen ex his aliisque observationibus, generales pectoris inflammationis exitus esse; resolutionem atque gangrænam. Videmus tamen sat frequenter pectoris inflam.

flammationes, in terra, pluries in fuppurationem abire, quod inter multos, quos in navibus tractabam, bis tantum observavi; forte ob quædam incommoda in navibus vix evitabilia, aut ob potentiores causas quibus nautæ conflictantur : unde morbis gravius afficiuntur quam homines in terra degentes, quod ex sequenti enarratione patebit. Quoties diffecui cadavera ex inflammatione pulmonum mortua, toties unum, vel utrumque pulmonem gangrænatum vidi, verum in latere, ubi pleura fuit affecta, pulmonem semper gangrænatum inveni. Dirus hic morbus, anno 1760. mense Aprili & Majo, in nave de Paincesse Carolina apud Pelbortflung/ fere epidemice graffatus eft. Pluribus tunc apertis cadaveribus, reperi in omnibus, pulmones duros, & instar atramenti nigros, in lateribus atque partibus dorsum versus sitis, illæsa quandoque pleura, in rufo fero natantes. Accessit is hoc modo. Nempe, in initio morbi adfuit statim spirandi angustia, dein brevi subsequebatur dolor in uno vel & utroque latere, aut sub offe sterni, qui se ad dorsum usque distendebat. In illis, ubi inflammatio vel potius infarctus nimis fuit magnus, primis jam morbi horis, anxietates, infuetæ inquietudines, cum levi delirio animadvertebantur. Elapsis aliquot horis, aut die, ægri e lecto surgebant, vel surgere desiderabant, & cum suaderem iis, ut manerent in lecto, respondebant, se non adeo ægrotare,

B 5

ut

ut illic detinerentur, neque diutius in lecto manere se posse ajebant; hinc in cista situm quæsiverunt commodum, sed sedere non valentes diu, in stratum ingrediebantur rursus. Transactis viginti quatuor horis, vel, post fecundum, tertium, aut ad fummum, quartum diem, accellit stertor, atque os & nares fpuma replebantur alba, quam aëris loco inexspirabant, & licet abstergeri jubebam, nova tamen renata est spuma; sed coma nulla prævenire poteram arte, neque ab eo, per quæcunque stimulantia adhibita, quempiam revocare. Caput, pectus, & artus superiores manabant sudore; pulsus, qui antea parvus, mollis & celer erat, nunc intermittere incepit, tandemque mors triftillimo fpectaculo finem imposuit. Omnes aquam poscebant frigidam, quæ quoque ipsis a commilitonibus propinata, sed eventu pessimo, faltem in iis, qui leviter affecti fuerunt, & morbum per aliquot jam dies pertulerunt, ac quodammodo sputum exscreare cœperunt. In iis autem qui ab initio, ab hoc morbo graviter erant affecti, nullum aquæ frigidæ observavi effectum: acceleraveritne ipfis interitum, an retardaverit, ignoro. Certe quæcunque in infelici hoc statu adhibui, omnia incassum ceciderunt, nec unum, qui, vel in initio deliravit, vel sedere desideravit, morbo evasisse vidi. Hoc tamen observavi : Si in initio morbi multum detraxi fanguinis, vixerunt ad tertium

tium aut quartum diem; si non detraxi, aut non fatis, primo aut secundo die obierunt. Unum casum de hac peripneumonia, alterum vero, qui peripneumoniæ fymptomata exhibuit, sed alio laboravit morbo, bîc narrabo. Ian Guedhart / juvenis robustissimus, fanguine plenus, viginti & aliquot annorum, vesperi, bene se habens, saltavit, cantavitque. Die subsequenti, nempe secundo Junii 1760. mane, in nave, motus ac sensuum expers factus est, eo autem tempore eram abfens. Hora quarta pomeridiana cum confcendissem navem, moribundumque suo in strato collocatum relictumque visitaffem, reperi eum fudore manasfe, os & nares spuma alba repletas fuisse, cum parvo & intermittente pulsu; unde quoque eodem die, circa horam octavam, mortuus est. Postero die cadaver aperui, & fublato offe fterni, prorumpebant pulmones, quorum anteriorem partem, rubidam, sublividam, atque sanguine turgidam inveni, sed in latere & posteriore parte, subdurus, niger atque atramento fimilis erat dexter pulmo, sinister quoque dextro fere similis inventus est, quibus discissi, perparum feri fanguine atro coagulato mixti prodibat. Præterea in dextro cordis finu detexi fanguinem atrum coagulatum, eum & vafa distendentem; in thoracis autem cavo fex feptemve cochlearia aquæ ad inftar loturæ carnis fluctuantia. Viscera cætera recte se habebant. Den.

28

Pendeiff Cimmerman/ vir robustus, potator ftrenuus, annos circiter fexaginta natus, corripiebatur dolore obtufo pectoris fub offe fterni, qui se ad scapulam sinistram distendebat, cum summa spirandi angustia & levi delirio; pulsus erat celer & satis plenus, sed quam maxime intermittens. Tunc unam fere fanguinis libram ex brachio lateris affecti detraxi, & fanguis postquam refrigeratus fuit, cuticulam viridescentem exhibuit in superficie; dein enema injici justi, vesicamque decocto emolliente repletam loco dolenti impofui. Exacto aliquot horarum intervallo, melius fe habuit, faltem ita videbatur, respiratio enim facilior est facta cum imminutione doloris, sed pulsus pergebat intermittere. Levem autem ipsi ptifanam ex hordeo, liquiritia & radice graminis paratam cum melle, tepide pro potu ordinario exhibui. Interea fanguinem adhue aliquoties detraxi, fed mansit idem, & licet deliraverit, ad qualita tamen recte respondebat. Secundo morbi die de fame fuit conquestus; verum alimenta solida ipsi non concessi, tandem tuffiendo subflavam, tenuem, viscidamque materiam exfereavit, & fomnum omnino nullum cepit. Tertio morbi die, postquam invenissem eum sub parvo dolio sedentem, atque in ore fistulam tabacariam accensam tenentem, dixit, se iterum restitutum esse; pulfus tamen pergebat adhuc intermittere. Tunc causam intermissionis pulsus alii causa, & non 121112

non peripneumoniæ tantum adscripsi: interim fuali, ut rursus in suum se conferat lectum. At circa meridiem ejusdem diei, cum voluisset furgere e lecto, derepente concidit in tabulatum mortuus. Notandum est, hunc hominem licet ante quatuor aut quinque menses, tulli fuerit affectus, semper tamen bene ediste beneque bibisse, & quidem ita, ut fere semper ob potum quodammodo mente captus videretur; neque unquam officio suo defuit. Per decem circiter menses, hominem illum, quotidie ad minimum, bis vidi aut ter, fed nunquam de ullo dolore conquestus est, nisi de . tulli, quam quoque spiritu frumenti debellavit. Cadaver vigelimo quinto Maji 1760. disfecui, & cum os sterni elevarem, atque pleuram, cellulofamque membranam, sub osse pectoris discinderem, prorumpebat materia purulenta viridicans, cum frustulis albis suppuratæ membranæ limilibus mixta. Immilio in foramen digito percepi & cor & magna vasa in pure natantia; dein ablato offe, pericardium sectione obliqua sinistrorsum directa aperui, quod durum fuit, forficibusque valde relistens, crassitiei fere minimi digiti, & adeo extensum, ut præter cor atque vafa, tres ad minimum puris libras continere potuerit; quo effluxo, prodibat cor colore albo fubflavo inductum. Color hic productus erat a pellicula ex materia albida, floccofa, lubrica, cordi crassitie semilineæ circumposica, quæ satis fuit firma

firma, ut cor manubus tractare fine ejus fecesfione, sed non adeo ut eam integre a corde separare potuerim, nam justo plus tractata in grumos abivit. Verum cum abrafiffem leviter cultro, apparuit carnofa cordis fubstantia, membrana externa undique orbata; fibræ musculosæ non erant valde conspicuæ, sed cor circumcirca parvis tuberculis fuit obsession, adeo nt extrinfecus perfecte faciem vulnerum exhibuerit, quæ observantur dum epidermis vi ignis a cute in veliculas feparatur, & veliculæ post aliquot dies auferuntur, tunc solent in cute nasci tubercula parva supra dictis plane similia; verum pallidior fuit & omnis pinguedinis expers. Ipfa carnofa cordis fubstantia fuit subdura, & in ea, basin versus, quinque calculos vel officula fere rotunda, paululumque depressa, magnitudine pisum æquantia inveni, quæ vix potui scalpello discindere. In utroque oftio arteriofo quædam quoque officula, fed graciliora in ferie collocata detexi, quæ in sinistro integrum fere annulum, in dextro autem ultra dimidiam circuli partem formaverunt, & exempta discindere potui. Postea in utroque cordis ventriculo offendi materiam fubflavam, polypofam, cordi adhærentem, facile tamen separabilem. Pericardium, præter enormem amplitudinem, qua fe fere in collum usque distendebat, talem in interna parte sua exhibuit faciem, qualem ipsum cor, fed non adeo æquabilem. Pulmones fuerunt par-

parvi, contracti & depreffi, alias nihil deprehendi mali in iis. Pars diaphragmatis membranofa, latitudine fere trium digitorum, offea fuit, ut cultro anatomico vel fcalpello eam diffecare nequiverim. Cætera vifcera apparuerunt fana. Me vero cafum hunc hic defcripfiffe, Lectori benevolo, licet ad rem noftram plane referri nequeat, tamen non difplicere putavi, inprimis quia rarus eft, & utilitate omni non deftitutus. Non enim videtur, per tam breve temporis fpatium, tantam puris copiam colligi potuiffe; fi vero diu jam geflit eam, mirandum fane, quod majora inde non fenferit incommoda.

VI. Cognito morbo, curam ejus tradam: fed antequam id fiat, quædam neceffaria monebo. Nempe, is, cui morborum cura est commissa, audito conquerente, circumspiciat, an strato nautico, stragulisque sit instructus; fæpe enim is destitutus invenitur, & si destitutum videt, accedat Ducem, vel in ejus absentia, Præsectum primum, eumque roget, ut ægrum illis instruat, fi ejus non vult interitum. Dein curet ægrum in strato collocandum, atque stragulis, si adsunt, tegendum. Verum cum moris fit ægrotantes proram verfus in dextrum interfororum latus ; una cum stratis suis, suspendere, curandum est studiofe, ut aptetur, inter strata & craticulas 't rous sterwerst / velum, ne aër, qui sæpe a sinistro navis latere per craticulas in dextrum fat fortiter 32

ter ruit, ægro noceat, præsertim si nimis frigidus sit, & æger nihil habeat, quo corpus tegere queat. Præterea curet Chirurgus, non tantum, ut tormentorum unum aut duo emiffaria ægrotantibus proxima, si ventus in dextrum navis latus flet, claufa maneant ; verum etiam, ut omnia, quæ facienda funt cum ægris, contra receptum morem in stratis perficiantur, ne pedibus nudis in frigido fæpe madidoque tabulato incedere ant in cifta federe cogantur, scilicet, si ipsis vena secanda, vel clysmata fomentaque applicanda funt. Postea instrumenta habeant ad manus ministri, nec ullo permittant modo, ut æger, quando urinam reddere, aut alvum exonerare vult, furgat e strato, sedeatque in situlam, inprimis si graviter est affectus. Denique temulenti cantatores, omnesque fumatores ab ægris arcendi funt: hæc ni teneantur, vix ex arte quicquam fperandum erit.

VII. Curatoriæ indicationes perficiuntur: fi a tergo mali urgentem fanguinem, qui humorum stafin magis magisque adauget, derivemus, & diluentibus spatium concedamus, ut moles crassi atque impacti minuatur, humoresque in valis stagnantes, ob minorem resistentiam & majorem fluïditatem, facilius pro- vel retrocere queant. Fit hoc

1. Repetita fanguinis missione, quæ quo citius administratur, eo plus auxilii præstat; mittatur autem ille ex brachio affectui proxi-

mo

mo apertura larga; & quo morbus gravior, inprimis fi fubjecta plethorica & fibris fint inftructa rigidis, eo liberius: attendendum tamen ad ægrotantis vires. Si fputum aut alia figna benignæ refolutionis manifestant se, venæ sectio omnino omitti debet, & vix ultra quartum diem repetenda est; urgentibus autem symptomatibus tardius & variis in locis instituitur. Si post venæ sectiones dolor ad claviculas adscendit, bonum judicatur signum.

2. Humorum spissorum dilutione, vasorumque, quibus impactæ sunt immeabiles moleculæ, relaxatione, per decocta tenuia, omni lentore libera, nitrofa, mellita, faponacea, quæ crebtius parva copia calide aut tepide forbillanda. Parantur ea ad hunc scopum, ex radicibus foliisque & floribus Althææ, vel Malvæ, foliis Parietariæ, floribus Violarum; coquuntur parum in fatis magna aquæ quantitate; ad finem coctionis radicis Glycyrrhizæ fruftulum rasum & contusum, atque colaturæ; Nitri puri pauxillum adjicitur. Confert quoque, fi haberi potest, lac duplo aut triplo aquæ dilutum, sed simplex decoctum hordei eum nitro & melle, quæ semper ad manus funt, huic scopo sufficit. Si vero natura moliatur materiam morbificam per sputa eficere, huic decocto, cum fructu, loco limplicis mellis, admiscetur oxymel vel fimplex vel scilliticum. Verum si febris atque sitis urgeant nimis, bono cum fuccessu prædictis decoctis admisce-

C

tur

34

tur Syrupus acetofitatis citri, aut rob ribefiorum, cum nitro vel cremore tartari. Si vigiliæ & dolores justo sunt pertinaciores, commode adhibentur emulfiones ex amygdalis dulcibus, feminibus citrulli, cucurbitæ, melonum, endiviæ, lactucæ, papaveris, ladjecto syrupo quinque radicum, vel althææ, aut violarum, & quoque papaveris, vel diacodii, re ita exigente, imo & ipfum opium validis in doloribus egregium fæpe existit remedium; notandum, tamen anodyna semper magna cum circumspectione effe danda. Conducunt etiam vapores calidi naribus suppositi, ascendentes ex aqua ebulliente, cui pauxillum injicitur ex floribus fambuci, camomillæ, vel meliloti, verum aqua calida sufficit sola. Præterea alvus adstricta clysteribus emollientibus est ducenda; verum fi sponte suo mediocriter sungatur officio, omittenda funt Clysmata, nam hæc commodius lubrica fervatur per hinc illinc propinata oleofa, quæ fæpe cum bono ægri sequenti præscripsi modo: Olei amygdalarum dulcium uncias duas, fyrupi violarum femiunciam pro uno hauftu. Cu-. ravi hoc oleum, in nave, ex amygdalis fine igne exprimi, quod facile per carchebum aut prelum fabri ferrarii peragebatur. Fomenta, quæ pectori aut abdomini applicantur & alias magni æstimantur, omittenda sunt. Vesicæ calente oleo repletæ, aut decocto emolliente, vel & lacte, secundum Aretæum, lateri affecto applicatæ, optimæ forent ad hunc scopum, sed VIX

vix tanta in copia haberi poffunt, & si adsunt, difficillime conservantur, quo minus ab animalculis perforentur. Clysmata autem dantur pauca, quia ea vix in stratis nauticis applicari queunt, inde autem æger non est evocandus, nam sæpe periculoso corriperetur frigore: si vero res ita postulat, ut ægro clysmata applicentur, is cum strato suo demittendus est, & in cifta collocandus, tectusque fervandus contra frigus, atque dein rursus appendendus; quod tamen suis non caret incommodis. Porro cum nautæ indutis plerumque vestimentis jaceant in stratis, atque iis stragulorum loco tecti fint, refrigescunt quam citiflime fomenta, & ægrum, quotiescunque ea ipfi applicantur, toties frigori exponunt ; quin vestimenta conspurcant, madidaque reddunt, unde frigus inducitur rursus, & ideirco ea, plus nocere quam prodesse puto; si tamen concedat occasio, iis utendum.

VIII. Verum enim vero morbi hi periculofi vix fimplici resolutione ita solvuntur, ut peccans materies sic subigatur, ut mobilis reddita, infenfibili evacuatione de corpore diffletur, aut fanis humoribus perfecte assimiletur, ut cum iis, fine ullo circulationis impedimento, fluere queat ; sed critica & sensibili quadam evacuatione semper terminantur. Adeo ut morbifica materia vel per cutis emunctoria, alvum, aut urinas evacuetur, vel per naturam febris ita subigatur, ut causa materialis vi cir-

2

circulationis in aëris vias eliminetur, & per sputa ejiciatur. His evacuationibus uterque morbus, si recte & sat cito factæ sunt, feliciflime utplurimum folvitur. Ad facilitandum autem hujus evacuationis fucceffum, laudantur supra recensita auxilia, inprimis oxymel scilliticum. Prodest quoque Lochoch sequentem in modum paratum. Recipe spermatis ceti drachmas duas, antimonii diaphoretici drachmam, florum croci scrupulum, olei amygdalarum dulcium, fyrupi althææ Fernelli ana unciam unam & dimidiam; accurate mixtorum crebrius quicquam fumendum exhibetur. Sed quoniam in navibus optata illa evacuatio ob aëris vicifitudines vix debite fuccedit, ideo quam maxime ad alteram terminationem attendendum est. Scilicet, quando morbifica materies mobilis reddita est, atque per fines arteriarum in venas transivit, verum nondum sic mutata, ut, absque circulationis impedimento, cum reliquis humoribus fluere posit, nec fic transformata, ut infenfibili evacuatione difflari queat, atque vel per sudorem, vel per urinarum vias, aut per alvum excernatur. Tunc fi coctionis observata fint figna, atque natura non satis valida judicetur ad fe ipfam ab hoftibus fuis liberandam, utenda funt, quæ HIPPOCRATES monuit: Quæ ducere oportet, ducenda sunt, quo maxime vergat natura, per loca conferentia. App. 21. Hic tamen excludenda funt omnia calida aut fortiora evacuantia, namque na-

36

naturam, ne falubria ejus perturbemus incepta, blandissimis adjuvare debemus, fitque id fæpe per victum paululum vinofum, aromaticum, & reficientem. Si materia morbifica cutem versus aut urinarum vias dirigatur, tunc bono cum successu adhibentur blanda diaphoretica atque diuretica, maximeque aquofa. Sequens decoctum ad hunc finem utilifimum fuit fæpe. R. Rad. falfaparillæ, fæniculi, graminis ana unciam dimidiam, liquiritiæ rafæ & contufæ unciam unam & dimidiam, herb. parietariæ, agrimoniæ & salviæ ana manipulum dimidium, seminis sceniculi drachmas duas, coquantur in quinque pintis aquæ ad confumtionem unius quintæ partis, coletur, ad colaturam adjiciantur nitri puri vel falis polychrefti drachmæ quatuor, de hoc tepide crebrius vafculum theæ forbillandum juffi. Si autem moderatus supervenerit alvi fluxus, minime sistendus est, nam morbosa materia sæpe per eam fecedit viam ; unde GALENUS in Comm. aph. 16. feit. 6. Charter Tom. 9. pag. 256. ait: moderatæ tamen pleuritidi aut- peripneumoniæ superveniens diarrhæa potest aliquando evacuationis rationi prodesse, multoque magis, postquam coctionis signa morbis inesse apparue. rint, neque malus adest sed morbus periculo vacat. Hinc fi cognofcatur maturam ad hanc vergere viam, blandis laxantibus occurrenda eft, qualia ex manna & rhabarbaro petuntur, & hæc ceffante febre atque dolore, vix non fem-

C 3

per

38

per funt indicata. Quod autem emetica, vel purgantia attinet, licet indicata fæpe fint, vix ob febrem, symptomataque urgentia in initio horum morborum dari poffunt ; post vero aliquot dies disparentibus his disparet quoque utplurimum hæc indicatio : ea tamen aliquoties dedi, necvero femper cum optato eventu, aliquoties tamen dolores levaverunt pro aliquot horis, qui dein rursum recruduerunt; hinc puto satius esseab iis abstinere in his morbis, qui blandioribus auscultant. Hæc ad benignam hujus morbi curam fufficiunt. Si vero morbus in suppurationem abeat & abscessium aut vomicam faciat, aliæ occurrunt indicationes; qua de re videantur Auctores, nam in mari nihil habet peculiare, nisi quod aëre, vivendique modo in navibus, & aliis adhuc, spe sanationis omni destituti sint ægri, si forte excipias unum alterumve, qui Chirurgica operatione fanari poterit. Si vero in Scirrhum, afthma producit quod quandoque fanari poteft, licet difficile, morbus tamen tanto periculo non stipatur. Tandem si morbifica materia, per metastasin, ad unam alteramve corporis partem tendat, aut eam occupet, alium tunc & plerumque lethalem producit morbum ; & in hoc casu, laudantur ea, quæ materiam morbificam ad aliam ignobiliorem partem derivare valent, inprimis larga vesicantia cruribus imposita; sed si in gangrænam terminatur, spes fanationis nulla amplius superest.

·IX.

IX. Chirurgi quoque est ad victum ægrotantium attendere, namque hic debet effe vel tenuis vel nullus, præcipue in morbi initio; quare vitanda quam maxime omnia calida, spissa, glutinosa, atque solida alimenta. Et si lis de hac re excitetur, verus Chirurgus, ob fuam erga ægros mifericordiam atque humanitatem, ab ea facile ne desistat. Cum vero alimenta, quibus ægri, in his imprimis morbis, nutriuntur, maximi sint momenti, tale a Difpensatore exigat victus genus, quale ægris conducibile est, scilicet bonum semperque comparabile & minus pretiofum. Examinet quo. que alimentum, antequam ægris porrigatur, an illud a coquo debite fit paratum; parant enim nonnunquam quod nec fanis potest offerri, nec ægris. In initio morbi decocta panis, & lac, fi haberi potest, duplo aut triplo aquæ mistum, gallinarumque juscula, conducunt; si vero morbus per aliquot jam duravit dies, & ea non sufficiant, parantur paulo generofiora fequentem in modum. Sumitur panis biscocti communis libra una, aquæ communis libræ octo, coquuntur in olla terrea tecta aut aheno intus stanno probe obducto per horam, infunditur interea tantum aquæ calidæ, quantum periit ebullitione, dein colatur, ad colaturam additur pauxillum pulveris aut aquæ destillatæ cinamomi, succi citri recenter expressi, cum fyrupo candi aut faccharo ad fuavem faporem; huic decoctioni admisceri quoque potest ali-C 4 quan-

#### 40 DE FEBRIBUS INFLAMMATOR,

quantum vini rhenani, fic bonum & fuave habetur nutrimentum. Si autem victus defideratur fortior, tunc coctio diutius est protrahenda, & nulla inter coquendum ei aqua admiscenda, & ita quo diutius coquitur, eo plus confert ad nutritionem. Decoctio hæc, fi refrigescat cremorisque aut gelatinæ confistentiam contrahat, accipit nomen panis cremoris vel gelatinæ. Talis cremor, quando lacti, juri carnium, vino rhenano, cum pauxillo aquæ aut cerevisiæ cum vel fine ovorum vitello, admiscetur, varia inde parantur alimenta bona; folidiora autem egregie ex hordeo, oryza, milio, omni tempore parari poffunt.

#### DE PERIPNEUMONIA NOTHA.

X. Supereft ut de Pleuritide fpuria & Peripneumonia notha agam ; primus affectus ad Rheumatismorum affectiones referri meretur , & idcirco ea , quæ de iis dicenda funt , infra , ubi de morbis hibernis agetur , dicam ; figna tamen diagnoftica , ne cum vera pleuritide confundatur , hic recenfebo. In pleuritide fpuria , dolor eft acutus pungitivusque lateris , qui nonnunquam tactu augetur , decubitus in latere affecto difficilis cum tuffi ficca ; & familiaris eft iis , qui fcorbuticis catarrhis & rheumaticis doloribus obnoxii funt , parva aut nulla concomitante febre. Peripneumonia notha,

tha est illa, quæ pro causa agnoscit lentam pituitam in sanguine a frigore natam, quæ pulmonis infarcit vafa. Morbus hic potius debiles, & pituitosis, frigidis catarrhosisque affectionibus laborantes infestat, quam juvenes, floreque ætatis gaudentes. Sequi solet omnes causas, quæ humores cito in motum ducere valent, quemadmodum in vera peripneumonia, quales funt; Æstus, labor, faltus, ebrietas, inprimis si subito sequatur frigus. Lentius quam in vera progreditur malum. In initio morbi vix dolores, nisi capitis, percipiuntur, neque febris, sed ob difficilem respirationem grave & quasi ponderosum quid sentitur in pectore. Increscente autem malo, accedunt horripilationes, atque vagæ febriculæ species, facies fit lurida & quodammodo tumida, oculi protuberant & difficulter moventur; tandem oritur inquietudo, pulsus mollis, intermittens, angor, sedendi desiderium. Si superveniat delirium, si sputa spumosa alba prodeant, si in pulmone stertor percipiatur, tunc brevi de vita ægri actum erit. Notandum, morbum hunc non ita frequenter occurrere in patria, quam si naves in mari aut portu hibernaverint, atque homines ex defectu stragulorum vel vestimentorum frigus diu to-· leraverint : nam, præter frigus, a victu duriore atque vita inexercitata hujusmodi lentoris magna pars in corpore generatur; unde vere multi corripiuntur pectoris ex pituita na-CS fcen-

fcentibus morbis, quod ab HIPPOCRATE jam annotatum est, nam ait : Hibernum tempus pituitosius esse, astivo fieri morbos circa caput Ed illam regionem, quæ super septum transver-Jum est. De salub. vict. ratione. pag. 338. Obfervavit quoque SydenHAMUS, hieme ingruente, & lapius sub ejusdem exitum, vereque adbuc nascente, quotannis emergere febrim symptomatibus peripneumonicis baud paucis conspicuam, quam peripneumoniam notham vocavit. Cap. 4. de Peripn. pag. 167. Etsi vero morbus hic tantis periculis non stipetur, quantis vera peripneumonia, pars tamen affecta eadem est & plurima fymptomata cum illa communia habet; in caufa autem materiali magna eft diversitas: nam hoc in morbo frigidus mucofusque adest lentor, qui aqua calida se facile dilui patitur, quod in spilsitudine inflammatoria non obtinet, & ideo perutile est hanc ab illo distinguere, quandoquidem mortem æque ac vera infert, præsertim si male tractetur.

XI. In curatione hujus morbi obfervanda funt, quæ in Peripneumonia vera monita fuere. Nempe in morbi initio fanguis eft mittendus, fed minore quantitate quam in vera; nam, ut plurimum, oritur hic morbus in hominibus, qui vifcera debilia habent, in quibus humores, ob vaforum debilitatem, talem morbofum pituitofum lentorem contraxerunt; ideoque repetitas fanguinis miffiones fine notabili virium imminutione non facile ferunt. Cou-

Constat enim debilitatem oriri ab impedita affimilatione ingestorum in naturam liquidi vitalis fani atque boni fanguinis inopia. Vid. Comm. VAN SWIETEN in Aph. BOERHAAVE 6. 25. 43. ubi sagaciter etiam monetur, sanguinis missiones, si repetantur nimis, materialem peripneumoniæ nothæ causam augere, ficque plus nocere quam prodesse; quod pulchre quoque notavit Sydenhamus, qui attenta observatione didicit, phlebotomiam sæpe repetitam pessime cellisse iis, qui crassiori erant corporis habitu, præsertim ætatis florem prætergreffis. De Peripn. noth. pag. 168. Post venæ sectionem injicitur clysma ex melle, nitro & decocto hordei paratum. Cæterum quam maxime conducunt, ut in peripneumonia vera, calor externus, vapor calidus, & quoque potus calidus, tenuis, attenuans, faponaceus. Verum, post unam alteramque venæ fectionem feliciffimo fæpe cum fuccessu, fecundum Sydenham præceptum, sequens dedi purgans quandoque iterandum. R. Salis Epshamenfis drachmas quinque, mannæ unciam unam & femis in tribus aquæ calidæ unciis folutæ pro hauftu. Si vero ægri dolores fenferint in pectore, loco affecto larga applicui vesicantia fere semper cum doloris abolitione & respirationis levamine. Præterea cum fructu, hoc in morbo, adhibentur attenuantia inprimis oximel fcilliticum & sudorifera, si nimis non sint calida. Denique victus debet esse tenuis, reficiens &

pau

paululum vinosus; & sic, idoneis auxiliis mature adhibitis, facile solvitur hic morbus.

XII. Verum non abs re fore puto ut breviter aliam pleuroperipneumoniæ speciem in navibus quandoque occurrentem hic exponam, nempe quæ magnas circa pectus contusiones aliquando infeguitur. Quodfi enim [corpus aliquod vi magna & celeritate thoraci illiditur, maxime circa spatia intercostalia, id pulmonem ipsum lædere, vel costarum elasticitate ictus pulmoni potest communicari integris manentibus coftis, vel contufis thoracis musculis, costarumque periostio, natoque inde dolore febre & inflammatione, thoracis dilatatio, quemadmodum in pleuritide vera fit, impediri, & inde quoque pulmonis 'expansio, atque libera in eo fanguinis circulatio supprimi ac peripneumonia produci. Hujusmodi letalem intra tres dies factam a gravibus dorsi contusionibus in navi de Princesse Carolina homine Philip Malter vidi, vera pleuroperipneumoniæ fymptomata quoque exhibente. Aperto ejus cadavere postica pars pulmonum dura & nigra fuit, pleura in lateribus & posteriori thoracis parte atramenti instar nigra, sanguinem coagulatum inter cutem dorsi atque musculos & inter musculos ipfos ad pleuram fere usque inveni, costæ omnes fuerunt integræ. Verum licet ad chirurgiam maxime pertineant casus hi, observatur tamen gravibus in thoracis con-

contufionibus homines non tantum ingentibus doloribus, atque a ruptis in pulmone valis hæmorrhagia affici, verum etiam post-quam per aliquot dies dolores pertulerunt, fanguinem nigrum grumofumque, imo & ipfum pus fcreatu ejicere, etfi primis diebus nullus apparuerit in fputo fanguis. Quo quadam ra-tione pleuritidi aut peripneumoniæ fimiles haberi possunt, & eandem quoque fere exigunt curam. Quod Classiarii Medici vel Chirurgi fine damno ægrorum ignorare non poffunt, inprimis cum nulibi tam frequenter videantur, quam in navibus, contusiones. Quod autem ad earum attinet curam, perficitur utplurimum venæ sectionibus secundum symptomatum vehementiam repetitis, externe refolventium applicatione, potionibus aquosis resolventibus, & humorum motum temperantibus, quales ex aqua, oxymelle simpl. vel syrupo aciditatis citri, & nitro parantur. Si vero hæmorrhagia magna est, præter copiosiores fanguinis missiones, requiritur exquisita cor-poris quies, calor moderatus in toto corpore æquabiliter distributus, collocatio ægri in aëre sereno, & frigidiusculo, potus aquosus incrassans simulque fanguinis motum circulatorium sedans, aliquatenus leviter adstringens, aqua frigida cum spiritu vel oleo vitrioli aut fulphuris ad amœnum faporem commista quam maxime conducit, nec non Julapia ex decocto cornu cervi, panis, conferva rofarum, & ejus-

ejusdem generis alia; dein decoctiones herbarum vulnerariarum & balsamicarum, tandemque & ipfa balfamica. In initio nutritio effe debet tenuis, ut decoctum panis fine vino & aromatibus, vel jus carnis, dein puls ex oryza vel hordeo; nec concedi debet, ut terrorem, folito more, vino vel ejus spiritu aut frumenti abigant. Si vero emphyfemate respiratio difficilis est facta, flatui incisionibus exitus conciliandus. Tale anno 1759. die Sept. 15. in supra dicta navi, viro robustissimo nomine Tran Ohr factum vidi, qui ex suprema antenna prono corpore in mare ceciderat, ita tamen ut in navem non alliferit; reductus fcapha in navem fanguinem copiofiffime pulmonibus ejecit, exutis vestimentis & indufio thoracem examinavi, verum ne veftigium quidem contusionis, aut fracturæ inveni; in stratum nauticum eum collocari, ut calefieret, curavi; calefactus de ingenti spirandi angustia atque profundo & obtuso dolore in pectore fub offe sterni conquestus est; fanguinem detrahere aliquoties juffi, fed fymptomata difficilis respirationis adhuc augebantur, adeo ut eum brevi fuffocatum iri crediderim ; tandem elapfo tempore fedecim horarum derepente fubortus est tumor in collo & superiori parte pectoris in offe sterni, & ab hoc tempore spiritum facilius ducebat; discisso vero secundum longitudinem tumore, mox cum crepitu dein sibilo exivit flatus; hoc vero

vero facto respiratio evasit facilior, hæmorrhagia sensim sensimque minuta est, & sanus evasit homo. Hæc de contusionibus sufficiunt: qui vero de iis plus scire cupit, adeat chirurgiam, ubi de vulneribus & costis fractis agitur, consulatque supra dicta Commentaria.

## CAPUT SECUNDUM. De Febribus.

I. Traperientia docet febres hoc in tem-Dy pore non adeo frequenter occurrere, atque multo benigniores esse, quam in aliis anni temporibus, neque tantis stipari periculis, quin facile in fanitatem terminentur. Verum, quæ vernali tempore in initio armaturæ incidere folent, funt utplurimum Synochæ fimplices, ephemeræ, quotidianæ & tertianæ intermittentes, atque catarrhales. Dico, in initio armaturæ, nam, fi naves jam per annum aut circiter in mari fuerunt, res aliter fe habet. Quare descriptionem harum ad tertiam tractatus partem refervabo, ubi de mora in portu peregrino agetur; hic vero breviter de febre Catarrhali tanquam morbo frequentissime occurrente, & ejus infelici quandoque in navibus exitu, tantum agam.

II. Inter ægritudines enim, quas anni tem-

tempora ferunt, catarrhali affectione nulla est frequentior, soletque vernali atque autumi nali tempore in navibus populariter graffari, & homines tam multis affligere modis, ut pathemata, quæ ex hoc hauriuntur fonte, vix enumerari queant. Verumtamen stricte sub hoc vocabulo tres tantum designantur affectiones, nempe si humor ad nares fertur, audit affectus Coryza; fi ad fauces, raucedo; fi ad pectus, Catarrhus in specie vocatur: hæ vero perfæpe junguntur & febre plus minusve valida stipantur, in qua languorem & communia symptomata febrilia sentiunt ægri: incipit autem utplurimum vespere, cum cutis inhorrescentia extremitatumque refrigeratione, inprimis pedum. Cum his non raro adest cephalalgia, molestus in naribus, faucibus, pectore, & in lumbis fensus, nec non stimulus ad mingendum, ac sitis. Circa tempus tandem matutinum, largo sæpe sudore; vel pituitæ ex naribus aut bronchiis excretione remittunt fymptomata; in aliis accedit diarhœa morbum utplurimum levans.

III. Caufa immediata horum fymptomatum, nihil aliud eft, quam ferum feu lympha acris a cohibita transpiratione corpori innata, ftagnans in valis fuperficiei corporis imprimis cutaneis, quæ irritat & ftimulat atque ad inflammationem incitat. Contingit hoc præcipue in naribus, faucibus, afpera arteria, inque bronchiis; quin imo ipfe fæpe œfophagus,

48

gus, ventriculus, atque nonnunquam totus intestinalis canalis, ab ea afficitur. Morbo huic ansam præbent ea, quæ acres humores in corpore accumulare possint, ut victus copiofior & durus, quies corporis, aër frigidus simulque humidus, & omnia, quæ debitum fucceffum fecretionum atque excretionum præfertim perspirationis impediunt. Hinc vere, inprimis si talis præcesserit hiems, ob cœli inconstantiam, ex calido in frigidum, ex sicco in humidum & vice versa, hic morbus quam creberrime observatur. Eo enim tempore humores, qui per dictas causas corpori ingenerati fuerunt, vel in corporis cavitatibus stagnaverunt, aut lentorem contraxerunt, ineunte calore in motum rapiuntur, & mole increscentes per calorem & auctum fanguinis circulum, fluïdiores evadunt, magisque ad cutis emunctoria propelluntur ac evacuantur. Unde patet, si maxima illa ac faluberrima cutis evacuatio, aliqua ex causa, vel rite non succedat vel in totum sufflaminetur, effectus hos quam facillime produci posse.

IV. Licet hæc febris multa habeat communia signa cum quotidiana intermittente, facile tamen ab hac diftinguitur ; nam catarrhalis febris lentiori gradu & fere semper circa vesperam incedit, præterea pulsus nunquam est tam altus quam in quotidiana, & accedit sæpius cum tussi violenta, ciborumque aut pituitæ vomitu, neque plane finito paroxysmo remittunt

tunt fymptomata, fed remanet semper capitis gravitas ac membrorum torpor. Differt alioquin hæc febris, ratione caufæ, quæ eam produxit, & subjectorum, in quibus producta eft; periculum tamen raro infert, nili per continuos diætæ errores ac perversam medelam. Quare, validi atque robusti, si ea corripiuntur, morbum vix æstimant; verum debilioribus acri lympha scatentibus multas creat moleftias. Vernali tempore favente cœlo sponte vel faltem facile fanatur : autumnali vero pergente causa non tam facile cedit, & sepius in alium morbum pejorem, ut phthilin aut fcorbutum terminatur. Quod nimis frequens in navibus observare eft, & incuriæ vel ægrorum vel chirurgorum adfcribendum.

V. Si in initio hujus morbi fpirandi difficultas, fignaque plethoræ aut inftantis inflammationis animadvertantur, femel aut bis venæ fectio cum fructu inftituitur, quæ in leviori infultu omittenda eft. Quod ad victum attinet, fi graviora adlint fymptomata, victus debet effe tenuis, ut juscula carnium, decoctum panis; contra vero, fi leviora, atque ægrotantis latret ftomachus, talia funt alimenta danda, qualia ex avena, hordeo, oryza, pane & cerevifia parantur; cæteroquin famem pifis, cafeo & pane depellunt ægri, a quibus ipfos nemo poteft avertere, neque convenit hoc in cafu diætam nimis tenuem præfcribere, æ vires nimium labefactentur. Quod autem

po-

potum attinet, is quoque debet esse tenuis, dissolvens, atque demulcens, ut ptifana, quæ ex hordeo, rad. falfaparillæ, althææ & liquiritize, cum passiulis & ficubus paratur. Loco ptilanæ infulum thee ex fequentibus speciebus calide forbillandum fæpe bono cum fucceffu præscripsi. Rad. helenii, liquiritiæ ana uncias duas, flor. violarum, althææ, papaveris ana manipulum, croci drachmam, herb. veronicæ, hyflopi ana manipulum, fem. anifi, fœniculi ana drachmas duas; conscissi contufisque omnibus inftar herbæ thee utendum dedi. Si fuspicio nascatur crudam materiam in primis hærere viis, aut pituitam in stomacho vel ventriculo fluctuare, quæ sæpe tuffim & vomitum cient, ea exturbandæ funt; ad hunc fcopum optime conducit pulvis ipecacuanhæ pondere unius scrupuli, qui sæpe tullim egregie levat. Si alvum ducere volumus, id tantum per blanda fieri debet laxantia, ut mannam aut rhabarbarum; & cavendum eft quam maxime a fortioribus purgantibus atque nimis calidis remediis, ne humores supra modum inteltina versus ciamus, iisque lethalem inflammationem excitemus. Simplicisiima hæc cura, cœlo favente, ad folvendum hunc morbum fufficit. Si tuffis adeft ferina atque levis inflammationis metus, in usum funt vocanda, quæ acrem membranas afperæ arteriæ & bronchiorum stimulantem tuffimque excitantem materiam demulcere valent, ut abforbentia, oleo-

fa,

52

fa, sperma ceti, emulsionesque. Ex dulcibus adhibenda funt : Syrupus althææ Fernelii, violarum, papaveris, diacodii, candi, fuccus liquiritiæ, mel & spissum istud dulceque vinum Hispanicum Malaga sec dictum. Profunt quoque leniora anodyna, ut præter recensitos fyrupos, massa pilularum cynoglossi, pondere fex, octo aut decem granorum, laudanum liquidum Sydenhami ad quindecim aut viginti granorum pondus, si vespere in convenienti ingerantur vehiculo. Quamvis vero laudatillimum edant fæpe effectum hæc remedia, tam dulcia quam anodyna, femper tamen magna cum circumspectione adhibenda funt, neque usus eorum nimis diu est protrahendus, ne vafa ab iis nimium relaxentur.

VI. Verum ad morbum hunc debellandum, nihil tam præstans invenitur, quam cuticularis excretio; ideoque opera danda est, ut perturbata perspiratio iterum restituatur. Conducunt hunc in finem præter vestimenta stragulaque idonea, ptisanæ, infusa calida supra descripta, decoctumque ex rad. salsaparillæ, chinæ, polypodii quercini, liquiritiæ, rasura ligni sassafras, cum passulis & pauco cinamomo, paratum; cui quoque semina anisi atque fœniculi addi poflunt. Præterea profunt, rob fambuci, antimonium diaphoreticum, nitrum, flores fulphuris. Sæpe etiam camphoræ granum unum cum drachmis duabus theriacæ Andromachi circa noctem præscripfi,

#### CATARRHALI.

fcripfi, non fine magno ægrorum folamine. Porro ad tenacem & viscidam materiam in valis stagnantem dissolvendam, præter dicta remedia, cum fructu adhibentur, balfamus fulphuris anifatus, gummi Ammoniacum & ejus effentia, myrrha, benzoïn, pulvis rad. helenii, iridis florentinæ; ubi vero acrius adhuc calcar est admovendum, egregium edunt effectum, oxymel scillitjcum & spiritus falis Ammoniaci anifatus, sed temere non porrigenda. Decrescente vero febre, si tussis nimis fit humida, atque proclivitas ad phthifin animadvertatur, oportet per blanda laxantia aliquoties reïterata ubertatem materiæ peccantis a pectore abducere, quod optime peragitur, per mannam & rhabarbarum; nec balfamica, inprimis, pilulæ balfamicæ Mortoni excludenda sunt. Simulque adhiberi debent, quæ vafis amiffum tonum & robur reddere, ægrumque a scorbuto præservare valent, qualia funt : cortex Peruvianus & præparata martialia, quæ omnibus aliis palmam præripiunt; n agnam quoque laudem merentur amara & stomachalia. Hæc de affectionibus catarrhalibus dixisse sufficiat; plura qui desiderat, adeat auctores.

#### DE TUMORIBUS CIRCA COLLUM.

VII. Incongruum haud puto fore, fi alterum, qui fimiles agnoscit causas, morbum, catarrhali D 3 affectui

53

54 DE TUMORIBUS

affectui adjunxero, nempe, glandularum tumores. Nimirum contingit vernali tempore, ut homines cæteroquin sani, nonnunquam derepente corripiantur, circa maxillam, colli, fauciumve doloribus, cum infigni tumore atque duritie glandularum, præsertim parotidum, ac maxillarium, absque tamen rubore, nisi cum per aliquot jam dies duraverit mor-Invadit plerumque eos, postquam a labus. bore aut saltu valde æltuaverunt, aut quando spiritui frumenti nimis indulserunt, seque frigori nocturno incaute exposuerunt, vel quando sub dio somnum ceperunt; quod sæpius faciunt. Tum expergefacti in dictis partibus stuporem sentiunt cum rigore colli aut certa collum movendi difficultate; hoc modo in navem aut stratum nauticum se conferunt, ut frigidum calefaciant corpus; calefactum fequitur dolor; interdum cum, pierumque vero, sine febre, tantoque sæpe cum tumore, ut ægri quam difficillime maxillas queant movere, & nonnunquam aliis catarrhalibus affectionibus vexentur. Observavi hunc morbum, non in initio, sed fere semper circa finem veris, evenire, familiarissimumque effe laxis atque phlegmaticis temperamentis.

VIII. Quantum ad morbi hujus attinet caufam, nemo nescit inter organa salivam secernentia, parotides, maxillares & sublinguales gl n lulas, principem sibi vendicare locum; notum quoque est, in interna harum fabrica, mag-

## CIRCA COLLUM. 55

magnam hujus liquoris partem secerni, & perpetuum per tubulos excretorios in os falivæ stillicidium duci, easque magnam sanguinis arteriosi quantitatem accipere, uti ex anatomica infpectione numeri atque diametri vasorum ad illas tendentium judicare licet. Si quis nunc confiderat retardatum in iis humorum motum, vasorumque, per quæ succi moveri debent, teneritatem, flexiones & angustias, fimulque tenacem humorum indolem, vel proclivitatem in glutinofam spissitudinem coëundi aut lentorem contrahendi, is haud mirabitur, si derepente, post immediatam frigoris accessionem, hæ & aliæ plures ejusdem generis glandulæ, communi integumento adjacentes, tam frequenter intumescant. Per frigus enim vasa constringuntur, & humores spilliores immeabilioresque redduntur; unde secretionum negotium achumorum circuitus in iis impeditur aut in totum sufflaminatur. Quo hordeum, quod quotidie & quidem fat copiose commedunt humoribus lentorem concilians forte multum confert.

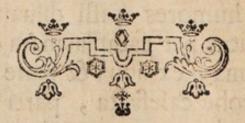
IX. Curatur hic morbus, fi vafa constricta relaxentur, humores spissi diluantur, quod optime peragitur per cataplasmata emollientia, etsi simplicissima, ex aqua & pane cocta, quovis bihorio probe calefacta, parti affectæ applicata; cavendum tamen ne in parte affecta refrigescant ex incuria. Prodest quoque os decocto emolliente crebrius calide fovere, cor-

D 4

pus-

## 56 DE TUMORIBUS CIRCA COLL.

pusque, præsertim caput, a frigore servare; potus autem aquofus effe debet, vitandaque funt fimul omnia, quæ fanguinem in motum ciere valent. Hæc per unum alterumque diem continuantur; fed fi statim ab initio dolor valde ingravescat, atque febris adsit, semel aut bis tunc vena est secanda, cæterum sanguinis misfio non admodum neceffaria est. Si vero percipitur, tumorem nonnihil molliorem reddi, optimum edunt effectum drastica purgantia subinde reïterata, quæ ex jalappa, scammonio, foliis fennæ, trochifcis alhandal, refina jalappæ, pulvere cornachino, fale Epshamensi, parari possunt; tumque parti affectæ imponitur emplastrum vel ex meliloto, cumino, oxycrocio, labdano, vel de ranis fine mercurio, & fic paucos intra dies, hi tumores felicissime diffipantur. Expertus loquor, nam inter centum homines his tumoribus affectos, vix observavi quatuor, in quibus fimpliciffima hæc cura ad tumores refolvendos non suffecerit.



2,019701

a-21-57

- C A-

DE EPILEPSIA.

57

XOXOXOXOXOXOXOXOXOXOXOXOX

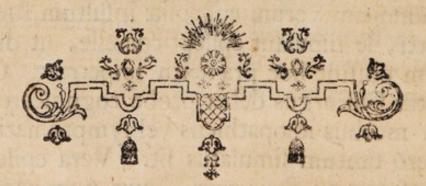
## De Epilepsia.

A lius adhuc terribilis morbus, quo nau-I. tæ nonnunquam affliguntur in patria, eft Epileplia. Hæc præcipue in initio folet occurrere armaturæ, duratque per id tempus, quo naves in patria morantur. De hoc vero morbo pauca memorabo, & in inquirendis ejus caulis non hærebo. Nam contingit interdum ut famigerati potatores, licet epilepsia nunquam fuerint correpti, tamen aliquoties in die infultu epileptico percellantur; aliive, licet nunquam verum epilepsiæ infultum fuerint experti, se fimulant epilepticos esse, ut dimisfionem possint hoc prætextu impetrare. Quapropter Chirurgus debet probe cognofcere, utrum morbus idiopathicus vel fymptomaticus, an vero tantum fimulatus fit. Vera epilepfia cognoscitur ex facie ægri, quæ nunquam est florida, exque inquisitione, num scilicet ægri vim hujus morbi fenferint jam in terra. Si confirment omnia, hominem vera laborare epilepsia, Chirurgus Ducem hac de re instruere debet, ut ægrum dimittat; tales enim homines officio omnino impares, præter fædum DS specta-

#### DE EPILEPSIA.

58

fpectaculum, fanis adhuc impedimento funt. Verum qui fibi epilepfiam a crapula contraxerunt, ab hoc morbo fua fponte liberantur, nam poftquam naves per aliquot hebdomadas in mari fuerunt, parva deplentur dolia, & morbus ceffat. Quod ad fimulatores attinet, aliquos horum, ope flammæ candelæ, quam in eorum direxi digitorum apices, feliciffime in priftinam fanitatem reftitui. Nimiam meam hic in principio credulitatem fateor: in nave **be Gramgezaal** duos vidi epilepticos, atque Duci, ut eos dimitteret, fuali: hi animo lætanti egreffi funt navi, fed in terra dixerunt, fe nunquam fuiffe epilepticos; unde hac ia re majorem poftea adhibui circumfpectionem.



#### PARS

# PARS SECUNDA. De Morbis qui in mari vel inter navigandum observantur.

08500850085008500850085008500850085



Alac in fecunda parte examinabo, f quid in mariaut inter navigandum occurrere foleat, vel quibusnam morbis homines in mari plerumque affligantur. Ut vero res inno-

59

tescat clarius, suppono navem in diversa terrarum loca tendentem, hoc est, quæ ex aëre moderato in calidiorem, & in præcalidum, dein ex calido in frigidiorem, aut frigidisfimum provehitur. His in itineribus perpendere licet, quid æstivo tempore a calore, vel in mari Hispanico, Mediterraneo, vel & sub zona torrida contingat, quid autumno, quid algidiffima hieme accidat. Quare expositionem partis hujus in duo divisi capita; in uno agetur de morbis, qui observantur, si navis ex loco frigido in calidiorem; in altero, fi navis, contra, ex calido in frigidum tendat. Monendum tamen est, me hic de iis tantum loqui, 60

qui, qui in mari contingunt, & non de portu, neque de vado, nisi remotissime distet a terra, ubiscilicet nautæ eodem pergunt vivere modo, cui in mari sunt adsueti, & terreis exhalationibus liberi esse possunt.

### CAPUT PRIMUM.

## Quando navis ex frigida in calidiorem regionem tendit.

I. Plerumque observantur navigantes ex frigido cœlo in calidius tendentes, in hoc tere semper morbis immunes degere, nisi calor admodum fit vehemens, ut fub zona torrida nonnullis in locis. Infuper docet experientia nautas melius se habere in mari, quam in portu aut vado. Contrarium tamen aliquando observatum est, & adhuc observatur, nempe, homines in portu aut vado illibata fa-nitate fuisse fruitos, & post brevem in mari commorationem, triftillimo eventu totam nautarum cohortem in strata nautica deductam atque fatis diu, ob contractas ægritudines, in iis detentam fuisse. Quapropter examinandæ funt caulæ horum phænomenorum atque origo, ut postea melius iis antevenire queamus; & quidem primo, cur minus ægrotent homines in calidis regionibus & in mari, quam in fri-

g1-

gidis ac in portubus aut vadis? & fecundo, cur id non contingat femper?

II. Quod melius fe habeant homines, qui ex frigido in calidiorem tendunt locum, patet ex iis, qui vernali tempore ex patria in mare Hispanicum vel Mediterraneum proficiscuntur; nam naves, cum iter fuscipiunt, femper certum ægrotantium numerum fecum vehunt. Verum, postquam aliquot jam hebdomadas in mari transegerunt, & fretum Britannicum post tergum reliquerunt, atque paulatim calori occurrunt, numerus ægrotantium incipit tune minui, licet satis sit magnus. Namque observavi semper valetudinarios, simulac calorem senserunt, brevi in pristinam sanitatem restitutos suisse, exceptis contagio aliquo affectis, aut caufa quadam manifesta eo usque durante afflictis, de quibus post. Id vero non tantum in iis vidi navibus, quibus navigabam, fed & in iis, quæ nobiscum bellicam constituerunt classem. Non desunt quoque causa, cur nautæ minus ægrotent in calidis quam in frigidis regionibus. Nam plerique morbi, quibus afficiuntur, ortum habent a frigore & cohibita transpiratione; sed cum in illis remota fit causa, solvuntur morbi quam facillime. Porro cœlum in calidis climatibus multo est conftantius & clementius, quam in frigidis; inde navigantibus multa refultant commoda: hac de re videantur quæ in Proleg. dicta sunt. Præterea aftivo tempore corpus suum sapius denu-

nudant, & pediculos ex indusiis & vestimentis excutiunt, quod hieme non facile quis fuscipit. Deinde calidis in regionibus minus frequentes funt pluviæ, ficciores homines & naves; hinc strata nautica, ut aëri exponant, frequentius ferunt in altum, quemadmodum quoque vestimenta, eaque siccant & impuritatibus mundant, ad quod negotium hiberno tempore ipsis vix est occasio: ex iis fatis patet navigantes calidis in climatibus non tantum multis frui commodis, & aërem inspirare puriorem; sed eos adhuc munditiei vestimentorum, stragulorumque, imo & ipsius corporis plus quam in frigidis studere; quod eximii certe est ad fanitatis confervationem momenti : nam nullum feci iter quin viderim quosdam classiariorum unico defectu munditiei aut negligen-tia circa corpus, & languescere & ægrotare imo & perire.

III. Minus quoque ægrotant nautæ in mari quam in portu quocunque, & quo remotior a terra eft navis, eo rectius valent nautæ, licet dicant nonnulli, mirifice refici homines, cum terream infpirant atmofphæram, vel aërem, qui terram ambit : inde quoque crediderunt quidam hanc ob caufam ægrotare nautas medio in oceano tam frequenter, quia tale quid, quod in terrea eft atmofphæra, infpirare non poffunt; quam quidem Ego rem indecifam relinquo. Si quid tamen dicendum eft, dico, fententiam hanc non firmis nixam effe principiis; piis; atque nautas terreis exhalationibus fæpius male affici quam refici; quippe experientia docet, eos æque imo magis, prope terram, quam in medio oceano, ubi talem non infpirant aërem, obnoxios effe morbis. Certum quidem est, homines, qui, aliquod jam tempus in mari exegerunt, cum ad terram appropinguant, aliquando gratiffimo odore quodam aromatico affici; verum omnia littora amœnum non spargunt odorem, quin loco odoris aromatici nonnunquam scetidissimas nebulas, cum particulis putridorum circa ripas jacentium cadaverum, aliisque impuritatibus in portus deductis, atque fæpius post maris receffum aëri expolitis, commixtas exhibent; unde certe aëris natura quam maxime mutatur, nec quicquam grati tunc percipitur. Aliter habet fe res medio in oceano, nam nebulæ rariffime obfervantur, & fi obfervantur, inodoræ & speculis collectæ, insipidæ deprehenduntur; inde patet maris superficiem, in æquali extensione, tantas non facere exhalationes, quantas ipfa facit terra, &, quæ exfurgunt, pro maxima, si non in totum, parte, aquosas esse. Nam demonftratum est, salia ultra semilineam cum vaporibus ex mari non exfurgere, fed rurfum in mare recidere; particulæ aquofæ graviores forte & ad evaporationem minus aptæ redduntur. Etenim sæpe, cum, iisdem sub conditionibus, in æqualibus vasculis, æquaqualem aquæ pluvialis & marinæ quantitatem, vel, in uno vasculo aquam pluvialem, in altero vero falfam, una vice folaribus radiis, altera vero vice umbræ expofuissem sub bilance, deprehendi semper aquam pluvialem plus, marinam minus, dato in tempore, præsertim in initio, de pondere amifisse; elapso autem viginti quatuor, & nonnunquam ultra, horarum spatio, incipiebat eandem fere quantitatem exhalare, citius si solaribus radiis exposita fuit. Observavi quoque aquam marinam, sub zona torrida ratione pluvialis, minus exhalasse, vel minus amifisse de pondere, quam in nostris regionibus; idem fere invenit Nils Valerius, fed differentia inter experimenta est; quod aquam meam non servaverim sat diu, hoc tamen hic nihil mutat. Vide hac de re Acta Acad. Suec. an. 1746. Insuper notum est, aquas non ratione quantitatis sed superficiei halitus emittere, fluentesque, & profundas minus quam stagnantes atque quæ parvam habent altitudinem: primæ minus exhalant ob perpetuam fitus mutationem qua particulæ aquæ solaribus radiis se abscondunt, iisque brevissime expositæ manent: in stagnis e contra, soli eandem semper exhibent superficiem; quemadmodum quoque terra quæ solares radios adhuc quasi absorbit : unde & stagnorum, rivulorumque alvei cale-fiunt quo aquæ, quas continent plus rarefunt, ad evaporationemque disponuntur, præ--5 23

præterea plantæ arboresque &c. adhuc immensam exhalationum quantitatem emittunt, immensa sua superficie : quare nebulæ minus frequentes sunt in pleno oceano, quam prope littora, nec ros tanta cadit abundantia in mari, quanta in vado aut in quodam freto. Optime sciunt hoc periti naucleri, cum infulas in oceano, in aëre supra locum, in quo sunt, existente, quærunt, nimirum ob nubeculas, quibus semper, vel saltem plerumque, teguntur. Nam qui semel vidit ex mari insulam Maderæ serena die, optime de hac re potest judicare ; etenim ; si circumspiciat , videbit aërem undique serenum, sed supra insulam apparet ille grifeus, subrusus, caudamque suam, quam Belgæ ren bauft vocant, secundum ventorum tractum dirigit. Verum poteft tamen aër bitumine vel particulis putrescentium cadaverum, quæ ex mari in aëra affurgunt, quodammodo infici, fed hæc nec odore nec alio modo percipi possunt. Quare credo Nob. ne Morogue optime censuisse, aërem, qui maris tegit superficiem, æque salubrem esse ac ullum alium, quem inspirare possumus; vid. Premier volume des mémoires préjentés par les Sçavants étrangers à l'Académie des Sciences. Id exemplis affirmatur Anglorum, qui observaverant, naves quæ prope terram ancoras jecerunt, morbis sæpius affici, quam quæ longius ab ea distiterunt. Unde non inepte concluserunt, exhalationes morbofas a terra post-

65

quana

quam breve fecerint iter fuper mari innocuas evadere. Hujus modi egregium dedit exemplum Classis ducis MITTCHEL anno 1747. quæ in ancoris inter Zauthveberland & Walchern stetit atque integra fanitate fruita est, dum eodem tempore dictis in locis dira contagione affligebantur milites. Licet non credam, aërem in nave tam effe ferenum, quam extra eam eft, potest tamen immitti serenus, & si non immittatur, ille se per accidens infinuat, & si tanta non copia, quanta ad totam navemimplendam requireretur, contentum faltem in navi aëra corrigit, emendat: sed res non raro fecus se habet in portu, ubi ipse aër externus æque ac internus nocivis exhalationibus repletus deprehenditur; unde renovatio aëris fæpe inutilis eft, quin nonnunquam no-Præterea vigiliæ atque labores multo civa. ordinatiores sunt in mari, quam in patria, aut in vado; vide proleg. Et si nautæ nonnunquam ab hostibus inquietantur, vel contra ventos & fluctus pugnare debent, quod æstivo tempore rarius contingit, id facile atque sine insigni sanitatis detrimento perferre pollunt. Denique ii, qui adversam in patria contraxerunt valetudinem, ex abufu liquorum ardentium, fibi tam facile nocere nequeunt; nam dolia brevi commoratione in mari, sin jam in patria, animam efflant. Patet inde, cur minus ægrotent in mari, quam in portu aut vado, curque in cali-

#### IN GENERE.

lidioribus regionibus melius fe habeant, quam in frigidis: quod vero de mari Hispanico vel Mediterraneo dictum est, locum quoque habet in regionibus sub zona torrida sitis, in quibus incolæ una tantum quarta anni parte gaudent pluvia. Observatur hoc, quoties naves regiones has petunt, nisi calori aliæ adjungantur causa, de quibus mox. Unum, quod in has feci regiones, iter, hic pro exemplo proponam, quamvis eorum plura proponere possem; sed ea supervacanea este puto; nam res quotannis ita confirmatur, ut dubium supersit nullum. Anno 1760. emissa est navis de Princesse Carolina / gerens quinquaginta tormenta bellica, & Classiarios trecentos. Hi ante susceptum iter per annum fere in mari cum ea fuerunt & hieme, tam in Hollandia, quam in Anglia, aut Freto Britannico, multa a frigore nata incommoda pertulerant; mense Martio in Hollandiam reversi sunt, & quatuor hebdomadas, ut corpus suum possent aliquantulum reficere, in terra manserunt. Verum ex mandato, die quarto Aprilis, navem rurfum confcenderunt, & decimo Junii die, dicto anno, mare ingreffi funt : ftetit tunc mercurius in thermometro Fahrenheitiano ad gradum 62. circa horam septimam matutinam, ad gr. 66. circa meridiem, ad gr. 63. circa vefperam. Collocatum erat hoc thermometrum onder het halbe dest / aut in aëre aperto, in posteriore navis parte, ut non con-E 2 tin-

67

tingerent illud radii solares. Cum ingressi fuiffemus in mare, triginta homines lecto tenebantur, maxima ex parte peripneumonia laborantes, ex quorum numero, altero die, ex peripneumonia obiit Ifaar ban Wymen ; hujus post mortem gangrænati sunt inventi pulmones. Tertio die Julii apud infulam Ma-deræ ancoras jecimus; hac in transnavigatione, cœli facies maxime nubilofa & pluviofa fuit, venti vero variaverunt admodum, fed cæteris prædominabatur septentrionalis; stetit autem eo die mercurius in thermometro, hora septima matutina ad gr. 72. circa meridiem ad gr. 74. hora quarta pomeridiana ad gr. 75. hora octava vespertina ad gr. 74. & tunc ad duodecim est deductus ægrotantium numerus. Primo die Augusti ad insulam S. Eustachii appulimus; cœlum'fuit serenum & subsolanus præ cæteris ventis dominabatur; ftetit hoc tempore mercurius in thermometro, hora feptima matutina ad gr. 82. hora duodecima ad gr. 84. hora quarta pomeridiana ad gr. 84. hora octava vespertina ad gr. 83. & tunc numerus ægrotantium fuit fex, qui lectum non tenebant. Die undecimo ejusdem menfis ad infulam Curacao direximus iter; calor idem fuit; tres tantum fuerunt ægri in nave; Dux noster jussit dari nautis quotidie parum spiritus facchari, vel Rhum. Die decimo nono portum Curacao intravimus ; stetit hoc die mercurius in thermometro hora feptima ad gr. 83. ho-

hora duodecima ad gr. 84. hora quarta ad gr. 84. hora octava ad gr. 84. & tune viginti ægrotaverunt, inter quos nonnulli capitis doloribus fine febre, nonnulli vero colica biliofa laboraverunt, sed levi cura in pristinam sanitatem restitui poterant. Die vigesimo quinto numerus ægrotantium rursus ad septem fuit deductus; stetit tunc mercurius in thermometro, hora septima ad gr. 85. hora duodecima ad gr. 86. hora quarta ad gr. 87. hora octava ad gr. 85. cœlumque fuit serenum, multi tamen erant papulis vexati, quæ quidem pro quodam incommodo, sed pro vero morbo, faltem his in regionibus, haberi non possunt; nam homines, præter hanc vexationem, bene se habebant: de iis in tertia parte, ubi de portu aut morbis in portu agam, plura invenies. Cæterum nautæ confueto vixerunt modo, per id scilicet tempus, per quod ex patria in infulam Maderæ perveniebamus, ubi ex munificentia Ducis, semel aut bis prandium ex carne recenti cum vegetabilibus paratum, quod parspag vocatur, sumseruut. Consimiliter, inter Maderam & S. Eustachii insulam, per aliquot dies, ex liberalitate Ducis, cepas quasdam conjeceruut in pifa. Tota ceterum in transnavigatione, quantum occasio permisit, aperta interdiu tenebantur tormentorum emissaria & spiracula, atque suspendebantur vela aëria; verum in Maderæ infula Duci noftro suasum est ut caveret, ne homines noclur-

3

110

69

no corriperentur frigore, tunc tormentorum emissaria & spiracula claudi, atque vela aëria demitti jussit, ita ut craticulæ tantum apertæ manserint; consimiliterque ut ii qui vigilias non agebant, noctu in navi manerent, præcepit: unde noctu intolerabilis fere oriebatur in interforis calor. Die vigesimo, vigesimo primo, secundo, tertio & quarto Julii, versabamur circa 19. & 18. latitud. merid. 334. longitud. Thermometrum in interforos suspendi, ut noctu differentiam inter calorem atmosphæræ atque internum navis explorarem. Prima nocte inter horam undecimam atque duodecimam in aëre aperto stetit mercurius ad gradum 77. in interforis ad 83. Secunda in aëre aperto 78. in interforis 84. Tertia quartaque in aëre aperto ad 79. in interf. 85. Ultima die, eadem hora ad 81. in navi 86:. Hæc vero frigoris cautela non tantum calorem in interforis valde adauxit, fed exhalationes tam aquarum quam hominum qui ad minimum 180. fuerunt in navi, adhuc inclusit. Etenim cum in interforos descenderem, ut thermofcopium observarem, vix mansi illic per duo horæ momenta, quin totum corpus manaret sudore; quod & iis contigit, qui mecum descenderunt. Vidi in iis Classiarios plerosque, in ciftis vel in tabulato, nudos jacuisse, omnesque sudore persusos suisse, quorum alii somniabant, alii corpus jactabant, alii dormiendo angebantur, & frequenter fuipiria ducebant alta, alii dicebant, se amplius In

70

in nave manere non posse; ego tamen manere potui, sed non sine magno incommodo. Quare Ducem hac de re instruxi, ipsique exposui necefsitatem aperiendi quædam spiracula, & tunc aperiebantur in tergo navis duo tormentorum emissaria, vel senestræ cameræ S. Barbaræ, atque januæ utriusque lateris ejusdem cameræ. Hoc ita facto, venti a tergo venientes, qui his in regionibus aut sub tropico cancri, quando illuc navigatur, in tergum navis slant, aërem in interforis contentum, craticulas verfus, in anteriorem partem navis egregie propulerunt; unde homines melius potuerunt dormire, & calorem multo facilius pertulerunt, quam antea, atque fani manserunt.

IV. Expositis rationibus, cur melius fe habeant nautæ in mari, quam in portu, curque in calidioribus regionibus minus ægrotent, quam in frigidis, considerabo nunc causas, cur hoc non semper succedat tam feliciter, & quibus causis possit tunc adscribi adversa valetudo; nam nonnunquam contingit, ut nautarum cohors fecunda fruatur valetudine in portu, in mari e contra diriffimis afficiatur morbis. Hæc ut pateant, duo funt in genere examinanda: primo, quænam fint caufæ, quæ generalem stragem inferre possunt; secundo, quænam, si duæ aut plures naves ex uno proficiscantur loco, & præsidium unius bene, alterius vero male se habeat. Causæ autem quæ E 4

quæ generalem inferunt stragem & integram classem afficere solent, plerumque sunt : Diuturna ventosa & pluviosa cœli constitutio, navigantes navem undique clausam tenere cogens, quæ licet calidis in regionibus non occurrat' frequenter, tamen si fiat, præcedentibus duabus paragraphis contrarius plane effectus refultat. Quippe boni sanique nautæ nimis fatigantur, cum cæteri surgere ex navi, vel non audent, vel non possunt; unde hominum in nave numerus, præter confuetudinem, adaugetur, quo exhalationum quantitas adhuc in navi pergrandescit. Dein qui vigilias agunt, pluvia perfunduntur, & si opus sit, ut strata ferantur in altum, his idem accidit ; peractis autem vigiliis, madidis vestimentis madida cunt in strata, quæ corpore suo exsiccare coguntur ; hinc altera aërem inficiendi caufa. Porro vel incidunt pluviæ in navem, vel fractæ contra navem undæ, in interforos per craticulas magna fæpe vi irruunt; unde non tantum madefit tabulatum, sed strata, quæ pendent sub iis, aquis adhuc replentur. Deinde tormentorum emissaria & spiracula vix tam exquisite clauduntur, quin sæpius aliquid aquæ, per juncturas, penetret in navem, quod per illa quoque foramina fit, quæ juxta primum tabulatum, per navis parietes, aquam in interforis contentam in mare ducere debent, vulgo de spoeigaaten tusschen delig. Licet autem de foraminibus illis extrinsecus suspenfæ

72

fæ fint species tibialium, quibus ingressus aquæ impeditur, ob diversam tamen directionem, quam quandoque capiunt, aliquid aquæ ingredi finunt; accedit quod tibialia hæc aut facci fæpe deteruntur, quo ad aquam avertendam inepta redduntur. Verum perinde est, per quamnam aqua viam intret in navem, modo constet intrare, intrat autem fere semper, si tempestas pluviosa & ventosa est, defluitque in primum tabulatum, & tunc quoties navis a vento vel a mari in unum aut alterum flectitur latus, toties quoque aqua ex uno in alterum latus movetur; unde tertia patet caufa, qua aër rurfus exhalationibus repletur. Denique si consideremus adhuc exhalationes, quæ ex sentina & infimo tabulato vel magno fpatio, exque cibariis in eo collocatis, atque doliis non debite clausis, quorum aqua pluvialis vel fluvialis, ob putrescentium animalculorum reliquias, propriam in navis atmosphæram dispersas, sætet, tandem ex anchoralibus atque innumeris aliis allurgunt, nec non quorundam ægrotantium exhalationes, imo & alias impuritates a tot & tantis hominibus in tam parvo spatio productas, si consideremus inquam hæc, atque necessitatem, quam habent homines, serenum inspirandiaërem ad prorogandam vitam atque fanitatem, facile patebit stagnantem talem, calidum, rerum putrescentium particulis, aquarum & aliarum rerum vaporibus supersatiatum aëra, homi-

ES

num

74

num fanitati in eo versantium eximiam labem inferre posse; hinc diarrhœa, dysenteria, variæ putrescentium atque malignarum febrium species originem trahunt, de quibus in tertia parte, ubi de morbis in portubus agetur, tractabo. Nam notum est nihil in rerum natura effe, quod ad morbos plus contribuat & putredinem æque possit producere, quam aër humidus simulque calidus, præsertim si diverfarum rerum particulis repletus fit, ut ille, qui in navibus tali tempore inspiratur. Vide hac de re Tractatum Optimum, quem Nob. DE MOROGUE dedit, dans le premier volume des memoires presentés par les Sçavants étrangers à l'Académie des Sciences, ubi egregie aëris perpendit statum; vel & Tractatum parvum Nob. DU HAMEL DU MONCEAU, Moyen de conserver la santé des équipages, quem Clariff. Lu-LOFS in Belgicam linguam transfulit; nec non LIND in parvo suo Tractatu, quem ue WIND Belgice reddidit, Maiddelen der gezontheut. De effectu autem, quem coenosis talis aër in corpore producit, confule Epidemiarum hiftorias, quas congefferunt imprimis HOFFMANN, HUXHAM, atque PRINGLE, & ea, quæ Nob. de MONCHY in actis Harlemensibus collegit. Me iis diu inhærere fupervacaneum fore, rem ostendisse, sufficere puto; quædam tamen huc pertinentia infra occurrent.

V. Particulares vero cause, quæ unam tantum affligunt navem, cum aliæ naves, licet

117

in eodem sint climate, morbis immunes degunt, innumeræ funt, & qoandoque fat facile, quandoque difficulter admodum cognoscuntur; præsertim si plures parvæ caufæ concurrant, eæque paulatim efficaciores reddantur. Hæ non raro generalibus ad-huc adjunguntur, & ultimæ inde valde efficaces fiunt; nam licet classis quædam ex pluribus constans navibus, ab una generali causa affligatur, nequaquam tamen tota æque. graviter corripitur, sed naves quædam epidemiam fat feliciter evadunt, cum aliæ, fi fimul particularibus infestatæ fuerint causis, diriffimo modo contristantur. Verum cum numerus harum causarum admodum magnus sit, credo me satisfacturum, si præcipuas tantum recenfuero. Supra aliquid memorabam de nave, sed differunt adhuc inter se naves, etiamsi ejusdem sint ordinis, structura, administratione &c.

1. Structura differt & fanitati nocet, fi fpatium interfororum justo plus fit depressium: nam in una nave, primum a secundo tabulatum sex distat pedes, in alia quinque aut circiter; exacte quidem non mensuravi, & ideo errorem duorum vel trium pollicum hic fortasse commission fit numerus for tasse commission and the second hominum, qui in eo spatio habitant, idem est numerus. Si adhuc justo major sit numerus cistarum, quæ in eodem spatio collocari solent, vel aliarum rerum, ut doliorum, asserum & id 76

id genus, quæ tamen in imo & magno spatio, quemadmodum in quibusdam sit navibus, collocari possunt, patet inde, quantum is imminuatur aëris quantitas, quæ jam satis parva est.

2. Craticulæ fi non funt fatis magnæ, vel non fatis post magnum malum extenduntur, vel ibi afferibus quacunque de causa clauduntur, quemadmodum in plerisque navibus fit, ita ut egressus exhalationum impediatur, fanitati nocent.

3. Si navis aquam nimis facile capit, qua frequenter primum commadet tabulatum, quacunque autem ea ingrediatur via.

4. Si tormentorum emissaria atque spiracula nimis propinqua sint aquæ, ita ut nequeant aperiri, quin eam capiant.

5. Si navis adhuc nova est & lignum humiditate gaudet nimia.

6. Si homines difficulter collocantur in interforis, fcilicet, in lateribus navis, ita ut multi fub craticulis cogantur jacere; vel fi nimis arcte collocantur, ita ut boni nautæ ineptos atque debiles locis fuis extrudant, & extrufi in tabulato jacere debeant, ubi non folum multa patiuntur incommoda, fed quoque ea, quæ habent, amittunt, ut firata & firagula vel veftimenta: nam hæc brevi pediculis replentur, unde tandem ex miferia in morbum incidunt, qua tota fæpe cohors in firata deducitur. 7. Si Præfecti homines infuetos vel pigros fuo modo finant vivere, neque frequenter eos vifitent, ut poffint fcire, utrum adhuc bono in loco fuis cum ftratis jaceant, aut in eodem, quem iis adfignarunt; an adhuc firata nautica, ftragula vel veftimenta habeant; vendunt enim fæpe; an corpus fervent mundum; an impuri pediculis repleti fint. Conantur quidem Præfecti, cum Claffiarii omnibus impuritatibus fcatent, atque ex miferia fanitatis florem amiferunt, funis ictibus morbum expellere, fed nimis fero, nam tali in ftatu vita potius expellitur dicto remedio, quam morbus, adeoque dolendum eft, quod tempeftiva hæc infpectio in navibus tam raro fiat.

8. Si pigri, inepti atque infueti non fatis incitantur a Præfectis ad laborem, vel fi boni una cum ineptis nimis obruuntur laboribus, quod fæpe contingit.

9. Si ex nimia Præfectorum feveritate, infueti vel inepti aut fenes gravi percellantur terrore, vel Præfecti inferioris ordinis nimiam exerceant potestatem; etenim, fi apud eos nihil emant potus, minima de causa verberibus excipiuntur, (vid. Proleg.) e contra si nimia concedatur illis libertas, ut quisque sito vivere possit modo, nihil ad communem vitam pejus excogitari potest, & innumera ab hoc oriuntur mala.

10. Si tota nautarum cohors, fine necessitate, vel parva de causa, pluviæ exponitur, nemnempe, cum ad id, quod triginta homines peragere possent, ducenti advocantur, nam melius esset si triginta aut quadraginta madefiant, quam si tota madidaretur cohors.

11. Si locus interfororum non fatis mundus fervatur, atque, fi depuratur, ciftæ e loco non dimoventur, & fic nec loca obfcondita purgantur, nec fub tormentorum armamentis probe emundantur, fed ruditer id tantum everritur, quod ante pedes jacet, & quoties primum purgatur tabulatum, madidatur, quod tamen melius effet ope radularum purgare, ficco manente tabulato.

12. Si spiracula tormentorumque emissaria, nempe, quæ quotidiana vocantur, justo tempore non aperiantur, nam sæpe per unum alterumque diem clausa manent, quamvis aperiri potuissent; alias aperiuntur, quando adhuc mare nimis agitatur, & statim per ea irruit aqua, unde rursus totum madescit tabulatum, atque clauduntur spiracula.

13. Benefaciunt, qui nonnunquam ferenis diebus ftrata nautica aëri atque folis radiis exponunt, ut ea ab exhalationibus eorum, qui in iis jacuerunt, liberent, vel, fi madefcant, exficcent; nec tunc debent velis tegi, fed aëri aperto exponi; interea Præfecti fatis fint attenti, ut, fi videant inftare pluvias, ea, antequam madefcunt, in interforos ferri jubeant. Hæc res magnam præbet commoditatem ad locum interfororum bene mundificandum;

#### IN GENERE.

dum. Dux nobiliff. P. v. HOGERWERFF in ultimo itinere quod feci, juffit ut ii qui vigilias agebant ferenis diebus ftrata in altum portent, iisque uno in latere navem muniant, peracta ftatione ea in navem detulerunt rurfum; fic non tantum fere quotidie aëri fuerunt exposita, fed eo adhuc expurgatio ejus, quo fuspenderunt, lateris facilis reddita eft. Hæc res quidem in initio valde operofa videbatur, fed ei brevi affueti fuerunt, adeo ut elapsis aliquot mensibus fua sponte ea attulerint. Conspicuum est, si nunquam vel admodum raro contingit, hoc fanitati nocere.

14. Si Præfecti fecundi ordinis clam fitulas habent, vel valetudinarii vel ægri, in quas urinam noctu reddunt aut alvum exonerant, vel, fi multæ fuerunt in nave, dum adhuc in patria commorata eft, fæminæ, quæ plerumque omnes navis fpeluncas confpurcant, atque fpeluncæ hæ, post disceffum earum, non funt depuratæ, inde quoque inficitur aër, vel, fi inter navigandum idem contingit in locis imi tabulati, quod vocant 't ruím aut 't raiminat/ ab hominibus in iis degentibus.

15. Si nimis raro fuspenduntur vela aëria, quibus aëra in imum tabulatum vel magnum fpatium inducere folent, atque in eo contentum renovare, qui admodum impurus eft, & non tantum hominibus, verum etiam efculentis nocet.

16. Porro esculenta quoque variant, & quidem dem vario modo: fi ea pro bonis vel ut bona in navem fuerunt impolita, atque in nave fic non inveniuntur, fed labe quadam affecta, illa quamvis fit parva, tamen nocet; nam vix ac ne vix quidem diu in navibus fervari posfunt, ut maneant bona: quomodo ergo fervarentur illa, quæ jam depravari inceperunt?

17. Si cibaria bona fuerunt, cum in navem imponebantur, fed in nave, ob nimiam humiditatem atque calorem, vel quia aër non fatis renovatus fuit, qui in magno stagnavit fpatio, corrumpebantur, atque fermentatione bonam indolem amittebant. Inde pifa & panis muco, hordeum in doliis crufta circumducitur; hoc quamvis in totum caveri non posit, in una tamen nave multo citius contingit, quam in altera. In itinere, quod ad occidentales Indias feci, detuli aliquando speciem thermometri Drebbeliani in magnum spatium, quod vocant 't ruim/ & illic tamdiu tenui fune suspensium, donec in eo liquor immotus effet; tunc bulbo thermofcopii in dolium hordeo vel pifis repletum immisso, ingentem semper caloris differentiam observavi, multo tamen minorem, quando vela aëria adhibebantur. Cum autem thermometrum Fahrenheitianum hordeo immerlissem, differentiam septem & quandoque novem graduum a calore externo inveni; in pisis minor fuit calor, & vix ultra tertium quartumque afcen-

- 80

ascendit mercurius scalæ Fahrenheitianæ gradum. Pisa atque hordeum, in quibus periculum institui, sicca atque bona fuerunt.

18. Si cibaria jam in granario animalculis' fcatuerunt, vel fi navis non debite fuit depurata, antequam cibaria in eam funt impolita, ita ut femina animalculorum in ligno vel rimis abfcondita hæferint, & annonas in nave infecerint, quæ non raro, fi eorum magna fit copia, optima nutrimenta confumunt, atque hominibus, qui ea comedere debent, fastidium creant; fortalle & hinc malum poteft nafci. Sed feci iter, vidique hoc in itinere innumera animalcula fuille in omnis fere generis efculentis, & tamen præter faftidium, quod hominibus creaverunt, malum produxerunt nullum.

19. Cibaria differunt adhuc præparatione, fi nempe bene vel male coquantur, & id dependet, 1. A bonitate vel indole cibariorum. 2. Ab aqua, in qua coquuntur: aqua autem vel fallas particulas aluminofasque habet in fe, vel eft pura fluviatilis, pluvialis aut fontana. Pifa imprimis indigent ad coctionem pura aqua, at hordeum tantam non requirit aquæ puritatem; nam fæpe vidi fine noxa duas partes aquæ fontanæ vel fluviatilis, & unam partem falfæ aut marinæ adhibitam fuiffe ad illud coquendum, & fi major adlit aquæ penuria, æqualem fumunt quantitatem utriusque, fed tunc fubamaricans & F 82

falsum evadit hordeum; si tertiam tantum adhibent partem, fatis boni manet faporis; fi mera in aqua dulci vel fontana coquatur, melius fapit. 3. A severitate & exactitudine Præfectorum, nempe, si curiose inspiciant in esculenta, diligentiores evadunt coqui, atque munditiei magis student; præsertim si nonnunquam in culinam descendant, eamque ut locum totius navis impurissimum confiderent. Demum si homines multum, parum, aut nihil embammatis cum pifis rubicundis comedant, quod embamma vulgo vocatur (meer/ atque constat ex pingui, quod ex lardo excoquitur imprimis ex extima ejus parte, quæ plerumque rancida est, vel saltem incipit rancescere, & depravata indole sua depravationem reliquarum materiarum in primis viis hærentium facile inferre poteft.

20. Licet bona fint alimenta, ea tamen, fi nimis copiofe aflumantur, præcipue in calidioribus climatibus, nocere poffunt. Exemplum narrat Doct. LIND. de nave the fchernees probatiffimum. Nob. HOGERWERFF in itinere ad infulam Curacao quodammodo parfimoniam adhibuit in nutriendis hominibus, faustiffimo quidem effectu; licet aliis in occafionibus semper generolissimus habebatur Dux, eam ultimo nostro in itinere in mari mediterraneo refuscepit æquali cum successifue; patet ratio ex se ipsa; nam calidis in regionibus, multo minus esuriunt homines, quam in fri-

g1-

gidis, atque partes, quæ digestioni inserviunt, in illis multo debiliores, quam in his reperiuntur: hinc fi nimis onerentur, morbi inde oriri possunt quam facile. Licet autem hæc res non adeo facile peragatur, nam diverforum stomachorum proportionatam alimentorum mensuram invenire difficile est: quare difficultates quo minus in usum traheretur sele offerunt, quæ tamen non sunt invincibiles, imprimis si confideretur ad quemnam id fit usum. Ad hund finem subtrahere nautis poterunt calidis in climatibus & morborum temporibus ea alimenta que maxime nocere judicantur, & minus nocentia ipfis exhibere, (quemadmodum in navi anglica, qua carnibus salitis tantum abstinuerunt,) id quidem fine ulla querela.

21. Si epistomio atque antliis non sat frequenter utuntur, quibus carinam, præsertim fi cœlum justo tranquillius sit, mundam servare possunt: nam si naves a ventis vel a mari agitantur, non opus est, ut aperiatur epistomium, quia eo tempore tam multum per rimas ingreditur aquæ, ut aliquando bis de die aut ter, cogantur aquam ex sentina ope antliarum exhaurire, quod, cum cœlum est tranquillum, non contingit; & ni tunc frequenter renovent aquam & rurfus antliis educant, ea paucos intra dies in sentina putrescit, tetrumque spargit sætorem. Haud vero est attendendum ad aquæ nigredinem, ve-3 F rum

rum ad ejus fætorem, quia innocens eft illa, nec malum producit ullum; etenim qui novit quomodo paratur atramentum, fimulque fcit navem maxima ex parte ex ligno quercino & ferro coalitam effe, nigredinem non mirabitur.

22. Si fætens aqua hominibus nimis cito propinatur, nempe, antequam per aliquot horas in erecto dolio ablatoque fundo fub aëre aperto fteterit: qualia plerumque habent dolia, in quæ pro quotidiano ufu aquam infundunt, ut ex ea, aëri libero exposita, maxima putredinis vel fætoris pars avolare possit. Licet autem aquæ in omnibus navibus depraventur, æque tamen fortiter, ob doliorum puritatem aquarumque differentiam, non fætent; & fi quibusdam in navibus fætent, prius aëri exponuntur, quam hominibus propinantur, ficque minus nocent.

23. Si multi funt collocati in imo tabulato vel maximo fpatio, fcilicet in locis, quos 't ruím atque 't ralicigat vocant. Nocet hæc collocatio non tantum, quia homines hi, qui his in locis vivunt, impurifimum infpirant aërem, fed quoque, quia femper fere in iis manent: unde inclufum aërem corpore fuo plus calefaciunt, vaporibusque fuis plus adhuc replent, & tandem in iis fæpius alias impuritates producunt, quod in interforis non fit tam facile. Hi enim homines non tantum propriæ nocent fanitati, fed ad ciborum citiorem corruptelam multum quoque conferunt.

24. Denique afficiuntur adhuc homines contagione propria vel allata; allata quidem, fi recipiant ex navibus, aut ex terra, semine jam quodam morboso infectos, quamvis eo fani appareant tempore. Ejusmodi casum narrat Doct. LIND. Nempe duo Angli, ex nave Belgica, quæ ex India Occidentali provehebatur, & ad infulam Veetis, vel in vado de Spitheat commorabatur, dimissionem petiverunt, impretrataque ea, receperunt fe ad Anglos, sed vix, inquit, unum in nave Anglica manserunt diem, quamvis apparuerint fani, quin unus primo jam mane mortuus sit inventus, alter graviter febre detentus, qui classem per aliquod tempus infecerint contagione. Tandem si scaphis vel cymbulis visitent naves, quæ contagione laborant. Propria vero afficiuntur contagione, si multi in nautarum cohorte inveniantur pigri, senes, ad vitam nautarum vivendam inepti, infueti, morbum aliquem jam alentes, nam hi minima de causa ægrotant. Dein si certum ægrotantium sustentent numerum, licet proprie morbi, quibus laborant, non fint contagiosi. Verumtamen si tali in occasione aër in interforis contentus cautiflime non depuretur, ægri a fanis non separentur, mundities circa ægros non præstetur exquisita, si situlæ aliquæ serventur in nave, vel si situlæ, postquam ægri in eas urinam reddiderunt aut al-F 3 vum

### 86 DE CAUSIS

vum deposuerunt, non statim ferantur in altum, sed, ut sæpe sit, per diem & noctem relinquantur in nave, ubi aëra inficiunt, si talibus inquam in occasionibus omnem non adbibeant cautionem, sæpenumero tunc ex benignis morbis pessima oritur contagio. De morbis ex se contagios, quicquam ut referam, haud est necesse.

# CAPUT SECUNDUM. Quando navis ex aëre calido in frigidum tendit.

Tic ea in memoriam sunt revocanda, quæ in præcedenti Cap. atque Proleg. dix1; & facile patebit, multa iis, quæ de æstate atque calore dicta funt, contraria contingere debere autumno vel hieme; quare merito dici potest, æstatem navigantibus amicislimam este, autumnum vero cum hieme inimicistimum. Verum cum navis ex calidiore regione in frigidam, vel ex æftate in hiemem, fine intermedio quodam nequeat pervenire, sed lente eam subire debeat mutationem, neceffum est, ut in eo intermedio sentiat affectiones autumnales. Antequam ergo de iis agam, quæ acri producuntur frigore, de morbis autumnalibus, qui in mari solent incidere, men-. LINDY

mentionem faciam. Si vero per totam non frigeat hiemem, atque hiems autumno aut æstatis fini similis maneat, calida nempe & pluviosa tempestas, qualis pro hieme sub zona torrida animadvertitur, vel qualis autumnali tempore in mari Hispanico vel Mediterraneo crebrius observatur, ea tunc, ratione morborum, pro longo debet haberi autumno, vel pro humida æstate. Sed si frigeat quodammodo hiems, atque se per pluvias, nives, & grandines prodat, ut in mari mediterraneo vel Hispanico sæpius, & quandoque in Freto Britannico, vel mari Germanico quoque cernitur, tunc præter calorem in frigus nunc mutatum, observatur adhuc morborum mutatio, qui aliam assumunt faciem, quam in calido & humido cœlo. Occurrunt autem his temporibus variæ febrium species, de quibus in tertia parte vel in portu peregrino dicetur; nec non rheumatismi, scorbutus, diarrhææ, dysenteriæ, de quibus sigillatim agendum. Si vero acre incidat gelu, productos ab autumno morbos vel mutat, vel progressum eorum retardat, vel & alios producit, de quibus ad finem hujus capitis agetur.

F 4

, provide of the brail officiary of the antipolic his

source fantion ex. op stimulaments Source

SEC:

# 

Celi inconstantia, calor diurnus, & noc-, turnum frigus, quibus ab aliis anni temporibus se distinguere solet autumnus, navigantes variis reddunt morbis obnoxios; qui non tantum ob victum craffum, durumque, naturæ viribus, vasorumque actioni valde refistentem, antequam is ad ultimum elaborationis gradum redigitur, multas heterogeneas particulas in corpore vel humorum massa colligunt; verum etiam officii caula creberrime corpus, a prægresso æstatis & durno autumnali calore valde perspirabile, imo & sæpius sudore madidum, paucis ut plurimum vestimentis indutum, frigori nocturno vel pluviis exponi coguntur; quo maxima cutis evacuatio sæpe derepente vel notabiliter minuitur, vel in integrum sufflaminatur : unde acriorum multorum in corpore accumulatio, morborumque maximus fons, & rheumatismorum materialis caufa, originem habent; quæ, quamdiu est corpori debitum robur, & nihil intercurrit, quo evacuatio hæc faluberrima perturbetur, sensim ex co eliminantur, & inde malum nullum; retenta autem si circulanti-

### DE RHEUMATISMO. 89

tibus humoribus misceantur, toti corpori labem. inferunt. Si vero in partem quandam ad morbificam materiem recipiendam dispositam deferantur, eam nociva suorum indole irritant, pungunt, roduntque, dolorem in ea excitant, quem & fæpius inflammationes fequuntur : unde secundum partem, in qua hospitatur materies, variæ se dolorum species offerunt. Verbi gratia, si dentes afficiantur, dolor vocatur odontalgia; si pectus, pleuritica spuria; si brachium tangat materies, nomen rheumatismi fert, &c. Verum cum morbus hic nihil habeat peculiare, quod speciatim naves concernat, malo ideo benevolum Lectorem ad Auctores relegare, quam descriptioni ejus diu inhærere; quare quædam tantum ad curam spectantia memorabo. Nempe examinandum est quam diligentissime, utrum male affecti nimia fanguinis quantitate abundent, an vero cacochymia laborent, nam quantum illis profunt, tantum his nocent, venæ sectiones; sic in debilibus phlebotomia cautifime est adhibenda: etenim, præter naturalem ad scorbutum proclivitatem, quam habent, viam adhuc ipfis ad eum parat. Dein si per consuetam medelam, atque blanda diaphoretica aliquamdiu protracta, nullum refultat levamen, cortex Peruvianus in usum vocandus est, atque larga vesicantia parti affectæ imponenda; imprimis si frigus paululum acerbatur, namque tum ob vestimentorum stragulorumque defectum

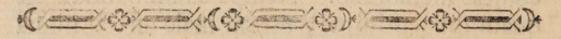
FS

VIX

90

#### DE RHEUMATISMO.

vix boni quicquam a levi diaphoretico sperari potest. Calida autem & fortiora sudorifera præsertim in juvenibus robustis, sanguine justo plus gaudentibus, adhibita sepius plus nocent, quam profunt. Præterea parva velicantia, prout sæpe vidi, malum plus irritaverunt, quam ipli levamen attulerunt, cum larga femper fere bonum produxerint effectum. Denique curandum est, ne robusti debiles, nec debiles fiant scorbutici; hinc opera danda, ne ægri nimis diu jaceant in stratis, neque nimis fedulo maneant in nave, sed ut, si fieri potest, furgant, & interdiu fuper nave in aëre aperto ambulent, aut alio modo corpus exerceant. Hoc ni fecerint, scorbutum vix effugere poterunt.



# SECTIO SECUNDA. De Scorbuto.

I. Crudelem hanc nautarum calamitatem optime descripsit Doct. LIND. in suo Tractatu de Scorbuto, quem edidit lingua Anglica; hic profecto liber maximi pretii est, quo nemo carere debet, qui Medicinam in mari vel Chirurgiam exercere cupit; quare non hæsito Lectorem Benevolum ad eum relegare, & brevitatis ergo, varia in eo pertractata, quæ licet

### DE SCORBUTO. 91

cet ad pleniorem historiæ intellectum conferant, hoc in meo opusculo omittere malo. Siguidem perparum interesse puto, utrum antiqui noverint morbum nostrum, nec ne: ea de causa, nec litibus, quas definivit Doct. Anglus, inhærebo vel me immiscebo. Itaque sufficere arbitror, fi hac in tractatione historiam tantum morbi, prout nostris in navibus bellicis occurrere folet, & quantum mili in hominibus scorbuto laborantibus; atque per cadaverum ab hoc morbo interfectorum sectiones observare licuit, enarravero. Ordo autem, quem in expositione hujus morbi servabo, erit sequens. 1. De morbi hujus caufis. 2. De fignis ejus diagnosticis. 3. De observationibus circa fanguinem scorbuticorum. 4. De cadaverum sectionibus. 5. De fymptomatibus. 6. De natura vel indole morbi. 7. Denique de cura, ac medendi methodo agam.

II. Verum enim vero non unam tantum agnoscit causam scorbutus, sed simul plures ad morbum hunc efficiendum concurrunt, quæ commode dispesci possunt in prædisponentes atque occasionales. Inter prædisponentes numerari possunt : apta corporis dispositio ad hunc morbum contrahendum ; victus nautarum ficcus atque difficilis digestionis, si simul addas vitam sedentariam vel inexercitatam; nimius usus tabaci vel herbæ Nicotianæ, five manducando id fiat five fumando; immoderata

### 92 DE SCORBUTO.

rata potatio liquorum fpirituoforum; denique abstinentia vegetabilium recentium. Inter occafionales vero omnia, quæ perfpirationem imminuere vel fupprimere valent, ut frigus, triftitia, & aër humidus. Hæ caufæ nunc fpeciatim examinandæ funt.

III. Inter omnes corporis dispositiones, nulla tam apta deprehenditur ad scorbutum contrahendum, quam illa, quæ lentum, spissum, crassum atque terrestrem sanguinem fovet. Constat enim quod liber & debitus fanguinis circuitus ad vitam atque fanitatem adeo neceffarius sit, ut sine eo prima vix diu absque molestiis infignibus, altera vero nullo perstare possit modo : patet inde lentam tenacemque talem fanguinis constitutionem humorum motum retardare, eosque ad debitam circulationem ineptos reddere ; unde pulsus tardus & languidus percipitur in iis, qui tali sunt corporis constitutione, atque extremorum frigus, quæ in scorbuticis adeo familiaria observantur, ut ubi hæc desunt, desit quoque fcorbutus, quod infra melius clarescet. Eandem ob caufam ultimæ fecundum naturæ leges humorum elaborationes debite fieri non poffunt, inde fecretiones & excretiones minus expedite succedunt; sic & heterogenea in fanguine multa colliguntur, hinc obstructiones, infarctionesque pulmonum atque viscerum abdominalium in his & illis frequenter observantur. Quare haud est mirandum, quod Auc-

Auctores tantam, inter cacochymiam atrabilariam, malumque hypochondriacum atque scorbutum, ut ex eorum patet scriptis, statuerint affinitatem. Vid. DOLÆI Med. Theor. Pract. Encyclop. de Scorbuto. Alii fcorbutum pro maximo mali hypochondriaci habuerunt gradu, ut RIVERIUS in Prax. Med. de scorbutica affectione; & ETTMULLER in Colleg. Pract. part. 2. cap. ultimo, multique alii. Verum non fine ratione cenfuit Eugalenus internam hujus morbi caufam in melancholici humoris exuberantia esse; etenim licet diversi sint hi morbi, multa tamen habent inter se communia: nam, præter externa signa, sanguis ex venis scorbuticorum emissus, ater, spisses, & crassus invenitur, de quo infra. Talem fanguinis depravationem pulchre jam notavit ARETÆUS, nempe sanguinem in melancholicis de vena emissum esse crassum, biliosum, concretum, nigrumque instar amurca, lib. I. de curat. morb. diuturn. cap. 5. pag. 124. Verum si adhuc consideremus quantam ad hunc morbum habeant proclivitatem melancholici, hypochondriaci, ut quoque fenes, & quam levi de causa scorbutici evadant, sic & ii, qui quacunque de caufa vel tali cacochymia vel viscerum obstructione laborant, patebit facile scorbutum a tali corporis dispositione multum pendere; neque memini me unquam talem in noftris navibus hominem vidisse, qui accedentibus cæteris causis non contraxiffet scorbutum. IV.

IV. Victus quidem nautarum ficcus atque durus difficilisque digestionis, ad hanc humorum depravationem, multum facere potest, imprimis si depravatus est: sed quia multi sunt in navibus, qui eo utuntur, & tamen liberi manent a icorbuto, ideo necessum esse puto, ut, antequam de iis feramus judicium, alimenta, quæ sumuntur a nautis, prout plerumque effe solent, atque prout ea in itineribus, quæ feceram, inveni, confideremus, examinemusque, & tandem quid quotidianus horum doceat usus perpendamus. Cum vero maxima pars alimentorum, quibus nutriuntur classiarii, ex farinaceis sit deprompta, neque alia, que commodo scopo aut æconomiæ melius convenirent, inveniri possint, ea in genere tantum examinabo. Inter farinacea alimenta, quibus nutriuntur nautæ, anumerari solent; panis bis coctus, hordeum excorticatum, quandoque oryza & milium, pifa atque fabæ; hæc omnia contrita, in farinam redacta, atque madefacta, in loco quieto & calido repolita, fermentantur & acescunt; cocta vero, manducata, cumque faliva & aqua commixta, in vesicam inclusa, in aquam cal. 90. ac 100. gr. thermometri Fahrenheitiani immersa, acescebant citius, quam antea. Nam post aliquot horas, aperta vesica, inclusa materia, incipiebat jam odo-rem spirare subacidum, exactis vero viginti quatuor horis, non tantum inamœnum fubaci-

94

DE SCORBUTO.

acidumque odorem spiravit materia, imprimis pifa, sed gustu quoque acorem percipere potui quam facile; vilcositatem tamen nondum amiserunt, præcipue hordeum. Verum cum escas nulla arte queamus sic solvere, prout in nostra parantur culina, ubi succi solventes, cum motu atque naturali calore fimul & femel in alimentis agunt, nec omnino cognoscamus mutationes, quas alimenta, antequam in nostrum influant sanguinem, subire debent, nec quomodo eas subeant, hinc tantum per similitudines atque observationes, vel per ea, quæ experientia docet, ratiocinari possumus. Docet autem experientia, quod, quotiescunque quis, licet moderate, hoc eft, ad fatietatem usque, comedat ex iis, imprimis ex hordei polenta, (Proleg.) toties quoque ipfi excitetur inde, non folum in stomacho, sed toto etiam in corpore, gravis aliquis fenfus, ut, difficilis refpiratio, proclivitasque ad fomnum, qua nec prætereunt adeo cito, nisi corpus sit robustissimum ac labori deditum. Infuper notum est farinacea omnia non fermentata, cum aqua mixta, viscosum, fpiffum atque glutinofum præbere fuccum. Ex his quodammodo inferre licet, alimenta talia certa ratione ad nostrum morbum contribuere posse, scilicet incrassando spissandoque humores; & quia in scorbuto, saltem in ejus initio, fanguis admodum crassus atque glutinosus invenitur, patet, quod talibus alimentis, fi diu fin-

fint in usu, ad hanc humorum dispositionem, via paretur. Alterum alimentorum genus, funt pisces sicci Stuffuig dicti, qui digestioni admodum reliftunt, & diutissime hærent in primis viis, imprimis si debite non præparentur. Insuper sunt pisces valde putrescibiles, ficci quamvis multo minus, quam recentes, putredinis tamen non funt expertes. In nutritione porro perparum valent, nec magni æstimant eos nautæ: an autem multum ad nostrum faciant morbum, dubito. Nam si confiderem eos, ut alimentum ex omnibus duriffimum, quod coctione diuturna in gelatinam refolvi, quodque vires digestionis ob nimiam in primis viis commorationem debilitare potest, dicere licet, quodammodo peccare: verum e contra propter modicum usum, & quia maxima eorum pars indiffoluta manet, atque cum crassi excrementis e corpore eliminatur, vix prodesse vixque nocere posse videntur, faltem quoad scorbutum. Nonnulli tamen crediderunt eos causam esse, cur Belgæ minus affligantur scorbuto, quam Angli, qui plus, quam illi, carnis comedunt. Vid. WIND Nanmerkingen op de middelen der gezundsjeit. pag. 99. & Mead bistorial account of a new method for extracting the foul air out of ships & c. pag. 111. qui piscibus minus hunc attribuit effectum, quam ufui malorum aurantiorum atque citreorum. Credo ego potius differentiam hanc pendere inde,

96

inde, quod Belgæ falfis interea carnibus fe abstineant, & alimentis aliis minus nocentibus plus vescantur, ut hordeo & pane. In tertio tandem alimentorum genere, quibus nutriuntur nautæ, comprehendi poffunt: cafeus, butyrum, atque lardum. Caseus si recens est, succis lentorem infert, si vero senefcat in putredinem vertit fe, & magnam acrimoniam alcalescentem contrahit. Evenit aliquando, ut fale condiatur nimio; unde tunc, si justo fiat vetustior, tantam non raro acquirit acrimoniam, ut iis, qui nimium ei indulgent, palati, linguæ, faucium, gingivarum que inflammationes, aphthas, quin linguæ atque gingivarum ulcerationes, nec non copiofum falivæ stillicidium, irritando, stimulando sæpe producat. Butyrum si non est pervetus, fatis bonum dat alimentum, fed vix diu, præfertim calidioribus in regionibus, potest servari fine rancore; etenim quamvis in initio itineris fatis fit bonum, tamen ad finem femper fere fædum & rancidum evadit. Ex his perspicuum est, hæc cum humorum massam acribus & rancidis fuis particulis inficiant, alimenta nocere iis, qui ad scorbutum contrahendum dispositi sunt, & si jam eo assecti sint, atque in eorum pergant usu, morbum, quam celerrime, ad ultimum perducere statum. Quod autem de butyro dixi, idem de lardo & omnibus pinguibus sentiendum est, quamquam in itineribus, quæ feceram, lardum femper fere

fere deprehenderim bonum, ut & cætera alimenta, excepto butyro. Nonnunquam quidem vermes aut alia animalcula, in pane, pifis, hordeo atque piscibus inveniuntur, sed rejectis iis, post coctionem ingratiorem faporem, quam habuerunt antea, non dederunt, neque infaustiorem, prout observavi, produxerunt effectum; vide Cap. I. Partis II. S. V. num. 18. Illud sepius contingit, quamvis alimenta adhuc bona fint. Verum si nunc perpendamus quod quotidianus horum alimentorum docet usus, apparebunt hæc nutrimenta tantorum malorum non esse causas; dantur enim homines, qui fere meris nutriunt se farinaceis, & tamen fani vivunt, fortes ac robusti evadunt, ad provectiorem ætatem perveniunt, apud quos quoque scorbutus plane ignotus est. Exempla horum non pauca exstant; nam in nonnullis Germaniæ provinciis, plebeculæ, pro quotidiano ufu, diversa alimenta farinacea infermentata parant, quæ inter Rnopflen aut nuolen principem tenent locum, & illi Anglorum putint tenacitate atque viscofitate nihil cedunt. Dixi, fere, nam hiemali adhuc tempore legumina, ut fabas & pifa &c. cum lardo comedere solent ; quare si excipias brassicas conditas fauerfraut ac panem recentem, magnam inter horum atque nautarum nutrimentum non invenies differentiam. Hinc inde uti adhuc poffunt vegetabilibus recentibus, ut brassica rubra non capitata, quod tamen ra-

raro contingit, nam iis in regionibus hiems admodum est acris, & a nivibus, quæ in iis frequentes sunt, absconduntur. Haud autem ignoro hic mihi objici posse, hos homines gravibus incumbere laboribus, eosque in terra, non vero in navibus, habitare; fed hoc perinde est, nam alimenta manent eadem, & si tantum ad nostrum facerent morbum, crebrius debuissent corripi eo, quod vix per feculum bis contingit. Tale quid in navibus quoque licet videre, imprimis in iis, qui a Belgis vulgo boni n'autæ gorde matroufen vocantur, namque hi non solum per certum tempus manent liberi a scorbuto, sed conpluries per unius vel & duorum annorum intercapedinem hoc morbo immunes degunt, quamvis iisdem vescantur alimentis, & in eodem habitent spatio, in quo multi inepti, pigrique & valetudinarii graviter afflicti funt. Crediderunt quoque Belgas scorbuto, ob brafficam conditam, quam in navibus comedunt, minus infestari, quam Anglos. Vid. CRAME-RI Epift. de scorbuto. Quantum ad me, hoc ego observare non potui, nam braffica, meo tempore, in efu non adhibebatur, Præfectos quidem eam comediffe vidi, fed nautas nunquam; hinc mihi videtur differentia potius a jamjam dicta causa pendere, carnibus salitis nempe. Fuerant autem tempora & quidem satis longa, per quæ iis utebantur, nec tamen contraxerunt scorbutum, ut apud Nob. G 2 LIND

LIND videre eft. Unde inferri poteft fcorbutum non tantum a victu nautarum deducendum effe, neque differentiam frequentiæ hujus morbi inter Anglos atque Belgas plane ab eo defumendam, fed hic aliud quid intercurrere debere neceffario. Cur autem boni nautæ noftris in navibus minus conflictentur fcorbuto, quam qui ils contraria funt indole? puto id inde pendere, quod res neceffarias, ut veftimenta & ftragula melius noverint fervare, quam inepti, qui ea vel vendiderunt vel ex negligentia amiferunt; dein fi labor deeft, faltant, luduntque inter fe, fic fuum exercent corpus, fed hoc aliis, qui malunt dormire, non convenit.

V. Ex præstructis dilucere incipit, quantum ad fanitatem confervandam conferat debitus corporis motus, quantumque indigeant eo, qui crassum ejusmodi sumunt nutrimentum, nam nemo nescit, nutrimentum tale, nt probe digeratur, validas requirere corporis exercitationes. Constat enim, per musculorum motum, fanguinis circuitum accelerari, corporisque calorem adaugeri, inde fequitur exercitationes corporis, non tantum ad celeriorem fanguinis circuitum, fed quoque ad exactiorem humorum elaborationem, copiofioremque perspirationem inservire : etenim quo major in vafa a corde fanguinis est appulsus, eo major est humorum attritus, tam inter se, quam ad latera vasorum, in quibus cir-

#### DE SCORBUTO. IOI

circumvolvuntur, & eo citius propelluntur per vafa minora, ficque refolvuntur, attenuantur, atque ad secretiones & excretiones magis idonei evadunt. Quo imprimis perspiratio illa infenfibilis notabiliter augetur, quæ fecundum Sanctorianum calculum, omnium maxima est, quippe per solam hanc evacuationem, intra diem, plus humoris, quam per omnes reliquas excretiones, e corpore evehitur. Quare concludere licet, quæcunque fanguinis circuitum augere valent, augere quoque debere faluberrimam hanc evacuationem, & contra. Hinc patet quantum corporis motus ad navigantium fanitatem confervendam, inferviat', quantumque autem ad scorbutum contrahendum vel præcavendum valeat, innumeris exemplis demonstratur. Supra enim vidimus bonos nautas per fatis longum tempus posse manere in navibus, antequam scorbuto infestentur. Doct. LIND observavit in navibus Britannorum non tantum Præsectos ab hoc morbo liberos existere, sed quoque reimaritimæ Administratores perraro eum contrabere. Nostris vero in navibus non folum Administratores degunt hoc morbo immunes, verum etiam remiges, etsi horum strata sine distinctione pendeant in nave, & eodem utantur victu, quo alii nautæ, absque discrimine ullo. Caufam, cur turbæ nautarum Administratores minus afficiantur hoc morbo, quam nautæ ipfi, vel milites, Doct. LIND G 3 cre-

credidit pendere a tela circum lectum tensa, & a stragulis, vel quod plus, quam hi, utan-tur potu spirituoso. Ego Belgicis in navibus a motu corporis, & a frequentiore vegetabilium recentium usu credo pendere; nam notum est cuivis navigationis perito, remiges, cæteris nautis atque militibus multo plus laborare, gravioresque labores tolerare debere, præfertim fi navis in ancoris stet. Vidi nautas uno in itinere scorbuto summopere laborasse & confecto itinere fanitatem in patria iterum recuperaffe; verum cum post aliquot menses alteram rurfus conscendissent navem, remiges facti, quo in itinere, quamquam cause pejores fuerint, quam in primo, fcorbutum tamen non contraxerunt. Præter hos perraro videmus adolescentes vel pueros, qui lusum amant, scorbuto corripi; licet nonnunquam unus horum vel alter, hoc morbo laboret, sed id fato semper cuidam, quod eum in strato vel immotum in nave, nimis diu tenuit, adscribendum est. Porro observavi compluries, tempore autumnali vel hiemali, quando pluviæ copiose ceciderunt, parvo aut mediocri spirante vento, multos suisse scorbuto vexatos, morbumque quam celerrime increvisfe; contra vero cæteris paribus, quando venti validi fuerunt, & undas magnas civerunt, navemque in majorem, quam habuit, motum impulerunt, nautas scorbutum non tam facile contraxisse, & symptomata quoque lentio-

tiore gradu processisse in iis, qui jam morbo affecti erant; de maxima autem ventorum vi, quæ periculum inferre poteft, hic fermo non eft, nam & rarius occurrit ea, & alterum poterit producere effectum. Dein semper observatum est, milites ab hoc morbo plus affligi, quam nautas, atque quoque plures ab co interire; qua de re in itinere Ducis Aníonii notabile legitur exemplum; scorbutum quippe tantam inter nautas non produxisse mortalitatem, quantam inter milites; nam ex quinquaginta senibus invalidisque militibus Centurionis tantum quatuor, ex septuaginta novem classiariis militibus remanserunt undecim in vita, cæteri scorbuto obierunt. Nostris in navibus semper observavi si septem fuerint, qui fcorbuto laborarunt, horum ad minimum quatuor fuisse milites, quamvis numerus militum multo sit minor, quam nautarum; & hoc fatum nulli alii causæ potui adscribere, quam soli defectui motus. Profecto mirum est, quantam contra laborem vel motum ex propria natura foveant aversionem, neque ullo delectantur lusu, sed grave & virile nescio quid præ se ferunt, quasi saltare aut ludere dedeceret militem. Denique hunc morbum plus quoque inter pedites, quam inter equites catapultarios in castris Cæsaris apud Temesvarinum sæviisse scripfit Cramer. Forte causa maxima latuit in vita minus exercitata, nam qui novit, quomodo vivunt pedites in castris, faci-

G 4

le

le videbit, me tantum non aberrare a veritate: etenim, nisi in armis stent, totam fere confumunt diem dormiendo; sed equitibus, siquidem continuo circa equos debeant versari, occasio ad pigritiam deest. Porro experientia docet, homines vitam sedentariam agentes tristitia affici, imprimis si duris nutriant se alimentis, & alacritatem animi amittere. Nec antiquis fuit ignotum, quantum conducat corporis motus ad alacritatem, nam mirum quoque est, inquit PLINIUS Epist. 6. Lib. 1. quam animus agitatione & motu corporis excitetur; unde sequi videtur, quod vix afficerentur navigantes scorbuto, si suum bene exercerent corpus. Optime norunt hoc boni nautæ, qui scorbuto correptos lunaaring vocant, quia observaverunt, pigros plerumque ab eo in navibus corripi.

VI. Cum vero fint multa, quæ alimentorum digeftionem, vel impedire vel labefactare queunt, duos tantummodo abufus, qui fréquenter occurrunt in navibus, & ad noftrum morbum quodammodo anfam præbere poffunt, placet recenfere. Verum fupervacaneum effe puto agere hic de digeftionis actione; etenim nemo nefcit, victum nautarum quam maxime requirere integritatem partium digerentium, & vires concoctrices, ad talia digerenda alimenta, admodum neceffarias effe. Unde fequitur nocere omnia, quæ, fi alimentis immifceantur, ea vel duriora vel tenaciora redde-

dere valent : secundo, si iis subtrahantur, quæ naturaliter admisceri debebant, & sic eorum diffolutio aut imperfectior fiat aut retardetur; scilicet ad abusum potuum spirituoforum ardentium atque herbæ Nicotianæ respicio. Licet vero spiritus hi ad digestionis negotium adeo laudati fuerint, & adhuc ad id a nonnullis commendentur, decantatum tamen effectum vix producunt, quin potius, fi cum alimentis misceantur, ea crispant, durioraque & ad folutionem ineptiora reddunt. Doct. MONCHI eos nuperrime in Actis Harlemensibus Par. 6. ob vim antisepticam commendavit, collectisque egregiis exemplis neceffitatem eorum demonstrare conatus est; sed si quotidianas confulamus observationes, scriptaque Auctorum rite perpendamus, facile iis exemplis contrarium evincere poterimus. Notandum quidem hic est, Doct. Medicum tantum modicum eorum commendasse usum, eosque cum aquis & aliis miscendos voluisse; sic autem parati revera nocere hominibus vix poffunt, quin potius iis profunt, ut quoque moderatus horum usus, etiamsi mixti non sint, nullum producit malum. Sed nostro in casu supervacuum esse existimo, eos loco remedii antiseptici adhibere, quia putredo deest, in primis faltem viis, ubi potus ille, maximam suam exercere debet potentiam : nam notum est, homines incipiente, ut & jam radicato, imo nonnunquam fummo in gradu laborantes fcor-

GS

bu-

buto adhuc esurire, omnisque generis vesci alimentis, fine apparente digestionis læsione; demirabantur hanc rem omnes, qui scorbuticos tractaverunt, inde nulla eget probatione. Infuper contrahunt fcorbutum homines, licet alimenta fint hona; sed undenam concipiunt famem, utrum a fermento putredinis, an vero a depravatis in primis viis alimentorum particulis habeat ortum, ut eas antisepticis remediis debeamus prævenire? quod vix credibile est. Si talis tamen caufa produxerit famem, dici potest, fagacem naturam in stomacho scorbuticorum delirare, quæ alias semper indicat contrarium, nam non folum appetunt scorbutici acida vel antiseptica, sed quoque carnes recentes, imo fi eas habere non poffunt, lardum comedunt ipfum, & quod comedunt id quoque ipsis fapit quale est. Nec minus funt obnoxii scorbuto, qui potum illum crebrius bibunt, quam qui eo raro, aut omnino non utuntur, nec scorbutus incipiens tantum cum spiritibus debellari potest, pergentibus, quæ morbum produxerunt, causis, nec quidem cum famigeratifimo cochleariæ spiritu id succedit, nam quædam jam cum eo institui pericula, ex quibus hic unum sufficiat referre. Cum anno 1760. ex India occidentali retrorsum cum nave de Pzincesse Carolina dedissemus vela, scorbutus incepit graffari inter nautas. Adpropinquante ad infulam Floris nave, fetit tunc mercurius in thermometro Fahrenhei.

heitiano loco altissimo ad gr. 64. demissiore vero 61. Die 27. Januarii Thomas Pinctor vir circiter 50. annos natus, phlegmatici temperamenti, satis tamen robustus; Joost Althe, circiter 34. & Adrianus Prevot, circiter 24. annos habentes, conquerebantur de articulorum doloribus atque membrorum lassitudine. His quotidie circa horam feptimam matutino tempore dedi unciam spiritus cochleariæ, cum uncia una aquæ raphani fecundum Pharm. Haganam, pro haustu; ante meridiem spiritus carminativi Silvii drachmas fex cum aquæ cinamomi uncia; ad vesperam autem porrexi unciam aquæ vitæ Mathioli commistæ cum aquæ cinamomi uncia. Sic per aliquot perrexi dies; sed cum intumuissent interea gingivæ atque magis conspicua evasissent cætera scorbuti symptomata, paravi mixturam ex quatuor unciis spiritus cochleariæ & æquali aquæ raphani quantitate (quamdiu hujus quid habui, post aquam communem adhibui) faccharique unciis duabus, de qua quovis bihorio vasculum thee simserunt. Sic rursus per aliquot perrexi dies, verum cum de die in diem vidissem increscere morbum, remedio finem imposui. Postea consueto modo, eos tractavi, fed infausto successu, nam circa medium Febr. 1761. Thomas Pinctor apud Delbortfluig obiit; Joost Althe, aliquot dies post, in nosocomio Rotterodamensi, & Adrian. Prevot, qui ultimis adhuc diebus dysenteria scorbu-

butica corripiebatur, in de lange leenstraat ejusdem urbis, animam efflarunt, quum tamen nemo ex aliis, qui scorbuto erant affecti, obiit, nec in nave, neque in terra. Notandum quod mensibus Januario atque Februario tempestas fere semper pluviosa fuerit atque nubilofa. Perspicuum ex his est famigeratum antisepticum remedium nec in primis viis, nec in secundis egisse; quod autem spirituoli potus fanguinis circuitum adaugeant & ad perspirationem disponant, nemo dubitat, sed constat confimiliter quod post difflationem eorum stimuli corporis actiones languidiores quam ante eorum usum fuerunt, relinquant, & quod languor hic diutius duret quam motus quem corpori produxerint. Quo patet eos momentaneum tantum effectum excitare: talem autem minori prætio obtineri posse, docet præced. paragr. & remedium (emper ad manus eft. Tandem nimius tabaci usus, five masticando id fiat, five fumando, nocet; quia falivam alimentis digerendis subtrahit, dentes acrimonia sua corrumpit, linguam stimulando fluxum salivæ nimium excitat, partes ad hunc fluxum ita difponit, ut ex difpositione naturali nimiam salivæ quantitatem secernant; unde homines hi vix loqui possunt, quin faliva ipsis ex ore effluat. Præterea fætidi evadunt fputatores, & si tantum quodammodo afficiantur scorbuto, ingenti jam laborant salivæ fluxu, ante morbum enim insuevit natura eandem per

per viam justo plures eliminare humores; hinc in scorbuto, frequentius, quam alii, oris infestantur incommodis. Semper adhuc observabam, homines eos, qui tabaco nimis indulferunt, plus huic morbo obnoxios fuisse, quam alios, qui eo non vel parum utebantur; quare frustrati sunt, qui credidere, usu tabaci se sibi ab hoc morbo cavere posse.

VII. Verum inter caufas, quæ corpus ad hunc morbum prædisponere valent, jure & merito recenfetur vegetabilium recentium defectus. Quamvis autem hæc caufa, ut quoque præter primam reliquæ, potius pro occafionali haberi poffet, non tamen adeo incongruum fore arbitratus sum, eas tanquam prædisponentes considerare, quia corpus lente ad nostrum disponunt morbum, & homines vivere possunt iis diu pergentibus, antequam afficiantur scorbuto, si vero desint, deest noster quoque morbus, atque si fimul occasionalibus adjungantur, sat cito scorbutum producunt. Ultima autem hæc, inter cæteras omnes, validissima est causa, & fere unica, nam Doct. BACHSTROM postquam animadvertisset hunc morbum, non tantum ab acri oriri gelu in plagis septentrionalibus, sed fæpius ipfa quoque fub zona torrida graviffime ab hoc morbo affligi homines, conclusit, cau-Jam veram & primariam bujus morbi nullam esse aliam, quam diuturniorem a quocunque recentium vegetabilium genere abstinentiam, quam

quam quoque sententiam plurimis & validis argumentis adstruxit, inter quæ hoc valde notatu dignum est, nempe: in obsidione Thorunensi, præter incolas urbis, quinque adhuc aut sex millia militum præsidiariorum folo hoc morbo abrepti fuere, dum interim Suecis obsidentibus nihil tale contingeret; etenim obsidentes copiam olerum & vegetabilium habere poterant, obsessi minime, sed fumtis post folutam obsidionem oleribus, ceffavit morbus; alia in hanc fententiam argumenta legi possunt in ejus observationibus circa scorbutum. Quanti autem hæc sit ponderis sententia, facile patebit inde; quod scorbutum, quamdiu quis iis utitur, non contrahat, etiamsi in humidis, frigidis, vel calidis regionibus vivat, laboriofamque aut fedentariam vitam ducat : contra femper, penuria vegetabilium recentium laborantes, fcorbuto fuisse affectos constanter observarunt Auctores. Quod nullum adhuc exstet remedium, quo hunc debellare possimus morbum, si excipias recentium vegetabilium fuccos. Quod scorbutus succorum horum ope, si nondum ad ultimum pervenit gradum, eradicetur penitus. Accedat Crameri dictum, nempe: hiems fuit diuturnior, & olera propter obsidionem prægressam vastata erant, inde gregarii milites vel nullis vel raro frui poterant vegetabilibus; verum vernali tempore, fimulac nova dedit munera tellus, ceffavit quoque mor-

#### DE SCORBUTO. III

morbus. Simile quid toties jam in navibus observatum est, ut probatione egeat nulla. Quando enim naves per aliquot menses in mari fuerunt, nautæque interea scorbutum contraxerunt, si tantum morbus non pervenerit ad ultimum corruptionis gradum, tunc ope recentium vegetabilium, fat feliciter, brevique tempore in pristinam fanitatem restituuntur. Notatu autem dignissimum est, olera prodesse omnia cujuscunque sint generis, & ea omnia, quæ ex iis parantur, five fumantur cruda five cocta, eaque insuper eundem præstare effectum, sive ex radicibus, sive ex herbis vel fructibus fint deprompta. Poft præterlapfum bellum occafionem fum nactus videndi exemplum, quod quoque sententiam hanc confirmat, nempe: in urbe Landavii vendiderunt, ex apotheca Regia, carnes falitas, lardumque & caseum, & tunc plebs, imprimis milites, multa emere poterant vilissimo pretio, ex quibus cum justo plus comedissent, alii ex militum grege scabidi facti, alii ob nimium vetustioris casei usum, qui admodum acris fuit, levi palati gingivarumque atque linguæ inflammatione infestabantur, cum fatis copioso falivæ stillicidio, alii vero febribus intermittentibus afficiebantur. Milites deducebantur in nosocomium, & ibi scabioli unguento uncti pristinam fanitatem recuperarunt, alii abstinentia cafei per quatuor aut sex dies, æque cito fuerunt fanati, quam

quam qui gargarismate usi sunt, febricitantes quoque corticis Peruviani beneficio revaluerunt. Inter ad minimum 800. homines, qui eo tempore in nosocomio fuere, ne quidem in uno verum scorbuti symptoma vidi, quamvis Nob. Dubois hujus tunc nofocomii Medicus, has affectiones pro scorbuticis habuerit; nam scabiem, scabiem scorbuticam, aphthas etiam scorbuticas; & febres quoque scorbuticas vocavit; sed ex morborum historia fatis apparet, neminem horum scorbuto fuisse correptum. Revera interim dicere poffum, me nunquam in navibus, ad hunc morbum aptius nutrimentum, quam hoc vidisse; carnes enim semiputridæ fuerunt, caseus ingentem habuit acrimoniam, & ni tunc vegetabilibus uterentur homines, credibile eft, quod scorbutum nullo effugere potuerint modo. Plebs quoque iisdem affectionibus fuit, quibus milites, affecta, hæc autem sola casei abstinentia per aliquot dies fluxum salivæ selicissime debellavit, fine remedio alio. Præterea nemo amplius ignorat, nautas sub ipsa quoque zona torrida scorbuto corripi, licet minus frequenter; pessimos tamen ejus fuisse effectus, non pauca docuerunt exempla. Qui autem æthio-pum vel nigritarum, qui Europæis funt in Indiis subjecti, consideraverit statum, atque eorum nutrimentum cum illo nautarum comparaverit, nec non casulas, in quibus habitant, defectumque stragulorum atque vestimentorum,

rum, ut & vitam, quam ducunt, miserrimam atque triftiffimam, is mirari merito poterit, cur miseri hi scorbuto degant immunes. Nam omnia, quæ nautæ non possunt ob putredinem comedere, miseris his pro nutrimento inferviunt, & frigori non minus exponuntur, quam ipsi nautæ : etenim nudi obambulant, nec possunt humiditatem effugere, & tamen scorbutum non contrahunt; cum e contra, nautæ fæpe diriffimum in modum ab hoc affligantur morbo, imprimis hiberno tempore, aut in illa pluviofa, quam pro hieme habent, tempestate. Differentia forte unico fructuum usui adscribenda est; nam iis in regionibus tellus mater benigna viventium diversos ipsis dat fructus, fere sine cultura. Verumtamen peritifimus Chirurgus Dorffel mihi narravit se semel per 19. annorum decursum, quibus in infula Curacao vixit, vidiffe nigritas scorbuto correptos fuisse, sed symptomata, quæ retulit, ad lepram potius, quam ad scorbutum pertinebant. Credidit malum hoc a penuria Mais productum esse, ideoque suasit, ut faccum, farina ejus repletum, mecum eum in finem ferrem, ut, fiquosdam, in itinere patriam versus converso, morbus ille invaderet, pasta inde, more Americanorum formata, eos in statum pristinum reducere possem. Pasta hæc fere ita paratur, ut Anglorum putink, & vocatur funchi, sed illi non multum confidens, ea usus non sum, idcirco de ejus effectu judicare non pollum. Clare jam ex his patet, quantum ad fa-

fanitatem confervandam, imprimis contra scorbutum, faciant recentia vegetabilia. Utrum autem homo fic fit conftitutus, ut absolute fine horum usu, vitam diu absque scorbuto sustinere nequeat? alii, qui sapientiori, quam ego, pollent judicio, decidant. Si autem quastio sit de nautis, an scilicet nauta aliquot per menses, imo per totam hiemem, vivere possint fine scorbuto? affirmare, fi ita vivant, ut nostris in navibus bellicis vivere folent, nullus dubito: nam, ut fupra jam monui, Præfecti, inferioris ordinis, nautæ boni, remigesque atque pueri, sepius per annum & amplius, fine ullo scorbuti symptomate in navibus degunt. Notandum tamen est, quod peracto itinere longe fint alii, quam qui ante susceptum iter fuere; dein quod non plane per totum iter abstinuerint se vegetabilibus atque fructibus horariis : nam nonnunquam, ubi ad portum appellebatur navis, comedere potuerunt ex iis, inde in totum iis non caruerunt. Verumtamen, nisi aliæ accedant caufæ, quæ morbum hunc folent inferre, videntur homines, sine vegetabilium quoque recentium usu, vivere posse per fatis longum tempus, faltem diutius, quam Thorunenfium duravit oblidio, unde BACHSTROM fuam formavit fententiam. Plura contra hanc fententiam allegat Doct. LIND, fed ea adhuc rem in dubio relinquunt. Cur vero veteres morbum hunc non descripserint melius, qui cæteroquin

quin tanta cum cura morborum historias collegerunt, atque eorum phænomena tanta fidelitate posteritati tradiderunt? inde forte est, quod illis in regionibus, in quibus vixerunt, morbus noster non fuerit frequens, quemadmodum in calidis adhuc regionibus, ut Hispania, Gallia, Italia, admodum raro obfervatur: hyems enim his in regionibus mitior eft, harumque incolæ per totum annum ufu recentium vegetabilium fructuumque horariorum gaudent. Deinde quod veteribus alia vitæ fuerit ratio, atque hodiernis, ut forte minus ab eo affligerentur; licet observaverint morbum, ut ex eorum patet scriptis, tamen ob inconstantiam aut breviorem causarum durationem, ultimum ejus effectum non viderunt; nam forsitan illum cum aliis morbis confuderunt, & cur hoc veteribus non contigiffet, quum his quoque temporibus contingat? Infuper constat, quod ultimus scorbuti effectus raro adhuc observetur, scilicet in terra; & id diversis Auctorum sententiis, qui de hoc morbo fcripferunt, confirmatur; accedit quod multa deduxerint fymptomata, imo fpeciales morbos Moderni ex hoc fonte. Præterea nobis non plane constat, quomodo vixerint in oblidionibus veteres, an non ex vivendi ratione, per fatis longum tempus, fine usu recentium vegetabilium hoc morbo degere potuerint immunes; alia adhuc hic adferri possent innumera. Denique nec ubique H 2 boni

boni fuerant observatores, nec adhuc sunt ubique exacti, nam vix morbum nostrum recte cognoscunt Medici, nisi nautas militesque atque plebem frequenter visitent, & ibi habitent, ubi morbus hic epidemicus est. Doct. LIND inter alia allegat quoque hoc; homines per tres menses, imo per annos in navibus à scorbuto liberos mansisse, atque ob pecuniæ penuriam nulla vegetabilia emere potuisse, & inde eos iis caruisse, si tantum excipiantur cepæ, quas nonnunquam comederunt, ut quoque alias iis fimiles res, vixque per totum iter amplius, quam bis vel ter per intervallum mensis vegetabilibus recentibus usos fuisse, ut patet ex parte secunda capitis primi sui Tractatus de scorbuto; quum ta-men constet, cepas egregia esse remedia, tam ad hunc morbum præcavendum, quam curandum. Vidi ego Belgas non raro penuria argenti in navibus laborasse, sed tamen fructus horarios atque panem recentem comederunt; undenam sumserunt argentum? facile divinare poterit, qui naviculatores Italorum & Hispanorum consideraverit, vestimentis Anglorum atque Belgarum sæpissime indutos esse. Nec majoris est momenti exemplum, quod a Duce Ansonio narratur; nam certum est, si quis morbum hunc per certum jam gesserit tempus, licet in pristinam reductus sit sanitatem, ipsi tamen ad eum proclivitatem quandam semper remanere ; agunt quoque causa auxiauxiliatrices plus uno, quam alio, tempore. Tandem quod regiones dentur, in quibus per totam hiemem careant homines vegetabilibus recentibus, vix credibile est; etenim semper sibi colligunt aliquid, atque id servant pro hyeme. Frustra quoque obtenditur, quod dentur homines, qui propria natura se vegetabilibus abstinent : nam fortasse carne recenti, lacte & aliis, quæ vegetabilia vel fructus horarii ingrediuntur, usi sunt, neque pro exemplo allegari potest, si forte millenos inter homines unus sit inventus, qui iis poterat carere.

VIII. Expositis causis, quæ corpus ita disponere valent, ut aptum evadat ad morbum hunc contrahendum, nunc perpendendum restat, quasnam causas, si corpori applicentur, morbus hic presso pede subsequi soleat, vel quænam cum corpus ita dispositum inveniunt, quam celerrime inferant talem cacochymiam, quæ scorbutus vocatur. Hæ autem sunt, quæ insensibilem perspirationem impedire, imminuere, vel sufflaminare valent, ut frigus sensim increscens, præsertim si simul sit humidum, atque animi pathemata. Possent adhuc his aliæ guædam minoris momenti adjungi, quibus quoque falubris evacuatio impediri potest; sed constitui principaliores tantum indicare. Quippe constat, quod calidis in regionibus, vel æstivo tempore, nautæ in totum fere immunes hoc morbo de-H 3

gant,

gant, nimirum quamdiu calor viget; quod iisdem in regionibus, scorbutus admodum raro, imo in plerisque plane non observetur: contra, quod calamitas hæc in frigidis & humidis regionibus, vel autumno, vel tempore hiemali, plerumque graffari soleat. Hinc concludi posse videtur, differentiam illam, nulli alii caufæ adscribendam esse, quam liberæ vel impeditæ cuticulari excretioni; nam femper observatum est, homines a scorbuto immunes manliffe tamdiu, quamdiu evacuatio hæc rite atque libere fuccessit, & fimulac quacunque de caufa faluberrima illa evacuatio impedita vel fulflaminata fuit, ftatim in lucem prodiiffe scorbuti fymptomata. Exempla rei hujus præbent naves, quæ quotannis verfus infulas S. Eustachii atque Curacao velificant; etenim fi quidam inter nautas, quodammodo jam fcorbuto affecti fint, uti in nave de Deincesse Carolina vidi, nempe antequam navis ex patria fit egressa, atque ad tropicum appropinquet, fensim evanescit morbus : e contra, fi ex Indiis patriam versus tendant nautæ, frigusque incurrant, plane contrarius tunc refultat effectus. Tristissima exhibuerunt exempla naves de Dammiatan, & de Stadt Dozdrerlit / quæ ex Indiisanno 1759. funt revertæ: illa vero in vado Anglico de Spitheat, posterior in portu Anglico Plymouth, interfectos a scorbuto permultos reliquerunt. Felicior eram in nave be D2in. reffe Carolina/ nam quamvis multi in ea labo-

boraverint scorbuto, morbus tamen in hac ad tantam non pervenit malignitatem, quam in illis. Talia plura referre possem; verum instituti non fert ratio.

IX. Phylica docet corpora denfari a frigore, vel talem frigori inesse vim, ut corpora quæcunque in eo posita, densiora evadant, vel in minus, quam habuere antea, redigantur volumen, sola aqua glaciata, quæ intumescit, excepta; sed hæc differentia, quoad corpus nostrum, non venit in considerationem. Nam experientia novimus, frigus noftro in corpore, si id ei applicetur, eundem producere effectum; scilicet, quod partes ejus contrahat, unde vestimenta hiemali tempore laxiora, æstivo vero arctiora observantur; etenim crescit modo, modo decrescit corporis volumen. Verum præter generalem hunc effectum, alios folet adhuc in corpore humano edere ; nam præterquam quod commune corporis integumentum stringat, quali firmius, quam antea, toti adhærescat habitui, aut adauctum effet atmosphæræ pondus, ipsos quoque poros & vafa imprimis cuticularia constringit, magisque coarctat, adeo, ut materiebus, quibus prius patuerunt, inpenetrabilia nunc reddantur. Dein minuendo quædam alia auget, nempe externum calorem minuit, internus autem ob attritum majorem intenditur, & cum perspirationem fere sufflaminat, urina atque fæces alvinæ copiofiores demittun-

H 4

tur;

tur; fibras reddit solidiores, corpori inducit robur, vigorem, atque alacritatem, simulque ad motum quam maxime invitat, unde rursus perspirationis negotium proritatur; si nimis sit acre, tum fibræ rigescunt, humores densantur, circuitus sanguinis supprimitur, sicque parti cuidam vel toti corpori infligit torporem vel mortem. Liquere videtur ex his, frigus ad nostrum morbum non facere tantum : fed sciendum diversos esse frigoris gradus, & secundum hos, diversis quoque modis affici corpus; unde hic morbus uno tempore crebrius, alio rarius, observatur; tres autem videntur assumi posse gradus, qui ad scorbutum producendum quam maxime inferviunt. 1. Quando incipit frigere, & mercurius in thermometro Fahrenheitiano 20. gr. aut circiter, e loco, quem æstivis tenuit diebus, descendit, quacunque id fiat in regione. 2. Quando mercurius inter illum incipientis frigoris & congelationis gradum stat, atque aër humidus est. 3. Quando mercurius infra gradum congelationis notabiliter descendit, atque infra nullum hæret, prout in nonnullis septentrionalibus plagis contingere folet; tribus his in gradibus confuevit graffari scorbutus.

Illud vero incipiens frigus, licet tantam non habeat potentiam, corpora tamen perquam fenfibiliter afficit, & vim fuam nonnifi in eorum dirigit corticem, quem cum laxum invenit, transpirationique pervium, leviter per vices constrin-

git,

git, & ob fuam inconstantiam rursus relaxat, fic naturæ molimina pervertuntur, perspiratio sensibiliter imminuitur; nam ex iis, quæ tunc temporis ad cutem vel corporis peripheriam protruduntur, subtiliora tantum possunt quodammodo difflari, crassiora autem retinentur; hinc cutis anserina autumnali tempore admodum est familiaris, que primum constituit scorbuti signum, ut postea dicetur. Porro, quoniam caret vi atque constantia ad alias evacuationes vel promovendas, vel in statu servandas, unde superabundantia humorum, acriorumque retentio, que ceteroquin difflari debebant e corpore ; hinc rheumatismi, artuum dolores, si ad interiora vertantur, tuffes convulfivæ, afthma, spasmi varii, febres, diarrhææ, dyfenteriæ, stranguriæ, & alia adhuc plura mala, originem trahunt. Si vero corpus dispositum sit, producit illam humorum depravationem, quam vocant scorbutum.

Secundus aëris ftatus ad fcorbutum producendum validiffimus, eft aër humidus & frigidus: liquet enim ex Sanctorianis obfervatis, quod talis aëris conftitutio perfpirationis negotio omnium maxime contraria fit; nam præter cohibitam perfpirationem a nimia aëris humiditate, folidæ corporis partes adhuc relaxantur; unde plures labefactantur functiones, quæ a debito earum robore pendent, unde nova ad noftrum morbum occafio. Tandem in acerbiffimo frigore a nimia partium folidarum ri-H 5

giditate, quæ fluidis justo plus resistunt, & a nimia humorum condenfatione, qui tunc minus meabiles redduntur, retardatur fanguinis circuitus, unde rurfus functionum læsiones a libero fanguinis circuitu pendentium oriuntur. Videtur hinc, quod frigus, quamvis sit siccum, in disposito tamen corpore, scorbutum possit producere; & quidem hujus rei exempla, in itineratorum scriptis, Medicorumque observatis, satis exstant: miseri enim, qui in ultimis septentrionalibus locis hibernaverunt, scorbuto exstincti sunt. Vide Pedenbaagsche Difta. rie boo? Salmon / 7de deel 6de stuffe / pag. 869. Nautæ quoque dirillimum in modum affecti fuerunt scorbuto in itinere Henrici ELLIS à la bay de Hudson, ubi frigus tam acre fuit, ut congelata fuerint omnia; imo non longe ab igne glacie concrevit in lagenis cerevisia, & tamen medio in gelu grassatus est scorbutus. Vide adhuc Epistolam, quam Doct. LIND, ad finem secundæ partis sui Tractatus inferuit, a Chirurgo Cook missam, qui scorbutum in Ruffia & Tartaria observavit : quippe narratur in ea, quod hiems plerumque menfe Octobri incipiat; stagna & flumina jam mense Novembri congelascant, & usque ad initium Aprilis gelu adstricta maneant; fcorbutus inceperit mense Februario; mense Martio fortissime grassatus sit; maxima scorbuto correptorum pars circa finem Aprilis jam fuerit fanata; mentio quoque injicitur de serenis die-

122

diebus. Hinc elici potest facile, nimiam humiditatem, prout Nob. LIND credidit, vix peccasse, nam palam est, illis in regionibus multo constantius esse cœlum, quam in Gallia, Italia atque in nonnullis Germaniæ provinciis, ubi ignotus est scorbutus; surgunt quidem ex mari nebulæ, quas frost chmak vocant, sed in terra ex glacie non tam abunde surgunt, & tamen scorbutus his in regionibus perquam frequenter observatur." Certum vero est, quod inter omnes aëris constitutiones, nulla sit tam apta ad scorbutum producendum, quam humida & frigida; nam præter recensitos jam effectus, hominibus nullam fere relinquunt occasionem suum debite exercendi corpus, præsertim in navibus; hinc patet, tali in occasione plures occurrere causas morbum hunc producere valentes. Si enim confideretur, quod aër humidus producat scorbutum, quia partes nimium relaxat, atque ad putredinem disponit, secundum Monchy sententiam in Actis Harlemensibus; tunc profecto scorbutus sub zona torrida epidemice deberet graffari, namque ibi in illa tempestate, quam pro hieme habent, femper fere pluit, & inde aër non tantum est humidus, sed quoque quodammodo calidus, qui certe plus relaxare debet partes, quam aër noster humidus & frigidus; tamen miseri, nudi, male nutriti æthiopes ab hoc morbo immunes degunt. Infuper observatur in scorbuto laborantibus, faltem in ejus

ejusinitio, homines tunc cutem ficcam, asperam atque squamosam habere, quod tamen humiditati, ut quoque putredini plane contrarium est. Nec pesti adeo similis est scorbutus, quæ, ut ex Auctorum observatis ait Nob. LIND, originem trahit ab aëre humido & calido, putredinem producente, qui, fi adjungatur ei victus nautarum cum frigore, aptus evadit ad scorbutum producendum; sed si id foret, victus ille producendo scorbuto specificus, contra pestem esset, quod vix credibile est. Liquet ergo aërem frigidum, licet fit ficcus, cum victu nautarum atque diuturna vegetabilium recentium abstinentia scorbutum producere posse, & quo plures fimul concurrunt caufæ, eo quoque maligniorem atque celeriorem fore earum effectum; inde obscurum non est, homines, si præfatæ accesserint caufæ, in omnibus terrarum locis, five ficcis five humidis, morbum hunc contrahere posse.

X. Pathemata animi non parum ad morbum noftrum producendum, productumque augendum, mortem, quin imo & fanitatem accelerandam valent, vel & ipfa a morbo producta funt. Inter autem animi affectiones, quæ ad noftrum faciunt morbum, numerantur præcipue: metus, triftitia, & quodammodo terror. Notum enim eft, quod hæc in corpore contrarium plane edant effectum gaudio, namque hoc humorum circuitum promovet, corporis calorem auget, cuti totius corporis rubedinem

dinem inducit, perspirationis negotium accelerat, & corpus levius alacriusque reddit; hinc non potest non ad sanitatem quam maxime conducere, si quædam excipias exempla, quæ a nimio vel & improviso gaudio producta sunt, ut Romanæ fæminæ contigit; ea tamen admodum rara, nec funt in navibus extimescenda. Verum ab illis contrahuntur vafa, imprimis cuticularia, fanguisque interiora versus pellitur, inde faciei pallor, cutis horripilationes, extremorumque frigus; fi vero graviora fint, animadvertuntur tremores membrorum, palpitationesque cordis, & alia adhuc plura; nam præterquam quod fanguinis pervertunt motum, infenfibilem quoque perspirationem retinent, digestionis atque chylificationis negotium admodum labefactant, unde mutatur humorum crasis atque temperies. Quod si durent perdiu, spilsescunt humores, fiuntque viscerum infarctus, quo non paucæ oriuntur chronicæ passiones; ex quibus patet inamœnas has animi affectiones ad producendum scorbutum multum facere posse. Confirmatur hoc triftibus eorum exemplis, qui fato aut vi quadam in naves compulsi sunt, nam vix per aliquot menses in navibus manere poffunt, quin jam per ventris tumorem viscerum oftendant statum, & si cæteræ causæ simul superveniant, mox primi scorbuto corripiantur. Observavi plus vice simplici, homines, qui in navibus ob crimen commissum

gra-

gravem luere debebant pœnam, brevi post a scorbuto quoque percussos fuisse. Si animo molesta pergant esle, morbum quam celerrime adaugent : sic egregie observavit quoque fcriptor itineris Ducis AnsonII, morbum, cum in orbe terrarum circumnavigando spem amifissent patriam revidendi, pejorem evalisse, atque fymptomata celerius increvisse. Quod autem mortem accelerent, docet exemplum notabile, quod in nave Guzrum/ cui præerat tunc Nob. Everzen, apud Delbuetfluig vidi. Tempore, quo Præfecti imperii maritimi clasfiarios hujus navis lustrassent, miles quidam dimiffionem petiit, affeverans se ob scorbutum, quo teneretur, amplius fervire non posfe. Verum cum ipsi dixissem, quod magna ex parte pristinam sanitatem recuperaret antequam navis ingrederetur in mare; quod fufficientes haberet adhuc vires ad vitam in tali, in quo effet, statu, diu servandam; atque quod imperii maritimi Præfecti nollent eum dimittere; corrugata fronte respondit : vides me descendere & brevi quoque mortuum fore; revera etiam obiit eodem die. Liquet quantum infaustus nuncius in hoc morbo perficere valeat. Quales autem producat lætus nuncius in mente scorbuticorum ad fanitatem accelerandam effectus, patet ex historia, quam refert Chirurgus Anglus Yves, atque quod in suo Tractatu de scorbuto allegat Doct, LIND. Scilicet narratur in eo, quod navis Draco die 8. JaJanuarii 1744. ex portu Heracleæ vela fecerit; in portu jam inter nautas scorbutus grasfatus fuerit; tempestas pluviosa exstiterit, atque ad diem 27. ejusdem mensis duraverit; decimo jam die Januarii quinquaginta fuerint in nave scorbuto affecti; die 20. numerus eorum ad 80. increverit; inter hos multi rigida, contracta, ulcerataque habuerint crura, cum gingivis putrescentibus, & multi difficili respiratione afflicti fuerint; adhuc in ea nave fex fuerint catarrho affecti; quinquaginta, ex dicto numero 80. fummo in gradu laboraverint scorbuto; cum ad infulas Olbinenses circa ejusdem mensis finem venissent, audivisfentque fe cum hostibus prælium commissuros, lætus hic nuntius, talem in animis clasfiariorum effectum produxerit, ut jam die undecimo Februarii omnes propemodum liberati fuerint a morbo, quatuor tantum aut quinque exceptis, qui pugnam nequivere inire; additur porro, quod a tertio ad decimum Februarii diem, quinque acceperint juscula ex carne recenti & oleribus parata; notat quoque Auctor, quod quinque hæc'juscula perparum potuerint ad fanitatem conferre. Eft hic mirabilissimus casus, qui confirmat egregie, lætitiam quam maxime facere ad restitutionem hominum scorbuto laborantium : quare dolendum est sane, quod diutius non duraverit illa; nam post diem undecimum rursus in pristinum inciderunt morbum, procul dubio,

bio, ob infeliciter commissum prælium. Terror autem licet corpus validifime afficiat, tantum tamen ad nostrum morbum non facit, quantum metus & tristitia faciunt, qui longiffimæ fæpe funt durationis. Nec frequens est videre terrore percelli nautas, nam vix timent, nisi periculum ante oculos cernant, & si prætervecti funt scopulos, vilipendunt pericula, & de iis amplius quæstionem non faciunt. Nec vidi unquam post terrorem secutum fuisse in fanis malum, fed aliud observatur in scorbuto laborantibus, qui semper triftes funt, & femper timent, atque leviffima de causa graviter exterrentur, ut pulchre notavit scriptor itineris Ansonii, Classiarios scilicet scorbuto affectos fieri pufillanimes. Vid. Ansons Voyage round the World Sc. pag. 146.

X. Quædam adhuc fuperfunt caufæ, quæ ad fcorbutum producendum infervire poffunt, atque a Nob. LIND in Tract. de Scorb. & VAN SWIETEN in Comment. in Aphor. Doct. BOER-HAAVE allegantur. Sed, quia hæ in navibus noftris Belgicis non habent locum, de iis narrationem non inftituo, alias vero, quæ ad fcorbutum referri adhuc queunt, jam expofui. Confideratis hactenus fcorbuti caufis, non abs re puto fore, fi hic declaravero, quinam homines in navibus bellicis huic morbo expofiti fint, ut in tempore idoneis fuccurri poffint auxiliis. Inter hos recenferi poffunt: fenes cujusjuscunque temperamenti, melancholici atque hypochondriaci, omnes ferme, qui vi vel neceffitate adacti, fibi incommodam navigationis vitam elegerunt, ut pauperes, qui in terra vivere non potuere, aut qui per quoddam infortunium bona sua amisere, vel & a justitia ad hanc vitam condemnati fuere, imprimis fi trigesimum jam excesserint annum; qui ex officio labore vacant, ut de Pay in 't Cabel-gat / de Botteliers Maat / de Kuimsgasten / de Provost / de Pluimgraaf / de Dregjonneug/ nonnunquam doliarii, fabri lignarii, verbi Divini ministri; dein pigri, male vestiti, ex quacunque sint regione, & quocunque temperamento; tandem debiles, revalescentes præfertim ex febribus intermittentibus, bibones, atque famigerati tabaci fumatores masticatoresque.

XII. Ut autem incipit scorbutus, ita quoque gradatim increscit, quippe, si permaneant causa, nec idoneis succurratur auxiliis, & quidem nunc citius, nunc tardius, secundum majorem vel minorem numerum atque potentiam causarum, quæ morbum produxerunt, nullum interim servans statum, donec tandem definat vita. Veruntamen tribus in temporibus, quæ facile inter se distinguun-'tur, considerari potest, nempe, in initio, quando incipit labefactari fanitas, atque per signa huic statui propria indicatur, hominem tali humorum depravatione laborare; in medio statu, quando symptomata magis conspi-CUR

cua evaserunt, atque declarant, quod præfens jam fit notabilis functionum læsio, humorumque depravatio; in fine seu statu ultimo, qui morti proximus est. Videtur tribus his in temporibus symptomatum enarrationem optime exponi posse. Verum, cum nonnulla dentur signa, quæ per tria hæc tempora femper occurrunt, & ab initio morbi ad finem usque vitæ permanent, atque eorum differentia tantum a longiori vel breviori morbi duratione pendeat, rectius exiftimavi fore, si talia symptomata, prout solent incidere, per totum morbi decursum atque variationes vel mutationes, quæ ipsis contingunt, prius enucleavero; quæ in fecundo & tertio morbi statu observantur proprie, sequentibus in duabus paragraphis exponam.

1. Omnes hac in re conveniunt Auctores, fcilicet, primum fcorbuti fignum effe Pigritiam infolitam, vel averfionem contra omnem laborem cum fedendi & decumbendi defiderio junctam, præcipue in obfcuris locis. Hæc fenfim augetur, & in fpontaneam laffitudinem atque membrorum gravitatem ita convertitur, ut homines, ad parvum quoque corporis motum, quam maxime fatigati videantur & anhelofi evadant. Si magis adhuc increfcat morbus, & ægri conentur corpus movere, præter laffitudinem, obtufos fentiunt dolores toto in corpore, quafi a nimia defatigatione haberent ortum. Tandem amiffa

omni movendi voluntate, potentiam quoque ad motum ob dolores amittunt fere in totum, tuncque adeo evadunt anheli, ut minimo corporis motu suffocari videantur; nec sunt valde rara in navibus ex tali caufa fuffocatorum hominum exempla, qui nimis sero ad motum vocati laborando perdiderunt spiritum.

2. Symptoma, ut primum, a caufa factum est symptoma, quemadmodum liquet ex caufarum enumeratione; nam ex triftibus meticulofi, ex spe & fiducia destitutis fiunt scorbutici, & minima de causa magno percelluntur terrore, vixque ac ne vix quidem potest iis inculcari securitas, id faltem ego nullo efficere potui modo, omnibus enim diffidunt, & omnes fere pro inimicis habent. In morbi initio aut circa medium ejus statum, oculos circumrotant admodum impigre, eosque magis, quam consueto modo, aperire videntur, ut objecta probe contemplari queant, ac fi imminens quoddam effugere vellent malum, quum tamen totum eorum corpus languidum apparet & quadantenus hebes. Timent Præfectos hoc tempore maxime, & fe quoque, ne ab iis videantur, neve ad laborem cogantur, in obscuris navis locis abscondunt. Si magis invalescat morbus, spem falutis omnem deponunt, & minima de causa, quanquam ante morbum intrepidi fuerint, flent, dein fere infenfibiles evadunt, &, quafi diuturna malorum confuetudine mens occalluisset, omnia mala

mala atque contumelias lacrymando, infantum ritu, fine querela patienter ferunt.

3. Conspicitur mutatus faciei color, non tamen talem exhibens pallorem, qualis post febres aut graves morbos observatur, quippe qui hominem a prægresso morbo debilitatum fuisse ostendit; neque talem refert colorem, qualis in imbecilla corporis conftitutione cernitur. Verum ex facie scorbuto affectorum quid robusti emicat, etsi omni careat rubedine; neque macies fedet in illa, neque est extenuata, sed ita comparata videtur, ac si aliquid ex flavo & lurido colore, præter naturalem pallorem, admixtum gereret. In albedine oculorum idem observatur color, & disparent ex ea vafa rubra ; pallefcunt in ea carunculæ lacrymales; pallescunt quoque labia, atque colorem exhibent fublividum. Qui in ftatu sano coloratam habuere faciem, ipsis adhuc vultus rubor remanet, fed colore flavo ac lurido commistus; vafa vero, quæ antea rubrum continebant fanguinem, jam apparent fublivida, quemadmodum magno in frigore in nonnullis hominibus observatur. Quo morbus nunc magis invalescit, eo quoque magis confpicuus in facie evadit flavus atque luridus color; & si morbus ad finem tendat, ex flavo tunc luridoque viridescit quadantenus faciei color.

4. Scorbuto correpti abdomen quodammodo tumidulum habent in initio atque adstrictum

tum fine dolore; mihi faltem de doloribus nemo est conquestus, nisi de molesto quodam sensu in regione epigastrica, quam fascia quasi colligatam esse dixere; alvum quoque habent adstrictam. Increscente paululum morbo, facies tumet, præsertim inferiores palpebræ, quod maxime matutino tempore observatur, cum ægri e lectis fuis vel stratis furgunt. Hæc persæpe in eodem manent statu fat diu, sed tendente morbo ex medio in ultimum statum, abdomen notabiliter obtumescit, ut & facies atque palpebræ; crura vero œdematofa, ægri hydropici evadunt.

5. Variis doloribus vel rheumatismorum speciebus sunt scorbutici in primo statu obnoxii : quales funt humerorum dolores, qui aliquando ex una in aliam transmigrant partem, & varios constituunt morbos, ut pleuritidem spuriam, dolorem ischiaticum; tuncque fatis funt acres, verum circa lumbos femper sentiunt molestias. Crescente morbo & ad medium statum tendente, dolores non vagantur amplius, fed in articulationibus imprimis genuum, consident, illicque immanem fæpenumero excitant cruciatum, atque tunc flexores crurum breviores incipiunt evadere cum levi genuum intumescentia. Si autem morbus medium jam prætergreffus eft statum, intumescunt insigniter genua, cruraque in plerisque ita indurescunt, ut lignum fere æmulentur, manente tamen propemodum, quod 1 no-

notabile eft, priftina forma; & fi tunc tumor obfervetur in cruribus præter genuum illum, is admodum levis eft, fed valde dolent crura æque ac genua. Si fedeant vel jaceant ægri multum, crurum flexores adeo retrahuntur, ut brevi tempore ea haud extendi poffint, usque tandem fenfim fenfimque talus nates verfus trahitur, quod plerumque ficcioris temperamenti hominibus contingit, atque fenibus. Tandem, fi tamdiu duret vita, durities crurum mutatur, & ipfa œdematofa redduntur, manente dolore, crurimque contractione, ut & ambulandi impoffibilitate; fed fi leviter tantum moveant crura, ad mortem usque ambulandi poteftate gaudent.

6. Pulsus in morbi initio vix recedit a naturali, vel si in eo differentia detur, quodammodo naturali tardior est; in medio autem statu idem propemodum manet, vel est parvus & tardus; in fine languidus, tardus; dein inæqualis & intermittens est, quando scilicet tranquilli jacent ægri ; nam polt motum, si tangatur, apparet inæqualis, celer. Si mors lente accedat, & nulla manifesta causa acceleretur, per diem aliquoties & nonnunquam biduum, superest adhuc corpori vita, sed extremitates jam algent & pulfu omnino carent. Obfervavi, si quid vitæ in ulna remansit quodammodo, digitos flectere potuisse; si totam jam occupavit ulnam mors, eam quidem adhuc flexisse & extendisse; verum imperare digitis ne-

nequivisse: interim vero ad ultimum fere vitæ momentum mentis integritate fructos fuisse. In tribus scorbuti statibus, ut patet ex pulsu, deest febris; in secundo quidem, quando quodammodo medium prætergressus est, ut & in tertio, adesse non potest; in initio autem morbi accedens febris fanat fæpe morbum. In incipiente atque confirmato scorbuto, integrum habent ægri appetitum, qui permanet interdum ad ultimam usque vitæ horam. Ex jam dictis dilucet, quod quædam inter fymptomata enarrata, aliquid habeant cum aliis morbis commune, imprimis in morbi initio; sed qui rationem habuerit præfatarum caufarum, ei facilis erit diagnofis; sequentia autem symptomata omne tollent dubium.

7. Signum primum pathognomonicum, quod indicat morbum adesse, est cutis anserina, & sic se habet. In scorbuti initio apparent in cute tubercula parva, prout contingit, quando pars corporis nuda aëri frigido exponitur: notandum tamen est, quod epidermis hoc in casu plus protuberet; quod id accidat in tectis quoque partibus atque calentibus; quod majora fint tubercula atque altiora, neque in tanta observentur copia, quam in quadam fani hominis parte frigori exposita; quod quædam horum prægrandia fint, ex larga basi in acumen definentia. In apicibus horum tuberculorum observatur flavum & quadantenus rubens punctum, instar vesicæ. Elapsis 211-

I 4

autem aliquot diebus, apices tuberculorum incipiunt rubescere, tumque punctulum apparet melius. Tandem de die in diem increscit color, obscuriorque evadit; apex demum tuberculi deprimitur, & sensim sensimque demissior fit, usque dum planescat in totum, atque tunc remanet macula purpurei coloris parva; hoc plerumque contingit in fine primi vel initio fecundi status. Quo autem diutius durant, eo fusciores evadunt maculæ, tandemque penitus livescunt, quod potissimum evenit circa medium scorbuti statum. Maculæ hæ funt subrotundæ, lentis magnitudine, & observantur maxime circa genua; atque in interiore crurum parte, tam supra quam infra genua, & raro cernuntur in aliis corporis partibus. Si per aliquod durant tempus maculæ, epidermis, quæ eas tegit squamatim delabitur sponte, vel scalpendo cuticula abraditur, & tunc evanescunt quidem ex, sed interea temporis aliæ eodem renascuntur modo, & durant plerumque usque ad finem secundi status, ubi tandem disparent totaliter, nec in suppurationem abeunt, nec in tertio statu, nisi admodum raro, observantur. Apparet cutis hæc anserima, aliquando decem vel viginti dies antequam afficiantur gingivæ, fic ut, fi tubercula cum punctis conspiciuntur & rubra ex apicibus tuberculorum effulserunt, prædici posfit semper, gingivas quoque affectum iri. In initio morbi cutis apparet sicca & aspera; in me-

medio ficca, aspera & squamosa; in fine vero, quando accedit hydrops, evadit glabra.

8. Præcedens alterum pathognomonicum subsequitur signum, nempe exulceratio gingivarum. Namque circa finem primi status gingivæ incipiunt prurire, tumescere, atque rubescere, & si hoc per aliquot duret dies, mox contrahunt ulcuscula parva, inprimis in margine, & a dentibus secedunt dolentque. Quo nunc morbus magis invalescit, eo quoque magis intumescunt, atque a dentibus secedunt gingivæ, quod cum fit, dentes incipiunt vacillare, tandemque gingivis in totum denudantur, atque alveolis suis vel facile se eximi patiuntur vel sponte excidunt. Hoc in statu tument gingivæ notabiliter, minimaque compressione fanguinem stillant; insuper ex interna earum parte, quæ dentibus adjacet, excrescunt carnes fungosæ, quæ aliquando ultra dentium margines exsurgunt, partes autem gingivarum, quæ inter dentes comprehenduntur, tument, & ob compressionem dentium, gangræna corripiuntur, atque in ore putrescunt, quod fungi quoque faciunt, si ni-mis supra dentes excrescant. Tunc gingivæ perquam facile fanguinem stillant, qui nonnunquam in nigrum abit coagulum, quod inter dentes atque circa gingivas hæret, & digitis facile removetur. Hæc autem, fi in ore putrescant, non tantum putidissimum putrescentemque spargunt odorem, sed quoque ma-10-

15

jora reddunt ulcera, quæ fenfim gingivas confumunt, gangrænam atque cariem adjacentibus partibus inferunt; quod tamen non contingit, nifi in ultimo morbi ftatu. Ex jam præftructis proclive eft, tria fcorbuti tempora, diftinguere, quia vix invenitur homo, qui fcorbuto conflictatur, quin quoque his fymptomatibus fit affectus; hinc pro veris atque conftantibus fignis haberi poflunt.

XIII. In secundo hujus morbi statu, plura præter jam enarrata observantur symptomata, quæ tamen non æque constanter ac priora obfervantur, nec in omnibus hominibus fcorbuto affectis occurrunt, inter quæ primum est nimia falivæ excretio. Hæc vero admodum variat; nam reperiuntur homines, qui, quamvis dirissimo modo sint affecti in ore, multam tamen non secernunt salivam; alii contra, licet mediocriter affecti, falivæ ingenti laborant fluxu. 'Obfervavi hoc phlegmaticis præcipue, qui naturaliter magni sputatores funt, maximeque famigeratis tabaci fumatoribus masticatoribusque contingere; quod si semel adest, ad finem morbi usque durat. Notavi quoque quod his in hominibus citius vacillent dentes, atque citius confumantur gingivæ, quam in aliis, qui herba ea minus usi funt. Hoc in statu sæpe animadvertuntur in una vel altera corporis parte atrocissimi dolores, præsertim circa ossa, qui nulli cedunt remedio, nec locum mutant. Parvis dis-

-618

disparentibus maculis (6. præced. num. 7.) fuccedunt magnæ, prioribus profundius, vel sub cute hærentes, magnitudine differentes, quæ quoque primo rubent, postea livent, quadantenus tamen solent servare rubedinem, nem. pe, quando crura sunt adhuc dura; quando vero fiunt ædematofa, livent tunc atque nigræ evadunt; cæterum maculis, quæ post contusiones oriuntur, similes sunt. Hæ genua atque crura undique ita fere oblident, ut nonnunquam nihil remaneat de pristino crurum colore, tuncque ferme omni ex parte rubent, hicque & illic livent. Hoc'in statu molestissima adhuc evadunt crura, pruriuntque atque dolent, & leviter si scalpantur, epidermis abraditur; unde ulcera nascuntur scorbutica, & non fua fponte, ego faltem nullum vidi ulcus, nisi scalpendo aut accidentaliter inductum. Hæc duros habent margines, nullumque fundunt pus; de die autem in diem crescunt, & plerumque crusta flava, escharotico quasi remedio excitata, tecta sunt, atque ea, five, ut rectius dicam, pellicula si separetur, ulcera sanguinem emittunt, & in fundo lividum colorem oftendunt. Quod attinet ad eorum fanationem, difficulter fane, aut nullo fanari possunt modo, nisi sanetur morbus: si tamen ferventur munda, aut bene tractentur, vix crescunt, & si crescunt, id lente fit, lintea interim atque emplastra colore tingunt fiavo. Alia observantur adhuc scorbutica ulcera; hæc im-

imprimis in laxioris temperamenti hominibus occurrunt, in iis, qui per febres, vel alios morbos, vel per aliud quoddam accidens, nimis diu fuerunt detenti in ftratis, atque fcorbutum contraxerunt. In his ulceribus loco flavæ pelliculæ durorumque marginum, quales in prioribus obfervabamus, molles obfervantur margines, atque alti lividique lexfurgunt fungi, qui femper fere fanguinem fundunt, qui vix compefci poteft.

Circa finem hujus status, genua nonnunquam immaniter dolent atque tument, funtque ad tactum dura, sed præter hoc percipitur adhuc aliquando materia quædam fluctuans, quæ inter-, dum intra, interdum vero supra capsulam articularem hæret, & tunc fi moveatur rotula, quæ aliquando difficulter animadvertitur ob tumorem, talis auditur strepitus, qualis edi solet ab offibus fractis sefe contingentibus & motis. Alias fi ægri crura aut movent aut ambulant, auditur nonnunquam stridor, & quidem satis fortis. Hoc in secundo tempore observatur in nonnullis, quod circa vesperam intumescant crura, rursusque matutino tempore vel post somnum detumescant, præsertim in laxioris constitutionis hominibus, atque iis, qui ex febribus intermittentibus scorbutum contraxerunt, quod quidem pessimi est ominis, quando post fomnum remanet œdema. Contingit adhuc quod homines, hoc in statu, quidam inter ambulandum, alii inter edendum, alii in

in stratis animam reddant ex improviso. Præterea alia occurrunt, quæ conliderationem non minus merentur, nimirum, fi quædam corporis pars per accidens vulneretur, aut luxetur, aut distorqueatur, vel offa fracturam sint passa, dum adhuc homo sanus fuit, sed post aliquod tempus scorbutum contraxit & quidem certo in gradu; ulcera tunc, licet propemodum vel & integre fuerint fanata, recrudescunt & evadunt scorbutica, ossa vero recenter coalita rursus franguntur, nec, nisi morbus fanetur, amplius coalescunt, quanquam debite fint restituta. Porro articulationes luxatæ, atque distortæ, tametli reductæ fuerint partes, quam maxime intumescunt indurescuntque, atque primas quoque scorbuticas maculas contrahunt, quod & circa fracturas evenit. Mirandum autem est, quod offa fracta, præter tumorem atque duritiem, nullum fere dolorem excitent, quodque, fi per aliquot menses fracta manserint, & postea debitis remediis tractetur morbus, sanationem ferme sine deformitate admittant. Si interim quædam obveniant accidentia, cum homo. scorbuto est affectus, paullatim tunc intumescunt partes atque indurescunt, nec prima obfervantur in iis scorbuti signa, neque notabilissima, sed pergit morbus æquabiliter totum afficere corpus,

XIV. In tertio statu tam urgentia sunt symptomata, ut vix sanationis supersit spes : contin-

git

git tamen nonnunquam, ut unus vel alter mortem eyadat. In nave be Stad Delft vidi senem qui ab hoc morbo immaniter afflictus fuit, atque quovis parvo motu in fyncopen incidit, ita ut coactus sit semper in dorso jacere, nec corpus fuum ex uno in alterum vertere latus, nec in lecto aufus est federe, & tamen ope jusculorum carnium atque vegetabilium recentium, intra viginti dies tantum recuperavit vigorem, ut non folum in aëre aperto potuerit ambulare, verum etiam post aliquot septimanarum spatium munere fungi fuo. Aliud exemplum suppeditavit mihi doliarius quidam in nave Gozcum; mifer ille, cum a Nob. Duce Everzen millus fuisset in Delbortfluig/ in navicula plura passus est animi deliquia. Verum præter confueta hoc in morbo fymptomata, unum adhuc apparebat notabile, quod octo aut novem diebus ante, quam in terram erat delatus, detexi; crepitatio scilicet costarum cum osse sterni atque spina dorsi in trahendo spiritu. Etenim quando spiritum paulo altius trahebat, non tantum manu percipiebam in offe sterni collocata præternaturalem offium motum, verum etiam audiebam strepitum. In terra, præter juscula quædam, quotidie femel aut bis comedit brafficam capitatam, rubram, more Belgarum, nempe cum aceto, butyro, fale, pipere paratam, quam quoque appetebat. Nonnunquam & poma comedit cocta, bi-

bibitque interdum vini Gallici dulcis, quale hac in regione commune eft, pauxillum; paucis diebus post, cum navis in portum erat appulsa, vidi miserum stratum suum nauticum humero imposuisse, atque domum repetiisse. Præter dicta symptomata frequentes sunt hoc in ultimo statu cordis palpitationes, exque ad minimum quoque oriuntur motum, ut & animi deliquia; si tamen jaceant ægri tranquille, videntur fatis facile trahere spiritum. Infuper observantur narium orisque hæmorrhagiæ, atque dyfenteriæ; hæ tamen absque magnis torminibus, & sæpius, merum sanguinem fundunt. In secundo statu vidi quoque aliquando ex naribus sanguinem fluxisse, sed parva copia. Hoc in statu ulcera quam facile gangrænam contrahunt, eaque insuper recrudescunt, atque ossa fracta, quæ jam ante plurimos annos confolidata erant, franguntur, quod in itinere Ducis ANSONII ob-fervatum est. Tandem hydrops & gangræna ultima sunt symptomata. Verum præter hæc, plura adhuc referuntur ad scorbutum symptomata, quæ tamen ipsi propria non funt, sed illum casualiter tantum comitantur, ut variæ febrium atque dolorum species; qua de re confule Auctores, qui de scorbuto scripfere. Vidi quidem homines, qui scorbuto leviter erant affecti, synochum putridam contraxisse, sed neminem, qui confirmato scorbuto erat conflictatus, vidi febre correptum,

ut (6. XII. num 6.) dixi, & ratio patet ex fe ipfa. Notaverunt Auctores in hydropicis febrem adeffelentam, quando aquæ corrumpi incipiunt; vide vAN SWIETEN in Comment. in aph. Boerhaave (. 1151. Licet quoque hydrops sit morbus, qui a febre alienissimus est, magnum tamen deprehenditur discrimen, inter hominem, qui ex viscerum obstructione hydropicus evalit, & illum, qui fimul scorbuto affectus est. Nam in primo, difficultas spirandi ab aquis in pectore contentis, vel a diaphragmate, quod ob aquarum copiam nimium adscendit, ortum ducit: in secundo, præter aquas pulmo adhuc obstructionibus simul est affectus, quemadmodum mox liquebit ex cadaverum expositione; fortasse tamen per unum alterumque horæ momentum febris in scorbuticis potest adesse, sed iis inde mori necesse est.

XV. Verum ad integram morbi hiftoriam pertinent adhuc fanguinis ægrotantium atque cadaverum ab hoc morbo mortuorum infpectiones; has nunc, pro ratione occafionis in navibus mihi conceffæ, hac in paragr. explanabo. Non autem neceffe eft, ut puto, monere, me in cadaverum diffectionibus ruditer proceffiffe, nam in navibus commodus ad hanc rem deeft locus, & infuper vix ultra horam potui fervare cadavera, quin jam tempus adfuerit, quo ea in mare projici debebant; femper tamen abdomen & pectus, nonnunquam quoque cranium aperui, fic & alia exami-

minavi membra. Sanguinem vero tribus in relatis temporibus, nempe in morbi primo, medio atque ultimo ftatu, ex brachio ægrotantium mifi, vel mitti juffi, in nonnullis in initio & fine, in aliis in medio & fine, in aliis in initio & medio, in aliis in tribus morbi ftatibus, parva tamen in copia, ne nocerem ægris, illumque per aliquot horas fibi relictum quandoque infpexi. Quo fe habuerit modo, fequentia docebunt.

1. Pertufa vena in primo morbi statu larga nempe apertura, interdum exfiliit, interdum vero secundum brachium stillavit fanguis, & quidem spissus, crassus, subnigricans, qui poltquam per horam stetisset in vase, incipiebat deponere ferum flavum. In fuperficie rubicundiorem ostendebat colorem, quam cum caluit, inverfa autem placenta exhibuit nigricantem, ut quoque interna ejus facies, post fectionem. Quando per duas stetit horas, supernatabat in sero suo placenta, sed plerumque tamen in uno vel altero patinæ latere affixa hærebat, quo autem diutius stetit, eo minor evafit infula; fi eum decem aut circiter horas fervaverim, tunc fæpius rubescebat leviter ferum, quod motui navis attribuebam. Ubi superficies placentæ madefacta fuit sero, amilit rubrum, quem habuit, colorem, & nigricantiorem contraxit. In nonnullis reperi quoque crustam subviridem in superficie placentæ, cæteroquin alii erat similis.

K

1 1 1

2. In

2. In confirmato autem scorbuto talem propemodum inveni fanguinem, qualis in primo fuit statu, hoc tantum discrimine, quod ex venis difficilius profilierit, atque inter stillandum nigricantiorem exhibuerit colorem, quam primus. Sæpius candidum linteolum ad eum excipiendum supposii brachio, actutum femper concrevit & guttulæ maculas ea fere reliquerunt magnitudine, qua fuerunt illapfæ. Quando fanguinem per plures tenui horas, inferior placentæ pars deposit nigricantem, comofam materiam floccorum ad inftar, & facta est filosa, simulque serum evasit rube!lum; nunquam tamen fervavi fanguinem ultra decem horas. Hoc in statu, tenui, subviridique pellicula frequenter contecta fuit placenta; infuper difficilius secessit serum a fanguine, & aliquando sat diu nigricans manfit coagulum fine feri feparatione, femperque ejus minor, quam in primo statu, secernebatur quantitas.

3. In tertio statu fuit fanguis nigerrimus fucco atramenti confimilis, & plerumque in superficie tenuem subviridem pelliculam contraxit, quam a fanguine abstrahere potui facile, suumque difficulter separavit serum. Infuper placenta non tam firmiter cohæfit, quam illa primi ac secundi sanguinis, nec facile poteram eam tractare, nam cito abibat in grumos. Circa internam valis superficiem apparebat amurcofa, flocculenta, nigraque materia:

ria: fuit ea ex parte placentæ inferiore, quæ vali adhælit, egesta. Plerumque sanguis serum suum in media placentæ parte separavit, & placenta, quæ fæpius in valis hæserat fundo, ab eo fuit obtecta, & si diu stetit, rubellum evalit serum, quod certe a motu navis productum fuit. Semper tamen contraxit coagulum, atque separavit serum, sed insula femper mansit major, quam in primo fanguine; ferum gustui acre fuit.

4. In nave de Stadt Delft fame interiit Chaiftoffel Brut qui ob certas, quas fovebat, imaginationes, nullo voluit uti alimento, cum commilitonibus fuis. Hinc, postquam per aliquod tempus cum porcis & ovibus, panem vorasset mucore obsitum, atque pisa, incidit in scorbutum gravislimum; dein omnino fine alimentis octo vixit dies, & mortuus est. Hominem hunc fultinui ultra mensem, ipsum nempe ad edendum instigavi, vique ipsi alimenta in os intrudi, adeo ut ea deglutire fuerit coactus. Sed tandem ab imaginationibus fuis ita erat abreptus, ut nihil amplius voluerit, nec per vim, nec per blanditias, deglutire; & idcirco, ne fub manu mea redderet animam, vel ne suffocarem eum, fato reliqui fuo; secundo tamen ante mortem die, quatuor fanguinis uncias ex vena in brachio extraxi. Sanguis fuit nigerrimus, cuticula, quam in superficie contraxit, viridis; fecit quoque K 2 117-

147

insulam, & suum, ut præc. num. exposui, separavit serum.

5. In eadem nave, media hyeme, apud urbem Gades, in Andalusia, alio modo infpexi fanguinem. Complures fuerunt tunc in nave, qui scorbuto conflictati sunt; ex his fex collegi homines in eodem sere statu existentes, & sanguinem, quem ils detraxi, talem inveni, qualem in præc. num. z. A die, quo aperui venas, bis per diem juscula fumferunt ex carne recenti atque oleribus parata, fimulque habuerunt unum & alterum vini rubri haustum, quod per decem duravit dies. Pro medicamentis autem quotidie circa vesperam fumserunt pilulam ex squilla, allio, fapone Venet. atque theriaca Androm. paratam, & tempore matutino vini amari pauxillum. Rurfus eodem tempore fex collegi alios prioribus fimiles, & eodem tractavi modo, fex his fanguinem extraxi nullum. Tandem decimo, undecimo & duodecimo curæ diebus, venas denuo aperui; verum fanguis tunc multo fuit rubicundior, quam prior, & cum illum cum horum contulissem sanguine, quibus in curæ initio venæ non funt sectæ, differentiam obfervavi adhuc; nam priores rubicundiorem habuere fanguinem, quam posteriores, & quoque citius convaluere. Notandum tamen, quod fex priores, corpus fuum, quantum status, in quo fuerunt, permisit, exercuerint;

rint; hoc alii non fecerunt, vel faltem minus.

6. Ultimam tandem inspectionem institui in portu infulæ Curacao in fanguine hominis scorbuto affecti, ut mihi apparuit; nam, præter illum, nemo tota in nave laboravit fcorbuto, fimulque præter signa scorbuti, aliaadhuc observavi in illo, quæ complicationem morbi ostendebant, quare non abs re puto fore historiam hic referre. Michil Lilem miles in nave de Princesse Carolina/ 40. circiter annos natus, hieme anni 1759. & 60. fummo in gradu scorbuto fuit affectus. In nave quodammodo, in terra vero mensibus Martio atque Aprili plane restitutus est, & navem rursus conscendit; verum cum ea in portum dictæ infulæ fuiffet appulfa, die 23. Septembris 1760. corripiebatur horrore, frigore, quod secutus est æstus, qui sex circiter duravit horas, cum pulsu parvo atque celere. Postea naturalem iterum recuperavit calorem, fed conquestus est de ingenti præcordiorum anxietate, viriumque prostratione; pulsus fuit tunc & mansit rarus, parvus & mollis, nec per totum morbi decursum naturam excedentem calorem observavi amplius. Linguam albicantem subviridemque habuit; aderat ipsi oris amaritudo cum vomendi conatu, qui tamen post tres dies cessavit. Notandum hic venit, quod homo ille, per totum iter, pigerrimus fuerit, ante aliquot septimanas cutem habue-

K 3

rit

rit aridam & ficcam; gingivæ ejus tunc temporis ulcera inceperint contrahere, & faciem quoque gesserit scorbuticam, sed qui tamen assidue ambulavit, beneque comedit; nec celere sumsit incrementum scorbutus, usque dum 23. die febris fymptomatibus, quæ eo tempore inter nautas fæviebat, affectus fuerit. Post hipecacuanhæ dofin, fumfit apozema ex cortice Peruviano & fale absinthii paratum, nonnurquam pilulam ex extracto corticis Peruv. pulvere rad. contrayervæ, fale volatili C. C. camphora & theriaca Androm. confectam. Pro potu autem dedi, primo aquam cum succo limoniorum, sed hanc bibere renuit, dein aquam tantum hausit puram. Die 27. Septembris flavescebat toto in corpore, quod sebre laborantium peffimum fuit fignum; tuncque & cutis madescebat: ex ore autem sœtidissimum spiravit odorem, dentes vacillaverunt omnes, gingivarum tumor atque ulceratio increverunt quam maxime, carnes fungofæ afcenderunt ultra dentes; fic ad tertium Octobris placide jacuit in dorso, nec ullam mentis perturbationem est expertus, quo die efflavit animam. Die 24. Septembris fex circiter uncias fanguinis nigri ex vena in brachio extraxi, qui postguam per aliquot stetit horas, oftendebat in superficie colorem viridem; nullum separavit serum aut perparum, quadantenus spissessent; pelve tamen paululum inversa, fluxit, & coagulum contraxit nullum,

lum, similis fuit atramento, gustui in initio apparuit subdulcis, sed paullo post acre quid reliquit. Aperto cadavere, inveni in abdomine aquæ flavæ, fubrubicundæ, tres circiter libras; hepar atque lien grifeum habuere colorem; primum viscus durum & admodum magnum fuit; vesicula fellea bile viridi turgebat; lien autem, præter albicantem colorem, naturalis apparebat; diffectum utrumque viscus naturalem colorem oftendebant; in pectore nihil inveni peculiare. Cum discidiffem dextrum cordis ventriculum atque finum, fluebat fanguis fuccum atramenti referens, idque contigit in majorum quoque vaforum discillione; notandum tamen, quod cadaver quodammodo adhuc caluerit, quum sepeliri debebat: nam cadavera, his in regionibus ob externum calorem, lente refrigescunt. Stetit tunc mercurius in thermometro Fahrenheitiano ad gr. 87.

7. Hydropicus a scorbuto factus miles Mis chil linofflog sexaginta annos excedens, obiit in nave be Granjezaal. Miser ille atrocissimum in modum erat a scorbuto vexatus; processit lente per tria scorbuti tempora, atque tandem ob difficilem respirationem, cum in sellam sedere, corpusque erigere voluisset, suffocatus est. Dissecto cadavere, cellulosam membranam, sub cute & inter abdominales musculos, inveni aqua turgidam, interque musculos abdominales atque peritonæum re-K 4

peri

peri tres aut quatuor circiter aquæ flavæ pintas. Cum peritonæum aperuissem, effluxit ex interiore ejus parte, eadem fere aquæ turbidæ quantitas, intestina quoque prodiere flatu turgida, colore tamen naturali, omentum ex toto confumtum fuit. In jecore nihil vidi præternaturale, nisi quod externus ejus color subalbicans fuerit vel griseus, qualem quoque habebat colorem lien, quali hæc viscera fuisfent macerata; ultimum hoc teres, tuberculofum, durumque atque fatis magnum deprehendi; diffecta naturalem colorem exhibebant. In pectore aliquot aquæ uncias, pulmones subrubicundos & quodammodo lividos inveni, ad tactumque duriusculos; pulmo finister eodem in latere pleuræ accretus fuit, vafa loborum anteriorum secundum longitudinem diffectorum, atro sanguine repleta fuerunt; externe cortex quali carneus apparuit craffitudine fere semidigiti, colore rubro, hepati non valde diffimilis, cujus frustulum ab imo margine dorfum versus altitudine pollicis abscissum, atque in aquam falfam projectum fundum petiit, & fic fe habebat tota externa pulmonis pars, nifi quod in superiori parte condensus cortex tenuior fuerit, quam in inferiore margine. In pericardio, quatuor aut quinque aquæ flavæ, fubrubellæ, reperi uncias; cor magnum & subalbicans suit; dexter sinus atque cordis ventriculus fanguine nigro atque coagulato turgebant; infuper inveni flavam, polypofam, te=

teretem, subviridem materiam, quæ columnis adhæsit ventriculi, atque se in vasa pulmonalia distendit. Materia hæc cordi adhæsit sat firmiter, atque ex se ipsa satis firma suit, quæ ex arteria retracta, exhibuit ramis suis arterias pulmonales; sinistro in corde sanguine ferme vacuo non dissimilem inveni materiam, se extendentem in aortam.

8. Eandem propemodum observavi rem, in nave de Stadt Delft/ in cadavere hominis scorbuto interempti, cui decem circiter dies ante mortem tumescere inceperunt crura. Neminem adhuc tantis vidi obrutum fuisse miseriis, quam illum, qui omnibus fere scorbuti symptomatibus affectus erat; crura per tres circiter menses ad instar ligni dura habuit, & tamen appetitu atque mentis præsentia ad ultimam usque vitæ horam gavifus est. Miser hic vocabatur Gerrebzand ban der Pengst/ qui præter morbum, quo conflictatus est, nec stratum nauticum, nec stragula, nec vestimenta, neque etiam fere locum habuit in nave; nam ob pediculorum copiam, quibus obselfus erat, nusquam perferre voluerunt eum commilitones. Tandem contractis pedibus, concurvatoque corpore, in fabri ferrarii scamno, sub craticulis, pluviæ atque frigori expofitus, in medium Januarii usque, vitam hanc milerrimam patienter protraxit, tuncque eam cum morte commutavit. Diffecto cadavere nullam inveni inter cutem atque musculos:a, K 5 quam,

quam; inter obliquos interque horum membranas & musculos rectos, uti inter obliquos & transversos, tandem inter musculos abdominales & peritonæum, loco aquæ in præcedenti sectione observatæ, flavam pellucidamque reperi gelatinam, quæ adeo firmiter cohæsit, ut facile potuerim manibus tractare fine colliquatione; eandem deprehendi in abdomine, sed tractare eam haud potui, quin protinus colliquesceret. Lien fuit duriusculus, teres, colore subalbicante, magnitudine naturalem excedente; in hepate præter colorem subalbicantem, & magnitudinem insignem, nihil detexi præternaturale. Tales fuerunt pulmones, quales in præcedenti fectione, abscissum frustulum & in aquam projectum, fundum petiit. Sinus atque dexter cordis ventriculus fanguine nigro coagulato turgebant; oftendebat quoque fe materia flava polypofa in arteriam pulmonalem extensa. Insuper cartilagines primarum costarum, quæ cum sterno admodum firmiter colligatæ funt, hoc in cadavere ab offe pectoris separatæ fuere, ita ut eas huc & illuc facile potuerim movere : dissectis ligamentis, quibus cum osse sterni colligabantur, exiit glutinosa, flava materia, cujus in articulo genuum fatis magnam inveni copiam; materia autem hæc cartilaginibus costarum, ut & femori atque tibiæ, flavum colorem induxit. Rotula quadantenus jam amilit polituram; fub cute genuum & crurum, fubrubella, atque hic & illic

lic purpurea apparuit cellulosa, fimilem exhibuit colorem cutis.

9. In portu Neapolitano obiit Abrian ban Land / homo, qui per totam hyemem fcorbuto laboravit; inter symptomata, quibus affectus erat, unum tantum hic narrabo, nempe ingentem in genubus ejus tumorem, crepitationem atque stridorem in eorum articulatione. Aperto cadavere, profluxerunt aquæ turbidæ decem, & ultra, libræ, quæ ingratum cadaverosumque sparserunt odorem; viscera abdominalia apparebant albida; hepar atque lien adeo corrupta, ut ea manu in pollinem facile potuissem redigere; mesenterium inveni glandulofum, pulmones fubduros, fed non adeo concretos, ut in præcedentibus sectionibus; in corde, præter nigrum coagulatumque sanguinem, reperta fuit materia polypofa. Cum articularem genu capfam disfecuissem, effluxerunt quatuor unciæ materiei colore flavo subviridi, fætentis, quæ articuli hujus cartilagines fere in totum confumfit, ossa hirsuta, scabra reliquit, iis cariem induxit, & capfam articularem ferme exedit, imprimis juxta internam rotulæ vel patellæ partem; illicque in cute apparebant fublividæ maculæ; tota ceterum cutis rubebat, & quodammodo crassior erat in iis locis, quam, ubi nullæ apparuere maculæ, fub maculis cellulofa fuit rubella aut livida; fimilem habuit interna cutis pars colorem, sed quo magis ad ex-

exteriora tendebat, eo rubicundior evalit cutis, in medio nempe maculæ diffecta cute. 10. Aperto cadavere hominis, qui fame & fcorbuto fuit enectus (vid. num. 4. hujus paragr.) inveni omentum corruptum, hepar cum magnitudine infigni, duritieque, veliculam felleam atra bile quadantenus viridante turgentem, mefenterium nigris ac rubris tuberculis ubique maculatum; pulmones recte fe habuere, fed dexter cordis ventriculus continebat nigrum & coagulatum fanguinem, atque nonnihil polypofæ materiæ, ut in præcedentibus fectionibus.

11. Pigerrimus homo in nave de Paincesse Carolina / qui vocabatur Simon Derner / contracto scorbuto, multas parvas accepit maculas circa genua. Harum quasdam, quæ lividæ aut nigræ fuerunt, examinare volens, epidermidem acicula dimovi a cute, tuncque nonnullas earum facile quoque apice aciculæ forma placentulæ dimovere potui, fed in multis, licet accuratifime instituerim opusculum, maculas tamen dimovere nequivi. Apparebant illæ, ac fi fub reticulo Malpighiano hæsissent, vel in superficie cutis; & cum paulo profundius quæliissem eas, fanguis tunc prorumpebat, ut maculas non potuerim amplius videre, quæ tamen post dies aliquot, cum crustula decidit, disparuerant; emplasirum vesicatorium loco applicatum, ubi plures fuerunt, maculas hujusmodi sustulit omnes. Tandem C.L.n

dem crura rubebant undique, atque hic & illic lividas latasque contraxerunt maculas, quas post mortem examinavi, vidique eas, non tantum in cellulosa hæssiffe tela, sed quoque ipsa in cute.

12. Alia adhuc aperui cadavera a scorbuto internecta, & inveni in plerisque pulmones subduros, vasa nigerrimo sanguine turgida, in dextro cordis ventriculo fanguinem coagulatum, atque materiam polypofam, fese extendentem in vafa majora. In iis, qui hydropici obierunt, reperi viscera plerumque corrupta vel semimacerata, vesiculam felleam bile viridante aut subnigrante turgidam, glandulas mefaraicas obstructas. Vide quoque observationes, quas dedit POUPARTIUS dans l'Académie Royale des Sciences 1699. ubi invenit ligamenta exefa, cariem offium, confumptas costarum cartilagines, tumores oslium, epiphylium separationem ab offibus. Integra vidit PETITUS offa a periofteo feparata, idque in costis, in brachiis, in cruribus, in carpo. Traité des Os, pag. 369. tom. Jecond.

XVI. Si quis ea, quæ in expositione causarum dicta sunt, perpenderit, cadaverumque rationem habuerit, illi haud difficile erit invenire phænomenorum rationes, quæ hoc in morbo apparere solent; proin necesse non est diu iis inhærere, sed sufficiet, si eorum tantum quædam exposuero; plura enim patent ex se, nec ulla egent explicatione. Verum cum

cum hac in re non possimus feliciter procedere, nisi status humorum cognoscatur prius, idcirco in animum oportet revocare, quæ in præcedenti parag. & caufarum expositione de is dicta sunt. Quippe nemini ignotum est, descriptum vitæ genus cum alimentis crassioribus, qualibus nautæ nutriuntur, debere crassum, spissum, glutinosum, heterogeneis particulis repletum, atque a natura male subactum fanguinem generare. Hoc non tantum demonstrant sanguis ex venis scorbuticorum extractus, (§. præc. num. 1. & 2.) atque cadaverum sectiones a scorbuto interfectorum; fed quoque fymptomata, quæ in primo & fecundo scorbuti statu, vel in incipiente & confirmato scorbuto observantur, hanc sententiam contra eos, qui humorum adesse volunt dissolutionem, adstruunt. Contingit quidem, ut in ultimo scorbuti statu, humores in putridum abeant liquamen, sed id potius pro effectu, qui a duratione morbi dependet, quam pro morbo ipso, haberi debet; nam stabilitus fuit jam fcorbutus, antequam observata est humo-rum colliquatio. Dicitur enim homo pleuri-tide laborare, quando spiritum cum dolore lateris trahit, atque sebris continua adest, & non empyemate; crudelis utique foret hoc in cafu auxiliorum mutatio, loco nempe venæ sectionis perforare pectus. Licet optima quoque antiscorbutica simul antiseptica sint, ut observavit PRINGLE, quemadmodum vegetabilia

lia acida & alcalescentia, atque scorbutum citiffime fanent, fententiam tamen non evertunt; nam radix fquillæ in afthmate aut morbis, qui a glutinoso spontaneo vel tenace pituita ortum habent, optimum edit effectum, quanquam hoc in cafu non peccet putredo; idem quoque præstat in Asthmate scorbuti. Spiritus vini, vel & alia funt quoque antiseptica, sed tamen morbum non sanant; vide quæ 6. VI. diximus. Imo famigeratiflimum antifepticum remedium, scilicet cortex Peruvianus, morbum non fanat, fi nempe confirmatus jam sit: hominem quidem a scorbuto præservare poteft; & in confirmato, morbum pro certo ter pore retardare; sed in integrum ægrum ab eo non liberat, quod de multis aliis antisepticis verum. Quum tamen restitutio facile obtineatur per folia brafficæ albæ vel rubræ, spinaciam, lactucam, napos, & alia ejusdem generis, si juri carnium incoquantur, atque ægris aliquoties per diem porrigantur; profunt tamen hæc juscula in omnibus morbi temporibus, sanantque morbum semper, nisi ad ultimum deductus sit statum, ubi remedia cuncta inutilia funt. Maculæ scorbuticæ, ut. quoque hæmorrhagiæ, favent quidem eorum sententiæ, qui humorum colliquationem statuunt; sed considerandum hic tempus, quando hæ incidunt; de illis autem infra agetur. Si vero symptomata, quæ contra hanc sententiam observantur, consideremus, ut visce-

rum

rum obstructiones infarctionesque, & ea, quæ has sequi solent, ut alvi siccitatem, duritiem atque contractiones musculorum, imprimis crurum sine tumore, cutem siccam, aridam, fquamofam, tumorem, ruborem, & inflammationem gingivarum, faciei lividitatem, anhelofam respirationem post levissimum motum; non minoris ponderis, quam illæ funt. Observatur enim in febribus colliquativis, quod homines perpetuo manent fudore; in fcorbutica autem dissolutione, ficcitate in squamulas fecedit cutis. Cur quæso, tenuis liquor per cutem scorbuticorum non transiret, quamvis illa caleat modice ? fit tamen hoc, in ultimo hujus morbi statu, sed in nonnullis, tantum. Annotavit Doct. Monchi in de Derhandelingen der Hollandsche Maatschapppe der Wetenschappen/ VI. beel. S. XXXIV. pag. 51. quod scorbutici liquorem exfudent rubrum; multos quidem Ego vidi scorbuto laborantes, fed neminem eorum, nisi in mortis agone observavi sudasse. Si consideremus sanguinem hominum febre continua vel inflammatione quadam laborantium, postquam per venæ fectiones multum amiferunt fanguinis, eum adeo diffolutum inveniemus, ut nemo in ultimo scorbuti statu tenuiorem extraxerit fanguinem. Profilit talis fanguis ex venis colore coccineo & quodammodo fubflavo; fi guttulæ in linteolum cadant, latas, flavas, fubrubidas faciunt maculas, si refrigescat, tota prope-

pemodum massa in serum flavum convertitur; in scorbuto contra, nigrum coagulum & parvas maculas facit super linteolo, vid. 6. praced. num. 1. 2. & 6. Cur talis tenuis fanguis per vaforum extremitates non exfudaret atque confitueret maculas ut in fcorbuticis? Verum nec tantam humorum diffolutionem indicant materia polypofa, & fanguis niger coagulatus, qui in corde scorbuticorum post mortem reperiuntur : nec fluidum invenit fanguinem in cadaveribus scorbuticorum, quæ dillecuit Pou-PARTIUS, sed coagulatum, vid. l'Académie Royale des Sciences, An. 1699. ubi hoc legitur: ceux qui mouroient subitement, &c. avoient les oreillettes du coeur aussi grosses, que le poing, rempli d'un sang caillé. Verum aliud quid invenerunt Chirurgi in itinere Ducis Ansonii; ratio tamen locorum temporumque habenda, & fortasse complicationis morbi: talem fanguinem femel inveni, in infula Curacao, ubi unicum tantum vidi hominem fcorbuto conflictatum: cadaver hujus, dum adhuc caluit, aperui, tuncque fanguis fluxit; fed in Europa nunquam id observavi, quocirca historiam dedi 6. praced. num. 6. Hinc nec adeo placet fimilitudo, quam fecit Doct. Mon-CHI in Actis Harlemenfibus 6. XXXIX. pag. 58. nempe de febribus malignis cum scorbuto. Deducit hanc similitudinem a colore cutis, a fero fanguinis, a tali scilicet sanguine, qui nullum separat serum, vid. 6. XXXIV. pag. 51. ejus-

ejusdem tractatus; ab humore, quem attrahunt vesicatoria; a maculis, quæ alias in febribus apparent, alias in scorbuto; a fætore oris, qui quoque ab eadem non venit causa; a sudore rubello vel qui cum sanguine mixtus est, quem nemo observavit in simplici scorbuto; tandem a salivatione, &c. Sed nechæc convalidant fententiam, neque quia parva mercurii quantitas magnam excitat falivationem in homine scorbuto laborante. Videtur Doct. Virum instantis tantum mortis signa collegisse, eaque cum febribus malignis contulisse. Vide quod de sanguine observavit VAN SWIETEN in Comment. in aph. Boerhaave 9. 1151. pag. 610. ubi ferum in gelatinam abiit. HOFMANNUS autem notavit, fanguinem e vena emissum, grumosum, nigrum, gravem & crassum fuisse, atque multum seri separavisse odoris & faporis mali; infuper vidit fanguinem in patina collectum crasso tenacissimoque fuisse obductum glutine, in aliis vero tenuem & coccinei coloris. Med. rat. Syst. tom. 3. 6. XIV. pag. 372. Nec tantum observatur scorbutus in calidis, & humidis regionibus, in quibus febres putridæ & malignæ maxime fævire solent; sed in algidislimis quoque tractibus, & quidem multo frequentius, quam in illis. Nec sanguis dissolutus, qui in malignis febribus, aut illa febre, quam Mal de Siam vocant, similem habet saporem; nam prior acris est, hic dulcis, & tamen adeo est disso-111. -2.22

lutus, ut ore, naribus, auribus & oculis effluat post mortem, ut infra videbimus, ubi de febribus in portu calido agetur. Nec color flavus subviridis, qui in superficie placentæ sanguinis observatur; majus in febribus ostendit periculum; nam æque facile convalescunt ex iis ægri, qui flavam subviridemque pelliculam habent in fanguinis fuperficie, ac qui iisdem laborant & talem non exhibent; quin pellicula hæc, quam alias crustam inflammatoriam vocant, potius pro falubri naturæ effectu, quam pro putredinis indicio, habenda est, ut infra docebit harum febrium tractatio. Innumera hic proferre possem, quæ fententiam nostram constabilirent, sed hæc sufficere puto. Unde

1. Patet, quod ejusmodi immeabilis & crasfus fanguis admodum lente circumagatur; quod humores tali in statu cordi magis refistant, quam ut ab eo ad ultimos arteriarum fines propelli possint; quod corpori singulis diebus per alimenta, quæ sumuntur, denuo major talium humorum quantitas ingeneretur; nam natura a diuturno bonorum fuccorum defectu, qui ad renovationem totius massa, restaurationemque detritarum partium inserviunt, nimis debilitata est, & justum cohæsionis gradum elateriumque ita amilit, ut assumta in fuccum homogeneum ad vitam prorogandam fanitatemque iustinendam necessarium convertere nequeat; quod necesse fit, ut circuitus L 2 fan-

fanguinis de die in diem tardior evadat; quod humores admodum difficulter atque lente per ultimas vasorum angustias propelli debeant, ita ut minima vasa vix videantur eos recipere, & fic, ob lentum circuitum, imminutum elaterium, absentiam febris spasmorumque, circulatio fanguinis per apertiores tantum vias peragatur, atque quædam ex minimis valis sensim sensimque dilatentur, alia autem præter modum infarciantur distendanturque; quod se & excretiones, quæ a libero sanguinis circuitu pendent, secundum naturæ leges succedere non poffint; unde humorum fuperpondium, retentio horum, quæ a sanguine secerni, & ad humanam œconomiam infervire, horumque, quæ e corpore egeri debent; & tandem quod necessum fit, ut secundum naturæ leges, si talis dispositio diu duret, corpus putredo invadat, vivereque definat. Concipitur ex his nullo negotio, undenam in scorbuticis habeant ortum pigritia infolita, membrorum gravitas, lassitudo spontanea vel defatigationis fensus; de quibus §. XII. num. 1. dictum est. Observatum enim est, levitatis sensum & alacritatem ad motum, a libero sanguinis circuitu pendere, atque cuncta, quæ impedire valent eum, gravitatem inferre membris. Homo fanus non percipit brachii pondus, verum, si phlegmone occupet illud, plumbi instar grave sentit, cogiturque vel fascia sustinere, vel fulcro cuicunque obvio

vio imponere; van Swieten in Comm. in aph. Doct. Boerhaave, J. 1151. Insuper obfervatur in valde plethoricis nimiam bonorum fuccorum exuberantiam gravem & molestum excitare fenfum; in fcorbuticis autem humores non tantum quantitate sed quoque immeabilitate peccant. Non mirum est igitur, quod fcorbutici toto fere in corpore obtufos fentiant dolores, inprimis fi moveant illud, nam nimia infarctione craffi fanguinis adeo distenduntur vafa, ut iis tale quid contingat, quale in incipiente observatur inflammatione, quæ ob tardam fanguinis circumductionem, febris & spasmorum absentiam perfici nequit. Demonstrat hoc fatis membrorum scorbuticorum durities, (6. XII. num. 5.) quæ aliquando ita indurescunt, ut duritie vix cedant ligno; unde ratio movendi impotentiæ non difficile invenitur. Porro difficilem humorum, per ultimas arteriarum angustias, transitum, fatis indicat anhelofa ad minimum motum refpiratio, atque color faciei lividus. Nam qui vultus colorem jacentis vel sedentis hominis fcorbuto affecti notavit, liberamque fanguinis circulationem, quo ea in fano homine fe habeat modo, & causas, quæ eam accelerant, non ignorat; pariter qui humorum habet rationem, phænomenaque, quæ difficilem fanguinis transitum per vafa pulmonalia fequi folent, perpendit, atque hominis fcorbuto affecti, qui actu in opere est, faciem inspicit, haud L3

haud mirabitur, quod in tali homine talem inveniat faciem, quæ periculofissima laborantis est peripneumonia. Etenim intument tunc labia & facies, venæ in ea conspicuæ evadunt, protuberant oculi, & tota livescit facies; neque mirabitur ille, si tales homines sæpius derepente in terram mortui concidant; agentibus enim musculis acceleratur fanguinis venosi motus versus cor dextrum. Sanguis autem hic ob crassitudinem difficulter transit per vasa minima pulmonaria, & cum cor se nequeat in ea cito deplere, fanguinem, quem venæ cavæ continent, recipere nequit; tuncque venæ cavæ, & eæ, quæ se in illas evacuant, fanguine nimium turgent ; hinc faciei lividitas, cordis palpitationes, angusta respiratio. Si vero caufa hæc perfistat, cor tunc nimia humorum quantitate, quos per pulmones propellere non potest, simul obruitur, & sæpe adeo repletur distenditurque, ut contrahendi facultatem tandem amittat. Demonstrant hæc naturam excedentes vasorum diametri, finus, auricula, & cor dextrum, quæ in sectionibus cadayerum defunctorum fanguine nigro & coagulato turgida inventa funt. Vide (. praced. num. 8. 9. 10. 12. & quæ jamjam de observationibus POUPARTII diximus. Eadem ratio locum quoque habet in ultimo fcorbuti statu, quamvis humores tunc potius dissolutione, quam spissitudine, peccent, (6. præced. num. 3. & 7.): nam prægreffus status tan-

tantas in pulmone reliquit obstructiones atque vasorum concretiones, ut debile eo tempore cor tenuissimum liquorem per vafa adhuc aperta vix valeat transpellere. Liquet fimul cur febris cum scorbuto scilicet confirmato, adesse non possit fine cita morte. Vide quomodo inventi funt pulmones (6. praced. num. 7. 8.) & etiam quod PoupARTIUS invenit, ubi partes adeo concretæ fuere, ut vix potuerint a se invicem distingui.

2. Physiologia docet, hominem mente & corpore constare, atque hæc in se mutuo agere, licet non constet quo in se agant modo: observatione tamen novimus alacritatem animi multum a debita corporis dispositione, præfertim viscerum abdominalium, & a debito in iis humorum circuitu pendere. Manifestum enim est, quod metus & tristitia in hypochondriacis ex viscerum obstructione habeant ortum: namque fimulac liber in iis fanguinis circuitus prudentis Medici auxilio restitutus suit, confestim rediit mentis serenitas. Observavit SANCTORIUS in Aphorism. static. hilaritatem in mente nasci, dum liberrima sit per superficiem corporis perspiratio, contra, a perspiratione impedita in corpore præcipue gravitatis fensum, in mente nasci tristitiam. Cum autem fæpius triftitia præcedat scorbutum, (6. X.) & perplurimum caufæ fymptoma fiat, non mirum est, has animi affectiones hoc in morbo, cum doloribus atque viscerum obstructio-

L 4

tionibus, ut infra patebit, incrementum sumere.

3. Dictum est supra, quod vasa minima humores ob eorum craffitiem vix recipere queant; idque liquet præcipue in vasis cutaneis ; nam quæ antea fanguini pervia fuerunt, nunc humorem flavum tantum continent; ferofa autem tenuioris ordinis humorem vehunt; verum tenuissima vix aliquid aut in totum nihil recipiunt; hinc exficcari debent; patet inde ratio cutis palloris atque ficcitatis, (§. XII. num. 3. 7.) allegati. Cum vero fecretiones omnes a libero boni sanguinis circuitu, imprimis in visceribus abdominalibus, pendeant, qui noftro in morbo admodum difficulter fuccedit, patet multas inde labefactari functiones, ad vitam, & fanitatem perquam necessarias, imprimis chylificationem : nam præter gastricum entericum & pancreaticum fuccos, qui & quantitate sufficienti, & qualitate peccant, bilis fecretio valde adhuc retardatur, imminuiturque; unde biliofum illud, quod a fanguine feparari debebat, in eo permistum remanet, hinc color ex flavo viridescens in cute & oculis. Undenam habeat ortum faciei lividitas, fupra num. 1. jam exposui. Præterea constat, languescente bilis secretione, intestinorum motum peristalticum quoque languescere, simulque inde minui alvi deponendæ stimulum; & tandem ob allegatam caufam mucofos quoque inteftinorum folliculos secernere, nec qualitate nec quan-

quantitate debitis, mucum inungentem lubrificantemque intestinorum latera, inde dilucet ratio alvi pigritiæ. Levis autem alvi tumor cum sensu molesto, quem sentiunt scorbutici in regione epigastrica, difficilem retardatamque humorum in visceribus abdominalibus circulationem fatis indicat. Si vero augeantur talium humorum copia & tenacitas, atque cause, quæ hunc produxerunt morbum, perfistant, incipiunt tunc in vasis hærere immeabiles humores, & pessimas producere obstructiones, imprimis in locis, ubi naturaliter tranfitus fanguinis difficilis & tardus est. Quippe docet Anatome intricatifiimam minimorum vaforum conglomerationem effe in glandulis; hinc humores minus meabiles circa loca glandulofa facile obhærescunt, & circa ea, quæ quacunque de causa sanguinem difficulter transmittunt, ut in magnis vulnerum cicatricibus, & membrorum luxationibus, atque distorsionibus, ubi ob collapía fæpe vafa, vel vitiata eorum directione, humorum liber transitus denegatur; hinc obstructiones, tumores circa dictas partes, livor vel maculæ & magnorum yulnerum cicatricum folutiones. Si vero confideretur, omnem fanguinem viscerum abdo-minalium bis fieri arteriosum, inde sanguinis cursum quam maxime retardari, atque ejus transitum per ultimos venæ portarum fines in hepate admodum difficilem evadere ; sponte patebit ratio pertinacifimarum viscerum obftruc-LS

structionum, auctique eorum voluminis: patebunt quoque inde hydropis causa, qui accedere non tardat, & plerumque usque ad vitæ finem perfeverat, estque signum morbi ad ultimum perducti statum, quemadmodum (). XII. num. 4. & (. XIII.) exposuimus. Nam, præter vifcerum obstructiones hoc in ultimo statu, a diuturno defectu renovationis bonorum fuccorum, atque debitæ nutritionis partium, stagnatione & calore loci & naturali humorum indole ad putredinem tendente, folvuntur humores, vasa relaxantur, atque adeo distenduntur, debilitanturque, ut tenuissimas fanguinis particulas amplius continere nequeant, quæ vel lateribus vel extremitatibus vasorum, majori in quantitate, quam ut resorberi possint, exfudant, vel ab acrimonia humorum corroduntur, vel ita distenduntur, ut minima vi rumpantur, & contentum humorem effundant.

4. Vagantur in initio morbi dolores, quia peccans materies tanta adhuc in copia non collecta, ut tota fanguinis maffa æquabiliter infici poffit, nec adhuc cum circulantibus humoribus intime eft permifta, nec adeo firmiter infigitur partibus, ut motui ofcillatorio fibrarum vaforum, quibus inhæret, diu refiftat; nam levi negotio vel retrocedit, ut in majus recipiatur vas, vel in parte fic fubigitur, ut circulationi apta evadat, atque ei rurfus admifceatur, quamvis in totum innoxia non fue-

rit

rit facta, ita ut brevi adhuc pristinum vel ei similem possit producere morbum, vel & e corpore penitus diffletur. Si autem increscat morbus, & humores immeabiliores acrioresque fiant, tunc colliguntur circa partes, in quibus fanguinis transitus difficilis est, ut circa osfa, eorumque integumenta, atque ligamenta, quibus nectuntur, & vasa ibi immeabili humo-re infarciuntur, distenduntur, obstruunturque; hoc fatis demonstrat separatio periostei ab ollibus; imo integra olla a periolteo & epiphylibus separata invenit PETITUS. Traité des Os. tom. 2. p. 369. Docet vero Anatome membranam illam, que ossa tegit, ossibus innumeris vasculis, quæ in ipsa ingrediuntur, admodum firmiter adhærere ; quare si obex ponatur, ubi hæc offa ingrediuntur, tunc vafa periostei ultra modum distendi debent, quæ impellenti humori tanta vi refistere nequeunt, quam ea, quæ in offe latent; hinc lateribus vel ruptis extremitatibus, inter os & periosteum, laticem deponunt, qui ibi paullatim majori quantitate colligitur; duo hæc a se invicem removet, numerum ruptorum vaforum auget, & tandem mora & calore loci putrescit, oslibusque cariem inducit. Si autem profundius in offibus, id quod hic in ingreffu offium factum est, contingat, intument offa, ad exostoses ansa porrigitur, & fracturæ quæ jam diu consolidatæ fuerunt, rursus solvuntur (6. XIV.), epiphyfes ab offibus disjunguntur. Vi172

Vide §. praced. num. 9. & 13. Tandem ob defectum motus, fynovia, quæ naturaliter in articulationibus fecernitur, uti & ros qui in & circa articulationes inprimis genuum majori in quantitate quam ut diffipari reforberique poffint, accumulantur, mora & ftagnatione ibi acrimoniam contrahunt, ligamenta, offium cartilagines corrodunt, offibus cariem inferunt, (vide §. praced. num. 9. & 10.). Clarent inde rationes fixorum & pertinacillimorum dolorum, collectionis humorum in & extra articulorum capfas; de ftridore, offium crepitatione, quid afferre fupervacaneum erit, nam res ex fe ipfa patet.

5. Cur acrimonia fcorbutica cor atque vafa non irritet, & febrem producat, ut multa faciunt irritantia? Utrum hoc imminutæ ad ciendum corpus vi, vel animæ adfcribi debeat, aut vero amiffo partium elaterio? Peritioribus relinquo decidendum; variationes, quæ in pulfu fcorbuticorum obfervantur, fupra ex numero primo fatis intelliguntur.

6. Ratio macularum, quas in enarratione fymptomatum expositimus, ultro ex fola expositione dilucet; vide quoque ea, quæ num. 12. de iis diximus. Magnum quoddam exhalans vas, ut ex tuberculis apparet cutis anferinæ, circa epidermidem ita constrictum, ut se deplere nequeat, fensim dilatatur usque dum globulos majoris ordinis recipere possit. Humor hic inter cutem & epidermidem collectus, pau-

paulatim spissior evadit, avolantibus tenuioribus particulis, atque tandem vas in totum obturatur; quo autem is diutius ibi servatur, eo spissior evadit, & faturatiorem colorem contrahit; multo tamen opus est ipsi tempore, antequam livefcat. Observantur autem maculæ hæ in primis scorbuti temporibus, dum homines adhuc fatis validi funt, & quidem plerumque in cruribus & circa genua, quam rariffime vero in aliis corporis partibus, & quæ semel adsunt, nunquam recedunt, nisi in squamulas secesserit cutis, tunc disparent. Patet inde differentia inter petechias atque maculas fcorbuticas: illæ enim brevi prodeunt tempore, & ftatim rubent aut livent, levique negotio cum exacerbatione symptomatum rursus recedunt, atque tandem quam plurimum circa pectus videntur, infuper in febribus petechialibus lividæ maculæ femper peffimi funt ominis; in fcorbuto autem post harum macularum apparitionem, unum alterumque mensem vivunt homines, atque idoneis adhibitis auxiliis iterum convalescunt. Cum vero peticulæ in febribus humorum indicent statum, & lividæ se finiant plerumque cum morte, mirum est, si in scorbuticis ab eadem caufa & eodem modo producerentur, uti nonnulli volunt, quod hi fine mortis periculo cum tali humorum conditione fatis diu vivere possint. Quod magnas attinet maculas, notabilem vidi casum Hagæ Comit. in milite quodam e legione Helvetica' 20 cir.

CI-

citer annos nato; hic die æstivo circa vesperam, fanguinem e naribus stillare incepit, cæterum integra fanitate gavifus est. Cum vena fecaretur ipfi in brachio, prodibat fanguis guttatim tantum, hinc non ultra, quam tres fanguinis unciæ fuere vena extractæ, isque coccinei fuit coloris, & statim coagulabatur, quemadmodum ille, qui ex naribus effluxit. Interea cum pergeret fanguinis stillicidium, rusticus quidam accessit, dicens se cultellum habere in cujus manubrio fanguinis infit fiftendi potestas ; juveni cultellum porrigebat, & jubebat, ut manu eum finistra prehendat, brachio erecto firmiter teneat, atque oculos ad cultellum convertat. Quo protinus etiam fiftebatur fanguinis fluxus, nec de eo amplius fuit quæstio, nisi de benignitate admirabilis cultelli. Eodem vespere bene cœnavit, beneque noctu dormivit, sed die sequenti, cum voluisfet furgere, vidit manum fuam dextram lividam factam fuisse, nec non brachium, crus & fere totum dextrum latus; in oculis & interna palpebrarum parte maculæ lividæ quodammodo elevatæ, & diversæ magnitudinis apparebant; in gula circa palatum molle, fupra & infra linguam, in labiis, inque auribus, præter maculas, tubercula cutem inter & epidermidem a sanguine nigerrimo ibi effuso producta conspiciebantur; horum quædam magnitudinem nucis myrifticæ habuere. Tunc accersitus est vir expertissimus SIMON PON-TY

TY legionis Helveticæ primarius Chirurgus, qui phœnomena Clariffimo Medico Hagæ degenti exposuit; tandem bini accesserunt Medici, qui jubebant cameram imo totam domum fumo aromatico repleri, atque aceto conspergi, simul quoque ægro surgere volenti suadebant, ut lectum teneat, prohibebantque aditum ad ipsum. Deinde accessi ipse, ægrumque inveni in domo fumo repleta follicitum ob præparationes, quæ circa eum fiebant; notandum, quod miles ille me barbito docuerit canere, qui & in lecto hoc ipso mane fidibus cecinit. Paulo post venit V. D. Minister, eique ex auctoritate Medicorum præparationum rationes revelavit; insperato hoc nuncio mirum in modum perterrefactus est æger, qui confestim e lecto surgebat, lamentabaturque, quod ipsi moriendum sit, quum tamen recte se habuit, scilicet præter tubercula atque maculas, adeo ut actu esuriverit : V. D. Minister autem gradus quæsivit, ne nimis appropinquet pestiferus. Quædam horum tuberculorum eodem adhuc die rumpebantur; rupta fanguinem nigrum coagulatumque effuderunt; sicque post aliquot dies sine Medicorum auxilio, nam medicamentis uti noluit, in integrum restitutus est æger, ita ut quinto morbi die domo exiverit, quod quidem facere po-tuisset primo, si ipsi non fuisset prohibitum. Alterum æque mirabilem casum in nauta validistimo, in nave de Princesse Carolina/ nomine

ne Simon Wierts / vidi. Huic una nocte sponte, fine incommodo ullo, plures oriebantur maculæ lividæ magnitudinis diverfæ, ex quibus quasdam habebat in cruribus, quæ, fecundum diametrum, ad minimum fuerunt trium pollicum; interim nullum dolorem expertus est nauta, bene comedit, lusit, & munere fuo functus est. Verum octo præterpropter diebus post, toto in corpore flavescebat ceræ instar, & quidem adhuc fine dolore. Ptifanam ex quinque radicibus aperientibus & liquiritia paratam, abundanter ut bibat, fuafi; bis in die poculum vini rhenani, cui aliquid herbæ amaræ tartarique vitriolati cum limatura ferri admixtum erat, fumfit; noctu vero pilula ex fapone venet. parata, per tres hebdomadas ufus est; tuncque jam propemodum in integrum recuperavit colorem pristinum. Verum enim vero, an phænomena hæc a diffolutione humorum vel relaxatione vaforum, vel nimia fanguinis abundantia, vel alia mihi incognita caufa deduci debeant? decidere haud fustineo: videtur tamen, quod tubercula prioris casus, potius a fanguine, qui ex ruptis vasculis effluxit, producta fuerint, quam qui ex vasorum extremitatibus exfudaverit, quanquam uterque modus habere potuerit locum. Livor enim a contusione inductus, aut talis qualis a levissima quoque compressione in tenellis puellis, vel mulierculis, observatur, cui maculæ scorbuticæ maxime fimiles funt, exfudationem fanfanguinis per vasorum extremitates non agnofcit. Verum quod maculæ fcorbuticæ, uno vel altero modo, nempe effuso sanguine ex ruptis minimis vasis sub cute & inter musculos, vel eodem ex relaxatis vaforum extremitatibus exsudato, factæ sint, nullum est dubium. Vide 6. XIII. & Cadaver fect. num. 10. 12. Sed vix concipere possum, quomodo vafa inprimis cuticularia per extremitates suas fanguinem transmittant, & quod id in inteftinis non fiat, quamvis vasa intestinalia patentiora & debiliora, quam cuticularia, inveniantur; nec unquam reperi in cadaveribus, quæ diffecui, tales maculas in intestinis. Si fanguis per vasorum extremitates exiret, urina & fæces alvinæ femper fanguine tinctæ effe deberent, quod tamen non fit, nisi in ultimo scorbuti statu, quamvis ante jam aliquot menfes talia in cruribus abundanter vifa fint phænomena; nec omnes scorbutici dysenteria vel hæmorrhagia percunt, nam maxima horum pars, antequam in talem deducantur statum, sufflaminata circulatione, (vid. num. 1. bujus paragr.) vivere desistunt, & cæteri quam frequentissime in statu ultimo hydropici intereunt : certum quidem est in scorbuticis sæpius dysenteriam observari, sed tunc plerumque simul quoque observantur causa, quæ præter scorbutum hunc morbum producere valent, quibus si scorbutici simul afficiantur, non erit mirum dysenteria cum scorbuto laborare. In ca-

M

da-

daveribus quidem dysenteria defunctis, nigra invenuntur intestina, sed hæc nigredo ad maculas scorbuticas referri nequit, nam vera est gangræna; & patet inde, quod sanguis, qui in fcorbuticis fub cute & inter mufculos reperitur, & maculas constituit scorbuticas, ex vafis humore nimium repletis, quodam mufculorum motu disruptis fanguinemque fundentibus, veniat. Si autem morbus ad ultimum perductus sit statum, atque putredo ob supra memoratas caufas corpus jam invaferit, & vafa fere omne elaterium atque cohæfionem amiferint, tunc dysenteria atque maculæ utroque modo, nempe ruptura vaforum, exfudationeque corrupti humoris per horum extremitates, produci poffunt. Ex jam dictis fimul dilucet ratio frequentiæ hoc in ultimo morbi statu hæmorrhagiarum, nec ampliori opusest hic explicatione.

7. Supereft adhuc, ut confideremus, quænam caufæ folito copiofiorem falivæ excretionem producere valeant, quæ nonnullis in hominibus fcorbuto affectis obfervatur, an cum falivæ fluxu, qui ab unguento Neapolitano producitur, conferri queat, de quo maxime dubito, licet parva mercurii quantitas in fcorbuticis copiofam producat falivationem; nam raro invenitur in fcorbuticis adeo copiofa, nifi perverfa tractatione fuerit inducta, ut notavit Chirurgus Yves apud Doct. LIND. Infuper prodit faliva nonnullis in hominibus tam facile, ut non tantum brevi tempore notabilem ejus

ejus excernant quantitatem, fed quoque vix aperire possint os, quin jam effluat ex eo, quamvis nec a scorbuto, nec a mercurio producta sit. Tandem omnia acria ore detenta eam eliciunt, qualia sunt masticatoria acria, tabacum &c. Annotavimus jam in enumeratione symptomatum (§. XIII.) famigeratos tabaci fumator s munducatoresque magis obnoxios esse huic symptomati, quam qui ea herba minus aut rarius utuntur; quod autem tædiofa hæc confuetudo occafionem ad copiofiorem falivæ fecretionem in fcorbuticis fuppeditet, nullus dubitat, imprimis masticatione, nam ob perpetuum maxillæ motum emulgen's tur glandulæ, dein ultimæ vires linguæ adhibentur, ut frustula tabaci, quæ in abditis oris locis jacent, rursus colligantur, fasciculo adunentur, ut dentibus, prout fas est, iterum. fubjici queant. Claret inde hanc confuetudi. nem ad copiofiorem falivæ excretionem viam sternere, quia natura sensim huic evacuationi adfuescet. Cum autem hoc in morbo humores quidam ob vasorum glandularumque obstructiones quantitate debita non secemantur, qui quodammodo ad falivam referri possunt, ut est succus gastricus pancreaticusque, hinc major eorum quantitas in maffa humorum colligitur, & solito plus ad salivæ secernentia organa deferuntur, & si ea patula inveniunt, quacunque de caufa fint ita facta, copiofiores per ca secernuntur atque in os evacuantur. M 2 In-

Infuper tumor, levis inflammatio, atque gingivarum exulcerationes, ut & dolor, humores plus versus affectas partes vocant, inde in multis oris affectionibus folito frequentius spuunt homines; hæ videntur esse causæ salivæ fluxus in scorbuticis. Verum rationes, cur gingivæ a dentibus secedant, satis intelligi possunt ex iis, quæ num. 4. bujus paragr. diximus: simul quoque patet ibi ratio infirmitatis dentium; notum enim est, dentes maxillæ non effe accretos, cum autem vafa, quibus gingivæ dentibus adhærent, hoc in statu, ob impeditam circulationem, ab iis separentur, atque fimul membrana internam alveolorum partem investiens, intumeat; dentes sic suis vinculis liberantur, ut tandem excidant; de oris fætore vide in enumeratione fymptomatum num. 8.

XVII. Ex jam præftructis fatis dilucet hujus morbi natura & verus ftatus tam humorum quam folidarum partium. Scorbutus itaque videtur effe talis humorum depravatio, quæ ex diuturno defectu renovationis bonorum fuccorum, malaque affimilatione horum, qui quotidie parantur, deficientibus vaforum, vifcerumque debito elaterio, motu, & naturali calore, oritur: unde craffus, glutinofus, heterogeneis particulis repletus, male fubactus, ad nutritionem ineptus, ad obftructiones parandas aptiffimus fanguis in corpore generatur, & plures labefactantur functiones, ac tandem putredo corpus invadit. XVIII.

#### DE SCORBUTO. 18L

XVIII. Verum quanquam terribilis fit hic . morbus, & crudeliter aliquando Classiarios infestet, dirissimisque symptomatibus supetur, fanationem tamen non difficile admittit, si justo in tempore, scilicet ante corruptionem viscerum, idoneis succurratur auxiliis. Quamvis vero his fapius careant navigantes, imprimis in mari, talia tamen in navibus bellicis inveniuntur remedia, quibus morbi effectus, fi nequeat in totum fanari, retardatur, & ejus incrementum impeditur, ita ut homines tamdiu servari possint, usque dum cum nave in locum appropriatum veniant, ubi remedia integram scorbuti sanationem procuratura, sibi comparare possint. Inde duplex oritur cura, qua huic morbo in navibus occurritur; radicalis nempe atque palliativa, de quibus in fequentibus duabus paragraphis agetur. Antequam autem curam aggrediar, hoc monere debeo, quod apud Auctores multa egregia antiscorbutica reperiantur remedia, quorum haud pauca hac ex tractatione exclusi, quamvis optima, sed quia quædam horum vix, alia autem admodum difficile, & nulla tanta in quantitate haberi possunt, ut certus ægrotantium numerus iis queat tractari; hinc malo Lectorem Benevolum, qui scorbutum in terra tractare vult, ubi omnium adest abundantia, ad Auctores, qui hoc de morbo fcripsere, relegare; nam sufficit hic declarare, quomodo optime fanetur in navibus, ubi omnium fere laborant penuria. M 3 XIX.

# asz DE SCORBUTÓ.

XIX. Quemadmodum aliis in morbis, ita quoque in fcorbuto, ratio habenda eft caufarum, quæ morbum produxerunt, & ex iis curatoriæ indicationes petendæ; inde videntur ad integram hujus morbi curationem quatuor fubordinatæ generales indicationes fufficere. Itaque primo procuretur ægris talis victus, quali jam diu indiguere, nempe ex recenti carne & oleribus. 2. Veftimenta atque ftragula talia, ut corpus tegere & modico in calore fervare queant. 3. Exercitationes corporis fecundum vires ægrorum moderandæ funt. 4. Tandem, ut urgentibus fymptomatibus, idoneis fuccurratur remediis.

Prima autem indicatio, unde tota hujus morbi cura dependet, impletur, si ægris recens procuretur victus ex oleribus paratus, qui morbum fanare non tardat; imo hoc unico auxilio admoto plerumque & Medico & Medicamento carere poffunt. Patet inde, quod cura hujus morbi, ut optime annotavit Doct. LIND, non fit opus eximia perfectum arte, fed quod facile obtineatur. Ad hunc autem finem varia parantur alimenta, inter quæ opfima funt, jura carnis recenter mactatæ, quibus olera incoquuntur, ut : brassica, lactuca, intybus, cichoreum, spinachia, acetofa, cherephyllum, petrofelinum, inprimis porrum, cepæ & cepulæ, rapa, napi, dauci fativi &c. eligi ex his queunt, quæ vilioris sunt pretii; fi caro nimis pretiofa est, possunt hæc parari cum

cum butyro; coquantur ad hunc finem cepæ cum oryza & butyro; dein poma, pira, pruna &c. cum oryza vel hordeo & faccharo; oryza milium & hordeum cum limoniorum & aurantiorum recenter expresso fucco & faccharo, aliaque ejusdem generis. Conducit adhuc in omnibus hujus morbi temporibus lac & ejus serum, imprimis in iis, qui valde de-bilitati sunt. Tandem etiam prosunt ea, quæ comedi possunt cruda, qualia sunt: poma, pira, uvæ, &c. acetaria; raphani, &c. Hæc plerumque fanant scorbutum, & comparabilia sunt; nam dubito, si detur portus, in quo hæc omnia defunt. In ultimo itinerequod in mari mediterraneo feci, quidam Classiariorum milites scorbuto affecti jam fuerunt dum patria egressi sumus; adeo ut dum in Melitæ portum invehebamur, morbus tantum jam fumpferit incrementum, ut medium statum jam prætergreffus fuerit; periculum inftituere volens, emi hac in infula Citrullos semine nigro Maater Meloenen / & melones de quibus ægris aliquoties in die frustum dedi, quod læta facie & magna aviditate comederunt ; sic decem circiter dies continuavi, mirabili quidem cum effectu; nam quinto sextoque die lividæ in cruribus maculæ læte jam rubebant, crura ex duris mollia reddebantur, tumor & ulcerationes gingivarum disparuerunt, facies lætum sumsit colorem, & ægri in integrum sine ullo alio auxilio restituti fuerunt. Verum ut fa-M 4 natio

natio scorbuti eo felicius atque celerius succedat, his adjungi debet unus & alter calix vini vel rubri vel albi, quod semper ad manus est, vel cerevisiæ; succus e pomis laudatur multum, sed in Hollandia vix comparabilis est, fic & cerevilia abietina; quomodo hæc paretur, invenitur apud Doct. LIND. Vidi aliquando Duces, in itineribus quæ feci, loco lardi & pisorum, tale salubre nutrimentum ex carne recenti & variis egregiisque vegetabilibus, quod communiter Durgnag vocant, toti præsidio suppeditasse; verum, ut opinor, conducibilius effet, fi ægris tantum daretur, nam quatuor vel fex prandia in anno, & fi dicerem decem, parvum edunt effectum, hæc vero fi bene fuerint digesta & ægris tantum exhiberentur, multos a morte redimere & in fanitatem pristinam restituere possent.

Secunda indicatio fatis commode administrari posse videtur, quamquam id non fiat, nam nullum feci iter, in quo non viderim, nonnullos ob unicum vestimentorum stragulorumque desectum, vitam amissife, atque multos eandem ob causam ægrotasse, adeo ut dicere ausim, quod dimidia hominum pars, quæ nunc ægrotat, non ægrotaret, si bene vestiti essent; imo vix sidem quis habere poterit, qui rei non intersuit, quod desectus vestimentorum plus producat mali in navibus, quam ipsum nautarum nutrimentum. Missi quidem, in itineribus quæ feci, huic indicationi

tioni fatisfacere, omnino impossibile fuit, quum tamen victum bonum pro ægris, si comparabilis erat, a Ducibus fere semper potuerim obtinere; verum vestimenta admodum raro, & nunquam talia, quæ necessaria erant; neque rarum est videre homines media hieme licet acerbe frigeat, linteis, detritisque vestimentis indutos, fæpius fine indusiis, in navibus obambulare, ita ut cutis, quæ cæterum tegi folet, diversis in locis nuda appareat; tali in statu in tabulato vel cista somnum quoque capiunt, nam carent simul-sæpe & stratis & stragulis; nec memini me unquam vidisse hominem, qui a scorbuto abreptus est, si unum alterumque excipiam senem, quin simul horum laboraverit defectu, quem quoque pro maxima mortis caufa habui. Si petii a Duce vestimenta, relegatus sum ad Scribam, qui nonnunquam miseris dedit indusium & femorale linteum rariffimæ texturæ; fed compluries nihil, quia a norma recedere fine damno nequit, nec audet, & quia jam id, quod habere poterant, pecunia acceperunt, adeo ut miseri, qui vili pretio cæteroquin redimi posfent, perire debeant; id quidem sæpislime ob commissum in patria jam rerum suarum abuíum. (vid. proleg. & G. V. Cap. I. Part. II. num. 7.). Quomodo autem huic malo facilius & fine fere sumptibus occurri possit, in parte quarta exponetur.

In tertia indicatione requiritur moderata fe-M 5 cun-

cundum corporis vires exercitatio : qualem autem ea in corpore ad præcavendum & fanandum hunc morbum producit effectum, jam declaravimus; evidens autem periculum, in quo versantur scorbutici, si labores paululum vires excedant, & quam cautus debeat esse Chirur. gus in iis suadendis, patet ex 6. XII. num. 1. & 6. XVI. num. 1. Hinc antequam homines ad motum cogantur, ut mos in navibus eft, oportet ut Chirurgus probe noscat præsentem ipfius ægri statum, atque ut secundum eum dirigat corporis exercitationes, ne nimis accelerata circulatione fuffocetur. In initio omnes labores & corporis exercitationes perferre possunt, si excipiantur gravillimæ, quæ integras hominis vires requirunt; quo autem morbus magis invalescit, eo leviores quoque debent effe corporis exercitationes: curandum tamen, quantum fieri potest, ut id in aëre fiat aperto, vel ut quotidie assurgant & super nave ambulent; nam si hoc negligatur, non tantum brevi tempore ambulandi potestatem amittunt, sed postea adhuc in aërem serenum duci fine fuffocationis periculo non poterunt. Unde patet, quod, si quidam jam per aliquod tempus in navi manserunt, non fine temeritate possint mitti in altum, quamvis satis adhuc appareant fortes; nam plures intereunt, si incaute ducantur in aërem, qui pondus & elasticitatem majorem habet, quam ille, cui adfueti funt. Si vero morbus jam adeo invalue-

lucrit, ut coacti fint lectum vel stratum tenere, aut ex vulnere quodam id fervare, æger tunc cum strato suo in affere collocandus est, cujus extremitates funibus fustinentur tabulato fuperiori annexis, vel ponuntur extremitates afferis supra duo tormenta bellica, atque tune ope funis mediæ ejus parti & infimæ affixi, producitur motus oscillatorius talis, qualem ægri perferre pollunt; estque hic optimus hoc in cafu motus, & non fine ratione a Doct. LIND. commendatus. Si autem scorbutici quacunque de causa in nave cogantur manere, nec adscendere queant, quod sæpe fit ob cæli inclementiam, excogitandi sunt tunc labores, quos in navi peragere poffunt. Sed fi morbus ad finem deductus est, omnis labor evitari debet; nam vix leviffimum fine fuffocationis periculo perferre queunt, & falutis spes ponenda est in carnis jusculis, & lacte crebrius parva copia exhibitis : prodeft quoque pauxillum vini generofi cum fucco citreorum aurantiorumve, & faccharo cochleatim fumtum, donec vires paululum increverint; tunc leviter corporis extremitates fricantur, vel manu vel frustulo panni: quando bene perferunt frictiones, in afferem funt collocandiægri; dein furgere poffunt, atque in cistam sedere; melius tamen foret, si id in stratis vel in assere possent facere, sed quia nimis prope sunt tabulato, vix id facere possunt. Si vero volumus ut surgant ægri, deligatur stratum nauticum pedes versus, fen-

sensimque demittitur, & inde leve evadit hoc negotium. Dein pedetentim adsuescunt pedibus stare, tandemque ambulare, imprimis duci debent circa gradus, ut aëri qui per tabulati aperturas navem illabitur, & majoris est elasticitatis quam ille quo allueti fuere, sensim afsuescant, quod optime succedit, si circa & supra gradibus paucum remorentur: & tandem si vires permittant, in altum sunt ducendi & leviter ad motum ciendi. Hæc præcautio eximii est ponderis, quando ægri ex navibus in terram deferri debent; nam tunc fæpius ex improviso percunt homines, qui cæteroquin in vita fervari poterant. Observante LIND. tribus his indicationibus integra scorbuti fanatio ut plurimum obtinetur, scilicet si morbus in ultimum adhucdum non deductus sit statum. Quæ quartam indicationem replent, sequenti in parag. ubi fimul de modo homines ab hoc morbo præservandi, curaque palliativa vel maritima agetur, inveniuntur.

XX. Confiderandum nunc est quomodo in mari, si deficiant primæ indicationis integræ curæ auxilia, huic morbo optime occurrere, inceptumque fanare possimus, & tandem quibus remediis in confirmato, urgentibus symptomatibus, fuccurrere debeamus. Quibus patet quod hanc ad palliativam vel maritimam curam plus requiratur, atque hæc difficilius peragatur, quam integra morbi hujus fanatio, quia in mari multa & quidem sepius optima, qui-

quibus morbus facile debellari potest, desunt, quorum semper quædam in portubus inveniri possunt. Attamen non plane impossibile esse videtur scorbutum quoque in mari sanare, saltem si fanatio in totum non succedat, morbus adeo debilitari potest & quidem absque magnis sumptibus, ut de pernicioso hujus morbi effectu vix quicquam metuendum foret. Verum quum fieri nequit ut classiariis in mari tale ex vegetabilibus recentibus exhiberi possit nutrimentum, quali, docente experientia, ab hoc morbo & præservari & fanari poffunt; eum in finem, Viri egregii alium ei substituerunt, atque docuerunt quomodo olera in navibus servari possint, de quibus quandoque vel quavis septimana classiariis prandium queat parari unum alterumque, qualia funt : brafficæ, fabæ, cepulæ conditæ, & alia ejusdem generis plura. Hæc fortasse, quia carius, quam consuetus victus, veneunt, non recipiuntur, vel quia horum magna requiritur quantitas, ut ex iis quavis feptimana unum alterumque pro tota cohorte possit parari prandium; & forte, quia per totum annum vix comparabilia funt, tali faltem in quantitate, qualis sæpe requireretur, cum interim naves omni tempore, quando necesse judicatur, mare petere debeant. Infuper majus adhuc spatium in navibus occupant, quam legumina & lardum, quæ cistis doliisque includi se patiuntur, & omnem situm directionemque in collocandis doliis fine noxa

noxa perferunt, quod cum dolio, in quo brafficæ vel alia vegetabilia condita funt conclusa, nemo facere potest, nam ut servari possint, requiritur, ut muria in superficie semper tecta fint, alioquin putrescunt. Dein possunt iis adhuc objici, quod, si nimis diu serventur imprimis in regionibus calidioribus, depraventur, ut iis nonnunquam contingit, quæ pro Ducibus & Præfectis in navem importantur; tandem quod, si eorum magna foret in nave quantitas, aëra fætidis exhalationibus suis inquinare possent, quo forte alia incommoda nostro morbo graviora nascerentur; hæc & adhuc alia poffunt effe caufæ, cur, licet valde fint conducibilia, iis non utantur. Verum si bene confideremus præsentem classiariorum statum, quomodo fe cum confueto habeant nutrimento; manentibus ita omnibus, ut mos in bellicis navibus eft; porro fi perfcrutemur, quænam causæ morbum producant, quinam homines huic morbo maxime obnoxii fint, patebit eos conditis oleribus carere, hominesque fic viventes non tantum per unum alterumve mensem, sed quoque per annum in navibus fine infigni fanitatis detrimento vivere posse. Nam quali modo fe a scorbuto præservant inferioris ordinis Præfecti, boni nautæ, boni milites, remigesque atque pueri, tali quoque modo poterunt ab hoc morbo fervari pigri, inepti, fenes & debiles. Nutritione enim, quæ solet in navibus bellicis ægris exhihiberi, vel suppeditari, nisi decretum vel jussum fallat, uno alteroque haustu vini rubri vel albi, & talibus remediis, quorum effectus, certis observatis tam in sanando hoc morbo quam præcavendo, cognitus eft, fenes restaurari, debiles suffulçiri possunt, faltem usque dum in appropriatum deducantur locum, ubi fanitatem in totum recuperare poterunt. His autem, ut patet, restituuntur res, quæ primæ indicationi præcedente paragr. fatisfecerunt, quamvis adeo efficaces non fint: valet tamen proverbium: multis ictibus dejicitur quercus; res vero, quæ in secunda & tertia indicatione præcedentis paragr. requiruntur, nec mucefcunt, nec acefcunt, & femper comparabiles effe poffunt, ut infra clarebit. Quomodo & quibus remediis nostrum obtinere possimus propositum, sequentes numeri docebunt.

1. Præter confueta remedia, quæ in navibus inveniuntur, quædam, quorum efficacia cognita eft, & de qua amplius nemo dubitat, requiruntur, quæ parvo in volumine & integris cum viribus diu fervari poffunt, atque noftræ intentioni fatisfaciunt. Inter hæc præcipua funt: fucci infpiffati malorum aurantiorum citreorumque aut limoniorum; quomodo paravit eos Doct. LIND, vulgo notum eft; his fere tantum fanari poteft fcorbutus. Ex pomis, prunis, uvis, ribefiis, &c. talis faponaceus atque fubacidulus fuccus codem parari poteft

modo; nam experientia docet hos quoque fructus morbum fanare, qui exficcati eundem etiam in ufum adhiberi poffunt; dein radix fcillæ & ejus præparata, cepæ, allia; & tandem adhuc facile præfto fervari poffunt vinum vel cerevifia antifcorbutica in terra parata, eo fcilicet tempore, quo fpecifica antifcorbutica comparabilia fuere.

2. Etiam præfervantur a scorbuto debiles, a febribus vel aliis morbis revalescentes, si a primo morbo debite tractentur, fi fe ad nautarum victum atque laborem non nimis cito tradant, scilicet antequam satis fint validi ad illos facile perferendos. Quamdiu inter revalescentes numerantur, præter ægrotantium victum sumant unum vel duo vini pocula, bonus quoque ipsis indicandus est locus, ut strata sua commode suspendere atque placide fomnum capere possint. Si a gravi morbo diu fuerint in stratis detenti, atque ob negligentiam vel incuriam ministrorum vel alia quacunque de causa pediculis repleti, qui ope pulveris feminis Staphidis agriæ depelli non potuere, oportet vestimenta horum, stragulaque atque strata in furnum, postquam pistor inde extraxerit panes, conjicere; nam levi hoc negotio & pediculi & lendes pereunt, quibus cæterum convalescentibus fomnus turbatur, & integra in fanitatem restitutio valde retardatur. Verum interdiu, quantum vires permittunt, corpus suum exercere debent impri-

primis in aëre aperto. Dein oportet, ut rationem habeamus præsentis & prægrelli status, an ipfis ars adjumento possit esse; homines fic fanitatem recuperant in navibus, ut in terra. Servantur ab hoc morbo ut debiles ita quoque senes; senes autem, qui mari sunt assueti, non adeo facile contrahunt scorbutum, & fæpius sufficit, si locus indicatur iis idoneus, ubi strata possint suspendi, impri-mis li jaceant sub craticulis; insuper unus vel alter hauftus vini, vel nonnihil ejus vel & frumenti spiritus, ipsis aliquoties datis egregie erigit animum. Senes vero, qui maris sunt infueti, hoc morbo celerrime corripiuntur, & ab eo difficulter præservantur. Hinc præter ea, quæ debilibus suasimus, conducit iis, aliquantulum ex supra dictis succis, imprimis limoniorum vel aurantiorum malorum in aliquot unciis vini rubri vel albi vel & cerevilia, quandoque porrigere ; vel loco horum fuccorum drachmam extracti cochleariæ in aquæ raphani aliquot unciis, vel aliquot drachmas tincturæ aromaticæ, fecundum pharmacopæam Londinensem, vel aliquot uncias tincturæ stomachicæ, secundum pharmacopæam Edinburgensem, cum vino, vel matutino tempore poculum vini vel cereviliæ amaræ vel antiscorbuticæ. Dein, quantum sieri potest, perspirationem in ils excitare debemus, & ad hunc finem varia adhiberi possunt, ut decocta, quæ parantur ex radicibus, lignis, herbis,

bis, & seminibus sudoriferis; infusiones herbarum aromaticarum & herbæ thee, quæ calide bibi debent; maxime conducit hunc in finem jusculum avenaceum cum fucco citri vel mali aurantii, vel aceto & faccharo, inprimis si bene tecti sint ægri, sumaturque vespertino tempore in stratis. Loco jusculi avenacei, tres vel quatuor unciæ infusionis aromaticæ cum rob sambuci, egregium edunt effectum; iis adhuc cum fructu fubstitui potest bolus ex theriaca Androm. flore sulphuris & camphora paratus. Haud raro feliciter quoque fum ufus haustubus, qui, ex falibus alcalicis per incinerationem confectis, vino & succo citri vel aceto, parantur, ut etiam bolis ex pulveribus radicum contrayervæ, ferpentariæ vir-ginianæ, camphora, & fale volatili cor-nu cervi cum theriaca. Si cepas & allia possint habere, horum frustulo quandoque vesci debent : observavit enim Doct. LIND, quod, qui his, imprimis cepis utebantur, nunquam scorbutum contraxerint. Vidi militem in nave de Stadt Delft / nomine Louis Charpantier Hulfern, qui ob avaritiam nihil fibi emere voluit, quo suum aliquomodo reficere potuisset corpus, quanquam haberet pecunias. Interea scorbuto correptus est; gingivæ jam ulceratæ & genua tumefacta fuere; tuncque suasi, ut panem recentem, vi-num, fructus horarios emeret sibi, sed, quia ipsi videbantur nimis pretiosa, aliquot pa-

194

panis libras, & nonnulla allia ex urbe Gadibus fibi afferri petiit. Panem suum quamdiu duravit, alliis fricuit, & sale inspersit, eodem quoque tractavit modo panem biscoctum. His & quibus ipsi auxilio esse potui, quæ tamen non produxerunt multa; nam quæ in mea erant potestate, aliis dedi, qui nihil sibi comparare potuere, & avaro, ut fibi emat, fuasi; & tamen intra 12. vel 15. dierum spatium in integrum convaluit. Tunc mihi ipfi quoque allia comparavi, & iis, qui morbo vel jam affecti vel qui ad scorbutum inclinati fuere, porrexi; verum noluerunt ea comedere, nam putaverunt, id fieri ut remediis parcerem, alliis aliam dedi formam; hunc in finem fumfi allii drachmas quinque, rad. fcillæ femiunciam, bene contudi in mortario lapideo, iis adjeci camphoræ solutæ in oleo anis vel menthæ drachmam, falis volatilis cornu cervi drachmam, pulveris rad. contrayervæ drachmas sex, bene inter se commiscui & in massam pilularem redegi, de qua duodecim vel viginti grana mane & vespere dedi, & quidem optatissimo cum successu; nam eo remedio diaphoresin egregie excitavi, imprimis si assumptis pilulis aliquot uncias infusi vel aromatici vel herbæ thee, calide superbiberunt; si autem ob defectum vestimentorum non excitaverit diaphoresin, urinas copiosissime movet. Attamen observavi aliquoties, hoc remedium, pro aliquot horis, levem pro-N 2 duxiffe

duxille febrem, feu pullum celeriorem inde evalille, fed ægris nunquam nocuit nili in ultimo statu, ubi enormes produxit anxietates, quare magna cum circumspectione, & exili dosi in iis adhiberi debet. Supra dictis autem auxiliis non tantum multos servavi a scorbuto homines, sed quoque complures, qui hoc morbo affecti fuere, corum ope fanitatem recuperaverunt.

-3. Qui vero incipientem, vel confirmatum, vel & in ultimum statum deductum fcorbutum fanare vult, præter recensita in præcedente & hac paragr. auxilia, eum rationem fymptomatum maxime urgentium habere oportet. De iis nunc agitur, & primo quidem de constrictione alvi; verum cum hoc in morbo requiratur tantum, ut alvus naturaliter sit laxa, hinc purgantia nonnisi admodum raro indicantur, neque facile perferunt ea ægri, quamvis ab Auctoribus nonnullis commendentur; id dicendum quoque de vomitoriis eft, nam phires tractavi scorbuticos, sed vix memini sex me vidisse, qui eorum indiguiffent auxiliis. Verum ex ipfa morbi cognitione ultro patet, quod ad hunc scopum maxime conducere debeant, resolventia, saponacea leniterque laxantia: experientia enim docet, solo vegetabilium recentium usu, plerumque sponte laxari alvum, & sapissime, dummodo hæc adlint, aliis remediis non opus esse. Si vero adeo constricta est alvus, ut ufu

usu vegetabilium fat cito non laxetur vel emolliatur, vel si ea desunt, ut in mari, levibus tunc laxantibus ducenda est, & quidem talibus, quæ maxime conveniunt cum præcedentibus, ut funt: fucci inspissati prunorum uvarumque cum aqua, vel decocta horum fructuum, ut & passularum minorum; hæc cibis quoque admisceri possunt. Si non judicantur fatis valida, iis admisceri potest aliquantulum cremoris tartari, ita & mel commune vel manna cum cremore tartari ad hunc finem inferviunt egregie; non minus conducunt cassia filtula, & tamarindorum pulpa, si ad manus sint. Si autem requirantur fortiora, adhiberi possunt, agaricum, folia sennæ cum summitatibus absinthii, atque falibus Epsham. polychresto, prunellæ, tartaro vitriolato, &c. hæc vero non tantum leviter ducunt alvum, sed quoque per urinarum vias insigniter agunt. Verum interea semper, quantum fieri potest, attendendum est ad viscerum statum, ut blandis attenuantibus, solventibus, saponaceis remediis æqualis in iis circulatio rurfus reftituatur; hunc in finem adhiberi poffunt, tinctura martis Ludov. elixir proprietatis, falia alcalescentia per incinerationem parata, volatilia oleofa; demum bono cum fuccessu aliquoties adhibui aliquot drachmas faponis Ven. folius vel commixti forma pilularum, & imprimis oxymel scilliticum egregium hic edit effectum; alia adhuc multa in materiis medi-

N 3

CIS 3

cis, quæ poffunt ad hunc finem adhiberi, inveniuntur. Cavendum tamen ne in ultimo. Inujus morbi ftatu valentioribus vel nimis acribus utantur remediis, quippe tunc blandiffima ex regno vegetabili deprompta funt eligenda.

4. In afthmate vel difficili refpiratione radix fcillæ & ejus præparata cæteris remediis palmam præripiunt, imprimis oxymel fcilliticum, in appropriato liquore, pondere unius vel fefquiunciæ, datum hoc in cafu femper folamen producit.

5. Si vero eo jam deductus est morbus, ut ægri vel fanguinem purum vel aquam inftar loturæ carnis alvo excernant, vix tunc amplius remanet fanationis spes; præsertim si hoc symptoma in mari & in ultimo hujus morbi statu observetur. Sed si navis in portu eft, perfæpe ab eo liberantur ægri, præcipue fi a generali fuit caufa productum, quemadmodum in navibus non raro observatur, scilicet quod eodem tempore uterque morbus grassetur, & tunc corripit & scorbuticos & alios, qui scorbuto non sunt affecti; illos autem potest inficere in omnibus morbi statibus; & fi contingat, quod dysenteria invadat scorbuticos, dum adhuc fatis funt validi, liquet facile non versari eos tanto in periculo, quare tractari quoque debet, ut dysenteria; de hac re confule Auctores, & quæ in feq. sect. ut & in certia hujus tractatus parte de hoc

hoc morbo dicemus. Monendum hic venit, quod in scorbuticis vegetabilia recentia, juscula carnium ovillarum cum vegetabilibus, lac coctum vel cum aqua calida mixtum, si haberi possunt, optima sint remedia; dein roborantia leniter adstringentia atque diaphoretica. Si vero hoc fymptoma a fcorbuto tantum est productum, quod quidem raro, nisi in ultimo scorbuti statu, contingit, tunc pro mortis prodromo haberi debet, & hoc in casu plura incassium adhibui aliquoties, imo nec rhabarbarum cum theriaca vel diafcordio, nec alumen, nec acida mineralia secundum Doct. LIND, nec pulvis, neque infusiones ipecacuanhæ quicquam produxerunt, sed paucis diebus post apparitionem hujus symptomatis perierunt ægri.

6. Verum si fcorbutus jam duravit diu, folet eum infequi hydrops, quod fymptoma, quemadmodum dysenteria, plerumque mortem infert; si tamen non adeo diu perseveravit, & viscera abdominalia corruptione libera manserunt, plerumque tunc solet generali curæ cedere; si autem alvi tumor crurumque ædema post debellatum scorbutum remaneant & homines fatis recuperaverint vires, tunc per varia corporis colatoria fluida extra vafa emissa subducenda sunt, atque ab errore loci revocanda, tandemque vasis amissus tonus reconciliandus. Quomodo id possimus obtinere, invenies apud Auctores, qui de hydrope

N 4

pe scripserunt, nam hic nihil requiritur peculiare.

7. Sequintur tandem fymptomata, quæ & externa & interna requirunt auxilia; primum tenent locum dolores, & hi funt vel vagi vel fixi; ultimi vero vel molles vel duras occupant partes, aliquando cum, nonnunquam fine tumore. Verum quamvis ab una caula fint producti, ob diuturnam durationem atque diversitatem partium, quas occupant, diverfas requirunt medelas. Dolores autem partes molles afficientes & nonnunquam quoque duras, quamdiu sine tumore inveniuntur, cedunt plerumque fatis facile generali curæ, nempe victui idoneo, remediisque diaphoreticis. Aliquando tamen observatur, quod partibus adeo pertinaciter inhæreant, ut a generali cura nullum solamen recipiant ægri, tali in casu egregium plerumque edit effectum oxymel scilliticum; quando dolores huic remedio non cedebant, corticem dedi Peruvianum, primo parva & sæpius repetita dosi, tandem, quando videbam homines facile eum perferre, dosin adauxi, & quidem sæpius felicissimo successu; quando vero nullis cedebant remediis, tunc non timui larga vesicantia affectis locis imponere, si suerunt supra genua, nam crura evitavi, quia ulcera in iis multo difficilius fanantur, quam in aliis corporis partibus. Sic aliquoties unico hoc remedio una nocte, quod per decem dies aliis obtinere non potui, per-

perfeci. Quamvis frequentisime fuerim his usus in diversis corporis partibus, nunquam tamen vidi partem, cui ea applicabam, gangræna correptam fuisse, licet Doct. LIND. ob hujus metum, usum eorum dissuadeat. Si autem tumeant jam partes, quanquam colorem naturalem adhuc fervent, alio debemus procedere modo, nempe si dolores molles afficiant partes, manu vel frustulo panni aliquoties in die loco calido leviter fricandæ, dein fomento, quod tenaces humores refolvere vasique tonum reddere valet, calide fovendæ sunt; somenta talia parantur ex floribus sambuci, meliloti, herbis rorismarini, absinthii, fcordii, rutæ &c. hæ coquuntur in sufficienti aquæ quantitate; tribus hujus decoctionis libris adjicitur aceti acerrimi libra una, & falis ammoniaci drachmæ tres, vel loco aceti & falis faponis Hispanici unciæ duæ. Hæc cum spleniis, vel, quod melius foret, fruitulo panni flanel, parti affectæ calide aplicantur; hunc in finem adhuc adhiberi poteft linimentum faponaceum secundum pharm. Londinensem. Si vero dolores diu circa offa & articulationes hæserint, atque circa ea jam extravasati sint humores, five inter os & periofteum, five supra capsam articularem, sive vero in ipsa articulatione, ut sæpius circa genua fit, tunc materiæ extravasatæ, antequam partes circumjacentes corrodat & offibus cariem inducat, incifione via est paranda. Id aliquoties NS

bo-

bono cum successu feci; sed tamen fateri debeo, quod talis collectio vix in tempore dignosci possit, quia lente nascitur & semper profunde in parte quadam dura & tumefacta hæret. Patet hinc ratio infelicis fuccesfus operationis, quæ fere semper nimis tarde instituitur, nempe quando caries jam offa invalit; fi vero cætera ad curam hujus morbi spectantia adsunt, operatio Chirurgica tentari debet, nam melius est, ut ait CELSUS, anceps adbibere remedium, quam nullum; si autem defunt, quæ ad curam requiruntur, vix ab ea aliquid potest sperari boni. Quomodo ulcera fine vel cum carie vel aliis offium morbis fanantur, peti debet ex Chirurgicis; hic tantum generaliter recensebo, quæ iis vel nocent vel profunt, ut illa evitari, hæc autem adhiberi, queant. Nocent quam maxime omnia pinguia, oleofa, atque laxantia si vulneribus applicentur; e contra profunt spirituosa, balfamica, adstringentia, imprimis aluminosa. Cortex tandem peruvianus nunquam in magnis vulneribus vel ulcerationibus omitti, fed femper magna dosi adhiberi debet. Hoc quoque observandum est in omnibus gravibus operationibus Chirurgicis, quæ in navibus instituuntur, five in hominibus fcorbuto affectis, five non; nam fæpius in ulceribus fcorbuticis laudabilis suppuratio, sanatio, unico corticis auxilio producta est. In his autem, qui scorbuto non sunt affecti, minori in dosi non

non tantum eundem producit effectum, sed quoque egregie eos ab hoc morbo præservat. Hic si mihi tempus suppeteret, hac de re plures mirabiles casus unico hoc falubri remedio fanatos, narrare possem; quosdam tamen ex multis narrabo, & quidem primo, fracturam ulnæ atque radii in milite, in nave de Stadt Drift / nomine Willem Murs, per spatium 80 dierum idonea deligatione in situ servavi; fed elapso hoc tempore ossa nondum coaluerunt & manserunt præter tumorem ac si ultimo tantum die fuissent fracta; usu corticis Peruviani spatio 16 dierum coalita fuerunt; homo hic scorbuto erat affectus, antequam offa fracturam passa funt. In eadem navi fuit fenex nomine Pit. de Graff, scorbuto correptus, & ex accidenti magnam fibi contraxit in crure circa malleolum externum contusionem, quam gangræna infecuta est, scarificationes institui, multa adhuc alia, quæ hoc in casu laudantur incassum adhibui; interim increvit malum, fed cum corticem Peruvianum magnis & fæpe repetitis dofibus ingeffiffet, hoc remedio non tantum substitit gangræna, sed paucos intra dies separabatur a pede cutis, cellulosa tela, & quicquid de musculis affectum erat, bonoque pure circumdabatur ingens ulcus, fervata tandem pars confolidata est. Jan Crula miles graviter affectus a scorbuto ex nave de Stadt Dazdrerht in nosocomium Rotterodamense delatus per aliquot heb-

do-

# 204 DE SCORBUTO.

domades ibi mansit, atque inde, postquam præter debilitatem a morbo restitutus fuisset, navem de Princesse Carolina conscendit, & uno vel duobus diebus post, ex alto in culinam cecidit. Quo cafu cranium aliquoties perterebravi, quarto vel quinto die post trepanationem sensus recuperavit, sed lingua mansit paralytica, fanies tantum ex vulneribus prodibat, circa trigesimum diem gingivæ tumefieri & ulcera contrahere, inceperunt: dato cortice peruviano, paucos intra dies usum linguæ recuperavit, ulcera bonum fuderunt pus, quæ septuagesimo quarto vel sexto die confolidata funt & fcorbuto liber evalit homo. Tandem in portu infulæ Curacao die decimo fexto Septembris corripiebatur febre Denbill Lugterhooff / quæ tunc temporis in nave graflata est, de qua post: corticem Peruvianum, magna in doli ipli exhibui, qui febrem intra viginti quatuor horas penitus suftulit; fed ingentem reliquit dolorem in lumbis, latere finistro, unde crus paulatim paralyticum factum est. In initio enemata emollientia injici, partique affectæ fomentum emolliens applicari juffi; postea animans, cum frictionibus adhibui, velicantia quoque, sed omnia incaffum, adaugebatur dolor, ftupor totum occupabat finistrum crus, quod tandem oedematofum evalit. Circa finem Octobris jam adeo increvit œdema, ut ab eo non tantum mirum in modum turgeret crus, fed lumbos quoque &z

# DESCORBUTO. 205

& dorfum ad fcapulas ufque occupaverit; tune facies & crus dextrum quoque leviter intumescebant. Interea integro gavisus est appetitu; pectus & venter bene se habuere, parum minxit; tandem in ventre decumbere coactus eft, ob dolorem ingentem atque tumorem dorsi. Sæpius autem dorfum & lumbos examinavi, profundas quidem imprimere potui foveas, fed præter hoc nihil detexi. Menfe Novembri gingivæ tumescebant, & incepit æger scorbuto affici: in initio Decembris fubito natus eft tumor ingens in lumbis finistro in latere, qui præcedenti die non adfuit; cum adegiffem cultellum, mira prodibat puris tenuis viridis coloris quantitas, quod per totum diem atque noctem fluere pergebat cum infigni imminutione tumoris & doloris tam cruris quam lumborum. Hæc materia & musculos lumbi & cruris inundabat, & cum preffissem femur, prodibat ex imo fub membrana, quæ musculos lumborum tegit, pus, quamobrem multas magnas incifiones, & in dorfo, & in lumbis, in clune, in femore circa genua, facere coactus fui, nt materiæ exitum pararem ; hæ omnes inter fe communicaverunt. Æger debilitatus fuit admodum, pus tenue mansit, sinistrum crus maxima in parte, lumbi, dorfum, facies, & dextrum crus in totum detumebant; corticem Peruvianum interea adhibui, unde spissefcebat pus, & tandem ingens hoe vulnus vel omnes inciliones in initio Februarii confolidatæ fuerunta &r

# 206 DE SCORBUTO.

& in nave ambulare potuit homo; medioque Februarii in Hollandiam fine fcorbuto redux domum suam petiit. Patet satis inde quantum conduit nostro in morbo cortex Peruvianus, & quanta fit ejus necessitas in fanandis fcorbuticis vulneribus. Verum præter ea solent in navibus ex levibus contufionibus, parvis vulnusculis, imo & abrafionibus cuticulæ, magna oriri ulcera fic dicta scorbutica, imprimis in cruribus, quamvis fcorbutus ad horum productionem minus, quam ipfa vulnerum curatio, fecerit. Hoc in cruribus tantum habet locum, nam in cæteris corporis partibus æque facile fanantur ulcera in navibus, quam in terra. Caufa autem, quare ulcera in cruribus adeo difficulter consolidentur, est, quia præceptum chirurgicum, quod jubet, ut crurum habentes vulnera lectum teneant, in navibus nihili pendunt, & quia emplastris nimis utuntur, iisque nimis magnis, quum tamen vix possunt applicari, quin noceant, nam non tantum pus vel faniem in ulceribus includunt, sed quoque, ubi applicantur, perspirationem impediunt; infuper acris materies inter cutim atque emplastrum retinetur, cutem macerat, emollit, unde eryfipelas pustulæque oriuntur, & quandoque acrimonia cutem corrodit, parva ulcera producit, quæ fæpius iterum, ut primum ulcus, tractantur; & sic, ut tali curatione, cum unum fanare volunt ulcus, alia producant Chirurgi. Hoc malum præveniri po-

poteft, fi vulnera munda ferventur, loco emplastrorum linteis carptis, plumaceolis & spleniolo quotidie tegantur, quæ idonea vinctura firmanda; hæc ex linteis puris constare debent, & inde multis emplastris, quæ revera plus damni quam emolumenti inferunt, carere queunt. Dein vulneratis injungi debet ut lectum teneant, vel vero ut sedeant in cistam & crus affectum horizontaliter in eam collocent, fic brevi fæpius fanantur ulcera, quæ infanabilia habentur, & non raro per totum iter durant, hominesque ab officio arcent. Dantur infuper vulnera ficca atque humida, ut §. XIII. exposuimus; præter quæ supra in vulnerum cura sualimus, conducit sicca vulnera nonnunquam unguento styracis vel balfamo Arcei nutrire. Si autem ex humidis vulneribus excrefcunt fungi, adstringentibus remediis levi pressione retinentur; cavendum tamen ne nimia pressione producatur gangræna; quæ cæterum ad vulnerum curam pertinent, docet Chirurgia.

8. Sanato fcorbuto, fi contractio crurum remaneat, manu loco calido fricari debent contracti mufculi, dein crura vapori aromatico vel aceto exponenda. Ad hunc finem vapores parari poffunt, fi coquantur in aqua herbæ emollientes, refolventes & aromaticæ, iis adjici poteft aliquantulum fpiritus vini vel & acetum. Sed melius foret, fi ægri, quantum fieri poffet, crura moverent, quando incipiunt fentire rigorem in his partibus, nam tunc folo

# 208 DE SCORBUTÓ.

14

folo motu hoc fymptoma antevenire pollunt, & multo facilius prævenitur illud fymptoma, quam fanatur.

9. Tandem de oris affectibus, & de immoderata salivatione, pauca monenda sunt. Salivæ fluxus fi nimis fortis eft, imminuitur, nempe si peccans materies versus alia corporis emunctoria deducitur, quod optime fit, per diaphoretica, diuretica, & ea, quæ alvum leniter ducunt, de quibus jam in præcedentibus numeris egimus. In gingivarum autem affectionibus, varia adhiberi poflunt, & conducunt inprimis, adstringentia, spirituosa, acida vegetabilia & mineralia. Notandum hic est, quod; quæ per mitiora fieri possint, ad ea fortiora adhiberi non debeant ; hunc in finem parantur gargarismata ex alumine, melle rosaceo, & aqua hordei, ex succo limoniorum vel citrorum, fale ammoniaco & aqua, ex spiritu vini & aqua, spiritu falis dulcis & aqua, ex decoctis adstringentibus, ut ex radicibus tormentillæ, bistortæ, &c. corticibus granatorum, quercus, Peruviano cum alumine; insuper possunt, si res postulat, gingivas fpiritu vini, camphorati, vel tinctura myrrhæ vel aloës vel gum. laccæ ope penicilli inungere, & fi carnes fungofæ nimis excrefcant, oleo vitrioli puro vel aqua commisto tangi debent. Quod ad gingivarum hæmorrhagias attinet, iisdem sistuntur remediis; de internis jam num. 5. egimus, cæteræ facile levi compreffio-

# DE SCORBUTO. 209

preffione compescuntur, & si hæc non invenit locum, sit id stipticis remediis, ut in hæmorrhagia narium, quam tamen nunquam vidi, saltem tali in gradu, ut ab arte petiisset auxilium.

XXI. Non abs re fore puto huic morbi descriptioni quædam adjungere de pernicioso effectu, quem acre frigus in corpore humano producere solet, idque, quia aliquando obfervatur in navibus, quod debilibus, fenibus, & inprimis scorbuticis extremitates congelafcant vel frigore moriantur, quamvis frigus adeo acre non sit, ut eundem effectum producere valeat in fanis & validis hominibus, qui motu corporis ei multo diutius refiftere poffunt; infuper conftat, quod in illis humorum circuitus lentior fiat, quam in his, quod quoque plus frigeant, inprimis si simul, ut sæpius contingit, vestimentorum stragulorumque laborent defectu. Præterea ob corporis infirmitates fæpius coguntur strata tenere, & eo ipfo huic malo magis obnoxii redduntur. Et tandem, quia dolor & ipfa gangræna ab acri frigore ortum habentes, aliquando pro effectu scorbuti vel alius morbi habentur, ita ut miferi hoc errore non tantum membra fæpius amittant, quæ, si in tempore debite fuisfent tractata, servari & a contracta morte revocari potuissent, sed sæpius adhuc perversa medela plane e medio tollantur. Effectum hujus experiebantur classiarii navis de Pollux a-

pud

#### DE SCORBUTO. 210

pud Priuversiuis hieme 1759. & 60. quorum non tanti m plures mutilati fuerunt, sed in quibusdam gangræna tantopere invaluit, ut nulla medela potuerint servari in vita. Si vero contingat, ut pars quædam frigore sit cor-repta, cognoscitur id, si dolor ingens punc-torius, vel pruritus in parte quadam ortus est, qui antea non adsuit, cum absentia naturalis coloris, si sensus externus deest, ita ut cutis unguibus premi vel acubus fine dolore pungi possit. Cutis in initio pallida est, dein oritur rubedo, quæ sensim increscit cum tumore & dolore, li tunc debite tractatur, mortua pars aliquando revocatur; fi econtra livefcit nigrescitque, sphacelus brevi tempore partem ad offa usque occupat, & tunc pars mortua vel sponte cadit, vel cultro abscindi debet, vel hominem e medio tollit. Si obfervatur partem quandam corporis gelu affectam. esse, adeo ut vasorum motus in ea & humorum fluiditas perierint, & mors partem occupet, tunc imitanda funt, quæ experientia boreales regiones inhabitantes docuit, nempe nive affectas partes perfricare, & hac de re fic habet HILDANUS cap. 13. pag. 792. Septentrionalium plagarum incolas, dum vesperi domum redeunt, prius nive perfricare manus, & extremum nasum, & auriculas, antequam ad ignem accedunt, vel vaporarium ingrediuntur. Narrat infuper de viatore, qui in itinere frigore obriguerat, cum quali mortuus ad di-

diversorium deduceretur; hospes illum demergebat illico in frigidam aquam, quo facto, undequaque spicula glacialia exiverunt, sic ut totum corpus glaciali tali crusta tectum undique conspiceretur; postea exhibito ampliore cyatho hydromelitis cum pulvere macis, caryophyllorum, in lecto fudor provocatus eft; fic convaluit, amiffis tamen manuum & pedum extremis articulis. Hinc si fat in tempore adhuc est pars gelata, in aquam frigidislimam immergenda, vel splenia aqua madida ei circumjicienda, ita ut lente regelet, & sic humorum redeat fluiditas. Exeunte caufa phyfica, quæ eos immeabiles reddidit, fic fenfim regelascunt humores, simulque servatur cohælio folidarum partium. Nam fi a frigore rigefacta pars subito calori exponatur, vafa a tergo urgente fanguine nimis implentur, distendunturque, cum interim congelati humores adhuc meabiles redditi non funt, ut circulationem subire possint, disrumpuntur vel adeo distenduntur vasa, ut sanguis ex iis exsudet, unde mox nigror & mors partis observantur. Hinc cavendum quam maxime, ne humores calore nitamur folvere, neve partes fortiter fricemus, imprimis antequam dicto modo humores fluidi redditi sint, ne vasorum rupturam humorumque majorem extravalationem producamus, nam quamvis humores amplius non fint gelati, talis tamen funt indolis, ut a frigore coëant, nec per vafa fluere 0 2

pos-

# 212 DE SCORBUTO.

poffint, nisi motu vasorum in pristinam fluiditatem redacti sint. Hinc postquam pars regelata est, conducit eam leviter perfricare, & ope animantium externorum & internorum vasis amissum tonum reddere, & si pars hoc modo revocari non potest, requiritur tunc separatio partis mortuæ a viva; quomodo sit id, Chirurgia docet; tempus, quo id fieri debet, optime exposuit QUESNAY dans son Traité de la Gangrene.

SECTIO TERTIA. De diarrhœa atque dyfenteria a frigore ortis.

XXII. O bservatur adhuc, quod classiarii autumnali tempore, vel cum ex calido in frigidum tendunt locum, diarrhœa, quæ fæpius in dyfenteriam mutatur, afficiantur, & quidem eo plus, quo citius talem subcunt aëris mutationem. Verum morbi hi, cum a generali causa producti sint, populariter solent in navibus graffari, & ex epidemicis, ut plurimum brevi tempore, ni caveatur, contagiosi fiunt. Primus autem affectus ab altero tantum gradu differt, & non raro, si per aliquot duraverit dies, in secundum mutatur. Solent quoque fere similibus symptomatibus incedere, nili quod in diarrhœa symptoma-

mata quodammodo mitiora observantur, & in hac fanguis alvo excernitur. In utroque morbo observantur ventris tormina, frequentes alvinæ liquidæ dejectiones, cum tenesmo & fere perpetuo alvi deponendæ desiderio. Diarrhœam sæpius febricula comitatur, dyfenteria autem fere nunquam fine febre invenitur, & quo validior in illa est febris, eo ce-1erius in ea subsequentur rubræ alvinæ dejectiones; si e contra parva tantum observatur febricula, tunc sæpius per octo decemve durat dies, & aliquando plus, antequam coloratæ funt feces. In initio morbi folent conqueri de cutis horripilatione, nausea, & vomendi conatu, sæpius virides rejiciunt materias, quæ autem alvo excernuntur, funt in initio biliofæ, dein evadunt ferofæ, & fic lente increscunt symptomata cum turbato vel nullo somno & siti, quod si per aliquot duraverit dies, rubescunt sedes & materiem carnis lo ! turæ fimilem excernunt, cum infignibus ventris torminibus & duritie, raro purum excernunt fanguinem, vires quoque fatis diu fervant, nisi febris & inflammationis symptomata admodum urgeant. In initio vero vix fætent excrementa; fed fi morbus diu duraverit, atque gangræna partes jam occupet, tunc ingentem spargunt fætorem: inveniun. tur tamen, qui diarrhœa cum parva vel fine febre laborant, & integro appetitu gaudent. Si leve hoc malum negligatur, plerumque in-

03

cres-

crescunt symptomata, & dysenteriæ locum cedit. Utplurimum observantur hi morbi, si pluviosus & frigidus est cœli habitus, infestantque imprimis illos, qui multum sanguinem alunt, & eos, qui male vestiti sint, & fi caufæ pergant, alios, licet fint bene veftiti, contagio non raro inficit, vid. 6. XXXI. num. 24. si autem scorbuticos invadant, plerumque ab iis necantur, imprimis si scorbuto certo jam in gradu affecti fuerint. Attamen observavi aliquoties, quod Cachectici & scorbutici his minus sint obnoxii, quam validi, atque quod minus celeriter in illis, quam in his, processerit malum: causas autem harum affectionum nimiæ cutis constrictioni sufflaminatæque perspirationi adscripsi. Sed ne easdem nimis repetamus, videantur, quæ de iis dicta funt 6. XXIII. & XLII. patet enim ex iis, quod aëre frigido & humido non tantum sufflaminetur perspiratio, sed quoque vafa cuticularia coarctentur, & inde humores plus interiora verlus pellantur, ubi minorem inveniunt resistentiam, qui simul & quantitate & qualitate peccant. Acris autem materia, quæ antea per cutis emunctoria difflabatur, nunc versus interiora imprimis intestina delata in ea fecernitur, quo non tantum harum partium naturales functiones labefactantur, fed materiæ in ils contentæ ab eorum commixtione depravantur; longe tamen mitiorem nunc quam in cœlo calido edit (ffectum. Dein

2

a nimio humorum affluxu tam acrium, quam aliorum, qui a toto corpore eo versus derivantur, irritantur intestina, inflammanturque, & si cause pergant, gangræna corrumpuntur. Quoad prognosin videantur Auctores, nam nihil habent peculiare, nisi quod ægri aliquando satis validi maneant, quamvis per unum vel duos dies observata sint præsentis gangrænæ signa.

XXIII. Cura vero harum affectionum non difficilis est, si modo eam debito in tempore aggrediamur, fcilicet antequam inflammatio intestinorum invaluit, & si res necessariæ comparabiles funt, hic quam maxime attendendum est ad causas, quæ morbum produxerunt, ut removeantur, vel faltem, quantum fieri poteft, corrigantur. Hinc fiquis diarrhœa afficitur vel dyfenteria, oportet ante omnia eum in stratum nauticum culcitra lanea & stragulo instructum collocare, probeque tegere, ut æquabiliter in toto corpore caleat; fi frigus julto acrius eft, oportet urnas vel lagenas aqua calida implere, & eas ægris ad latera, inter crura, ad pedes ponere, ut iis calescant, & antequam refrigescunt, calidæ iis substituendæ funt. Infuper caveatur quam maxime, ne ægri e stratis surgant, nudisque pedibus in madido & frigido tabulato stent, atque nudo corpore in fitulam sedeant, nam hoc in casu absolute necessarium est, ut strata teneant; & fi alvum deponere urinamque reddere opus ha-04

habeant, tunc lafana ipsis supponi debent; si venti per craticulas in illud navis latus, ubi ægri jacent, fortiter cadant, vela iis interponenda funt (6. VIII.). His vero rite institutis plerumque solvitur morbus, ut exemplo infra patebit. Si vero externus calor ægris conciliari nequeat, omnia cætera artis auxilia evadunt quoque inutilia. Secundo fi febris urgeat, imprmis in plethoricis, venæ fectio nunquam omittenda est. Tertio si putrida materia in primis viis hæret, una vel altera doli pulveris hipocacuanhæ exturbanda eft, præfertim si fuspicio est nata, morbum per contagium inductum fuisse; Si vomitorium non indicatur, rhabarbarum cum aliquot granis nitri fufficit. Quarto humor acris inteftina vellicans diluendus & involvendus eft, decoctis ex hordeo, rad. liquiritiæ, gram. althææ &c. jusculis gallinarum, pinguibus carnium vervecinarum, oleo amygdalarum dulcium, emulfionibus, & gummatibus, usus quoque boli Armenæ & terræ Lemniæ haud contemnendus eft. Infuper fi caufa morbi in craffis hæreat inteftinis, conducunt clysteres emollientes oleosi cum vel fine stimulo, interea blandis diaphoreticis & antiphlogisticis remediis inprimis camphora & nitro acris materia cutem versus ducitur; prodeft adhuc theriaca Androm. cum camphora, vel diafcordium Fracast. cum aliquot granis pulveris ipecacuanhæ, fi aliquoties porrigantur in die, inprimis si urgeant do-

dolores, & si hæc non sufficiunt, ad opiata recurrendum est. Si nihil impedit ( 6. IX. ) fomenta vel cataplasmata abdomini applicanda funt. Superato morbi impetu imminutaque vel expulsa acri materia, læsæ relaxatæque partes roborari debent, quod optime obtinetur, victu recenti paululum vinofo, datoque hinc inde vini rubri austeri vel illius Hispanici tinte cochleari; fi hæc non fufficiant, leve decoctum corticis fimaroubæ egregium edit effectum : alia adhuc plura ad hos morbos depellendos apud Auctores inveniuntur, fed hæc fufficiunt. Verum quod ad contagium adtinet, id antevenire possumus, si res removeamus, quæ ei ansam dedere, de quibus jam passim egimus, vid. J. XXX. & XXXI. Hic breviter narrabo casum, ex quo patebit, quantum ad horum morborum fanationem faciat externus calor. Mense Novembri 1759. ex vado urbis Gadium Hollandiam versus vela cum navi de Princesse Carolina fecimus. Cum ingressi fuissemus mare, bene se habuerunt classiarii, tempestas pluviosa & ventosa fuit. Exacto aliquot hebdomadarum in mari spatio, incipiebat frigescere, & classiarii complures mense Decembri incidebant in diarrhœam; adhibui multa, sed omnia incassum ceciderunt, morbus in dysenteriam transivit, & de die in diem incrementum sumsit; sic quoque increvit ægrotantium numerus, in initio morbum floccipendebant, ita ut per decem dies, 05 quam-

#### EIS DE DIARRHOEA.

quamvis diarrhæa laboraverint, in nave adhuc potuerint obambulare, usque dum tandem diris ventris torminibus in strata deducti fuere. Omnes omnino carebant fomno, quem vix validisfimis narcoticis, ipsoque opio, provocare potui. Interea augebatur frigus, & morbus pejor evalit, tandem nonnulli post diros cruciatus obierunt, qui secundo vel tertio ante mortem die exhibebant figna, gangrænam jam invalisse intestina, nempe minuebatur dolor, & melius fe habere crediderunt ægri; verum fingultus, qui primo & quoque fecundo die quamvis admodum non urgeret, aliud quid indicabat, quem sequebatur sudor frigidus in facie & circa collum, delirium, & tandem mors. Apertis cadaveribus, inteftina tenuia & quoque crassa gangrænata, cætera autem viscera integra inveni. Circa finem Decembris non longe abfuimus ab Hollandia, frigus increvit, numerus ægrotantium triginta prætergressus est, & eo usque nulli potui prodesse. Hoc tempore metuens, ne nonnulli ægri, qui vestibus & stratis destituti erant, frigore perirent, lagenas aqua calida implevi, lateres quosdam calefeci, & ægris, ut fupra, applicavi, vestimentis, quantum fieri potuit, cos tegi curavi, & quidem tali cum effectu, ut homines, qui per integram septimanam somno omnino caruere, postquam calefacti e-rant, tranquille obdormiverint, cum imminutione doloris & cæterorum fymptomatum. TanTandem primo Januarii die 1760. apud Deluartiluis ancoras jecimus, brevi post rursus mare petiimus, & apud insulam Veetis, vel in vado the Spithead ancoras jecimus, pergebat frigus. Die 14. ejusdem mensis omnes jam revaluerunt, & quidem sine ullo alio auxilio, quod a terra petitum suit, ita ut a die, quo lagenas adhibui, nemo amplius in nave obierit, & sani reversi sint classiarii in patriam mense Martio.



#### PARS

# PARS TERTIA. De Morbis, qui in portubus occurrere solent.

\$\$POO\$\$POO\$\$PO\$\$PO\$PO\$\$PO\$\$PO



220

n hac tertia parte agitur de morbis, qui plerumque in portubus peregrinis obfervantur; licet quoque in mari vel & in patria quandoque occurrant, attamen rarius

adeo generaliter graffantur, nifi claffiarii jam per aliquod tempus in mari fuerint detenti, nam hoc in cafu perinde eft, five in patriam, five in portum peregrinum appellantur naves. Si caufæ adfunt, morbos multo pejores producunt, quam quos hucusque defcripfimus; infuper ob caufarum complicationes atque epidemias variarum regionum, quibus in portubus afficiuntur, fatius arbitratus fum fore, fi cos, ubi maxime fæviunt, defcripfero. Verum hi morbi licet ab una videantur oriri caufa, variant tamen fecundum anni tempora, & in uno multo maligniores reperiuntur, quam

### DE MORBIS IN PORTUBUS. 221

quam in altero; hinc eos duo in capita divido, nempe in hibernos atque æftivos. Sub hibernis comprehendo, qui fine autumni incipiunt, & hiemali atque verno tempore in portubus frigidis obfervantur. Sub æftivis autem, qui in calidis portubus vel calore æftivo, aut in initio autumni incidere folent. Illis exempla quædam adjiciam; his, quæ in portu infulæ Curacao obfervavi, adjungam.

# CAPUT PRIMUM. De Morbis qui in portubus frigidis observantur.

I. Supra in parte prima jam de febribus inflammatoriis atque catarrhalibus egimus, hic autem de intermittentibus, ephemeris, continuis remittentibus agitur; hæ funt febres, quæ his in temporibus, in navibus graffari folent. Intermittentes autem febres, quæ maxime in navibus obfervantur, funt quotidianæ, tertianæ duplices, atque fimplices; quartanæ perraro reperiuntur; licet aliquoties vifæ fint, attamen femper fere funt primarum productiones, quæ vel ex diætæ erroribus vel perverfa medela productæ fuere. Verum cum febres hæ folo nomine cuique

que pateant, nec peculiare quid secum ferant, hinc in harum descriptione hærere supervacaneum esle existimo ; quam ob rem' quasdam tantum cautelas hic recenfebo. Nempe, statim in initio morborum horum cortex Peruvianus non adhibendus eft, scilicet, antequam ægri tres vel quatuor paroxysmos passi fint, id imprimis verno tempore, nam vidi eas immaturo ufu corticis in continuas mutatas fuiffe. In autumnalibus autem, fi tantum primæ viæ depletæ fint, tuto adhibetur, & vix non femper indicatus est, imo diuturnus ejus usus, licet cessent febres, requiritur, & conducit quam maxime ægris eum bis aut ter propinare in septimana, usque dum integris polleant viribus. Nam adhibitis paucis per vices hujus remedii dosibus non tantum præcaventur a febrium recidivis, fed egregie adhuc a scorbuto, in quem quam maxime inclinant convalescentes, præservantur. Inter continuas autem febres, simplicissima, quæ, per viginti quatuor horarum spatium, totum fuum decursinm absolvit, ephemera vocatur, & fatis frequens in navibus observatur; hæc periculi expers est, & fere semper ab evidenti quodam vitio in usu sex rerum non naturalium commisso ortum ducit, & ad quam fanandam fimplex cura Celfica fufficit. Omnium optima Junt : quies & abstinentia , & siquid bibendum, aqua; idque interdum uno die fieri satis est; interdum, si terrentia manent, biduo, proxi-

#### IN PORTUBUS.

proximeque abstinentiam sumendus est cibus exiguus; bibenda aqua, postero die etiam - vinum Erc. per bac enim sape instans gravis morbus discutitur. Lib. 3. cap. 2. pag. 114. Verum si caufa morbifica validior vel pejoris indolis eft, tunc alterum producit effectum; fed antequam de eo agamus, quædam de causis præmittere debeo. Nam videtur, quod navigantes in portu vel vado minus ægrotare debeant, quam in mari, quia in iis naves mundiores reperiuntur, atque semper quædam tormentorum emissaria, si non omnia, spiraculaque aperta fervantur, quod in mari non semper facere possunt, & tandem, quia homines in iis maris incommoda non fentiunt, & fibi adhuc ad corpus reficiendum multa emere possunt. Sed quum hac de re in proleg. ut & in fecunda parte §. XXIX. XXX. XXXI. fatis fuse egimus, ne eadem repetere cogamur, ad ea relego. Ne vero accufer, quod una regula nitar, minime cenfeo homines in omnibus portubus infalubrem debere infpirare aëra, nec credo, quod vinum vel ejus spiritus, panis, atque caro recens, horariique fructus producant morbos; sed siguid faciant, vitæ immoderatæ, immodicoque horum ufui adscribendum est. Nam aliquando contingit, ut homines in mari ob nimias corporis defatigationes, tempestatumque inclementiam, quodammodo ad morbos dispositi, vel latente contagione affecti fint, si tunc iis vita accedat inorordinata, non erit mirum, fi multi incidant in morbos, quamvis aër in portu minime culpandus. Sed his in occasionibus raro afficitur tota cohors, nisi id propria fiat contagione, tuncque de aëre portus nihil judicandum est, fed ex ipfa propria navis atmosphæra causa integræ stragis petenda. Licet autem natura & gradus malignitatis, atque verus agendi modus variorum heterogeneorum, quæ in aëre fustentantur & fanitati nocere poffunt, quam difficillime cognoscantur, attamen ex effectu & circumstantiis, atque Auctorum observatis, de iis quodammodo Judicari potest. Corpus in putredine existens, alii corpori a putredine libero, facillime corruptionem conciliat; quia illud ipfum corpus quod in motu inteftino jam politum est, alterum quiescens, ad talem motum tamen proclive, in eundem motum intestinum facile abripere potest. STAHLII fundament. Chymiæ Pars II. Tract. I. Sect. I. Cap. V. Quotidie enim putrescentem aeris indolem in carne recenti experiuntur coqui, quæ vix per paucas horas a putredine, nisi probe fit sale condita, in navi servari potest, cum tamen eadem supra navem satis diu sine labe servatur. Verum non pauca inveniuntur apud auctores exempla, quod a putrescentibus exhalationibus inquinato aëre maligni, imo pestilentiosi morbi producti suerint. GALEN. lib. 1. Epist. 1. de Febr. Differ. Cap. 4. Fo-RESTUS Observ. lib. 4. obs. 11. & 26. Notavit HOFF.

HOFFMAN, vapores, qui ex paludibus vel stagnis assurgunt, putridos peperisse morbos. Med. Rat. Syft. tom. 1. pag. 291. & tom. 2. pag. 86. Vapores vero, qui in angustis portubus infpirantur, merito referri ad paludofos possunt, ut & hi, qui ex sentina navis assurgunt, imprimis fi aqua diu in ea steterit; aquas enim maris, licet sint salfæ, corpora in ils contenta a putredine non fervare fœtidus odor demonstrat. Malignum ejus effectum experiebantur nautæ in portu la Rochelle dicto, cum dolium, in quo aqua maris inclusa fuit, aperiretur. vid. les Mémoires de l'Académie Royale de Sciences, 1745. Infuper hominum imprimis ægrotantium exhalationes aërem mire inficiunt, & talem reddunt, qualis in nofocomiis & carceribus, ubi multi in parvo spatio inclusi sunt, inspiratur, uti optime observavit PRINGLE in Tractatu fuo de morbis castrenfibus &c. confule quoque HUXHAM de aëre & morbis epidemicis. Homines autem tali in aëre veisantes, variis modis possunt ab eo affici, secundum majorem vel minorem deleterii quantitatem, atque potentiam, & dispositionem subjecti ad id recipiendum. Videtur tamen putredinis fermentum maxime, præcipue frigidis in climatibus, effectum suum in primis viis edere, depravando contentas materies, quod manifestatur dolore ventriculi, ructubus nidorofis, oris amaritudine, atque fœtidis alvi dejectionibus, quæ utplurimum

pro

pro primis fignis epidemiorum vel contagioforum morborum haberi folent. Hæ autem deleterii particulæ, uti & aër, in quo natitant, facile cum esculentis & faliva, in ventriculum & intestina deducuntur, ubi se alimentis commiscent, eaque ad putredinem disponunt; inde per absorbentia intestinorum vasa succis nostris traduntur, in quibus effectus varios, fecundum malignitatem deleterii, atque dispositionem fubjecti, in quod receptum eft, producunt, ut & res accedentes, quæ effectum ejus vel promovent vel retardant. Hinc variæ affectionum species ortum ducunt, inter quas levisiima effe potest fimplex depravatio materiarum in primis viis contentarum, quæ partibus, in quibus hærent, ob heterogeneam naturam, vitæque humanæ alienam, quam induxerunt, molestias creant, spasmum, & febrem producunt, quod experientia adeo confirmatur, ut inde dubium nullum remaneat ; nam fæpius observantur dira ab ea producta symptomata, quæ, post evacuationem nocentis materiæ, ceffant. Si vero deleterium per lactea vafa fanguini fe jam commiscuit, & ob minorem potestatem effectum in humoribus non edit, sed solidas partes tantummodo afficit, irritando systema nervosum, arteriarum motum incitat, sic tamen, ut excretoriis organis non plane contrarium sit, vel vi naturæ sic disponi queat, ut sensim & sine manifesta evacuatione, per corporis emunctoria ejici poffit:

# IN PORTUBUS. 227

sit: oritur tunc altera febris ephemera pejor; quæ non cessat, quamvis primæ viæ purgentur, synochus non putris ab antiquis dicta; verum si morbifica materia talis est indolis; ut corporis emunctoriis plane aliena sit, atque lenta evacuatione, ut in præcedenti casu; e corpore excerni nequeat; fed quod naturæ vires vel vasorum actio absolute requiratur, ut excretioni aptetur, sensibili vel critica evacuatione eliminari possit, tunc pejor rursus oritur febris, & his temporibus admodum frequens; quæ ob pelliculam albidam vel fubviridem ; qua sanguinis placenta, post sectam venam; imprimis in statu aut circa morbi finem tegitur, ab antiquis perperam synochus putris vocata est. Nam pellicula illa putredinis effectus non est, sed potius pro falubri naturæ opere, quod absolute ad harum febrium fanationem requiritur, haberi debet, uti optime annotavit variis in locis QUESNAY in Tractatut fuo de febribus. Nec hæc febris, licet a putrida causa originem sumserit, ut putrida tractari debet, sed ex ipso febris mechanismo fanatio exspectanda est, qui si impediatur, periculosum reddit morbum, & non raro ægrum e medio tollit. Si autem materia morbifica adeo efficax est, vel in ejusmodi subjectum recepta, cujus dispositione, non tantum effectum suum in solidis, sed quoque in fluidis partibus edit, ita ut fanguinis rubra pars in putridum colliquamen vertatur; morbos tune

P 2

1025

longe alios & vere putridos, veluti malignas colliquativas putridas febres producit, imo secundum Auctorum collecta, ipsam pestem, quam tamen nunquam vidi, nec credo, quod pestis nautarum morbis, uti ex recentiorum nonnullorum scriptis patet, adeo similis sit, nec videtur, quod possint hoc nomine designari, licet contagiosi nautis, iisque, qui in eodem aëre verfantur, fæpius fint: abceffus, petechiæ, maculæque lividæ, qui in iis nonnunquam & quidem fatis raro observantur, pestem tam evidenter non denotant, sed videntur phœnomena hæc potius, faltem hoc in cafu, a dispolitione subjecti quam ab ipsa morbi natura pendere; nomen autem malignitatis, quod utplurimum ferunt, rem ipsam non melius exponit, & aliis morbis melius quadrat quam his; praterquam quod illud nimis generale eft, & multis ægritudinibus, quæ ad hominum interitum tendunt, atque quarum cause incognitæ funt, convenit; hæc denominatio adhuc errores perniciofos tam in cognofcendis quam curandis his morbis inducere potest. Quare antiquorum vocem servare lubuit, utpote qui morbos saltem hoc in capite describendos optime descripferunt. Symptomatum enim numerus atque complicationes, quæ in his morbis laborantibus nonnullis observantur, ad rem integram fine confusione referri nequeunt, uti infra ex eorum enarratione patebit, ad quam sententiam felix & facilis fanatio multorum me duxit. Ve-

228

Verum expertissimi viri PRINGLE & HUXHAM nuper variis in locis scriptorum suorum tantam. affinitatem inter morbum carcerum seu febrem nosocomiorum & pestem statuunt, ut vix quicquam intermedii reliquerint; forte in locis, quibus viri eruditiffimi artem fanandi exercuerunt, causæ morbificæ efficaciores vel fubjecta receptivitate majori vel constitutione tali prædita fuerunt, ut morbos pejoris indolis invenerint quam inveni; ceterum fymptomata fimilia in nosocomiis gallicis, extra nosocomium inter milites, & cives, bonis in locis habitantibus, atque in navibus bellicis, in quibus hæc febris omnium maxime graffari folet, observavi, imprimis in frigidis regionibus; imo memini me juveni robusto 22. circiter annorum febre tertiana intermittente laboranti, Corticem Peruvianum, larga dofi, tamen postquam primæ viæ expurgatæ fuerunt, præ cripfiffe,& talem morbum feu fynocham putridam subsecutam fuisse, usque in domo matris suz, licet nemo in vicinia tali laboraverit morbo, nec infecerit matrem, nec forores, neque ancillam. Tale quid usu Corticis Peruviani in febribus intermittentibus vernalibus fecutum esse aliquoties in navibus vidi; an autem latenti contagio, sponte, vel remedio id tribuendum fit, affirmare non audeo: quicquid autem sit, morbos, uti inveni, tradam.

The State Division of the

De

# DE FEBRE

230

#### De febre humorali seu depuratoria, Synocho; non putri ab antiquis dicta.

II. Satis frequens eft in navibus imprimis verno tempore videre febrem, ab antiquis sub nomine Synochi non putris descriptam, saltem respectu similitudinis symptomatum : guare hic a voce communi ob parvas in ea observatas differentias recedere nolui, nec multum curavi nomen; sufficit enim si res tantum intelligatur. Sub hoc autem comprehendo febrem continuam remittentem benignam, qua fine coctione purulenta, atque manifesta crisi, sed lenta & continua evacuatione corpus sensim a materia morbifica liberatur, & fine tertii, quinti, septimi, noni vel undecimi diei folvitur. Febris hæc aliquando tertianum fervat tipum, fed utplurimum exacerbat quotidie circa vesperam, pergitque nonnunquam adeo æquabiliter, ut exacerbationis vel remissionis tempus admodum difficile, imo & aliquando plane non distingui queat, vocaturque a nonnullis fanguinea; præter alios maxi-me infestat juvenes, plethoricos sanguine plurimo gaudentes: ortum ex evidenti abufu in fex rebus non naturalibus commisso sæpe ducit; utplurimum autem a materiebus viscidis primis in viis nidulantibus, seu cohibita perspiratione : videtur febris hæc de natura Synochi putris, quæ maxime hieme & vere fævit, ac bi-110-

liofæ æstatis participare; nam juxta temporum mutationes magis ad hanc vel illam vergit, quin & aliquando in eas mutatur. Participationem talem observat PRINGLE, afferens se in febribus autumnalibus, cum frigus accesserit, figna putredinis & inflammationis observasse; utrisque tamen illarum benignior eft : ratio a fubjecto minus impuro, vel ab ipía caufæ indole peti debet : est enim materia morbifica vel minoris efficaciæ, vel talis indolis, ut facile vi naturæ, vaforumque actione, aut febrili mechanismo fuperari queat, vel corporis excretoriis organis non multum aliena, vel finit facile se ad ea adaptari : vel quia maxime vernali, tempore incidit, quo humores minus ad putredinem quam æstate proclives funt, atque ob accedentem æstatis calorem corpus aliter difpolitum, & excretoria corporis organa ad materiem morbificam suscipiendam aptiora invenit quam hieme; imo & forte ob eandem causam morbifica materies fluidior evasit, ut fenfim & fine magno molimine e corpore ejici possit; unde jam primis hujus morbi diebus signa coctionis in urinis apparent, quæattentionem antiquorum medicorum non effugerunt, quibus præsagia imo & curatorias indicationes instruxerunt; ea tamen pro coctione perfecta non habuerunt, uti ex eorum scriptis patet. Urina enim, quæ subrubram babet bypostasin, exacti non est pepasmi. DURET. in Coacis de urinis 3. pag. 495. 10. Urina quæ quarto P 4 dia

die nubeculam rubram assumfit, ad crisin maxime idonea (est) quia tunc sufficit ad crisin perfectam inchoata concoctio materiæ suavissimæ facileque domabilis. HIPP. apud DURET. 4. pag. 496. 8. & 10. Rubra intensa spisse substantia, in qua in primo die apparet nubecula, Synocham sine putredine significat. GALEN. apud SAvon. 679. Rubra & turbida apparens in lecundo die, crisin nuntiat in quarto. SAVON. de urinis pag. 681. Si quis primo statim die nullum habet fignum periculofum, sed potius falutaria, acute quidem febricitet, urinam autem bene coloratam, & mediocriter crassam mingat, is certe in primis quatuor diebus crifin eft habiturus : & eo magis fi nebula aliqua vel su-Ipensio videatur. GALEN. de Crisibus lib. 1. Porro, quæ autem subrubra est, habetque hypostafin subrubram atque levem, siguidem ante leptimum diem fuit, bujusmodi septimanam exsolvit; fin autem serius longiorem vel omnino longam. DURET. in Coac. loco citato. Febris hæc a GA-LENO inter ephemerum genus reducitur, ut patet 9. method. cap. 2. & 4. Habet quoque signa cum ephemeris communia, & eadem, uti optime notavit PRIMEROSIUS, sed aliquantulum manifestiora, blandus est calor minime mordax, E? acris: ob subjecti benignitatem, pullus aqualis magnus, plenus, frequens, & velox est, urinæ naturalibus similes, nisi quod sint aliquantulum rubræ, & craffiores Perfæpe in hac febre observantur nubeculæ in superficio

ficie, 1mo & tenuis suspensio, quod tamen raro ante quartum diem contingit; sed sedimentum deponunt rariffime.) incipit fine rigore, horrore & frigore. De febribus lib 1. Præter recensita signa hac febre correpti in initio conqueruntur de spontanea lassitudine, capitis gravitate, dorsi, lumborum, &artuum obtuso dolore, atque distensione; quibus succedit calor & sitis: insuper facies ægri rubet, oculi tumiduli vel leviter inflammati apparent; cutis tactu mollis & submadida est, atque calor in toto corpore æquabiliter distributus : sitis extra modum non urget, caput grave manet fine infigni dolore, nec virium observatur magna prostratio. Hæc sunt communia hujus febris symptomata. Verum & observantur nonnunquam graviora, ut pulsus parvus, durus, anxietates, & delirium, quæ a dictis jam caufis procedunt, nempe cacochylia in primis viis atque nimia plenitudine, fed mox post evacuationes remittunt; leve autem delirium, quod in statu aut exacerbationibus aliquando observatur, plerumque a teneritate vel nimia fensibilitate subjects pendet, & morbum formidabiliorem non reddit; brevis enim est durationis, & mox finitur. Sic quampluries defcriptis fub fymptomatibus morbum hunc in navibus reperi; citior vel tardior exitus, ex caufa & magnitudine læfarum functionum exque supra dictis signis petitur: morbi enim cujusque magnitudo tanta est, quantum a natu-PS rali

rali staturecedit. GALEN. method. med. ad GLAU-CON. cap. prim. pag. 345. Vidi hanc febrem postquam mense Martio & initio Aprilis synocha putris contagiose inter nautas grassata est, fine Aprilis, cum calor paulisper augeretur, locum hujus occupasse, uti infra ex descriptione Synochi putris videre est, quæ in benignam hanc febrem bono ægrorum mutabatur.

III. Sanatio hujus febris non difficilis eft, imo & fæpe folius naturæ beneficio obtinetur; curatoriæ autem petuntur indicationes ex caufis, & fymptomatibus. Verum cum aër hic fæpissime in culpa fit, oportet itaque medentem ante alia in curatione quemadmodum in omnibus febribus, ejus confiderationem habere, imprimis fi multi fimul in nave ægrotent, ut purus nempe ubi decumbunt ægri, admittatur & sæpe renovetur; si continua renovatio impossibilis est, præcipue si ægri in imo jaceant tabulato quocunque in spatio id fit; invenitur in nonnullis navibus ad hunc finem spatium de liachaug vocatum, in quo aëris renovatio difficilior quam in interforis fit, inde quoque infalubrius. Dein diætam servare debent ægri tenuem, qualem in Parte prima jam indicavimus, quæ in initio & statu hujus morbi exacte observanda; postea autem secundum vehementiam symptomatum, atque ægrotantium vires moderanda est; nam in declinatione hujus, uti in multis aliis morbis, æque nimia severitate in diæta, quam indulgen-

234

gentia peccari potest. Videtur vero hoc in cafu fatius effe vires ægrotantium paululum fustinere alimentis reficientibus, quam nimia feveritate uti; ego sæpius alimenta ægris porrexi, si tantum fuerint facilis digestionis & modice assumpta, attamen malum inde nullum observavi. Potus exigitur hic tenuis aquofus, aperiens, subacidulus, & si calor urget, nitrosus, qualis ex hordeo, radicibus liquiritiæ, graminis &c. paratur; sæpius aquam puram tantum cum pauxillo fucci citri recenter expressi, bono cum successu præscripli : si cognoscatur materias depravatas in primis viis hærere, fcrupulo radicis ipecacuanhæ cum grano uno vel altero tartari emetici commisto, vomitu, vel leni laxante remedio, quale ex foliis fennæ, cremore tartari, vel fale anglico & manna paratur, evacuantur. Notandum tamen, fi humorum nimia adest abundantia, seu calor aut febris justo plus urget, fatius effe ante vomitorium venam in brachio fecari. Expurgatis primis viis, si febris symptomata urserint, venam semel aut bis adhuc aperiri jussi; interea julapium fequens bono fæpe cum successu præscripsi, recipe decocti pomorum subacidorum fi ea habere potui, vel ptisanæ supra allegatæ, vel,aquæ puræ pint. ij. nitri puri drachmas duas, spiritus sulphuris per campanam gutt. L. oxymellis fimplicis uncias quatuor. M. hujus fumferunt quavis hora vasculum thee : vel decocti fupra dicti pint. ij. rob. ribefiorum aut fy-

fyrupi acetofitatis citri uncias quatuor, falis -polichresti drachmas duas, spiritus nitri dulcis gutt. LX. M. ut supra. Si alvus officio suo deficit, uncia una vel duabus mannæ seu clisteribus apertam fervavi. Si vigiliæ nimis pertinaces fuerunt, unciis duabus julapii unciam fyrupi diacodii feu papaveris adjeci, & vespere porrigi curavi, vel emulfione paregorica fomnum provocavi. Si urinæ nubeculas vel fufpensum exhibuerunt, potiunculam sequentem vel hinc inde scrupulum salis polichresti in vehiculo idoneo præscripsi, recipe pulv. Rheidrachmam, falis polichresti drachmas duas, syrup. quinque radicum aperientium uncias duas, decoct. pomorum uncias fex, spiritus nitri dulcis gutt. xx. M. dedi omnibihorio unciam; & tandem cum febris remiserit laxante remedio excrementa a febre producta, si signa eorum annunciaverunt præsentiam, expurgari curavi. Sic felicifime multos parvo apparatu ab hac febre restitutos vidi, id quidem fine insigni virium difpendio.

### De febre critica, Synocho putri dicta.

IV. Hæc febris debetur caufis Synocho fimplici majoribus, ab organis excretoriis admodum alienis, maxime in solidas corporis partes, parum autem in fluidas agentibus: quæ utplurimum coctione purulenta, & critica evacuatione terminatur, quapropter, atque ob humo-

morem ex flavo album & aliquando subviridem, quem observaverunt antiqui in iis formari, & qui sæpius superficiem sanguinis placentæ tegit post sectam venam, putris vocabatur, quum crederint produci esse a putrefacto fanguine. Verum sententiæ antiquorum contrarium demonstrare annifus est QUESNAY dans son traité des fièvres, & de la suppuration; videantur adhuc experimenta & inspectiones, quas dedit ANTONIUS DE HAAN circa sanguinem, rat. medend. in nofocomio practic. vindobonensi. Aliud autem hac de re sentit doctiffimus PRINGLE, qui cum HIPPOCRATE humoris hujus atque puris formationem pro effectu putredinis habet, & sententiam validis instruxit argumentis, uti ex scriptis ipsius patet, quæ legi merentur. Verum malo hic fateri ingenii imbecillitatem, quam incocta quædam proponere, imprimis quum huic rei diu inhærere non fert instituti ratio : utrum autem sanguis nullam fubire possit fine putredine mutationem, vel an possit, utrum humor ille fanguinis fuperficiem tegens ab actione arteriarum aut febrili mechanismo, & inde ab oriente calore, vel calore naturali contra naturalem superante, fecundum antiquos, vel commistione deleterii cum nostris humoribus, an vero putredine producatur, sapientiori ingenio decidere relinquo: si tamen quotidianas observationes consulere volumus de effectu putredinis, hac in re quodammodo adhuc dubitare licebit. Verum ii

237

si vocabulum putrescere secundum mentem doctifimi PRINGLE concipiamus, omnesque naturæ productiones a putredine derivemus, certe humoris hujus & puris productio excludi tunc nequit. Verumtamen humor talis crustam formans, in fanis & robustifimis, labori addictis, bene nutritis hominibus, qui ex mera confuetudine quotannis fanguinem fanitatis ergo mittunt, persæpe invenitur, etli actu nullo laborent morbo. Insuper frequentissime crustam inflammatoriam in superficie fanguinis, uti & puris formationem in morbis, ubi putredo in caufa non est, vel faltem parum effecit, atque ubi vaforum actio validisfima femper deprehenditur, quod putridarum affectionum proprium non est, uti in febribus inflammatoriis, inque iis, quæ poft magna vulnera obfervantur, invenimus, & quidem vix nifi raro in morbis, ubi putredo evidentes edit effectus, reperiuntur. Non equidem ignoro opponi posseinflammatorios morbos maxime a cohibita perfpiratione oriri, hancque humoribus talem putredinis gradum conciliasse; verum in putridis affectionibus humor tenuis, gelatinofus, oleaginofus, facile folubilis, placentæ parum adhærens, qui sæpe cum insula mixtus est, & sanguinis concretionem impedit, animadvertitur, colore & confistentia longe alius, quam ille, de quo hic agitur. Demum pus illud coctum, quod tam desideratur & majoris est putredinis quam ille humor, & femper boni quid præfensentia sua præsagit, in putridis affectionibus non invenitur, sed loco ejus, humor tenuis, corruptus, faniosus, corrosivus, qui puris cocti nomen ferre nequit, quale in scorbuti ultimis temporibus, cancrisque &c. reperitur : quod antiquioribus artis magistris non latuit, qui licet varie hac de re senserunt, tamen tantam putredinem in iis non statuunt : male quidem, quipartem sanguinis, quæ per febrem putruit, secretam, & cum urinis depulsam, hypostasin esse definiunt : si ita est hypostasis, non modo putredinis particeps est, sed revera pus est; quum tamen sola putredine pus ab hypostasi differat. BAL-LON. de hypost. urin. Urinas enim cum ulceribus conferri voluit HIPPOCRATES: ulcera si repurgando pus album rejiciant, celerem curationem denuntiant, sed si ad saniosos bumores convertantur, evadunt maligna : ad eundem modum urinæ lib. de Judicatu. Humorum putredo, quæ fit in vasis, similis est ei, quæ in inflammationibus, & abcessibus accidit, sed est ubi natura superat, & ubi superatur : superante quidem natura in abcessibus pus fit, in venarum humoribus aliquid, quod proportione puri respondet subsidens in urinis. & ca putredo aliquid in se habet coctionis, sic ea putredo, quam coltionem diximus, semper ad unam puris Speciem, & ejus notas habentem terminatur. GALEN. cap. 6. lib. 1. de feb. differ. Porro quod enim pus cft extra vasa, idem est hypostasis in vasis, febris est tamquam abcessus generalis 122venarum loco tantum differens. BALON. de Hypost. urin. Causa autem præter naturam in pure, est materia ipsa, aut calor : utrumque autem videntur esse; nam putredo aliqua est bumoris, & calor alienus adest, non tamen vincit : si enim vinceret aut insignis humoris esset putredo, pus non fieret laudabile, nec. notas proprias babet; unde GALENUS concludit, eum sanguinem, qui probe sit in pus mutatus, primo non putruisse, sed potius concoctum esse, aut. si quid putredinis esset, illud exiguum esse. idem ibidem. Tandem non hodiernis tantum observationibus constat, ad formationem eorum vires vitæ integras requiri, atque ea non fuccedere, ubi hæ languent; quod satis fuse etiam ex antiquis apparet. Dum pus fit, febris major est, & durior, quia coctio fit, & pugna est inter calorem naturalem & contra naturam in humore jam a natura alieno: BALON. de Hypost. urin. Apud medicos enim nullus interit apparentibus signis coctionis: quod est intelligendum vi morbi; nam si committitur aliquis error, mortis adest occasio. idem ibidem. Pepasmi causa effectrix est partium solidarum vitale principium, & vivifica vis quæ manat e corde. DURET. in Coac. Hipp. 10. pag. 224. Porro concoctionem humorum fieri a solidis corporis sanis & esse opus natura. GALEN. Comm. 2. in lib. 1. epid. apud lacunam. Præterea nemini ignotum est quod in putridis affectionibus vires vitæ, uti & actio folidarum partium, adeo infractæ

fractæ fint, ut certamen, guemadmodum locuti funt antiqui, suscipere nequeant. Ego sæpe in initio hujus morbi figna colliquativa observavi, quæ quamdiu duraverunt, quoque coctionem impediverunt, quamprimum autem disparuerunt, refuscitavit pulsus, & vires, & coctio fiebat. Denique licet fucci nostri ad putredinem quam maxime inclinent, attamen extravasati notabilem non semper induunt putredinem, etsi plures stagnent in corpore dies. Vidimus enim mirabiles sæpe metastases ex una in alteram corporis partem sæpissime cum ægrorum solamine fieri, quæ contingere nequeunt, nisi extravasata resorbeantur, & humoribus commisceantur, atque tandem in alium locum transferantur, vel alvo, urinis, aut naribus evacuentur, de quo innumera apud observatores exstant exempla. Miror, si tanta in iis est corruptio, uti szpe ex mora, quam in parte fecerunt, apparet, quod totam humorum massam commixtione fua in putridum colliquamen non vertant, quod sæpe aliter vifum, & adhuc videtur; hac de re videantur GUY DE CHAUL. Traité des tumeurs. DENIS PO-MARIS dans les observations de Riviere obs. 1. THIERI DE HERI pag. 108. & 209. EPHEM. dec. 3. ann. 2. dec. 3. ann. 5. 5 6. LAMOTTE obf. 50. 69 60. ZACUTUS LUSIT. lib. 2. obf. 172. MARCHETIS obser. Med. Chir. 46. PARE lib. 17. chap. 51. HOTTINGER Ephem. dec. 3. an. 9. 8 10. MOINICHEM apud BONETUM Biblioth.

chr.

chir. cent. 1. obser. 77. & alia adhuc multa. Præterea in hac febre placenta cum cuticula firmiter concrescit, & humor cuticulam formans adeo firmus invenitur, ut difficile disrumpi queat : hæc res in putridis affectionibus alia est, ubi placenta seu rubra pars sanguinis vix concrescit, & aliquando omnino non, sic quoque se habet humor in ejus superficie, si adest. His vero perpensis seguitur, etsi putrescere & concoquere idem sit, & eodem modo peragatur, ut inquam ad minimum inter febres, quæ coctione purulenta & critica evacuatione optime folvuntur, & eas quæ fine iis terminantur, atque pejoris sunt indolis & vere putridæ, de quibus infra agetur, distinctionem admittamus; quamquam utræque ab eadem causa illatæ videantur, uti hic supra §. I. jam indicavi, cujus vis a frigore forte imminuta, seu minus activa reddita est, vel corpus aliter dispositum invenit, quo minus in corpore agat, quam calore æstatis: differunt enim inter se hæ febres, & alia in una, atque alia in altera observantur phenomena, & curandi longe aliam exigunt methodum; quare merito hæc distinctio locum invenire debet, etsi non in integro, gradu saltem differunt. Quomodo autem incedat hæc febris, & quibus symptomatibus stipetur, ex enarratione sequentis patebit itineris, quo immaniter grassata est, & paucis in diebus pestis instar totam nautarum CO-

CRITICA: 243

cohortem invalit, ita ut quatuor tantum ex iis immunes ab ea manserint.

Anno 1757. in initio æstatis, patria est emissa navis de Stadt Drift 50. tormenta bellica, trecentos & aliquot exercitatos classiarios gerens, quæ iter fuum Hispanorum Italorumque ripas versus direxit, atque per totam æstatem & autumnum in mari mediterraneo pervagata; variis interea appulsa est locis; tandem menfe Decembris freto Haracleto evafit, anchorasque in vadum Gadium jecit. Æstas & initium autumni amœna fuerunt, finis autem hujus humidus, pluviosus, ventofus & frigidus erat : ob vestimentorum stragulorumque defectum, multi classiariorum scorbuto corripiebantur, attamen cura idonea, & usu vegetabilium recentium, qualia funt, nasturtium aquaticum, raphani hortenses, poma, mala citriorum, aurantiorumque &c., quæ ipfis a Duce nostro nobilissimo, & a me data fuerunt, in sanitatem pristinam, etsi non omnes eorum, tamen maxima pars restituta est. Tandem mense januario sequentis anni, a Gadibus decessit, & mediterraneum rursus petiit mare, iterque Neapolim versus direxit, quo etiam, posiquam sat in eo vagata est, in initio Martii perveniebat. Tempestas in hoc trajecto maxime fuit pluviofa, ventofa, & procellosa: navis præterea sæpe a fractis contra eam undis, aquam per fororum aperturas, craticulasque, & alias adhuc vias cepit, ita ut

Q 2

ta-

tabulatum fere semper madidum repertum sit, quod & ipsis nautis sæpius contigit, ut madidis vestimentis in strata se contulerint; interea tormentorum emissaria, spiraculaque propter falum agitatum perraro aperiri potuerunt; cæterum quantum fieri licebat, mundities in navi servabatur, nec omisse fuerunt antliæ; verum nautarum cohors præter fcorbutum, qui rursus affligere cœpit, bene se habuit, nam, dum navis invehebat portum Neapolitanum, duodecim valetadinarios, qui munere fungi nequiverunt, tantum geslit, inter quos 8. scorbuto affecti fuerunt, duo vulnerum causa in stratis tenebantur, duo synocho putri laboraverunt, hi ultimi boni fuerunt nautæ, ac robusti, qui, antequam a febre corripiebantur, bene per totum iter sefe habuerant. In commoratione, quam hic facere putavimus, strenuissimus Pichor, Dux noster, voluit classiarios fuos a detritis viribus, & ab itineris fatigationibus refarcire; quem in finem nutrimentum ex carne recenti bovina cum variis oleribus, oriza & hordeo, parari, quod vulgo unequas vocant, iisque id loco lardi distribui, curavit, quod incredibili aviditate deglutierunt. Interea fcriba ipfis adhuc quid pecuniæ dedit, qua sibi ad corpus reficiendum aliquid emere poterant, vinum quidem non omiserunt, cantarunt, saltarunt, & bono fuerunt animo : vigiliæ neque labores modum excedebant, navem ab immunditiis pur-

purgari, quod semper accuratissime prudentissimus Dux noster curavit, hic non neglectum fuit; interim tormentorum emissaria spiraculaque aperiri, vela aërea, quando tempestas permisit, suspendi jussit. Paucis diebus post adventum nostrum septem horum, qui scorbuto affecti fuerunt, se fanos dixerunt, & ad saltum cum commilitonibus suis se composuerunt. Sed læta hæc vita non diu duravit, nam vix spatium 18 dierum hic fuimus, quin jam febricitantium numerus 80 excederet, qui adhuc de die in diem increvit, ita ut spatio sex, septemve septimanarum, tota cohors infecta fuerit, nec pepercerit iis, qui in hoc portu conscribebantur, neque præfectis, sed omnes fere uno & eodem modo invaserit, & fere æque graviter hos; qui frequentaverunt ægros ac qui eos fugerunt, afflixerit; novi conscripti vix tres quatuorve dies in nave fuere, quin ab eo morbo infestarentur; in initio hujus commorationis tempestas maxime fuit nubilosa, ventosa, & frigida, hinc inde observatæ sunt fætidæ nebulæ, atque dies pluviofæ, fed non admodum frequentes: fine Martii & initio Aprilis apparuit cœli serenitas, quod non parum ad restitutionem horum, qui febre correpti fuerunt, contribuit. Ægrotantium in hoc portu, finovi conscripti cum cæteris jungantur, numerus 300 excedebat; mortui fuerunt 17. de quibus unus (cujus historiam 6. XV. nº. 9. cap. præced. jamdedi)a scorbuto; unus autem casu ab anchora,

cæ-

cæteri a febré interfecti fuerunt : notandum 'adhuc est, quod ægri in nave manserint, nam ex contagionis metu exfcenfio in hanc metropolim prohibebatur. Verum qui nunc noverit, quomodo tali in occasione in navibus curantur homines, ille certe non mirabitur interitus multorum: quædam tamen, quæ morborum maxime in navibus felicem exitum impediunt, hinc inde in prima & secunda parte differtationis annotavi : His vero bene perpensis apparebunt quodammodo cause infaustæ praxis: antequam enim numerus 20. vel 30. excedebat, curare potui, ut mundities quodammodo circa ægros servaretur, atque quisque ægrorum in stratum nauticum collocaretur: & fi stratum nauticum nullum habuerunt, mutuo a commilitonibus ea pro ægris petii, duo strata a Duce accepi sine stragulis, quæ in initio maximi fuerunt usus; qui enim stratum suum aut lectum pensile conspurcaverunt, in accepta tamdiu collocari potuerunt, usque dum conspurcata quodammodo repurgata fuerunt. Nunc autem cum ægrotantium numerus quam celerrime increverit & centum excefferit, cuique suo proprio strato opus fuit, nec accepta amplius sufficere potuerunt: hinc qui morbo corripiebantur, & stratum non habuerunt, in cista aut nudo tabulato jacuerunt; si autem deliraverunt, manus pedesque conligari curavi. Qui stratum habuerunt in eo infui juffi,

247

jussi, ne se ipsos præcipites dent, aut se in mare projiciant; sic ut multi ægrorum inductis vestimentis a primo morbi die ad ultimum in stratis propria in impuritate manserint, aliisque infectioni infervierint: fumum quidem aromaticum aut juniperatum facere, & acetum circum ægros spargi curavi, sed parvi, uti patet, fuerunt effectus. Verum hic notatu dignum est, quod navis bellica Ebam/ qua classe itineravimus, & ejusdem fuit ordinis ac noster, atque in qua per totum iter ægrotaverunt classiarii, & magnam præsidii sui partem mare projecit, hic sefe refecerit : attamen ultra 1000 passus a nostra non distabat, nostra in portu, Amstelodamensis in vado extra mœnia anchoras jecit. In his equidem præter locum, nulla mihi cognita fuit differentia nec in victu, nec in potu, (fi excipias nutrimentum pucupas / quod noftri bis in feptimana & quidem quantum desiderarunt, comederunt) neque in hominibus ex quibus præsidium conflatum fuit, præterquam quod classiarii nostri validi, Amstelodamenses debiles & valetudinarii per totum iter fuerunt, atque quod nostri multo edatiores fuerunt quam Amstelodamenses. His autem præmissis ad morbi historiam accedam, fed, cum contagio hæc ob subjectorum varietatem varios ediderit effectus, eam, ut clarior evadat descriptio, tribus in fequentibus numeris exponam; & primo quidem, quomodo invaserit juvenes & robustos, qui Q4 ante

ante hunc morbum bene se habuerunt, & quænam per morbi decursum observaverim symptomata: secundo, quomodo eos, qui incipiente scorbuto affecti, aut hieme eo laboraverunt, & in totum non restituti fuerunt; & tandem agam de iis, qui affirmato laboraverunt scorbuto. Primi autem, qui ab hac febre corripiebantur, uti jam dixi, fani ante hujus accessum fuerunt, sex septemve sani & vegeti brevi ab codem morbo infestabantur; id perduravit per aliquot dies absque tamen numeri ægrotantium infigni incremento: tandem invafit febris hæc fine discrimine omnes, tam fanos quam valetudinarios, ita ut quotidie numerus ægrotantium adjunctione 5. 7. imo & 10 novorum infectorum, augeretur, qui his afficiebantur fymptomatibus.

1. Sani, robusti mediæætatis, vel Juvenes, qui, antequam a febre corripiebantur, bene se habuerunt, statim in initio conquesti sunt de membrorum gravitate, obtusoque dolore, imprimis circa artus, de dolore capitis, dorss & lumborum, tandem de caloris & frigoris vicissitudinibus : hoc in statu nonnunquam permanserunt per aliquot horas, imo & quidam per diem integrum, antequam graviora observabantur symptomata; dein horrore, & frigore, quibus succedebat urens calor, & sitis fere inextinguibilis, afficiebantur, pulsus interim durus & frequens erat, qui utplurimum brevi tempore adauxit imprimis in junioribus; siti

# CRITICA: 249

fi vero justo diutius constrictus maneret, post venæ sectionem fere semper increvit, & magnus & plenus evadebat. Cutis ab initio morbi ad finem fere usque, tactu ficca & aspera fuit: cum autem carpum ægrorum paululum firmius tangerem, præter urentem & quasi digitos pungentem calorem, brachium fere, ac fi tumidulum esset, deprehendebam. Quidam in initio bilem flavam fæpe fubviridem fponte vomitu rejecerunt; alii vomendi conatu vexabantur; alii immanibus doloribus circa fcrobiculum cordis, fere omnes de oris fætore, & amaritudine conquerebantur; lingua fuit flava subviridis; omnem amiserunt ciborum appetitum; facies tumidula apparebat, & rubebat; oculos aperiebant quantum poterant, & amantium nitoris quid in iis apparebat; faltem micabant justo plus; præterea immobiles fere fuerunt, & multis involuntariis madebant lacrimis; tandem adfuit magna virium prostratio. Augente autem morbo fymptomata evadebant graviora, conspicuioraque; tunc fere omnes de magno pressorio capitis dolore conquerebantur, qui maxime anteriorem & posteriorem capitis partem occupavit, & ægri eum describebant, quod esset, ac si hæ partes, frons nempe & occiput, ad se invicem pressu cogerentur, het is net als stak mun hooft in een kiem / ad hunc dolorem venæ sectio semel aut bis repetita persæpius levamen attulit. In plerisque præter fitim in-

QS

ex-

extinguibilem, lingua ficca, arida, fissa, & nigra evasit; id imprimis circa statum, quem admodum difficile ore emittebant, licet operam dederint, motu tremulo eam utplurimum apice sursum palatum versus vel ad dentes inciforios appulerunt: fi vero eam ore emiserunt, mox motu contrario, atque involuntario iterum in os retrahebatur; dentes incifores crusta nigra & aliquoties labia tegebantur: vox evalit acuta & rauca, atque multi eam tandem plane amiserunt; sic & deglutitionem, quæ aliquando ob aphtarum copiam, fauces obsidentium, adeo difficilis evasit, ut potus, quem deglutire nitebantur, naribus iterum effluxerit; quod mali fuit ominis, imprimis fi in incremento aut statu contigit, & maxime in subjectis robustissimis observabatur; febris interea pergebat & quotidie exacerbavit, remisitque, & tipum tertianæ duplicatæ exhibebat, ficut exacerbationes primi morbi diei responderint illis, quæ tertio die aderant, & fortiores fuerint, quam quæ fecundo & quarto die contigerunt; inquietudines autem & jactitationes illis diebus quoque augebantur, licet pulsus aliquoties fere idem manserit, ita ut ægri uno die multo inquietiores fuerint quam altero; tandem exacerbationes adhuc affuetam invalionis anticipaverunt horam. Pulsus vero atque respiratio per totum morbi decursum satis validi fuerunt, nisi errores committerentur, vel colliquationis hu-

humorum apparerent symptomata, quæ in hac classe hominum raro vifa funt. Ab initio ad statum fere usque, & in hoc adhuc, pertinaces plurimis fuerunt vigiliæ, quibus fuccedebat delirium, deinde in profundum cadebant fomnum, ex quo vix revocari potuerunt. In nonnullis imprimis juvenibus, primis jam morbi diebus, tendinum adfuerunt subfultus, qui circa statum rursium disparuerunt; in alius circa statum observati sunt; in quibusdam tantum in decremento animadverti convullivos motus, qui graviter affecti fuerunt; in hoc ultimo tempore dentium stridorem quam frequentissime edebant, hoc tamen nihil mali præfagivit, fi tantum alia non prægrefferint mala symptomata, atque deglutitio libera manferit. Urinæ in initio rubræ vel aurantii fuerunt coloris, hypoftasin nullam exhibentes; fi vires vitæ satis validæ fuerunt', circa octavum vel decimum diem, vel post quartam sed utplurimum post quintam exacerbationem, primæ respondentem, apparebant in urinis nubeculæ, fi nihil intercurrebat a parte medentis aut ægri, quod vim sequentis exacerbationis primæ respondentis infregerit, suspensum fine ejusdem, vel undecimo aut initio duodecimi diei inveni, & fic de ultima exacerbatione, fi bene processerit, crifis eam subsequebatur, & urinæ sedimentum album, subrubrum, vel album tantum, copiofe exhibebant; ægri, tunc omnium fere inscii, decimo quarto sapius quinto

to ex comate expergefacti, licet adhuc leviter. deliraverint, ad se redierunt; quibus autem urinæ in initio vel circa statum lympidæ fuerunt, aut jumentorum urinarum instar turbidæ, gravislime deliraverunt; si id in statu aut decremento contigit, furibundi reddebantur, dein comatosi, ex quo nullis irritantibus excitari potuerant, & abceffus circa encephalon contraxerunt; quosdam horum vidi, qui per sex septemve imo & novem dies sensum externorum, motuumque voluntariorum orbati, apoplecticorum ad instar, jacuerunt, ex quibus unus feliciter restitutus erat, cui decimo octavo ingens puris albi mediæ confistentiæ quantitas naribus prorupuit; aliis ex auribus prodibat pus, quorum unus tantum post longum tempus restitutus est; duo autem obierunt, unus brevi post puris eruptionem, alter decem adhuc vixit dies; hic, cum ipsi jus carnis aut potum immitterent in os, deglutiit, oculos quoque hinc inde aperuit, fed mox rurfum clausit, convulsivis interim frequenter agitabatur motibus, sensuum semper mansit expers, respiratio evalit difficilis, stertorofaque, & tandem obiit ; in urinis horum aliquot dies ante puris eruptionem, sedimentum album quasi cretaceum fat copiose depositum inveni. Observavi adhuc, quod urinæ in iis, quibus crifis per pulmones fiebat, idem & æque copiofe depofuerunt fedimentum. In decremento comatofi utplurimum evaferunt ægri, Ez.

CRITICA:

& aliquoties jam in præcedenti tempore, prægresso delirio, qui valde deliraverunt, in profundum cadebant fomnum ; qui autem parum aut non deliraverunt, fomno quidem obruebantur, sed facile expergefieri poterant; hi præter capitis dolorem, frontem & occiput atque aliquoties tantum verticem occupantem, de stupore manuum pedumque, ac si mortui esfent, conquerebantur. Notandum hic est, quod in initio jam morbi fere omnes de ardore & levi stupore manuum pedumque digitorum conquesti sint; qui autem in hoc ultimo statu auctus est : quidam circa finem hujus temporis, præter stuporem jam dictum, formicosum motum in manibus, & pedibus; alii circa abdomen, & pectus eundem se sentire cum frigoris fensu dixerunt : quibusdam in statu imo & ante auditus evasit durus ; sed multis id contigit in decremento: vifus adhuc hoc in statu hebes reddebatur, & multi hanc facultatem plane amiserunt, quæ tamen aliquot dies post peractam crisin rediit : alii objecta viderunt, sed stupa tecta esse vel in umbra obambulare ea crediderunt ; tamen multi amicos voce cognoverunt ; omnes peracta crifi dixerunt fe trans muscarum tormas videre : hoc fymptoma in multis, licet pristinum corporis habitum jam recuperaverint, unum alterumque mensem adhuc permansit, antequam in integrum evanuit. Cutis in decremento mollior & humidior evalit, calorque minuebatur; ubr

ubi res bene fuccedebant, pulsus in exacerbationibus minus celer, sed magnus, & vehemens reddebatur, quod semper boni fuit ominis; uti & respiratio magna, suspirosaque. In criticis autem diebus varios observavi pulsus, magnus, mollis, & languidus optimus fuit; intermittens, uti & parvus languidus, sed æqualis, si tantum mala iis prægressa non funt symptomata, non timendi fuerunt, cæterum finistri quid indicaverunt. Quibus lingua arida, nigra, & fissa erat, madescere hoc in stato, crustaque nigra in lateribus, & apice linguæ separare incepit, quæ tandem copiofiore fecretione falivæ fensim sensimque plus separabatur, atque cadebat; cum hoc fiebat, fimul deglutitio facilior evadebat, alvus quoque tunc reddebatur lubrica, quæ antea ficca fuit; quidam adhuc levi diarrhœa corripiebantur cum le-amine symptomatum, quæ sponte post aliquot dies discessit; fuerunt adhuc in hac classe homines, qui in initio morbi alvi torminibus, cum dejectionibus frequentibus & fætidis, afficiebantur; his fuit pulsus parvus, & frequens, inquietudines majores, & debilitas major; fed post affuetas evacuationes evanuerunt hæc fymptomata, tunc pulfus & vires augebantur, febrisque, ut in aliis, cursum sium persecuta est; horum tamen parvus fuit numerus. In quibusdam adhuc, fed non in multis, eruperunt parvæ pustulæ milliares rubræ, quæ brevi rurfum difparuere, atque maxime circum quar-

quartum, quintum, aut septimum diem videbantur; verum nihil indicaverunt, nam dum accesserunt, non meliores, nec, dum recefferunt, pejores inde se habuerunt ægri. Duos vidi, quibus glandulæ parotides in decremento quam celerrime intumuerunt, inque suppurationem abiverunt, cum febris & fymptomatum remiffione; his convalescentia tamen tardior erat aliis, licet ulcera scalpello facta facilem admiserint fanationem. Demum fi nihil interfuit, quod febris curfum impediebat, accedebat crilis, id ut plurimum circa decimum tertium, sæpissime decimum quintum, & aliquoties decimum septimum diem contigit, larga nempe fudore, expectoratione facili, alvo laxa, urinis hypoftafin exhibentibus. Si in initio morbi colliquationis adfuerint fymptomata, aut factum est, ut vires vitæ justo languidiores evaferint, quocunque modo id productum fuerit, diutius duravit morbus, & infelicior ejus erat exitus, crifisque imperfectior: viæ autem, quas fibi elegit natura, ad materiem morbificam ejiciendam, in omnibus eædem non fuerunt ; crifis autem perfectiffima per quatuor fupra dictas evacuationes fiebat; in multis tamen una alteraque evacuatio cæteris fortior erat; in nonnullis citior; in aliis tardior peragebatur : quibus autem crifis maxime per pulmones fiebat, uti jam notavi, album fuit sedimentum in urinis; infausta tamen aliquoties fuit hæe via, nam ob nimiam ægro-

ægrorum debilitatem, ingentemque puris albi mediæ consistentiæ quantitatem, quod in bronchiis excernebatur, atque screatu rejicere nequiverunt, duos suffocatos vidi, iis pus post mortem ore effluxit; apertis autem cadaveribus bronchia pure scatuerunt; verum in pulmonibus finus nullos, aut vestigia prægressæ vomicæ inveni; alii vero per fat longum tempus purulenta rejecerunt sputa, & non nisi multis curis pthysi liberi evaserunt; multi tamen, quibus vires viscus hoc exonerandæ non defuerunt, feliciter restituti sunt ; verum obfervavi, hanc evacuationem maxime contigisse in hominibus, qui largiter aut diu córtice peruviano ufi funt; fed an ab ipfo cortice vel peculiari dispositione subjecti pependerit, afferere nolo; id attamen sæpius observavi, nempe quod exitus febris faltem hac in classe hominum, felicior fuerit, si cortici peperci, quam si cum fortiore dosi adhibui; aliquoties equidem motum febrilem inhibuit, sed simul languidiores evaserunt ægri: in aliis mitem morbum · quam maxime exacerbavit, immanemque instruxit ignem, quamobrem usu ejus dein abstinui, nisi ubi humorum colliquationis adfuerunt figna, quo in casu quam maxime requirebatur, uti infra ex tractatione patebit. Tandemque omnes passi sunt pilorum effluvio, & glabri evaserunt post morbum; restitutio autem in adleticam valetudinem a plus vel minus perfecta crifi pendebat, ficut, quo hæc per-

257

perfectior fuerit, eo quoque celerius pristinum corporis habitum recuperaverint ægri.

2. Debiles autem, aut eos; qui hieme scorbuto laboraverunt, & in toto non restituti sunt; aut qui actu leviter ab eo affecti fuerunt, & vulgo Munaardu vocantur, alio modo invasit contagio. Hi enim fere omnes statim in initio de ingenti virium prostratione, orisque fætore, & amaritudine, atque ciborum fastidio, conquesti sunt, uti & de capitis, præcordiorumque doloribus, atque magno angore; tandemque quam maxime de caloris & frigoris viciflitudinibus. Pulsus autem nonnunquam naturali parum altior, nonnunquam demissior fuit, sed parum a naturali statu recessit, uti & cutis calor; fic quidam per duos, alii per tres; imo & quatuor dies, manserunt, ita ut vix ægrotare viderentur : cum autem e stratis surgerent, & erecto corpore incedere niterentur; derepente in animi deliquium cadebant, ex quo, fitu corporis horifontali, mox ad fe redierunt, & se habuerunt, uti antequam a syncope corripiebantur: faciem pallidam & oculos languidos habuerunt; quidam leviter, alii in toto corpore abundanter, sudaverunt; lingua suit madida subalbicans, haud raro limbo viridi cincta; his fuerunt strata & stragula ; quibus autem hæc defuerunt, ficca reperiebatur cutis, fed alvi torminibus cum dejectionibus copiofis frequentibusque & fætidillimis, colore subnigro, vexabantur; hi cum alvum exonerave-R -10111 runt runt, in situla sedentes syncope sepissime corripiebantur; infuper lingua iis evalit aspera, arida & nigra, & sitis valde urgebat. Tandem maxima ægrorum pars nec sudavit, neque alvum præter modum humidam habuit, qui attamen spem salutis, quemadmodum cæteri, & animum plane abjecerunt; erecto corpore incedere, imo & fæpe pedibus stare nequiverunt, quin mox in animi deliquium caderent; linguam habuerunt madidam, albicantem, subflavam, vel viridem; nec valde sitiebant: verum dum eos rogavi, quid ipsis esset, dixerunt se nescire, sed admodum angi, atque debiles esse. Cum autem ingentem virium prostrationem animadverterem, cardiacis calidis vires excitare annisus sum, timens, quod evacuantia perferre ob nimiam debilitatem nequiverint; fed frustra porrexi remedia, imo magis ab iis angebantur ægri. Observavi interim in nonnullis tertio quartove die, pullum sponte increville, & calorem auctum esse, uti & cætera febris symptomata : causam vero tantæ debilitatis maxime in primis viis hærere, atque in iis per remedia corrigi non posse, arbitratus sum : quamobrem timorem seposui, & statim, cum ægrotare inceperunt, vomitorium porrexi, idque tam mane quam vesperi; curavi attamen, ut in stratis contra receptum in navibus morem id fieret: verum unico fæpius hoc auxilio increvit pulsus, magnus & velox evasit; vires & calor fimul augebantur, anxietates confimiCRITICĂ.

fimiliter minuebantur, atque febris cursum, uti in præcedenti numero exposuimus, fuum bono ægrorum pergebat; sic ut remedium hoc in omnibus profuerit. Aliquando autem in hac claffe ægrorum fudores colliquativi, atque alvi dejectiones per aliquot dies adhuc permanserunt, quæ vires ægrorum multum infregerunt; attamen utplurimum idonea medela, imo & nonnunquam sponte post tertium, quartum, aut quintum diem ceffarunt; alvus quoque nonnunquam ad finem fere morbi usque lubrica manfit; fed sæpissime mutabantur excrementa, & de nigro, quem prius habuerunt, colore, flava evaserunt cum majori consistentia; atque foetorem deposuerunt : qui vero nec sudaverunt, neque alvum laxam habuerunt, postquam vomuerunt, si anxietates, pulsusque suppressus remanferunt, illis venæ fectio eximii fuit auxilii, quam aliquoties magno folamine ægrorum reiteravi. Verum enim vero ubi calidis remediis justo diutius usi sunt ægri, surrexit quidem pro aliquot diebus pulsus, & calor ingens cum tendinum subsultu nascebatur; pulsus dein sublidebat, calor & tendinum subfultus minuebantur, apparentibus circa feptimum diem in toto corpore fubrubris & aliquando lividis maculis, maxime in femoribus & cruribus : quæ circum pectus & brachia oriebantur lenticulares, sed circum femora & crura variæ fuerunt magnitudinis, & figuræ, sic ut quædam pollicem diametro exhiberent : pulsus eva-

R 2

fit

fit parvus & tremulus, totum corpus sudore perfundebatur, odorem dulcem & inamoenum spirante. Quibus fanguinem in hoc calore mili, ils utplurimum post primam aut secundam venæ sectionem subsidebat pulsus, & maculæ nigræ apparuerunt : infuper multi corripiebantur narium hæmorragiis in hoc ipfo calore, quæ, fi largæ fuerunt, effectum venæ fectionis præstiterunt. Quibus autem justo tardius evacuantia data fuerant, ita ut ob diuturnam temporis moram, nimia quanticas depravatarum materierum circulantibus humoribus misceretur, inque iis omnem suam potentiam ad putridam eorum solutionem promovendam ederet, vel fucceffiva earum abforptione in humoribus eundem effectum produxerit, iis, atque illis, quibus colliquationis ab initio ad finem permanserunt symptomata, parum increvit pulsus, lingua mansit madida, & de die in diem albidior evalit; totum corpus sudore perfundebatur, vel alvi dejectionibus frequentissimis vexabantur; quæ aliquando per septem dierum spatium, & plus, imo ad mortem usque, perduraverunt, ita ut videretur totum corpus in fudorem aut faeces colliquescere; infuper jacuerunt hi tranquilli, & incuriosi in dorso , nihil petentes, nihil querentes, nihilque æstimantes; leviter videbantur delirare, fed ad rogatum femper recte responderunt, id quidem ad mortem fere usque; pulsus evalit admodum parvus & tremulus, atque minimo motu in animi deliquium

CRITICA:

quium cadebant. Non prætermittendum effe putavi, exponere effectum, quem ediderunt vesicatoria in tota fere hac classe ægrorum, quæ applicata non tantum vesicas produxerunt, sed epidermidem, cutem, eique subjacentem cellulosam membranam corroserunt, imo & musculos ipfos aliquando profunde affecerunt, reliqueruntque ulcera maligna fanatu difficillima, ita ut in multis per aliquot menses aperta manferint. Quibus hujus numeri primis morbi diebus pulsus & calor increvit, atque fymptomata humorum colliquationis evanuerunt, febris apparente crifi, uti in præcedenti numero, folvebatur ; verum, ubi pulsus suppressus permansit, & sudores vel alvi dejectiones justo diutius perstiterunt, nulla fiebat coctio, nec crisis; urinas tunc habuerunt pallidas & turbidas jumentorum urinarum instar; si in melius res mutabatur, coloratiores evaferunt, & flocculos exhibebant ; si autem in pejus, limpidæ fuerunt, & utplurimum tegebantur cuticula materiæ oleofæ cærulei coloris, imo & aliquando olei guttulæ in fuperficie, & circum valis latera cernebantur. Tales urinas in ægris sequentis numeri femper observavi. Hujus numeri ægrotantes, quantum observare potui, ad minimum fuerunt 50. de quibus tamen pauci ultimum incurrebant fatum; cæterum, licet admodum extenuati, attamen debellato morbo fatis celeriter restituti sunt, & pinguedinem & colorem, plus quam ante morbum habuerunt, allumferunt; R 3 imo

imo & alacriores, quam fuerunt, quoque evaferunt.

3. Hujus numeri quinque aut sex tantum vidi; iis, antequam febre corripiebantur, tumefactæ & leviter exulceratæ fuerunt gingivæ, halitus fœtuit, hi maculas rubras & fublividas habuerunt in cruribus; binis tumefacta a fcorbuto adhuc fuerunt genua & crura, omnes autem adhuc in navi & supra eam obambulare potuerunt; verum enim vero vix effectum impuri aëris nostri perceperunt, quin jam convellerentur; iis in principio fuerunt horripilationes, præcordiorum anxietates, miraque virium prostratio : de nihilo conquesti funt, uti hi secundi numeri, in quibus res in pejus mutabatur; pulsus fuit mollis, calor naturali fimilis, lingua albida, fubcœrulea feu fubviridis, & madida; in dorso ab initio morbi ad finem usque jacuerunt; levibus infuper tendinum subsultibus, seu potius tremore, afficiebantur; primo jam morbi die vel fecundo, copiolissimus in toto corpore erumpebat fudor, dulce & inamœnum quid spirans; deinde pulsus sensim sensimque demission evalit; pergente semper sudore, atque adeo copioso, ut strata & stragula penetraverit, quo paucis diebus adeo debilitabantur, ut minimo motu in animi deliquium caderent, imprimis si simul alvi dejectionibus vexabantur, lic ut quoque inter tertium & quartum diem quidam jam animam efflaverint. Qui vero diutius vixerunt,

xerunt, & septimum attigerunt diem, largo usu corticis peruviani e mortis faucibus erepti funt; ingenio omnes hebetes fuerunt, fed nemo plane deliravit: si rogavi quomodo sese habeant, quidam dixerunt satis bene, alii autem, morimur: si ipsis potum porrexi, aliquando rogati biberunt, & inter potus aquam frigidam maxime amaverunt, uti & decocta amara; acidum potum, qualiscunque fuerit, bibere recufaverunt, imo & ipsum vinum, etsi strenui fuerint potatores, dixerunt illis ignem in præcordiis incendi ; nutrimentum omne omnino sumere recusaverunt. Qui fat in tempore, & sat magna dosi, corticem peruvianum sumserunt, etsi gravislime per septem, octo & decem nonnunquam dies decubuerint, & lypothymiæ fræquentissimæ obnoxii fuerint, sensim ab eo refocillabantur, & scorbuti symptomata quoque sensim evanuerunt : qui autem primis morbi diebus perierunt, undique livescebant, & maculæ scorbuticæ, atramenti instar, nigræ evaferunt.

Sanguis primo ægrorum numero ex vena miffus aliquando læte rubebat, aliquando fubniger fuit, denfus & valde tenax; dum refriguit, pellicula alba vel flava nonnunquam fubviridi tegebatur, hæc aliquando in primæ venæ fectionis fanguine non apparuit, in fecundo verum raro defuit, in tertio autem, fi in primis non apparuit, femper adfuit. Talem ferme ex brachiisægrorum fecundi numeri extraxi fan-

guinem, qui ferum fuum aliquando majori in quantitate, aliquando minori, quemadmodum primus quoque fecit, feparavit, fed utplurimum nigrior & folutior primo apparuit, minus facile quoque tunc coïvit; imprimis fi morbus jam per aliquot dies duravit, & res in pejus ruebant, pellicula tunc, quæ fuperficiem fanguinis tegit, fubcærulea & parvæ confiftentiæ fuit: in tertio numero fanguinem mili nullum.

Apertis cadaveribus secundi & tertii numeri, fanguis in venis majoribus fluebat adhuc quodammodo, vel firmum coagulum non contraxit, & niger fuit, licet frigida fuerint cadavera; in cordis ventriculis reperi fanguinem nigrum, solutum, qui dum aperiebantur, diffluxit; præterque hunc, fibrolam concretionem, columnis fundi cordis ventriculi adhærentem, & fe in vasa majora extendentem, hæc coaluit ex sanguine, & fere nigra fuit, exempta autem funis instar irregulariter complicati, straminis magnitudine, exhibebat figuram, facileque dissolvebatur; tandem præter colorem griseum, quem habuerunt cor & vifcera abdominalia, in cadaveribus nihil peculiare inveni. Talem filosam materiam in fundo cordis ventriculi dextri, ultimo meo itinere inveni in cadavere hominis, scorbuto & febre lenta exstincti, maculis consparso lividis; fanguis nigerrimus ex magnis venis quoque profluxit.

De

### De Cura Synochi putris, seu febris critica.

V. I. Si ægri ex primo numero in principio morbi pulsum durum, plenum & celerem, habebant, atque calor justo plus urgebat, venam semel & aliquando bis, in brachio secari juffi; potum aquofum fubacidulum aut nitrosum præscripsi; altero die, si signa adfuerint, depravatas materias in primis viis hærere, dosi ipecacuanhæ, seu tartari emetici vomitum excitavi. E contra, si ægri in initio de præcordiorum doloribus, de oris fætore, atque amaritudine præ cæteris fymptomatibus conquesti fint, curam vomitorio aggressus sum, & fanguinem dein, urgente calore vel cæteris symptomatibus extrahi curavi. Si unum alterumque diem, ructus nidorosi, orisque fætor atque amaritudo permanserunt, altera vice vomitorium porrexi, quod sæpe simul alvum aliquoties duxit, imprimis si unum vel duo grana tartari emetici fcrupulo ipecacuanhæ commiscui; alias autem laxante remedio, quæ in intestinorum canali hæserunt, alvo educi curavi. Quibus frequentes alvinæ fuerunt dejectiones, atque tormina, post vomitorium drachmam pulveris Rhei exhibui, qui fæpe alvum egregie duxit, & materies, intestinorum membranas irritantes, emovit, quo fymptoma hoc utplurimum valde imminuebatur vel in totum ceffavit. Si præter hæc, calor & plenitudi-

R5

dinis fymptomata adhuc permanferunt justo fortiora, sanguinem semel & pro re nata bis extrahi adhuc juffi; id exigebant utplurimum Juvenes, & valde robusti. Cæterum, quæ §.Hl. hujus Cap. indicavimus, ubi de cura fynochi fimplicis agebatur, hic fæpissime fuffecerunt; diæta attamen accuratior hic requirebatur; alvum autem, si circa decrementum, aut in ipfo statu stricta evalit, nihil æstimavi, nam fine morbi fponte folvebatur. Verum multi ægrorum aquam frigidam tantum flagitaverunt, quam ipfis quoque lubenter concelli : nam vidi quosdam, qui nulla sumere vel admodum pauca remedia voluerunt, attamen unico hoc potu bene restitutos; si eam autem nimis copiose hauserunt, anxii & inquieti evaserunt, tuncque fudores movit crudos, qui tamen brevi rurfum disparuerunt. Si in tribus primis morbistatubus alvum nimis strictam habuerunt, hæc decocto tamarindorum, vel cremoretartari cum manna, lubrica tenebatur. Si magna fuit fitis & aphthæ deglutitionem difficilem reddiderunt, atque alvi tensionem perceperunt ægri, alternis diebus uncias duas olei amygdalarum dulcium fine igne expressi cum fyrupi violarum vel altheæ semiuncia, uno haustu porrexi, quo alvus nonnunquam semel & aliquando bis, magno folamine ægrorum, ducebatur; ubi autem ægri aphthis & linguæ ariditate multum vexabantur, sequentis eclegmatis non nihil sæpius lambendum porrigi curavi. Recipe spermatis ceti 10.

foluti in vitell. ovorum femunciam, olei amvgdalarum dulcium uncias duas, fyrupi violarum feu altheæ unciam & femis, mellis albi uncias duas; fæpius quid nitri aut camphoræ ei admiscui. Insuper, ut frequenter ptisanam vel decocta emollientia parva copia biberent, juffi, quo sæpius deglutitio difficilis facilis reddita est. Qui valde deliraverunt, eis epispastica acria pedum plantis applicata, uti & vesicantia, levamen attulerunt; hæc tamen in initio morbi vel circum statum malum plus exacerbare, quam mitigare, videbantur; fed, quibus caput grave & dolens fuit circa decrementum, atque qui somnolenti vel comatosi redditi sunt, iis emplastra vesicatoria nuchæ, cruribus, & aliquando brachiis applicata, eximium capiti levamen attulerunt: imo & obfervavi in nonnullis, pulsum circa decrementum inopinato subfidisse, tremoresque & convulsivos motus ortos esse, atque emplastris his iterum egregie erectum fuisse, remittentibus convulsivis agitationibus. Quibus autem pulsus in decremento justo exilior evalit, utplurimum modus vini erigebatur; fi autem vinum non fuffecit, pilularum mox describendarum usu fere semper augebatur: quibus primi numeri sudores colliquativi, alvinæque dejectiones justo diutius permanserunt, vel febris remissiones magnæ fuerunt, corticem peruvianum exhibui : in his, licet febris exacerbationes pro aliquot diebus inhibere videbatur, bonum tamen non produxit ef.

effectum, nam ægri languidiores ab eo evaferunt, neque citius fanati, sed ut plurimum iterum recrudescebat malum, 1& pejores se habuerunt, quam qui cortice usi non sunt; in illis autem vires & pulsum egregie erexit. Verum in decremento pauca adhibui medicamenta, imprimis si coctionis apparuerunt figna, quæ fæpius nono vel undecimo apparuerunt die; urinæ tunc nubeculam aut fuspensum exhibebant, & post paucos dies sedimentum deposierunt, & symptomata præter somnolentiam, quæ sæpiùs permansit, uti & leve delirium, mitiora evadebant. Sic maxima pars decimo-quarto vel quinto, quidam decimo-septimo, sed non multi, judicati fuerunt, perraro morbus ultra hunc terminum fe extendebat. Quibus brevi post crifin appetitus ciborum non rediit, aliquot scrupulos rhei vel drachmam ejus, & aliquoties in die infusa amara bono cum successu præscripsi; sed pauci hoc auxilium exigebant. Quibus crifis per pulmones maxime fiebat, expectorantia in initio profuerunt, dein lenibus evacuantibus remediis humorum abundantiam a parte affecta derivari curavi, & tandem balfamicis & cortice peruviano restituti funt. Sic simplici hac methodo ad minimum 150, licet gravissime ægrotaverint, fani evaserunt: imo miratus aliquoties sum, dum vidi, homines per sex, septem dies in dorfo, profundo in fomno fenfuum, motuumque voluntariorum usu omnino orbatos, apoplecti-

CO-

corum instar jacuisse, quibus aliquoties in die ptisanam vel aquam tantum frigidam, magno fæpe opere in os infuderunt commilitones, quam nonnunquam ob aphthas deglutire nequiverunt; attamen vires servasse ad diem decimum - quartum aut quintum, imo ad septimum-decimum, quo manifesta crisi judicati fuerunt: iis pulsus sæpe in criticis diebus parvus, aliquoties intermittens, evalit, quisic nonnunquam per diem integrum & plus mansit, ita ut fæpe de vita miserorum desperaverim, attamen vicit natura, & rediit naturalis pulfus; licet debiles valde fuerint; & mortis periculo se extricaverunt, forte unico vini auxilio, quod cochleatim ipfis hinc inde porrigebatur: fic naturæ spectatorem egi, atque, ubi primæ viæ depletæ fuerunt, & febris propria fymptomata non nimis urserunt, neque debilitas ingens aderat, potum, quantum & qualem cupierunt, bibendum dedi, nutrimentum nullum aut tenue præscripsi, cæterum Naturæ curam reliqui.

2. Verum, fat in tempore edoctus, effectus calidorum ftimulantium remediorum, in fecundi numeri hominibus editi, curam vomitorio aggreffus fum, quod fæpius reïterare coactus fui: fuerunt inter hos, etli bis vomitorium fumferint, qui, licet effectum fat produxerit vomitorium, attamen vomendi conatu, vel ructubus nidorofis, & oris fætore vel amaritudine, per aliquot adhuc vexabantur dies; quo in 270

in casu sequentis eclegmatis semicochleare sumendum præscripsi. Recipe nitri puri Ziij. succi citri recenter expressi Ziij. sacchari ad fatietatem, gummi camphoræ gr. iiij. foluti in aliquot guttis olei stilat. menthæ M. bono cum effectu quoque aliquoties hoc in cafu potunculam falinam antiemeticam RIVERII, exhibui. Quibus post vomitorium non increvit pulsus, nec alvus solito frequentior, neque sudores colliquativi fuerunt, venam semel aut bis secavi, sed raro ultra repetenda suit venæ fectio, etsi calor fatis validus atque pulsus apparuerint, nam si justo plus fanguinis detraxi, derepente subsidebat pulsus, & tremulus evalit, accedente sudore vel petechiis; detracto tamen justa in quantitate fanguine, magnum femper ægris attulit levamen, & pulsus & vires egregie post unam vel duas venæ fectiones erigebantur, imprimis, fi fimul sequentibus utebantur pillulis; Recipe extracti corticis peruviani drachmas duas, pulveris rad. contrajervæ, serpentariæ virginianæ ana drachmas tres, falis volatilis cornu cervi drachmam & dimidiam, gummi camphoræ foluti in extracti esfential. croci gutt. XL. femi drachmam, theriac. andromac. quantum fatis, ut fiant pillulæ Nº. 120. de quibus aliquoties in die 3 aut 4. pro dosi sumserunt; sic adhibitis per aliquot dies pillulis, utplurimum ad primum deducebantur numerum, & longe validiores evaserunt ægri; quibusdam horum cir-

ca

ca 6. aut 7. diem quoque erumpebant in pectore & brachiis parvæ pustulæ rubræ, quæ sponte rursum disparuere; sed non potui obfervare cum accesserunt, quod ægri meliores fe habebant, nec cum recesserunt, inde pejores reddebantur; productum hoc nimio pilularum usui adscripsi. Potus fuit is quem primo numero jam indicavimus, nisi quod in genere ægris hujus numeri vini paulum plus concefferim. Si vero ægri leviter fudaverunt, pulfum parvum & mollem habuerunt cum magna virium prostratione, liberaliori usu vini, atque supra descriptarum pilularum ope, egregie restaurati funt, id fine venæ sectione. Verum ubi fudores justo copiosiores fuerunt, atque ægri frequenter fyncope vexabantur, aliquoties quoque eadem adhibui remedia; fed cortex peruvianus larga dosi adhibitus, omnibus remediis palmam præripuit, imo solo hujus auxilio, in tempore & debita dosi adhibito, non semel, fed pluries desperatissimos ægros a morte liberatos vidi, imprimis si potus subacidus palato placuit, sed sæpius eum recusaverunt bibere, & frigidam aquam loco ejus petierunt. Saluberrimus cortex non minus fuit auxilio in iis, qui maculis aut petechiis tegebantur; verum etsi prodesset hoc remedium, quocunque modo illud paraverim, attamen his & tertii numeri ægris tinctura corticis secundum pharmacopæam Edinburgensem, crebrius idoneo vehi-culo data, cæteris præparationibus prævalere VI-

videbatur; eandem quoque laudato cum effectu Londinensium more cum dupla quantitate vini generofi, paravi & præscripsi. Quibus alvinæ nimis frequentes fuerunt dejectiones, post vomitorium drachmam pulveris rhei exhibui, quo fæpius alvi deponendæ defiderium valde imminuebatur, imprimis si ægri stratis & stragulis instructi fuerunt : qui iis autem caruerunt, utplurimum per totum morbi decurfum ab hoc fymptomate vexabantur, & tunc dofin rhei hinc inde iteravi, asfumto fic nonnunquam pulvere, ab eo, fi plane non ceffarunt sedes, fætorem tamen deposuerunt, & malum tolerabilius evalit. Quibus in primis diebus cessarunt sedes, & sudor subortus eft, meliores se habebant, & hancevacuationem facilius perferebant, quam illam: verum contigit aliquoties, quod alvinæ dejectiones fuppresse fuerint, nulla alia suboriente evacuatione, cum abdominis inflatione; tunc quam maxime angebantur ægri, fed fuboriente fponte, vel arte facta, evacuatione, mox meliores fe habuerunt. Si vero circa statum aut decrementum evacuationes minuebantur, vel plane ceffarunt, boni femper fuit ominis, fitantum remediis non productum sit, quare adstringentibus quoque omnino abstinui; cæterum cura fuit uti ea, quam iis præscripsimus, qui sudore colliquativo afficiebantur, nisi quod cortici in ils quodammodo pepercerim, quibus lingua arida & nigra fuit; ubi autem hæc

hæc madida inveniebatur postquam primæ viæ expurgatæ fuerunt, femper bonum edit effectum. Si vero præcordiorum vel alvi doloribus valde affligebantur ægri, epithemata cardiaca, aromatica, & antiseptica regioni hypogastricæ vel toti abdomini applicari curavi: quibus hujus numeri in initio morbi, feu primis morbi diebus, pulsus increvit, & calor augebatur, decimo quarto, quinto, vel septimo febris manifesta crisi solvebatur, & cura suie uti in præcedente numero diximus; verum ubi fudores vel alvi dejectiones justo diutius perª manserunt, tertii numeri ægrotantibus fimiles evaserunt, coctio autem fiebat nulla, nec crifis; licet nonnunquam quædam harum apparuerint signa, falsa semper suerunt, & ægri difficile admodum vires recuperaverunt.

3. Quæ ad tertium spectant numerum ob ingentem animi & virium profirationem, evacuantibus remediis omnino abstinui, & statimi ad corticem peruvianum tanquam ad facrami ancoram, confugi; epithematibus antisepticis abdomini, carpis, suris, manuum volis, pedumque plantis, sedulo applicari curavi: si acida bibere voluerunt, ipsis pro potu aquam subacidulam cum spiritu nitri vel vitrioli, aut citriorum succo paravi, sed multum de co non usi funt; corticem in decoctione ad uncias duas atque tres in uno die porrexi, simul semper parva, sed sæpe repetita dosi, sic per aliquot dies continuavi; dein corticem cum vind præs

S

præscripsi, vel tincturam ejus. Verum mirandum fuit, quod ægri unico salubri hoc remedio, in tempore adhibito, non tantum valde refocillarentur, sed in integrum restituti sint, ita quidem, ut ne minimum superesset primæ affectionis symptoma, & alacres evaserint.

Verum ex hac profligata contagione luculenter patet, morbum nostrum adeo malignum non fuisse, nec tam exitialem, uti vulgo de nautarum morbis perhibetur. Si autem nonnulli vera putrida & maligna febre corripiebantur, uti in secundo & tertio numero contigit, propria dispositione ad eam inclinaverunt, nec morbi indoli adscribendum est; facile enim ex dictis differentia inter morbum nostrum & veram putridam febrem dignoscitur; hinc ex minori quantitate ægrorum putridi nomen ferre nequit, nisi ex parte in totum judicare velimus: id demonstrat facilis fanatio hominum primæ atque maximæ partis fecundæ classis, uti & celeris restitutio in athleticam valetudinem : nam'fine Aprilis ex hoc portu mare petiimus, & tunc adhuc fat magnus fuit valetudinariorum numerus; decimonono autem Maji, in vado Alonæ anchoras jecimus, quo non tantum nemo videre potuit, quod tam graviter ægrotaverint, sed adhuc per totum fere hunc trajectum vidimus cum admiratione, non folum quod boni nautæ & pueri, sed etiam pigri saltae

CRITICA: 275

tarint luserintque, & faciem floridiorem rubicundiorem, & pinguiorem gesserint, quam antequam triftiffimum illud fatum fubiverunt ; sicut præter visus debilitatem, & ulcera, quæ a vesicantibus inducta fuerunt, & eo usque aperta adhuc manserunt, nihil de præterito statu apparuerit. Verum quod mortalitatem fpectat, etsi modum non excesserit, tamen minorem fuisse, si bonus in tempore adfuisset medicus, nautarum morborum gnarus, cui fat temporis datum sit, ut ægros bene contemplari, commoda requifita afferre potuisset 3 non dubito; quæ mihi quoque non tantum defuerunt, sed unicus adjutor chirurgus, quem mecum habui, jam in principio contagii in strato detinebatur febre, alter pauci mihi fuit auxilii, fic medicum chirurgum & pharmacopæum agere debui: nam, si tantis curis fimul non obrutus fuissem, ægris certe plus auxilii, & commodi, afferre potuissem. Tandem & ipfe eodem morbo affectus fui, quare non mirandum quædam, imprimis si navium incommoda considerentur, in tractatione hu= jus morbi mihi effugisse, aut obiter a me perspecta fuisse, quibus etsi dein perspectis, miferi pænam luerunt, quæ post corrigi nequivere. Hanc autem febrem, sæpius in nosoco= miis Gallicis, atque inter milites extra nofocomium degentes vidi. Verum annis 1746. & 47. valde graffata est inter milites legionis Helveticæ Courten dictæ, quæ tune Bruxellis

S 2

276 DE FEBRE CRITICA.

lis in stativis fuit, ubi maxime infestavit eos, qui in humilioribus locis hujus urbis, & minus eos, qui in altioribus habitaverunt, quod egregie observavit Doctiffimus PRINGLE, morbum plus in humidis quam ficcis habitationibus occurrere. Eodem morbo quoque affecti fuerunt nuper milites præsidii navium het Welbaren han het Land/ fub imperio Nobilif. Ducis van HAFFTEN, atque de Pullur Nobilif. VAN HOY, apud Delleuortflung : etli pestis nomine fere divulgatus sit, nihil tamen aliud quam Synocha putris fuit, nam primos cum Expertillimo Chirurgo SCHWAAN fæpius invisitavi & fecundos quoque aliquoties vidi, & eodem, quem descripsimus morbo afflicti fuerunt, præter quod quibusdam secundæ navis prælidii gangrenata fuerunt a frigore extrema; imo & vidi quosdam, qui revera mitiori morbo, quam noster fuit, laboraverunt. Eundem morbum in aliis itineribus tam in navibus, quibus navigavi, quam in aliis, reperi, quem feliciffime præscripta methodo debellavi; neque semper populariter graffatus est hic morbus, fed si debito in tempore curavimus, contagiosus non evalit.

lint roini fie stall

CA:

#### DE MORBIS IN PORTUBUS. 277

# CAPUT SECUNDUM.

### De Morbis qui in Portubus Regionum calidarum aut astate vel autumno observantur.

) uare autem æstatem, seu calidas anni 1. tempestates, navigantibus falubriores esse æstimaverim, in prolegomenis, & in parte fecunda 6. I. II. III. jam expofui. Præter hæc, quotidiana adhuc affirmat experientia, homines in iis temporibus ob expeditiorem perspirationem minus ægrotare, & multis pathematibus vel liberos degere, aut faltem ea facilius perferre quam in frigidis; neque enim constat aërem calidum & purum morbofum esle, nisi supra modum caleat, nam moderate viventes æque in calidis, quam in frigidis regionibus, sani vivunt, & provectam attingunt senectutem. Non tamen hic volo, quod hæ moderate frigidis climatibus in genere falubritate præponendæ fint, ubi corpora densiora, fortioraque, & muneribus subeundis aptiora reperiuntur : sed quod calor æstivus, qualis circa Belgarum ripas, vel mari Hispanico aut Mediterraneo, vel in eorum portubus sentitur, ob allegatas jam causas, & ob æquabiliorem aëris temperiem navigantibus fa-111-

lubrior frigore sit, pronuntiare non hæsito; licet vero in calidioribus climatibus quoque ægrotent nautæ, rarius id tamen fit, quam in frigidis, & morbi longe mitiores in iis, quam in frigidis, reperiuntur, nisi calori aliæ adjungantur cautæ, quæ, cum simul eum concomitantur, admodum efficaces ad morbos producendos, & quidem sæpius valde pernicios, evadunt, de quibus in sequentibus agetur. Hic vero quasdam minoris momenti, quæ in calidioribus regionibus, & sæpe inter navigandum ad eas, observantur affectiones, exponam. Contingit vero sæpe, dum naves ex frigido vel temperato cœlo calori nimis celeriter occurrunt, atque is justo intemperatior invenitur, quemadmodum imprimis sub zona torrida sentitur, homines plethoræ symptomatibus, & præcipue pertinacibus capitis doloribus, affici, qui culminante sole incipiunt, cumque calore increscunt, & aliquot horas post ejus occasum remittunt, raro nisi acerbissimi sint, febre comitantur; ægri tunc lucem quam maxime fugiunt, & loca caliginosa, tenebrosaque quærunt. Videntur hi dolores maxime a nimia rarefactione humorum, eorumque aucto volumine, & folidorum adhuc strictiori compagine, humoribus nimium relistente, produci; unde tenerrima encephali vafa nimium replentur, distendunturque, ac inflammantur, vasa ingredientibus guttulis majoribus, quam donasa sunt diamet.o. Observantur adhuc diri -capi-

IN PORTUBUS.

capitis dolores, atque inflammationes a torrentibus solis radiis nudum caput, vel non sufficienter tectum, diu verticaliter ferientibus induci, quod maxime circa Hifpanorum ripas, & fub zona torrida accidit, quare quoque harum regionum incolæ eos quam studiosillime evitant. In itinere ad Indias occidentales vid. part. II. §. III. multi in nave reperiebantur capitis doloribus affecti, qui quiete, venæque sectionibus, & pediluviis calidis, uti & refrigerantibus, humorum motum sedantibus, potionibus, facile cessarunt, imo & aliquoties a calore plus relaxata folidorum compagine, restitutoque inde inter folida & fluida æquilibrio, sponte post aliquot dies evanuerunt. Aliæ vero adhuc vexationes ab intemperato calore producuntur, quæ etli exitiales non sint, attamen juvenes, alacres, cholericos, fanguine multo gaudentes, uti & sanguineo phlegmaticos, mirum in modum excruciant. Papulæ nempe, & acupuncturæ, quæ incommoda a nimia relaxatione cutis vasorum, humoribus acribus cutem versus ductis, originem trahunt, quæ humoribus non satis relistunt, & funt errores loci, dum rubri globuli serosa vel lymphatica vasa ingrediuntur, quo parvæ nafcuntur rubræ puftulæ, quæ increscente calore, vel motu corporis levi, adeo copiosæ efflorescunt, ita ut sæpe in toto corpore nullus inveniri posit locus, qui ab iis, si faciem excipias, non rubeat, hæ quiete & vespertino frigore, si non in totum, maxi-S 4.

ma

DE MORBIS

ma tamen in parte retrocedunt, & alter odie increscente calore, vel levi corporis motu, aut haultu tantum aquæ frigidæ, cum moleftifsimis & numerosissimis punctionibus, ut crederes tot aciculas in cutem impelli, quot subortæ sunt pustulæ, rursus in lucem prodeunt: noctu adhuc, si corpus stragulis paulum calidius fervatur, vel in loco calido calidis vaporibus repleto, ut in interforis plerumque contingit, jacent, quam maxime tunc incommodant, & tota cutis iis dolet, & quidem fæpe non aliter, ac si erysipelas totum corpus invaserit. Ils adhuc sæpe junguntur furunculi numerolissimi, difficile admodum suppurantes, qui in initio rubent, dein purpureum induunt colorem, & utplurimum per 8. 10. & plurium adhuc dierum spatium, duri manent, atque tandem postquam multos dolores excitaverunt, sensim resolvuntur, vel in suppurationem, quod tamen non frequens eft, abeunt, relinquentes maculas lividas, diu permanentes, antequam in integrum dispareant. Diræ & incommodiffimæ hæ affectiones ab incolis pro fignis falutis habentur, fed quantum observare mihi licuit, ad fanitatem confervandam nihil fecerunt, imo ei plus nocere quam prodesse, excitatis doloribus, turbandoque placidum fomnum, existimo. Præterea ils affecti corpore sudore madido instigantur, ut solatii ergo se vento vel auræ frigidæ exponant, quo facto fibi sæpius graviora accerlunt pathemata. Verum quod plus

### IN PORTUBUS. 281

plus est, vix constat auxilium, quo tuto sanari possunt, præter mutationem aëris in frigidiorem, vel balnea frigida crebrius ulitata, quæ femper non suadenda sunt; quædam adhuc quæ cutem constringere valent, ad hunc finem suadentur, sed satius esse, patienter malum pro tempore commorationis perferre, quam ea in usum vocare, sentio : attamen si papulæ tantum fanum invaferunt corpus, balnea frigida marina tuto & cum fructu adhiberi poffunt, quæ his in regionibus fana valde corroborant corpora. Demum observantur nautæ in calidioribus climatibus diris spasmodicis affectionibus torqueri, quæ a subito sufflaminata perspiratione inducuntur, & maxime noctu fub dio dormientes invadunt; contingit enim fæpe, ut a diurno calore valde æstuent nautæ, paucisque vestimentis induti, magna incuria se nocturno frigori committant, vel ad vigilias fudore manantes ex interforis noctu furgant, & mox fub dio se somno tradant, inde aliquando ligni instar in toto corpore obrigescunt, vel una tantum vel plures corporis partes tetano afficiuntur, imprimis, quæ aëri maxime expositæ funt, ut maxillæ, quæ fæpius tanta vi ad fe coguntur, ut nullo modo diduci possint; vel musculi quidam tantum obrigescunt, quibus corpus vel in integrum, vel caput tantum, five antrorsum, sive retrorsum, trahitur, vel alternis tractionibus & relaxationibus torquentur : hæ affectiones aliquando per aliquot horas permanent

nent; dein vel in integrum fudore largo ceffant, vel remittunt tantum pro aliquot horis, deinde accedunt rursus, & tunc sæpe per unum alterumque diem per vices affligunt, antequam in integrum discedant. Quos vero his afflictos vidi, satis feliciter repetitis pro re nata venæ sectionibus, imprimis si pulsus magnus & celer fuit, manualibus frictionibus supra affectas partes, potionibus calidis & leviter diaphoreticis largiter haustis, atque opiatis, restituti sunt, & quidem utplurimum primo aut secundo die; unum tantum vidi in quo spasmus ad tertium permansit diem, qui tamen quoque sanus evasit. Hic vero adhuc superest ut quædam de vena Medinensi afferam, sed cum malum hoc in navibus quibus navigavi, nunquam tractaverim, fi quid de eo in infula Curacao, ubi fat frequens eft, viderim, referam, sufficere hic credo. Eft hic albus subflavus, exilisque vermis ulnam ut plurimum longitudine excedens, qui sub cute crurum, pedum & manuum frequentiffime reperitur, ibique tumorem anthraci fimilem, & valde dolentem, excitat, cutemque perforat; perforato in loco ab effuso ichore epidermis a cute feparatur, & in vesiculam attollitur, hac aperta apparet animal feu vermis fili instar, capite exili nigro, quod si ab incolis vel Chirurgis comprehendi potest, lente extrahunt, usque dum resistentiam, vel ægri inde dolorem sentiunt, quod sit, si nimis convolutus in cellulofa, vel circa alias partes fen-

fensibiliores jacet; cavent vero interim quam maxime, ne tractione nimia forte frangatur, attractamque dein extremitatem chartæ, emplastro seu linteolo circumvolvunt, ne recedat, tumorique imponunt, & emplastro quodam emolliente, vel unguento, linteo illito, partem affectam tegunt, quod renovant femel, aut bis in die, & quavis applicatione explorant, an quid animalis prædicto modo movere possint, & sic pergunt usque dum id in integrum extraxerunt; quod si feliciter succeffit, evanescunt sponte dolores, & pars affecta sensim detumescit; e contra autem, si fractus fuerit, vel sub cute perierit, putrescendo ibi dolores, & abcessum producit, & suppuratione eo liberantur ægri. Aliquando, fi minus convolutus est, totum vermem una vice vivum extrahunt, quod coram me fecit expertissimus Chirurgus DORFFEL, extractumque in aquam tepidam conjeci, eumque se per aliquod tempus moventem, in ea facile cernere potui: multos in hac infula hoc malo affectos vidi, ad quos peritifimus adhuc ibi Chirurgus LEISTING me duxit, inter quos quidam fuerunt, qui plures horum vermium fimul gefferunt, atque quibus affecta membra iis valde tumefacta, & dura fuerunt. Unanimiter vero dixerunt, dum tumores fiunt, se horripilationibus, atque febre per aliquot dies affici, quæ cessant, dum vesicula in tumorem adsurgit. Europæi, quos iis affectos vidi, ob dolores

lores pedibus vix incedere potuerunt; Nigritæ vero, licet horum plures simul gesserint, laborare tamen pergunt, nec eos multum curant, nam præterquam quod vermem, fieum comprehendere poffunt, leniter extrahant, nihil faciunt, extremitatem vero fili instar juxta partem, qua extracta est, in aëre libero pendere sinunt, quo hæc tandem arescit, nec timent ut retrocedat, id repetunt toties, usque dum in integrum extraxerunt vermem : forte labore, ad quem coguntur, citius ab ils liberantur, quam Europæi curis. Hæc eft tota methodus, qua incolæ hujus infulæ fe ab exitialibus his hostibus liberant, nec nisi raro pro hoc malo chirurgos adeunt, qui quoque, fi advocantur, fimili modo rem absolvunt. Ufus mercurii fublimati corrofivi, foluti in fpiritu frumenti, ad eos expellendos nuper commendatus, tunc temporis in hac infula ignorabatur; quid de co fit, videatur GALAND &c. Hoc vero malo sæpius contagiose afficiuntur nautæ, imprimis si diu in his locis remorentur, & cum Nigritis vel Europæis eo affectis familiariter vivant : effe autem contagiofum, patet, quia vix domum intrat, quin totas familias inficiat, quia animalcula hæc, vel eorum femina, in viventium corporibus ex loco in locum facile transferuntur, aliisque quibus antea incognita fuerunt, traduntur. Quidam incolarum hujus insulæ, fide digni, mihi narraverunt, quod malum hoc non adeo diu in hac

#### IN PORTUBUS.

hac infula cognoverint, & ipfis cum Nigritis ex Guinea venientibus allatum fit: non tamen videntur posse nostro in climate propagari, attamen fæpius cum navibus ab iis regionibus venientibus, in Europam deferuntur, & in ea excluduntur, quod vero citius vel tardius fecundum aëris temperiem, qua eorum exclusio plus minusque adjuvatur, fit; manent vero sæpius semina eorum satis diu in corpore occulta, antequam in lucem prodeant. Hujus egregium ante aliquot annos in mari mediterraneo observatum est exemplum, in navi bellica Amstelodamensi ab infula Curacao veniente, quæ in patriam prius, quam in hoc mare veniebat, appulsa est, & in qua, nec in insula hac, neque in tota transnavigatione ullum vermium symptoma observabatur, sed post brevem commorationem in hoc mari ultra tertiam præsidii sui partem, ab iis in stratis tenebatur, nec tantum inter nautas, sed quoque inter præfectos fævierunt : corpus autem ingredi polfunt hæc animalia cum alimentis, & cum fanguine & humoribus cutem versus deponi, vel in cutis poros irrepunt, quod mihi vero fimilius apparet, & scabie instar se communicant, quod conjici potest, quia maxime detectas inficiant partes, & eos, qui nudis pedibus incedunt, præ aliis plus invadant. Hæc de levioribus affectionibus sufficiunt; cum enim scopus nec otium nostrum sinat, iis diu inhærere,

rere, alias majoris momenti & longe periculofiores aggredi oportet.

II. Cum vero nihil est, quod rei nostræ plus afferat lucis, quam cognitio actualis corporis constitutionis; hinc, antequam ulterius progrediamur, examinandum est, qualis hæc æstate vel calidis in regionibus sit, & neceffario esse debeat, vel quemnam effectum aër calidus æftivus in corpore humano producere valeat. Hæc vero fi confiderentur, facile intelligi poterit, quare æstate variis ægritudinibus liberi degamus, & aliis obnoxii reddamur: quomodo autem aër calidus ad morbos disponat, paucis hic indicabo. Phyfice conftat, calore corpora omnia rarefieri, fi pauca excipiantur, hic non referenda, irrependo in corum penetralia, partes, corpora constituentes, a mutuo contactu dimovet, porositatem eorum auget, unde corpora calore increscere, frigore autem decrescere, observantur; sic vero minuendo partium cohæsionem propter earum nimium receffum, partes solidas nostri corporis non tantum relaxat, atque debilitat; fed humores adhuc expandit, eorumque volumen auget; vim cohæsionis globulorum minuit, quo solubiliores, fluxibilioresque evadunt; pergens autem agere in humidum, id in vapores refolvit, inque majorem motum intestinum rapit, quo tenuior sanguinis pars justo plus eliminatur, gelatinosa vero, quæ corcorpori cedit alimento nimium extenuatur, disfipaturque; difflatis inde humidioribus fanguinis particulis, oleofæ ac terreæ, justo copiosiores, magisque acres, & salinæ evadunt: hinc quo diutius duraverit, & intensior fuerit calor, eo exustiores, acriores, & volatiliores esse debent humores, imprimis, si non satis abluantur, & idoneis ingestis detritarum partium ratione diffipationis fuccessiva renovatio, vel inutilium debita evacuatio, non fiat; fine, his enim conditionibus humorum requisita temperies, qua nutritio, vires, fanitas, & vita præcipue dependent, persistere non potest: hinc si nautarum vivendi modus consideretur, qui non folum sæpe aquarum, sed adhuc bonorum alimentorum penuria laborant, facile judicari potest, id in nautis aliter, quam par est fieri: aquarum enim portionem, quæ ipsis in longis imprimis itineribus exhibetur, vix ad cibos diluendos, & humores abluendos sufficere, sitis, qua fere semper vexantur, satis docet; hæc enim, invitando nos ad copiosum aquæ potum, simul nos instruit, humores salium copia redundare, quæ, si sufficienti in quantitate aquæ foluta effent, e corpore cum iis eveni potuissent, & nunc retinentur. Præter hæc, quod sufficienti aquarum quantitate calidis in regionibus indigemus, nos docent harum incolæ, qui diuturna experientia edocti, aquas copiosissime potant, & interim ardentibus, fermentiscibilibusque li288

liquoribus vel plane abstinent, vel quam modice utuntur; quod frigidis in climatibus aliter observatur, ubi spirituosos potus facilius perferunt, & aquæ minus indigent. Infuper aquæ, quas potant nautæ, ob impuras, vel putrescentes particulas, quibus scatuerunt, dum doliis inclusæ funt, vel ob animalcula doliorum poros transmeantia, horumque exuvias, quæ in aquis putrescunt, vitiatam naturam & valde fæpe fætentem contrahunt: hoc licet hieme quoque contingat, nunquam tamen eundem fætorem spargunt quam æstate, & semel effœtæ, ob frigus exclusionem & metamorphofin horum animalculorum retardans; fatis diu inodoræ manent, antequam refæteant, quod æstate aliter observatur, ubi vix foetere desierunt, quin in ipsis denuo nova ingenerata fit fœtoris materies : iis adhuc fæpe accidit, ut falibus imprægnatæ fint, quo minus falubres iterum habentur, & hæ omnium maxime fœtent, si diu doliis inclusæ ferventur. Tandem contingit adhuc fæpe in longis itineribus, imprimis si Indias petunt, ut propter insufficientem aquarum quantitatem cibi in culina debite non parentur, vel marinis in aquis coquantur, aut faltem certam ejus quantitatem ad hunc finem adhibeant; vid. hac de re (part. Secund. Cap. I. S. V. n. 19.) unde aliud malum ex aquæ defectu procedit. Ex dictis vero conspicuum est, quod aquarum penuria calidis in climatibus, ubi humidi ingens

#### IN PORTUBUS.

gens fit difflatio, ad morbos multum disponere debeat, imprimis, si putridis particulis, vel aliis heterogeneis, repletæ fint. Hæ vero particulæ licet fanitati noceant, tanta mala tamen corpori non inferunt, quanta aquarum justo minor quantitas : nam observatur sæpe, quod nautæ satis diu sætidas aquas potent, & tamen sani vivant: salfæ, quas potant nautæ, nunquam tam saturatæ sunt, quin ad nostram intentionem, si sat copiose bibantur, sufficere queant; sed constat, deficientem earum quantitatem, fine aquarum additione extendi non posse, neque corrigentibus desectum obtineri; inde patet, quod non sufficiens aquæ potus inter morborum causas, ex aquis oriundas, pro maxima haberi debeat; eo adhuc plus, quia corrigi nequit. Quod autem eorum attinet nutrimentum, quamquam omnia impleat requisita, & bonum sit, ex præstructis tamen satis apparet, id multum differre, ab eo, quod æstate ad detritarum partium renovationem, fanitatisque confervationem defideratur; recens nempe, omnis corruptionis expers, facile digerendum, maxime ex regno vegetabili petitum, humorum acrimoniam temperans, & antisepticum : farinacea licet faluberrima inter nautarum alimenta habeantur, & propria acescente indole, vid. Part. Securid. 6. IV. putredini resistente, qua nostræ intentioni satisfacere videntur, attamen nutrimentum, supra dicto variis conditionibus 111-

290

inferius, præbent; imprimis, si nocentioribus, difficile solubilibus, & ad putredinem tendentibus, quæ corrigi non valent, commista considerantur, qualia sunt, pisces sicci, inprimis vero caseus, sæpe putridus, lardum, vetus oleum, quod nautis nonnunquam loco butyri exhibetur, butyrumque ipfum, quæ non raro calidis in regionibus, brevi in navibus affervatione, rancorem fœtidiffimum contrahunt, præcipue butyrum; nam contingit imprimis in navibus, calida tempestate Indias petentibus, hoc olei fere adinstar in doliis colliquescere, quo magna parte falis orbatur, aucto præterea a calore intestino motu, amarum & valde fætens evadit. Liquet inde tale durum, craffumque alimentum viribus digerentibus, quæ (docente fame & ipso ciborum appetitu, quibus æstate ad leviora, hieme autem ad folidiora fumenda invitamur) ob partium folidarum relaxationem, multo languidiores æstate, quam hieme existunt, non tantum valde reliftere, verum etiam fuccos ex iis paratos, etli omnia rite fuccefferint, tamen admodum acres, & non tales esse, quales hac in corporis dispositione, ad humorum acrimoniam temperandam, requiruntur : constat enim chylum alimentorum redolere naturam: excludi hic tamen posse videtur humorum spifsitudo, atque tenacitas, de quibus in morbis hibernis actum est; nam non credo has, uti feriptor quidam hos morbos tractans statuit, per-

### IN PORTUBUS.

perspirationem multum inhibere, calor enim, majorque ad putredinem nunc dispositio, rerum faciem mutavit; vix concipi enim potest; homines sudore manantes, quemadmodum his in climatibus cernitur, non perspirare. Obfervatur infuper, homines, inprimis navigantes, justo calidioribus in climatibus versantes; alvum, ob imminutam folidorum cohæfionem, & inde languescentem peristalticum intestinorum motum, nautarumque ficcum & durum victum, atque nimiam difflationem humidi, justo strictiorem habere; imo contingit nonnunquam ut alvi scybala, mora in crassis intestinis, calore, absorptione, & difflatione liquidi adeo exficcentur, ut non tantum sæpius difficillime excernantur, verum etiam tantam non raro ibi contrahant acrimoniam; ut partes, quibus inhærent, perquam moleftiffime afficiant, & tenesmum excitent, quo tandem subortis validissimis alvi deponendæ nixibus, magnis cum doloribus ejiciuntur : liquet inde venarum humores, tali acri, putridaque absorptione non parum infici, unde multæ putridæ affectiones originem trahunt; quod in= colis harum regionum non latet, qui pro axiomate habent, alvum apertam fervantes, aquamque bibentes, nimio veneris æstui non deditos, morbis vivere immunes. Ex præftructis incipit jam dilucere, quænam calidis in climatibus fit corporis dispositio, nec non humorum, & inde secretorum succorum con-T ? ditio ;

ditio. His perpenfis, difficile non erit invenire rationes, quare causæ occasionales, tam celerem, & adeo validum effectum in navigantium corporibus edunt, imprimis fi eas retineantur quæ naturaliter e corpore ejici debebant, qualiacunque hæc fint; nam conftanter, uti jam diximus, observatur, quamdiu fe & excretiones imprimis cuticularis, & alvina vigent, tam diu quoque nautas recte vatere; & e contra, fimulac hæ quacunque de causa vel imminuuntur, retardantur, aut sufflaminantur, morbos eos quoque mox invadere: terribiles vero effectus fæpe a cuticulari retardata excretione in corpore observantur, quæ æstate, uti ex dictis patet, eximia est, & omnes alias evacuationes fimul sumptas longe superat; per hanc enim viam ingens, a natura elaboratiflimarum, ad vitam inutilium, imo & valde nocentium, materierum quantitas corpore eliminatur : hæc autem in humorum massa retenta, nociva & putrescente sua indole, bilem, (quæ, uti constat, propria alcalescente natura, ex succis nostris ad depravationem maxime inclinat, & a prædictis caufis exacuata, atque valde saturata est) non tantum validisime commovet, depravatque, ut fæpius inde observentur phænomena, affumpto acerrimo veneno ferocitate nihil cedentia; fed humoribus in vasis putredinem quam celerrime adhuc infert : unde astate, & autumno biliofæ, atque putridæ affectiones adeo

adeo frequenter observantur, ut cæteri morbi Medicorum attentionem, imprimis horum, qui in navibus artem exercent, vix mereantur. Hinc variæ morborum species, ejusdem tamen generis, ac naturæ, gradu malignitatis tantum inter se distinctæ, quemadmodum viri eruditillimi PRINGLE in operibus fuis, & nuper de Monchi in actis Harlemenlibus egregie exposuerunt, exoriuntur. Inter quas imprimis annumerari merentur, cholericæ affectiones; febres biliosæ ardentes; putridæ colliquativæ, exanthematicæ; & dysenteria. Quorum differentiæ, a diversitate, durationeque, & energia prædisponentium, imprimis autem occafionalium mox exponendarum caufarum atque peculiari dispositione subjectorum, pendent. Inde fatis patet ratio, quare, si accedant auxiliatrices potentiæ, quibus falutaria, & ad fanitatem adeo necessiaria, naturæ molimina pervertantur, morbus sic dispositum corpus derepente invadat ; & quare parvæ sæpe causæ, uti nonnunquam apparet, in nautis tam atroces edant effectus; quod in hominibus, qui in terra habitant & aliter vivunt, non adeo frequenter observatur. Inter vero caufas nocentillimas, quæ calidis in climatibus celerrime corpora afficiunt, nulla, præter venena, atque animi pathemata, tanta efficacitate pollet, quam aër cœnosus, superflua exundans humiditate; qui universo corpori languorem inducit, humores

293

- 3

ac-

accumulat, fibras motrices laxat, & refolvit, excretionibus omnibus obicem ponit, alimentorum digestionem labefactat, contenta in primis viis ad depravationem, & tandem sanguinem, & cæteros succos ad putredinem disponit; imprimis si heterogeneis & putridis particulis repletus est, qualis in navibus inspirari folet: vide Part. Secund. Caput I. S. IV. Part. Tert. Cap. I. G. I. ubi de causis in genere egi. Notandum tamen, quod pluviosa cœli constitutio, si modo non nimis perseveret, tanta mala non producat, quanta producit humida nebulofa, pluvia carens; quod pluviofa tempestas, in mari incidens, minus nociva sit, quam in portu, ubi pluviæ in terra delapfæ, mox a folis radiis, calefactoque folo, rurfum in vapores rediguntur, qui sepius satis diu in aëre portus immoti sustinentur ob denegatum aliquando ab altis montibus, ædibus, aut arboribus, aëris accessum. Inde dilucet, quantum errent, qui, in portu infulæ Curacao. locum lict Mangat ob ventos, ut plurimum fat valide flantes, classiariorum corpora, femper fere sudore madentia, siccantes, sanitati nocuum credunt, & naves juxta domos collocant; quo, dum uni occurrunt malo, aliud, primo longe nocentius, præcautione incurrunt, immota nempe navis propria atmosphæra. Talis vero infalubris aëris :constitutio, vel est generalis permanens, uti in humidis, paludofis, arboribusque confertilli-

ciffimis confitis locis, imprimis in Indiis pluviofa tempestate : vel sporadica & cito præ-. tereuns, uti in mari Mediterraneo, fpirantibus folano, auftro, inprimis euro. Celerem mutationem, quam functionibus animati corporis talis aëris constitutio infert, exemplo explanabo. 1759 primo Junii die, cum navi de Princesse Carolina / mare petiimus, 26. Julii ancoras in vadum Hifpanicum Malagæ jea cimus; tempus, quod mari germanico transegimus, maxime pluviofum, ventofumque fuit; evecto autem hoc, ferenum evalit cœlum; quod nos clementia & serenitate sua ad dictam urbem concomitabatur; 27. venti maxime ex septentrionali, & occidentali plagis, uti antea, spiraverunt; sed 28. ejusdem ad vesperam mutabantur in oppositos, folanum nempe, austrum, & eurum; ultimus aliis prædominavit: eousque integra fruiti funt fanitate classiarii; alimenta fuerunt bona; nonnulli, sed non multi, propter pecuniæ defectum, fructus hortenses, vinumque sibi emerunt, verum abulum in iis non commiserunt. 29. 30. 31. atque 1. Augusti, venti iidem manserunt, sed parvi fuerunt ; aër vero craffus, humidusque, fine tamen pluvia; nec nubes solis adspectum nobis denegaverunt. Ultimo vero hoc die jam inter nautas plus quam 70. ægri numerabantur, quos morbus sic invalit : post prandium ut plurimum derepente corripiebantur ingentibus alvi torininibus, mi-T 4

ra=

DEMORBIS

296

raque cum anxietate, & ardore circa præcordia, atque siti : que brevi subsequebantur copiosæ dejectiones per superiora atque inferiora; primum alimenta, & alvinas fæces, dein bilem viridem evacuaverunt ; pulsus fuit celer & parvus ; externus calor notabiliter imminutus; qui in nonnullis fecundo imo & aliquoties primo die cum febre augebatur, fed parvus horum fuit numerus : & tandem manabant omnes sudore frigido. Fuerunt, in quibus dicta symptomata per diem integrum, in aliis biduum observabantur, quo tandem morbus in diarrhœam dolorificam, vel febrem mutabatur. Die fecundo Augusti & sequentibus · spirantibus septentrione, & favonio, adhuc tres vel quatuor morbo infestabantur; & affecti melius fe habuerunt, adeo ut octavo vel decimo ejusdem omnes jam fere reconvaluerint. Alia fimilia, quæ infensam naturam aëris nimia humiditate redundantis comprobant, allegare possem; fed hoc fufficiat. Tandem & observatur nautas iisdem quoque affligi affectionibus, licet talis Epidemica aëris constitutio in culpa non sit, sed tunc non, nisi raro, solent generaliter grassari morbi, & quoque benigniores reperiuntur. Inter vero caufas, quæ præter recensitas corpus nostrum adhuc validisfime afficiunt, jure merito recenfentur gravia animi pathemata; de eorum effectu vid. Part. Secund. Cap. Secund. S. X. Labor validus, imprimis, si fervidissimo calore diur-

diurno peragatur, & homines jam certo tempore otiofam degerint vitam; hoc enim humores infueto modo nimis celeriter moventur, & bilis, quæ antea ob partium nimiam relaxationem, fibrarum motricum inertiam, deficientem corporis motum, in valis ductibusque biliferis, ipfa in fellis vesicula retardata fuit, & majorem inde acrimoniam contraxit, nimia in quantitate secernitur & in intestina delabitur; quorum membranas sua acrimonia comburit, corrodit, contentis in primis viis depravationem accelerat, dolores, dejectiones &c. corpori infert ; quæ vero de causis superfunt vide in Prolegom. & Part. Secund. Cap. prim. §. V. num. 1. 2. 3. 4. 10. 11. 12. 13. 14. (imprimis fine nº. 19.) 20. 21. 22. 24. & tandem quæ Part. Secund. Cap. I. §. III. de frigoris nocturni cautela calidis in climatibus utplurimum nimis religiofe observata, dicta sunt. Ex quibus apparent rationes, quare hæ affectiones in nonnullis terrarum locis epidemicæ, & adeo atroces, atque exitiales; in aliis sporadice funt graffantes & benigniores reperiuntur : quareque fæpius inter nautas populariter, & diriffimum in modum fereno existente cœlo sæviunt. His præmissis breviter morborum tradam historias : qui vero meis ampliores cupit, adeat auctores imprimis Part. Secund. Cap. I. S. IV. allegatos.

De

#### 295 DE MORBIS

#### De Febre biliosa æstatis.

III. Non incongruum fore putavi, ut biliofam ardentem æstate occurrentem, a Synocho putri in præcedente capite descripta, licet varia in his febribus similia phænomena, multum inter se congruentia, observentur, peculiari descriptione tradam : ex causis enim, circumstantiisque, & nonnullis symptomatibus, frequenter in hac occurrentibus, nec non diversa sanandi methodo, quam requirit, facile defumi poteft, in hac majorem dispositionem ad corruptionem, & longe majorem putredinis gradum humoribus ineffe, quam in illa: nec eam eodem tractari modo, sine inligni ægrorum damno posse, experientia docet. Signa quamvis characteristica, horum morborum præprimis in initio, eadem deprehendantur; distinctio tamen hujus, ab illa, facile ex prædictis, & sequentibus intelligi potest. Communia inter se habent hæ febres, dum fana invadunt corpora, quod in utraque dolores circa præcordia, cum fiti fere inextinguibili, bilis vomitus, vel vomendi conatus, lingua arescens, nigrescensque, & urens ac mordicans calor in toto corpore, obferventur. Verum dum fynochus ingruit, horror, & notabilis frigoris sensus, sæpe satis diu perseverantes sentiuntur, pulsus est durus, contractus, sensim increscens, sic quoque calor.

lor. In Ardente æstatis, parvum vel nullum fentitur frigus, & pulsus & calor citillime increscunt : in prima si pulsus contractus, & durus eft', venæ sectione, bis vel ter instituta, egregie erigitur; in hac, secta bis aut ad summum ter vena, magnus decidit, & parvus, & tremulus evadit; parvus a venæ fectionibus in totum fere evanescit: insuper in prima angorem ægris abigunt, in hac vires mirum labefactant, totique corpori tremorem inducunt, & fudores coliquativos copiofillime eliciunt. In prima pulsus ad finem morbiusque magnus & vehemens manet, in hac non, nisi admodum raro, & decidit ut plurimum post quartum, quintum, aut septimum sponte. In fynocho præter pustulas milliares, nulla, ni errores committantur, exanthemata observantur; in biliofa, præter miliares, fæpe petechiæ, imo & latæ lividæ maculæ in cute apparent. In prima cutis tenfa, & ficca, in hac fæpius mollis, & madida deprehenditur. Præterea biliofa fæpius in tetram, & fætidiffimam dysenteriam, qua nonnunquam purus excernitur fanguis, mutatur; quando diximus, primam graffari, raro observatur dysenteria. In illa animi deliquia in fitu corporis horifontali, & hæmorrhagiæ &c. quæ virium deperditionem humorumque dissolutionem indicant, multo frequentiores observantur, quam in hac: tandem Ardens æstatis licet acerbissima, sæpius tamen solvitur, septimo quandoque nono.

300 DE MORBIS

no, aut undecimo; durat quoque ad septimum decimum usque, & dein non raro in alium adhuc mutatur morbum, vel ex continua intermittens fit : quod in Ardente hiberna non contingit, hæc nunquam ante decimum tertium, quintumve, vel decimum feptimum definit, & fere semper apparente crisi judicatur: hoc quoque in biliofa æstatis quandoque accidit, sed non frequenter ; attente sæpius morbum prosecutus fum, sed vix inter viginti ægros sex inveni, qui perfecta crisi judicabantur, coctionis quidem figna sæpe in ea observantur, sed utplurimum falsa deprehenduntur, medicumque decipientia, qui sæpius crisin apparentem spectat, quæ raro accedit, & interea falubria auxilia negligit, quo fæpius cæterum fanabilis morbus, lethalis evadit. Demum ex prima, uti supra exemplo comprobavimus, mira celeritate vires, & pristinum corporis habitum recuperant ægri, ex hac revalescentes diu languidi manent, & variis recidivis sunt obnoxii, atque lente admodum in pristinam fanitatem restituuntur : pejores hujus febris gradus in sequentibus patebunt; in Indiis enim perquam raro est videre ardentem biliosam. uti in Europa solet observari; licet ii quoque in Europa, imprimis in locis ubi hæc febris epidemice grassari deprehenditur, & præcipue si novos advenas inficiat, observantur; rarius tamen fit, quam in Indiis. Varias hujus febris fpecies in nofocomio arcis Ludoviciæ in Rhe-

21 12

no,

no, loco propter infalubritatem famigeratiffimo vidi, quo quotannis crudeliter inter milites fævit, dum cives interea sæpe ab ea incolumes manent. Inde deduci potest, homines diu tali in aëre verfantes fensim ei assuescere, vel corpora diuturna consuetudine sic disponi, ut eundem effectum in iis, qualem in advenis, non producat : hinc fimul intelligitur quare nautæ vel milites epidemiis femper plus quam veteres inhabitantes affliguntur. Anno 1749. in urbe Weissenburgo occasionem nactus fum videndi varios hujus morbi gradus; hæc urbs cæterum fana, tunc fossa cingebatur vel muniebatur, propter vero terram madidam, exfossam, & solis radiis expositam, horrenda oriebatur epidemia, quæ alta hujus urbis habitantibus vel pepercit, vel eos leviter tantum afflixit; quo vero humiliora inhabitaverunt loca, eo gravius ab ea fuerunt affecti, humillima autem, ut be Bitscher Dozitaut / pestis instar in totum ferme devastavit, sic ut in altis locis biliofam benignam induxerit, in medio urbis eandem, fed multis fuerint fudores coliquativi, & in nonnullis petechiæ vifæ fint, in humillima urbis parte, sudores colliquativi, scetidissimi, peticulæ, latæ lividæ maculæ, hæmorrhagiæ frequentes, dysenteriæ foetidissimæ, in ægris observarentur; & mortem quarto vel utplurimum quinto intulerit, pauci attigerint septimum diem, & paucissimi morte evaserint. Cadadavera aliquot horas post mortem intumuerunt, & livida evaserunt, tetrumque sparserunt odorem; milites in nosocomia deducti, qua habitaverint in urbis parte, ex symptomatibus cognosci potuit. Verum creditum suit, epidemiam hanc a subtilibus venenatis terreis halitibus illatam fuisse; sed qui omnia bene perpenderit, facile videbit, eam præprimis ab aëre humido inductam fuisse.

IV. Si hæc febris benigna deprehenditur, & calor magnus est, venæ sectio semel vel bis cum fructu instituitur; cavendum tamen, ne nimium sanguinis detrahatur, ne ægri in majus periculum iis conjiciamus; dein curam evacuantibus aggredi debemus, uti in synocho diximus; potus aquofus, acidis tam vegetabilibus, quam mineralibus remixtis, vel nitrofus maxime conducit, uti & omnia, quæ bilis acrimoniam temperare, humorumque nimium motum infringere valent : depuratoque corpore, si circa quartum quintumve diem, pulsus, calor, & humorum agitatio non nihil remiserint, cortice peruviano, amarisque infulis sanatio utplurimum obtinetur; quæ, licet coctionis appareant signa, non sunt retinenda: nunquam ab his, in primis a cortice hoc in morbo, quemadmodum in fynocho, productum observavi malum, sed ægros, qui co debita in quantitate usi sunt, semper citius & felicius restitutos vidi, quam qui eum vel pauciori in dosi, vel nimis tarde sumserunt. Cz-

Cætera fymptomata, maxime urgentia, quæ cum fynocho putri commune habet, uti in hac quoque tractanda : fi vero in pejus ruit, ut vera putrida haberi debet; & conducunt, quæ fecundi tertiique numeri ægris post fynochum, præscripsimus, & in sequentibus indicantur.

De Febribus putridis colliquativis, exanthematicis, Cholera, & Dysenteria anne 1760. inter nautas in portu insulæ Curacao grassatis.

V. Inceptam 6. III. Part. Secund. Cap. I. Itineris descriptionem nunc prosequar. Navis in anchoris loco, het Mangat dicto, ftetit, puppi ortum, prora occasum versus directis, adeo ut ventis, plerumque in tergum, & dextrum ejus latus flantibus, optime patuerit; nihil præterea, quod usus in navibus fert, & fanitati prodesse judicabatur, omissum est. Die 26. Augusti septem inter nautas ægrotaverunt; circa finem ejusdem menlis ægrotantium ad 16. increscebat numerus; mercurius tenuit loco altisfimo grad. 89. & semel 90. in humillimo 83. duo fuerunt dies pluviofi: mense Septembri sat celeriter augebatur ægrorum numerus, & die 27. ad 79. increvit: dein rurfum decrescebat, atque ultimo ejus ad 54. deductus est; mercurius in sublimi attigit grad. 89. in profundo 82. Sex fuerunt dies pluvioli. Tandem, 21. Octobris, quo iter patriam verfus

## DEMORBIS

fus sufcipiebamus, 31. adhuc in navi fuerunt ægri, ultimo ejus, tantum 20. Mercurius verfabatur inter grad. 81. & 87. in hoc menseobfervati funt septem dies pluviosi, sed pluviæ copiosæ non deciderunt. Ultimo vero Novembris ad 4. deductus est ægrotantium numerus, movebatur mercurius inter grad. 74. & 84. tres, quatuorve tantum fuerunt dies pluviofi, verum cœlum sæpius nubibus obducebatur. Maximus ægrorum numerus mense Decembri fuit fex, mercurius stetit intergrad. 67. & 80. in hoc 13. fuerunt dies pluviosi, & multi, quibus cœlum nubibus tectum erat. In Januario rurfum ad 12. increscebat ægrotantium numerus, hi omnes scorbuto fuerunt affecti. Februario tandem in Hollandiam reversi fumus: tempore vero quo in hac infula commoravimus, maxime spiraverunt orientales venti, & quidem sæpe satis valide, perpauci obfervati funt dies ventis carentes : in initio commorationis, uti supra diximus, morbi, qui maxime occurrebant, fuerunt capitis dolores, colicæ biliofæ, fanationem facile admittentes; hæ vero mutabantur in cholericas affectiones, primis longe graviores, periculosioresque, quibus mirum excruciabantur ægri. Inceperunt autem cum ingenti ardore circa præcordia, alvi torminibus, miro angore, & inquietudine, quæ subsequebantur biliosæ dejectiones, tam per superiora, quam per inferiora, cum ingenti virium prostratione; multi

#### tN PORTUBUS.

ti sudore perfundebantur frigido ; hæc si perrexerint, imprimis si simul febris accesserit, quemadmodum in norinullis contigit, cum pulsu magno, qui utplurimum per decem circiter horas permansit, intumescere tunc inceperunt labia, facies lurida evalit; remittente dein febre fanguinem fuscum fat copiose vomitu rejecerunt, & hi fere omnes obierunt, & quidem paucis horis post hujus symptomatis apparitionem: nonnulli eandem materiam, fed nigriorem, tetrumque spargentem odo\* rem, alvo excernebant, sed malum sanatio-nem admisit; simile quid in quibusdam contigit, qui febre afficiebantur, licet dejectiones non urserint. Alios assueto modo inceffit bi= liosa febris, & quantum videre potui, hi maxime fuerunt Juvenes, vel mediæ ætatis, robusti, & ante morbum alacres; cum ardo= re nempe circa præcordia, bilis vomitu, vel vomendi conatu; & siti fere inextinguibili; quidam horum in principio levibus frigoris, & caloris vicifitudinibus afficiebantur; dein fubfequébatur urens in toto corpore calor, cum pulsu magno, pleno, & celeri; lingua fuit fubflava, albicans, sæpius limbo viridi in margine cincta, madida semper mansit : in nonnullis curam vomitorio aggressus fum, & fanguinem detraxi nullum; altero die, si res permiserint, leni laxante remedio contenta in intestinis evacuari curavi; potiones interim, ex a-. qua communi, succo limoniorum, & faccha-

305

ro,

ro, vel julapia ex spiritu vitrioli, sulphuris per campanam, vel falis aut nitri dulcis, ad gratiam cum syrupo limoniorum, aut rob. ribesiorum & pauxillo aq. stillatitiæ cinamomi parata pro potu ordinario exhibui; fed multi reperiebantur, qui ea bibere recufaverunt, aquam puram non fætentem flagitaverunt, dixeruntque acidis ardorem in præcordiis augi; het band my het Part af / licet nimis faturata non fuerint. Pergente morbo, in nonnullis secundo, in aliis tertio die sponte minuebatur calor, & pulsus naturalis ex improvifo reddebatur, qui fensim sensimque adhuc minor evasit, & tandem parvus, & tremulus; apparentibus in nonnullis petechiis, im-, primis circa pectus, brachia, & internam femorum partem, in nonnullis magnas lividas vidi maculas; hæc autem fiebant cum tanta virium prostratione, ut ægri minimo motu in animi deliquium caderent; sudor præterea copiosissimus in toto corpore suboriebatur; ægri insuper anxii, inquieti, leviter delirantes, admodum incuriosi, nihil æstimantes, nihilque querentes, evaserunt; attamen ad quæsita fere semper recte responderunt. In nonnullis, decidente pulsu, suboriebatur ingens circa præcordia ardor, labia leviter intumescebant, facies evalit lurida, brevi post accedebat vomitus fuscæ materiei, & tandem mors: alii ardore, & alvi torminibus divexabantur, atque tetrum subnigricantem sanguinem

nem alvo ejecerunt. In nonnullis fecundo in aliis tertio vel quarto die flavescere inceperunt oculorum album, & cutis, quod mali fuit ominis. Lingua infuper de die in diem albidior, & tandem tremula evalit, semper in dorso jacuerunt ægri. Sic autem pergente morbo, nonnunquam secundo, vel tertio, sed utplurimum quarto die accedebat tranquilla mors. Quibus vero in initio femel aut ad fummum bis venam secui, minuebatur quoque, & quidem fat celeriter pulsus, imo sæpius post fecundam venæ sectionem derepente concidebat, & primis fimiles evaferunt, ægri attamen tanto in discrimine non videbantur verfari, nam peticulæ in iis admodum raro vifæ funt, nec ullus, cui vena in principio secta fuit, fanguinem vomitu rejecit, neque adeo celeriter moriebantur, quam primi. Sanguis, in calore febris vena emission, læte rubebat, concrevit, serumque separavit, uti in Europa, subflavum; qui vero vi morbi restiterint, & quintum aut septimum diem attigerint, utplurimum furunculis vel pustulis parvis rubris dolentibus, admodum difficile in suppurationem abeuntibus, variolarum confluentium adinstar, fere in toto corpore tegebantur, quod præprimis nobili ægro contigit, ut fine commiseratione adspici nequiverit; hoc observabatur imprimis in cholerici temperamenti hominibus; & omnes, qui iis afficiebantur, atque ad septimum usque vixerunt diem, præ-V 2 ter

308 DEMORBIS

ter unum, qui octavo obiit, revaluerunt. Tandem maxima ægrotantium pars, imprimis, qui trigesimum prætergressi fuerunt annum, & quibus mali corporis habitus erat, dum morbo corripiebantur, conquesta est, de dolore, & ardore circa præcordia, cum vomendi conatu; sed pauci vomuerunt, pulsus in nonnullis per aliquot horas increvit, fed brevi iterum naturali similis sactus est, & dein parvus: cutis calor naturalis fuit, lingua madida, & alba; copiosus sudor, primo jam morbi die, in toto corpore prorupit, nullætamen apparuerunt maculæ. Ii, quibus sudor parvus aut nullus erat, copiosis nigris, & fœtidisimis dejectionibus, cum alvi torminibus vexabantur, insuper lipothymiis quam frequentillime corripiebantur : si vero evacuationes hæ parum ceffabant, aut notabiliter minuebantur, & sudor copiosior non evalit, tunc admodum angebantur ægri; hic autem, sicopiosius prorupit, longe melius se habuerunt: tandem in omnibus pertinacisfime, ab initio ad finem usque permanserunt vigiliæ : his ultimis nullum, seu perparum detraxi fanguinis, nisi periculi ergo id fecerim; tuncque prodibat niger, solutus, qui diu stetit, antequam coivit, & nunquam infulam in fero natantem, uti primus constituit; coaluit tamen quodammodo, sed serum quam difficile, aut omnino non & subdulce separavit; urinas minxerunt, quales descripsimus in synocho putri

## IN PORTUBUS.

tri secundi tertiique numeri ægros minxisse. Tandem observavi juvenes, & robustos, cholerici imprimis temperamenti, non tantum morbis plus patuisse, & iis gravius affectos fuisse, verum aliis citius quoque periisse : de iis duos hic narrabo casus. Juvenis egregius, 18. circiter annorum, ab omnibus in navi amatus, mane bene habuit, verum circa decimam matutinam de capitis dolore & cæteris febricitantium fymptomatibus conquestus, pulfum magnum, plenum, & celerem habuit; fanguinem, ut libi mitti finat, consului, sed noluit, dicens, sibi ante aliquot annos epilepfia affecto, hanc ob rem venæ sectiones prohibitas fuisse. Contrarium ipsi suali, verum quidquid fecerim, eum a concepta opinione avertere nequivi ; omnia interim in ufum vocavi, quibus effrenum fanguinis motum infringere, humores a putredine præfervare, possem, sed incassum ceciderunt adhibita. Secundo die ad vesperam sanguinem fuscum vomitu copiose ejecit, tertio autem obiit. Alius, 16. annos natus, nomine Evert Kryn, vesperi bene se habuit, mane alterius diei, in strato sensuum expers inveniebatur; corpus examinavi, quod fubtumidulum, maculis lividis conspersum, pulsu fere in toto carens inveni; infuper prodibat ipfi fanguis ex aure sinistra, naribusque nigerrimus, gustu fubdulcis, qui aliquot horas post mortem fluere perrexit; cadaver vero brevi in integrum V 3 11-

310

livescebat, & tetrum halitum emisit. His, & aliorum adhuc, quibus venam secare non audiebam exemplis, didici, conducere venæ fectiones iis, qui pulsum validum & magnum calorem habuerunt; licet pulsus ab iis quam celerrime sublidebat, attamen, infringendo motus effrenos, & ea, quæ eos sequantur, majus concedebatur tempus, ut morbus idoneis auxiliis tractari potuerit; quæ, fi in binis supra memoratis calibus sat in tempore institutæ fuissent, morbus fortasse non tam celeriter increvisset. Quædam adhuc, sed minoris momenti, fymptomata hic allegare potuissem, verum hæc ad morborum cognitionem sufficere arbitratus sum ; qui plenioremharum affectionum descriptionem desiderat, adeat Doct. DE MONCHI in actis Harlemensibus. Cadavera quædam aperui, hepar & lienem grisei coloris; vesiculam fellis & intestina nigerrimo liquore repleta inveni; cor grifeum, quo diffecto prodibat fanguis nigerrimus; præterea in fundo ventriculi dextri, ut plurimum nigram substantiam funis, straminis crassitudine, irregulariter complicati adinftar, facile folubilem, a sanguine concretam, reperi: in sinistro similem, sed minori in quantitate. Hepar bis flavum, sanguine fere in totum vacuum, cocto multum non dissimile, deprehendi.

VI. Harum vero affectionum cura valde similis fuit ei, quam in synocho putri secundi

tertiïque numeri ægris præscripsimus. Febricitantibus in initio, nisi ingens fuit calor, vo-mitorium porrexi; si vero is justo fortior fuerit, aliquot horas ante vomitorium venam in brachio tundi jussi; postquam vomuerunt ægri, si calor adhuc urserit, venam iterum secari præcepi; fi vomitorio alvus non ducebatur, & vires permiserint, sequenti die leni purgante remedio contenta in intestinis evacuari curavi; cæterum, uti jam dixi, acidas antisepticasque potiones, si palato placuerint, copiofe ut hauriant, fuafi. Camphoræ aliquot grana, cum oxymelle fimplici, & nitro, forma linctus, crebrius sumenda dedi. Si vero acidas bibere potiones noluerint, aquam cum pauxillo falis mirabilis glauberi, vel nitro, quantum desideraverunt, exhibui. Extincto autem calore, ad corticem peruvianum, tanquam ad facram anchoram, confugi. Coctus ex aqua optimum edidit effectum, si tantum sufficienti in quantitate, & fat crebrius datus fuit : ei pro re nata vel nonnihil falis polychresti, prunellæ, mirabilis Glauberi, aut nitri, adjunxi; imo fi res ita postulavit, Simarubæ corticem. Salubri hoc remedio, & dejectiones ut plurimum, & sudores colliquativi, licet aliquando lente, attamen fere semper depellebantur, & animus, & ægrotantium vires mirum co erigebantur. Dum vero rursum obambulare potuerunt ægri, loco corticis, infusi amari cyathum aliquoties in die dedi, & V 4 fic

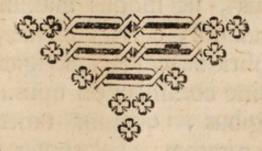
312

fic multi in fanitatem restituti sunt. Quibus autem parum, aut non increvit pulsus, nec calor naturalem excedebat, sanguinem detraxi nullum, & vomitorium statim dedi, & cæterum, uti supra quoque, eos tractavi, nisi quod his, fi virium lapfus magnus fuit, epithemata, ex aceto, camphora, & theriaca parata, abdomini, carpis & manuum palmis, atque pedum plantis sedulo applicari; si delirium instare animadvertebam, vesicatoria brachiis, femoribus, vel cruribus, & nuchæ imponi, curaverim. Cætera, quæ huc spectant, in synochi descriptione inveniuntur. lis vero, qui cholera fuerunt affecti, potiones supra dictas, copiole haustas, & epithemata regioni epigastricæ applicata, ut plurimum primis indicationibus fuffecerunt: fi vero motus effreni perrexerint, uno alteroque grano opii egregie fæpius complacati sunt. Qui vero dysenterici sunt facti, fupra dictis auxiliis, nempe potubus acidis, maxime mineralibus, cortice peruviano, cum Simaruba, epithematibus antifepticis crebrius abdomini impofitis, uno alteroque grano opii, vel dosi diatcordii vesperi porrecta, restituti funt. Per hunc vero facilem & fimplicem tractandi ægros modum, tanta perfeci, ut, cum vanum timorem erga venæ fectiones, in his morbis putredinem augentes, mihi in initio formatum feposueram, nemo amplius in navi obierit.

Liçeat, ut pauca præter §. IX. Part. I. Cap. I., dic-

### IN PORTUBUS.

dicta de alimentis, quæ in navibus ægris exhibi foleant, moneam; nam fi unquam incongruus victus in morbo nocere posit, certe id nostris in affectionibus fiet, ideaque medenti maxime attendendum est, ne alimentis pinguia rancida accedant; fed fi talem inveniat victum, Ducem adeat, licet tetra quandoque est res, eique exponat, qualis sit, & alium pro miseris ægrotantibus flagitet, nec pro optimo habeat illum, qui ex carne & pinguibus paratur: verum melius foret li ex hordeo, avena, oryza, vel pane cum vino vel cerevisia & faccharo pararetur, qui putredini multo minus obnoxius est. Ut autem chirurgus suo hac in re recte fungi possit officio, maxime conduceret si ipsi & præfectis constaret quid proprie peti pro ægris possit, fic contra præscriptum peccare non poterit, & tandem, ut infpectio alimentorum a præfecto una cum chirurgo fiat, adeo ut huic foli, cui nulla est auctoritas, tædiosa res curanda non relinquatur; inde commissi ad id ministri multo exactiores redderentur.



V 5

PARS

### 314 DE SANITATEM

0530055005300530%05300550053005300530

## PARS QUARTA. De Classiariorum sanitatem conservandi modo.

\$\$00\$\$00\$\$0\$\$0\$\$0\$0\$0\$00\$\$00\$\$0



uic eximiz utilitatis parti parum inhærebo; tot enim de ea jam exftant feripta ut arduum, fin plane impoffibile fit, ni cognita recoquantur, quid utile exco-

gitare, quod nondum fit propolitum; ideoque malo, B. L. ad jam fæpe citatos auctores relegare, quam inutili compilatione fatigare: infuper res nocentes in prolegomenis, & parte fecunda, ubi de caulis in genere egimus, nec non & aliis hujus libri adhuc in locis, fic expoluimus, ut modus maximam horum partem emendandi, corrigendique, fi placet, limplici expolitione cuique navigationis perito pateat; hinc confiliis non opus. Adeoque, millis ambagibus, quatuor tantum, quæ maxime ad fanitatem, vel confervandam vel labefactandam, inferviunt, & ab omnibus hac

### CONSERVANDI MODO. 315

hac de re scriptoribus rei gnaris pro maximo in navibus morborum fonte, habita sunt, nobis explananda restant.

Primo examinandum, quid de nautarum fit victu, an emendari oporteat, nec ne, &, si emendari debeat, quomodo id commodissime fieri poffit. Confiliis vero, quæ hac in re viri egregii dederunt, uti & modo, quo olera condiuntur, ut fervari in navibus, & longis in itineribus fecum vehi poffint, non inhærebo; nam vulgo conftant: nec in inquirendo rationes, quare falutaria eorum confilia non fuscipiantur, immorabor; sed mea breviter tantum, forte non feliciora, tamen nonnihil commodiora, exponam. Experientia indubia constat, nautas per tres, quatuorve menfes, imo & diutius aflueto victu in navibus fine notabili fanitatis detrimento vivere posse, & simul quoque, si eo nimis diu usi sint, & nullum interea alium fibi comparare potuerint, eos marcescere, pallescere, vigoremque notabiliter amittere ; hinc talis victus corpus diu nutriendo impar. Quod autem ejus attinet emendationem, vix sperari potest, eam fuccessuram, nisi viri potentes & auctoritate in republica clari rem suscipiant, viamque parent, qua nautis, per aliquot tempus vel hebdomadas, in portu vel vado remorantibus, talis, ex carne recenti, & oleribus paratus victus, porspas vocatus, loco pisorum, piscium, & lardo, atque si fieri poterit, panis recens,

cea

### 316 DE SANITATEM

cerevisia vel parva portiuncula vini exhiberetur; & ducibus superflua expensa restituerentur; hæc enim sufficere possent, & naves inde rebus infuetis non onerarentur, fic loco in eis ad alia necellario parceretur. Propofita vero hæc, primo afpectu pretiofa apparere, non dubito; si vero res bene consideretur, tanti non erunt fumptus, quanti apparent; ex dimidia enim carnis libra, cum parva quantitate hordei, aut oryzæ, pro uno homine bonus talis victus, parari poterit, cætera tanti non constant. Considerandum & hic est tempus, quo id fieri requiritur. Si vero caro nimis pretiosa esset, mane hordeo incoqui posfent poma, pira, pruna, uvæ &c. uti §. XIX. Part. Secund. Cap. Secund. Sect. Prim. jam indicavimus, cum fyrupo communi loco buthyri, vel cocto hordeo quid limoniorum, aut aurantiorum succi, cum syrupo admisceri posset. Pro prandio vero, & cœna, olera, quæ comparabilia funt, imprimis cepæ, cepulæque pilis iucoquantur, quibus ad finem coctionis, præsente præsecto, quid butyri, falis, & si placeat, aceti adjici posset, quod quoque in mari fine tamen oleribus fieri, maxime conveniret; id quidem præprimis calidis in climatibus: fi butyrum magnum contraxerit rancorem, ab aceto femper nonnihil corrigeretur : piscibus tale embamma cum finapi pauxillo affundi potest : & fic opus non erit, ut nautæ butyrum servent, quibus +00-

### CONSERVANDI MODO. 317

bus ad id vix est occasio; melius enim foret, si præfectus quidam curaret, ut quotidie proportionata ratione hominum quantitas butyri in ahenum immitteretur, & sic distribueretur, quam ut tota cohors, incommoda hac affervatione, molestias patiatur. Inde aliud adhuc oriretur commodum, locus nempe in cista, & mundities in ea exquisitior. Tali modo refici possent homines in portu, ut iterum per aliquot menses in mari assueto victu fine notabili virium dispendio vivere valerent. Quod autem possibilitatem ea comparandi attinet, vix dari portum, in quo omnia deerunt, credo. Hæc autem si non arrideant, caveri oportet, ne nautæ in mari debita contrahant, neve pecunias, quas a scriba accipiunt, ebriamine expendant; modus, quo id fieri debet ducibus & præfectis fatis constat, & impediri potest, si volunt. Sic enim cogerentur sibi panem recentem & hortenses fructus emere, neque nocebit parum vini : duces interim talia afferri curent, quæ maxime conducibilia æstimantur, allatisque pretium imponant, ne nimis care nautis divendantur. Experientia enim docet, nautas eorum, tantum usu, fæpius gravibus morbis a defectu recentium vegetabilium ortis, liberatos fuisse : unde concludi facile potest ea eundem præstare effectum in minus affecto corpore. Quomodo autem aquæ fœtentes corriguntur, in parte secunda jam explicavi, larga in dolio apertura vel erecto do-

### 318 DE SANITATEM

dolio, cui fundus ablatus est, aeri libero exponuntur, citius autem res succedit, si nonnunquam baculo agitentur, vel follis longo tubo instructi ope, qui tubus in eas immergitur, flatu agitari polsint, & sic fat cito fœtorem deponunt. Naves vero, quæ Indias petunt, majorem secum ducere debent aquarum quantitatem; ubinam autem collocari debeant, consulantur duces, qui melius, quam ego, norunt, quantum capiat navis: id quidem scio, licet navis repleta sit, si volunt, multa adhuc in ea collocari posse, quod cæterum sieri nequit.

II. Curandum, ut exsuperans humiditate, & nimis rarefactus aër in interforis contentus renovetur, si id sponte non succedat, quemadmodum noctu, aut adversa tempestate, dum omnia clausa tenentur: modus vero, quo hæc eximii momenti res obtineri potest, egregie parvo in libro Nobiliss. DU HAMEL DE MON-CEAU docetur. Optime autem videtur hunc obtineri posse scopum, si juxta artemonis malum, aut circa id tubus ligneus secundum dictum libellum fabricaretur, quo aër, vel ope suspensi veli aëriferi LA MANCHE in eodem libro Tab. 1. A. B. delineati, parte fua inferiore tubo adnexi, ita ut aër tubum ingredi cogatur nec recedere queat, vel follis aut ventilabri ope, imprimis, quale est id Halesii, in imum aut magnum spatium, inter dictarum in Proleg. cellarum contabulationes, & fun-

### CONSERVANDI MODO. 319

fundum navis seu carinam impelleretur, hac tamen ratione, ut, dum iis utantur, omnes primi tabulati aperturæ, quemadmodum quoque craticulæ in ejus lateribus, uti & communicantes fenestræ magnæ cellæ het ruim cum culina exquisite claudantur. Sic inductus in imum aër in totum hoc spatium se diffunderet, nullum inveniens, præterquam in lateribus inter duplicaturas navis parietum, & coftas, exitum, ac relicta ibi spatia in tota navi circumcirca patentia ingredi cogeretur, & per aperturas hiantes in interforis cum illis communicantes de Megeringen dictas, in locum a nautis occupatum diffunderetur, fic contentum, rarumque in interforis aërem, fursum femper tendentem, egregie a lateribus ad medium navis, craticulas versus, duceret, expelleretque. Lentus vero & zquabilis hic motus, undequaque veniens mediumque petens, nimis rarefactum educens aërem dormientes in eo nullo modo incommodare potest. Notandum quod effectus longe major erit, si angustiæ juxta secundum tabulatum interceptæ essent, ut impulsus aër, tantum per interforos exiret. Si vero tantum aërem in imum contentum renovare desideretur, & id interdiu fiat, tunc aperiri possunt quædam, maxime a tubo distantes, fororum tabulæ, ut longior aëris, antequam exeat, fit via. Hunc aërem renovandi modum, ingeniofæ Suttonii machinæ præferendum effe arbitror : nam, præ-

#### DE SANITATEM 320

præterquam, quod longe majoris est effectus, & omni tempore adhiberi potest, nocentemque aërem expellit, (quod Suttonii machina non fit, quæ incumbentem atmosphæram lente in imum trahit, quo halitibus exitus vel denegari vel faltem retardari debet, nam aër fimul utroque modo moveri, illabi per craticulas nempe, & exire nequit) ope ventilabri navem quoque fumo aromatico implere poteft, quo contenta in aëre sæpe egregie corriguntur : quod cum Suttoni machina non succedit; præterea dum ejus usus maxime requiritur, deest ignis, faltem nostris in navibus. Qui vero de is plus scire desiderat, adeat auctores, imprimis supra citatum librum, & SUTTONS new Method for extracting the foul aër out of Ships ESc. Librum a Doct. MEAD quam maxime commendatum.

III. Invenienda est via , qua propriis vestimentis nautæ bene vestiri possint atque corporis munditiei studentes reddi. Primus obtinebitur scopus, si præscripto, quod jubet, ut navem conscendentes rebus necessariis ad iter fint instructi, accurate fatis fiat. Quantitas autem rerum secundum itineris durationem moderari debet. Sit exempli gratia cuique interula pannea manicata, ren molle Bembrok/ fubuculæ duæ linteæ 2. linne Dembrofilie / duæ adhuc fimiles fed amplæ, ex linteo rudiffimæ texturæ factæ, 2. Boeferventjeg ut aliss superinducere queant. 3. Indusia, 3. Colli ami-

### CONSERVANDI MODO. 32k

micula feu Strophiolas 1. Bracca lanea, ren latiense Bzueft. 2. Lintex. 2. Onderhauchen/ duæ amplæ vel nauticæ ex linteo denio, quæ aliis superinduuntur, tria paria tibialium, duo calceorum, 2. Galericula nocturna, Slaap mutzen. 2. Pilei nautici. 3. Sudaria, unum rarum, unum densum pecten, stratum nauticum; culcitra lanea, pulvinari, & stragulo instructum &c. Præfectus, qui has res examinat; dum navem conscendunt nautæ, detritas pro bonas non allumat, facto vero examine, inspiciat nautam, an bene vestitus sit, saltem? ut nautam decet : æstate indutus esse debet; primo indufio, 2°. Subucula arcta, & ampla, linteis, 3º. Braccis arcta, & ampla nautica, quoque ex linteo, 4º. amiculo colli, 5°. Tibialibus, calceisque, & pileo capiti impolito. Sic vestito nautæ, adhuc tradat præfectus indufium, colli amiculum, galericulum nocturnum, sudarium, par tibialium, ut ea, quæ nunc in corpore gerit, fi lavare desiderat, his permutare poffit; infuper pectines cum lecto penfili, & una vel duabus tabaci libris, fi fecum tulit. Jubeat dein cætera conligari, nomen nautæ fasciculo inferibi, inque cistam includi; quæ, dum variorum rebus repleta erit, in cel-Tam magnam, vel alibi reponi potest, usque dum data occasione præsectis placebit nautas & eorum bona lustrare. Tunc si quædam bonorum suorum detrita sunt, tempore, quo lustratio fit, notantur, & dein proprio cujus-

#### DE SANITATEM 322

jusque fasciculo nova detritorum loco, vel calidiora fi frigeat, exhiberi poterunt. Si vero fasciculus rei non sufficiat, tunc ad scribam recurrendum: si vero lanea exhibeantur, lintea, si bona adhuc sunt, fasciculo conligari debent: insuper instruat adhuc nautam, quod quotiescunque duci vel præfectis placuerit res fuas examinare, quod quoque toties bona fua in strato nautico conligata, in indicatum locum ferre, & ordinatim exponere teneatur; ut primo aspectu omnia ipsis præfectis pateant: &, quod si in vitio erit, pænam incuriæ suæ lueret. Sic parvo hoc negotio non tantum idoneis vestimentis semper indutus deprehenderetur nauta, verum etiam res suas ut indusia &c. permutare, lavare, corpusque suum mundum servare, quod nunc dimidia fere pars facere nequit, potest. Insuper bona ejus tam parvum occuparent spatium, ut una cista mediocris magnitudinis sufficeret, res ad decem nautas pertinentes celando: sic una cista tantum, loco trium vel quatuor, inter duo tormenta bellica inveniretur, quæ nautis loco menfæ infervire posset. Tandem hæc res si in usu esset, multa alia adhuc afferret commoda, primum navis expurgationem faciliorem redderet, 2°. spatium uti & aëris quantitatem in interforis valde augeret, 3°. Ciftis, fi ad arma conclametur, in imum deferendis non erit opus, 4°. inde adhuc impediretur, ne feminæ dum viris in patria extremam nunciant falutem, eorum auffe-

### CONSERVANDI MODO. 323

ferrent bona, qui enim nihil habet, dare nihil poteft, & tandem bonorum suorum venditio; atque circa ea negligentia. Ut autem munditiei reddantur studentes, sequi oportet consilium Nobiliffimi du HAMEL DE MONCEAU qui vult, ut collocetur apud quodque contubernium, Chambre, of Balt / turbæ nautarum administrator, præceptis necessariis instructus cui curandum sit, ut non solummodo spatium fibi commissum purissimum servetur, sed ut contubernii sui nautas quotidie inspiciat, an mundi, bene & honeste sint vestiti, anne res fuas debite administrent, atque ut, fi unus ip= si subjectorum aliter, guam decet, a duce vel a præfectis, inveniretur, vitium in ipfius æ= que, quam in impuri, caput redundaret. Hoe modo mundi servari poterunt nautæ, & para væ speluncæ in interforis constructæ, ad præfectorum inferioris ordinis usum, fimul de= struerentur & cum iis mala multa.

1V. Tandem spatia lateralia in interforis sat capacia ad omnia suspendenda strata redderen= tur, si, dum navis anchoras sustaure & ma= re ingressa fuerit, dimidia pars nautarum & militum stratorum bene colligaretur, ita ut nihil, quod ad lectum pertinet, ex iis amit= ti possit, & dein in cellam set statrigat re= poneretur, donec rursum in portum quendam appulerit & duabus steterit in anchoris na= vis, atque vigiliarum ordo iterum mutatus stit; vid. prol. Tunc denuo tradenda essent ipsis stra=

X 2

### 324 DE SANIT. CONSERV. MODO.

ta, uti & iis, qui in mari in morbum inciderunt; dimidia enim nautarum pars vigilias agere tenetur, hinc unum stratum pro duobus nautis sufficeret. Uno nempe ex Pinern/altero ex Graaf Maurits quartier. Sic rurfum spatium & aëris quantitas in interforis ampliaretur. Dicta hac de re sufficiant, accipiantur autem quo scripta sunt, animo, gratistimum vero mihi semper erit, si inde quid commodi confocii confequi possint.

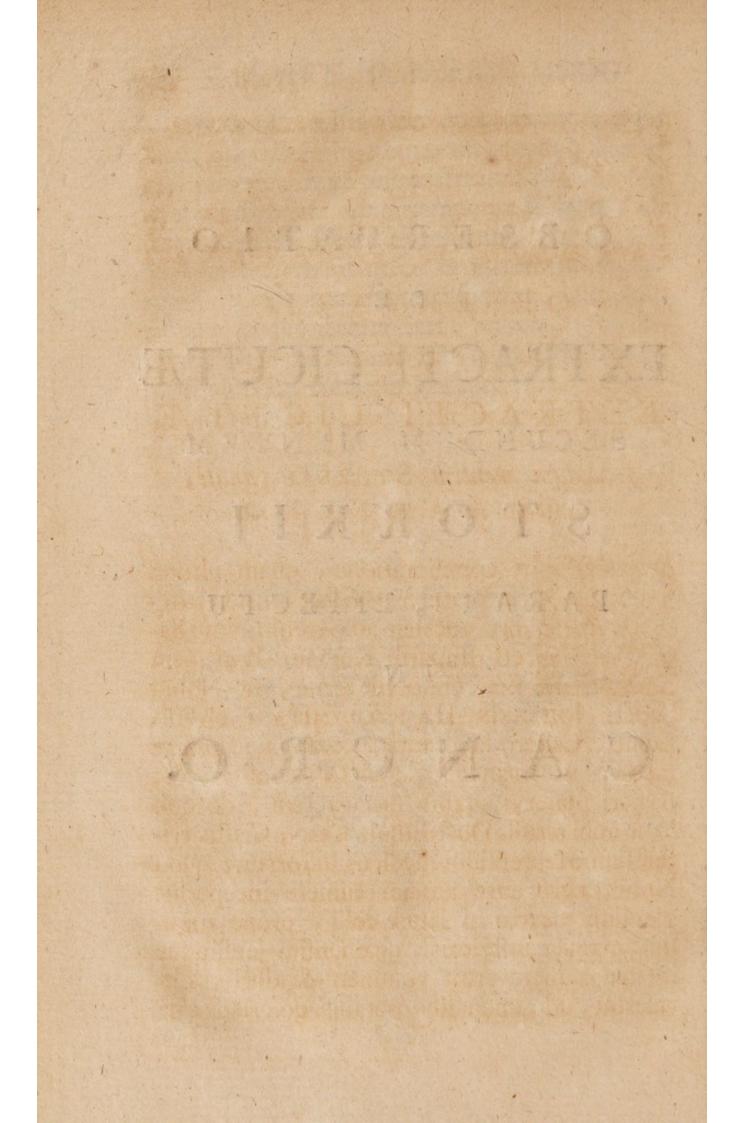
it für mationomoridie might in in it. FINIS.

S CROS



OBSERVATIO DÉ EXTRACTI CICUTÆ SECUNDUM MENTEM STORKII PARATI, EFFECTU IN

# CANCRO.



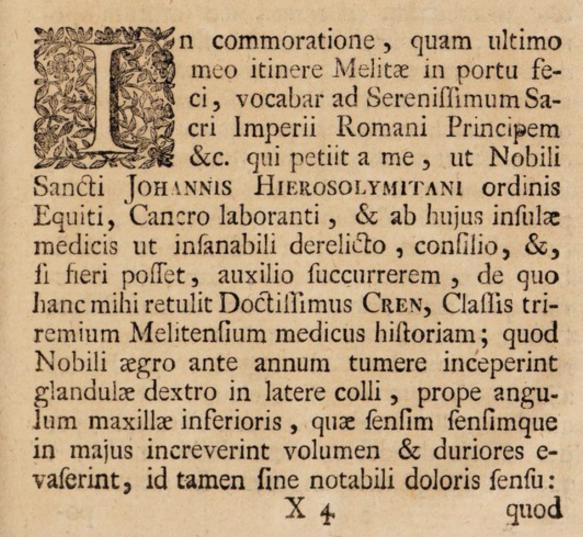
Pag. 327 6 2 3 2 (6 2 3 (6 2 3) (6 3) (6 2 3) (6 3) (6 2 3) (6 3 (6443)(6443)(6443)(6443)(6443)(6443)(6443)

### OBSERVATIO

### DE

### EXTRACTI CICUTÆ

### secundum mentem STÖRKII parati, effectu in CANCRO.



quod ad has glandulas emolliendas, refolvendasque, varia adhibita fuerint Remedia, tam interne quam externe, sed omnia in cassum ceciderint: quod confilio celeberrimi cujusdam hujus infulæ medici, luem veneream pro hujus mali caufa habentis, unctiones mercuriales, uti in hac lue fieri folet, ægro administratæ fuerint, quibus falivatio excitata sit magno cum dolore & tumoris incremento: quod finita falivatione, forte usu cataplasmatum, emplastrorumque, tuberculum molle in tumore, colore livido, excreverit, quod unus ex primariis Nofocomii melitenfis chirurgis scalpello aperuerit, ut pus, quod in eo contentum credidit, educeret, sed instituta operatione præter fanguinem nihil effluxerit: quod dein caustico remedio tumorem confumere tentaverit, sine tamen ulla mali emendatione : quod ulcus hoc æque ante, quam post caustici usum, tenuem pergeret fundere ichorem, sensim partes circum jacentes corrodentem depascentemque, & tandem in soetidum, contra omnia artis molimina, diris cum doloribus, & magno excruciatu, Cancrum abiverit: quod æger præter apertum seu manifestum hunc cancrum, varios occultos cancros, variis corporis in locis adhuc gerat : quod inter alia remedia quoque ipsum cicutæ extractum, quod ex gallia fecum portaverit chirurgus, per decem aut duodecim dies adhibitum fit, a quo, ob insequentes angores, frequentes leipo-

pothymias, sebrem lentam, & diarrhœam, quibus æger affligebatur, & quæ in hunc diem permanserunt, abstinere cogeretur: quod duos abhine menses, clysteribus confortantibus in alvum injectis, & opiatis, nec non idonea ulceris cura, atque possibili munditie circa id, morbum, quantum fieri potuit, ægro tolerabilem reddere conaretur. Serenissimus interim Princeps, illustrem ægrotantis familiam noscens, narravit mihi, se novisse quosdam decumbentis cognatos ex eodem morbo periisse, & causam primariam hujus mali ab hæreditaria ægrotantis dispositione derivare videbatur.

Ægrum tandem acceffi, quem mire extenuatum, admodumque debilem deprehendi. Fuit quantum videre potui 30. circiter annorum, procera statura, fanguineo - phlegmatici temperamenti. Circa hujus mali caufam questiones quasdam ipsi feci, verum præter allegata, & quod de lue venerea nunquam ullum fymptoma passus sit, nihil retulit: accessit chirurgus qui ulcus curabat, lintea & plumaceola dimovit, quæ licet satis magna in copia ei fuerint applicata, tamen omnia Ichore fætidisfimo permaduerunt, qui linteis carptis & fpleniis fubnigricantem colorem induxit; his autem ablatis, horrendus in conspectum prodibat cancer, duris, tumidisque, & retorridis labiis, totam genam, & superiorem lateralem colli partem occupans. Apparuit in XS me

medio & superiori parte ulceris Parotis glandula, mire intumefacta, tuberculosa, & dura, colore livido & hinc inde ex fuíco nigro; hæc totam ferme genam tegebat, & maximam fimul formavit superioris labii partem, limbus vero retorridi hujus labii, a meatu auditorio parum sursum & antrorsum supra pometam, dein deorfum juxta angulum oris, ad marginem inferiorem inferioris maxillæ directus erat, fuitque hæc labii pars admodum dura, tuberculosaque, crassitiei duorum circiter digitorum, lividi & hinc inde nigri coloris. Cutis circum eam parvis tuberculis lividis undique obsessa erat; in media & inferiore ulceris parte apparuit fubmaxillaris glandula, dura admodum & tuberculofa, colore nigro, magnitudine parvi ovi gallinacei; circa hanc variæ fungosæ excrescentiæ, quarum quædam rubebant, aliæ lividi vel nigri fuerunt coloris: præterea fere dimidia pars sternomastoïdei musculi nuda jam conspiciebatur, hujus anteriores fibræ corruptæ jam fuerunt ; hunc mulculum ad processum mamillarem usque digito profecutus sum, quo in loco filamentis circumjacentium partium, & frustulis corruptæ cellulofæ tegebatur. Tandem postica pars parotidis glandulæ, uti & partes, anteriorem & inferiorem meatus auditorii tractum constituentes, ad cartilaginem usque, nec non ferme totus auris externæ lobus jam exefa fuerunt: injecto autem in ulcus ope Siphonis li-R. Carpon quo-

quore, frusta corruptarum partium, linprimis cellulofæ membranæ plurima in motum ciebantur. Labia inferiora ulceris, infra maxillam inferiorem & pone aurem, licet tumida & retorrida fuerint, non erant dura, sed flaccida valde; prope ulcus livebant, dein purpuraceum, & rubrum exhibebant colorem, atque dolebant quam maxime : præterea intolerabilem spargebat ulcus fætorem. Os insuper trahebatur linistrorsum, & maxilla fere immobilis erat. Examinato autem ulcere corpus ulterius examinavi, & varios adhuc cancrosos tumores inveni, notabiliores autem sub axillis, & in epigastrica, atque umbilicali abdominis regionibus deprehendi; horum quidam ovo gallinaceo majores, duri, tuberculosi fuerunt, & livebant, minores purpuraceum exhibebant colorem, minimi rubebant & æquabilem fuperficiem habebant. Facies autem ægri pallida subtumidula, crura œdematosa, vexabatur insuper tussi molesta, & febre lenta, sudoribus nocturnis, alvi torminibus & frequentibus dejectionibus liquidæ, fuscæque materiei : somnum omnino sine opio capere nequivit, & appetitu in totum caruit. Desperatissimo hoc in casu ut judicium meum afferam, & misero confilio fuccurram, desideravit serenissimus Princeps.

Esse formidabilissimum omnium malorum, Cancrum nempe, qui non tantum, ob ingens ulcus, locum, quem occupat carotidis arterize

### DE CICUTA.

riæ quam proximum, & forte presentem jam offium cariem: verum etiam ob fætidiffimam putrilaginem ulcere resorptam, & venarum humoribus traditam, qua uti ex symptomatibus apparet, tota humorum massa infecta, & in putridum colliquamen resoluta jam est, & vix antisepticis remediis corrigi, sperare liceat; infanabilis haberi debeat, pronunciare non hæsitavi. De prima autem morbi causa, utrum ab hæreditaria ægrotantis dispositione, vel a lue venerea, aut alio quodam vitio originem fumferit, an autem ipfæ tumoris trac. tationi tantorum malorum caufa adferibi debeat, quemadmodum quidam hujus infulæ medici putaverunt, certitudinem dare non potui; nec ægro, etiamsi constaret morbi caufa multum utilitatis inde refultare mihi videbatur; nam eo jam deductus erat æger, ut unicum auxilium, si sperandum adhuc effet, in antifepticis remediis, quibus præsens putredo corrigi, & ulteriori corruptioni occurri queat, ponendum esse arbitratus sim. Hinc fuafor fui ut antiseptica, tam interne quam externe adhiberentur remedia, inprimis corticem peruvianum: utque extractum herbæ cicutæ a Clariflimo Störck tanquam specificum in crudeliffimo hoc malo commendatum paretur, & ægro exhibeatur. Verum hæc fenten-tia nec Medico, neque Chirurgo placuit, qui ægro convenire censuerunt, potius mollibus deligationibus, clysteribusque, & opio, inftan-

### DECICUTA

fantem ultimam horam exfpectare, quam anceps meum confilium fequi. Serenissimus autem princeps, æger & ejus amici aliter, atque ægro conducibilius effe, anceps adhibere remedium quam nullum, fenferunt: ideoque ut mifero, quantum mea in potestate fit, confilio, & auxilio fuccurram, deprecatus fum; & fine Decembris 1762. morbi curam fuscepi, qua in re Doctiffimus CREN me non tantum quotidie fua prefentia honoravit, fed omnia ad curam necessaria ut procurentur, curare fuscepit.

Suafi ideo ut paretur vafe claufo infusim ex corticis peruviani uncia, atque vini rhenani unciis decem, ægerque omni hora ejus parvum vasculum theæ sumat: externe decoctum hordei vino rubro melle rofaceo, & tinctura Myrrhæ remixtum in ulcus injeci, ut a corrupto ichore lavaretur : infuper linteis carptis balfamo capaibæ imbutis in quo spem collocaverunt, id replevi; clysteres secundum consuetudinem injeci, & vesperi opii dolin porrigi præcepi : hoc modo per fex dies ulcus quotidie bis deligavi, fed perrexerunt fymptomata & ulcus increvit. Nobis interim herbæ cicutæ fascienlus allatus est, sed parva adhue, & admodum tenera fuit, mere fere aquoía, fine fætore, ex expresso ejus succo extractum paravit pharmacopola.

Parato extracto, duo grana mane & vesperi ægro porrigebantur, infusionis corticis peru334 DE CICUTA.

ruviani uncias duas superbibat jussi : infusum tunc ex æquali quantitate vini sed uncia una & dimidia corticis conficiebatur. Decoctum chamæmelinum, corticisque peruviani, melle rofaceo, & tinctura myrrhæ remixtum in ulcus injeci, dolenti labiorum cuti, emplastrum diapompholygos ut ab erodenti ichore quodammodo defendantur, apposui; ulcus infuper linteis carptis sequenti epithemate imbutis replevi. R. unguent. ægyptiac. unicam, mell. rofac. uncias tres, tincturæ myrrhæ drach. duas. M. inde quidem foetor quodammodo corrigi videbatur & ichoris quantitas quoque minuebatur, fed dolores valde increverunt, quare usu epithematis abstinui, & plumaceola unguento diapompholigos tecta ulceri applicavi, quo facto dolores nonnihil remiserunt & ulcus majorem quantitatem ichoris fudit, præterea alvi dejectiones copiofiores evaferunt & æger per male habebat. Dofin cicutæ extracti adauxi uti & corticis quantitatem : externe vero remedia aliis per mutavi, quibus faustiorem effectum speravi, sed in cassum ceciderunt omnia, & malum idem mansit.

Circa medium Januarii alter nobis afferebatur herbæ cicutæ fafciculus, hæc cubitum & dimidium fuit alta, fætuitque valde: parati ex ea extracti ter dedie grana fex fumfit, ulcus post injectiones, linteis carptis infuso cicutæ madidis implevi, post fex, septemve dies deficiente infuso, ob hujus herbæ in hac infula pepenuriam, plumaceola sequenti linimento balfamico illita ulceri applicui, n. terebinth. venet. uncias duas, vitel. unius ovi, exacte mistis admisc. mellis albi uncias duas, balfam. peruvian. unciam, tinctur. myrrhæ femiunciam; sic per aliquot dies perrexi sine notabili mali mutatione; dolores tamen mitiores evaserunt : circa finem Januarii extracti dofin pondere duorum granorum adauxi, necnon corticis quantitatem, quinque aut fex dies ulcus copiofissimo fero manavit, dolores, & fœtor minuebantur: alvi dejectiones rariores evaserunt, appetitus rediit & placide fine opio dormivit æger. In initio Februarii, valde imminuta est in ulcere seri quantitas, fætor fuic exiguus, dolor nullus, appetitus bonus, fedes fere naturales, alba purulenta materie intermista, per belle dormivit æger. Sic aliquot dies omnia manserunt, nisi quod puris quantitas alvo cum excrementis ejecta de die in diem major evaserit, adeo ut circa medium hujus mensis quoties alvum exoneravit, ad minimum uncia puris albi coctique excrementa subsequeretur. De nullo dolore conquestus est æger, tunc quoque in ulcere & circum labia ejus, mutatus est ichor in bonum & laudabile pus, cutis labiorum naturalem & subrubrum sumsit colorem, livor in ea in totum disparuit. Superius labium, quod antea admodum durum & immobile erat, nunc mobile, & molle factum eft, firmæ & nigræ glandu-

### DE CICUTA:

336

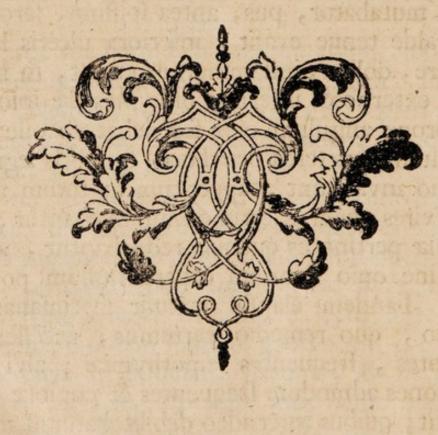
dulæ, vacillare, & frustatim decidere ceperunt, dum vero tumores circum abdomen examinavimus Doctissimus CREN, & ego, magna cum admiratione deprehendimus, parvos ferme in totum disparuisse, magnos molles & pure repletos esse, lætabamur de bono remedii effectu. Corticis quantitatem interim imminui, cicutæ autem dofin adauxi, quæ circa finem hujus ad 30. grana in die adducta fuit. Quavis deligatione frusta coriacea plurima de ulcere suppuratione exciderunt, glandulosa tubera quæ maxime mobilia fuerunt, nec non totum craffum & glandulofum fuperius ulceris labium fcalpello abscidi, & sic sensim parotidis glandu-Jam & submaxillarem, in totum extirpavi.

Circa medium Februarii mundum albo pure undique repletum confpiciebatur ulcus, læte rubebat, cavitates egregie repleri inceperunt, per belle habuit æger, bene comedit, placide dormivit, quotidie alvum bis aut ter exoneravit, & femper cum excrementis pus album evacuavit, quod a fcirrho circa mefenterium, qui in fuppurationem abivit, procedere putavimus, vires multum increverunt, æger interdiu e lecto furrexit, & eum tandem fummo gaudio in cubiculo læta facie obambulare vidimus, & de reftitutione ægri in fanitatem tunc nemo amplius dubitavit. Poft autem aliquot dies acceflit pharpharmacopola annuntians extractum cicutæ ad finem deductum esse, cicutæ herbam undique in hac infula quæsiverunt, sed præter parvam, admodum teneram, & inodoram quemadmodum prima fuit, nullam invenerunt. Doctiffimus autem CREN, & ipfe pharmacopola literas in circumjacentes infulas ad pharmacopolas miserunt, ut nobis de ea herba expressum fuccum procurent, verum miserunt nihil; per fex vel octo dies remedium exspectavimus fine notabili rerum mutatione. Corticis dofin interim adauxi, & aliæ emittebantur literæ, quæ, æque ac primæ remedium nobis nullum procuraverunt : fine vero hujus menfis ruber ulceris color in pallidum mutabatur, pus, antea spissum, serosum & valde tenue evasit, inferiora ulceris labia rubere, dolere, inflammari ceperunt, in margine externo & inferiori offis maxillæ inferioris prope angulum ejus fecedebat ab offe periostium, præterea diarrhœa, & febris ægrum denuo invaserunt, appetitum in totum amifit, vires quam celerrime imminuebantur, & vigiliæ pertinaces quoque reddebantur, adeo ut fine opio fomnum capere nullum potuerit. Tandem elapso quatuor septimanarum spatio, quo remedio caruimus, accesserunt angores, frequentes leipothymiæ; alvi dejectiones admodum frequentes & copiofæ evaferunt; quibus æger adeo debilitabatur ut minimo motu in animi deliquium caderet, tandemi tres

### 338 DE CICUTA.

tres aut quatuor dies, antequam animam efflavit Nobilis æger, acceflit, emiflus ex Sicilia pharmacopœus herbam & fuccum ejus afferens, fed nimis fero, nec ea amplius ufus eft. Hancce notabilem obfervationem filentio prætereundam non effe putavi, imprimis cum de bono hujus remedii effectu dubitatur : forte fi accuratius exploraretur, pateret ratio quare in nonnullis locis atque fubjectis falubrem, in aliis vero infelicem producit effectum; quod fi conftaret, certe eximii in arte fanandi erit momenti.

## TANTUM.



### ERRATA ÅLIQUA.

Pag. 9. l. 5. initio lege in initio.

- ---- 17. l. 5. exhibetur lege exhibeatur.
- ---- 26. l. 8. inexfpir. lege in & exfpir.
- ---- 131. l. 11. ex spe & fiduica destitutis lege spe & fiducia destituti.
- ---- 137. l. 2. glabra lege lævis.
- ----- 159. l. 22. profunt tamen lege quoque
- ---- 206. l. 4. conduit lege conducit.
- ----- 216. l. 4. J. VIII. lege Part. I. Cap. I. J. VI.
- ----- 229. l. 21. usque lege idque
- ---- 237. l. 5. dele effe.
- ---- 247. l. 9. bellica Edam lege bellica Amftelodamenfis Edam, quacum in Classe.
- \_\_\_\_ 247. l. II. nofter lege noftra.
- 267. l. 23. modus lege modico ufu.





