

illorum cadaveribus pulmones in amurcam sorde-
scem converso vidit, certissimo plenæ *exp. 203.*
indicio. Sed & sputa hæc gangræna videntur al-
iquando observata fuisse, ægro postea superflite, dum
gangrænum corruptum, a vivis partibus & sanis
separatum, sic excerneretur. Saltem sequens Hippo-
pocatis sententia hoc docere videtur (*n.*) Sputi ex-
creations in febre livide, nigre, biliosæ, si quidem
supprimantur, malum: secedentes vero pro ratione,
et. 43. *et. 43.* Simile & in Aphorismis (*o*) pronunciatum ha-
betur. Excreations in febribus non intermitentibus
livide, & cruentæ, & gravolentes, & biliosæ, o-
mnes mala: bene tamen si prodeant, bona &c. Se-
quens autem Aphorismi pars, & Galeni commenta-
tius, docent, tunc bene prodire has excreations,
quando & facile ferunt agri, & inde levatur mor-
bus. Inanis forte videbitur fiducia, salutem sperare,
si pulmo jam gangrænous factus fuerit; sed cer-
te nunquam nocebit ægris; si nequidem in despera-
tissimis morbis Medicus omnem spem abjecterit.

Vesica. Post validas inflammations, aut insigne-
lesiones vesicæ, per vulnera, lacerationes in calcu-
li iuñori eductione &c. Gangræna sequitur, pessi-
mi semper eventus. Partim, quod acris urina affec-
tam sic vesicam temper altius putredinem natam
augeat; partim etiam, quod numeroſissimis nervis
prædicta vesica cerebrum totumque ſystema nervo-
sum miris modis afficer posſit. Stomachum affici,
bilis vomitum, singulrum, frigus, mortem ipsam
sequi, si vesica vulneretur, monuit Celsus (*p.*). Eu-
vulso calculo, diſtentione nervorum periclitari ali-
quem, dum vesica ejus agitat, dixit alibi (*q.*) Du-
ras ac dolentes vesicas (id est inflammatas) graves
omnino ac exitiales pronunciavit Hippocrates, & o-
mnium quidem exitiosissimas, quæ cum febre con-
tinua ſunt; tuncque in prima morbi periodo ægrum
ſepe interire monuit (*r.*) Interim tamen excita ve-
ſica Cancrum (qua nomine Gangrænam designasse
Celsus in Commentariis §. 419. dictum ſuit) aliquando
sequi Celsus ſcripsit (*s.*) iliumque cognoscit. Si jam ſimilis materia ver-
fi & per vulnus, & per ipsum colem, fluit *Sanies*
mali odoris, cumque ea quedam a concreto ſanguine
non aborrentia, renesque caruncula lanulis ſiniles,

Gangræna oris interni, labiorum, narium, genitalium, curatu difficultis.

Notum est ex Anatomicis, circa labia entim de-
ſtere, & ſolam epidermidem labia, genas internas,
& reliquias oris fauciūque partes tegere. Si in his
partibus oriatur inflammatio non reſolubilis, raro
sequitur bona ſuppuratio, ſed ſere ſemper depaſcens
putredo gangræna. Aeri enim expoſita partes,
ſaliva, ſæpe acriori, humectatæ continuo, in ſe-
cundissimum liquamen diſfluunt: cumque tunc ingens
plerumque adſit ſalivosi humor profluviū, & ſe-
mel natum hoc malum, niſi cito curetur, exedat
omnia vicina, cancrum aquaticum vocaverunt.
Frequens ſatis in his regionibus malum, &
ali quando epidemicorum morborum more plures ſi-
mul affligenſ, imprimis illos, quibus acris ſcorbu-
tia Cacochymia adſit; uti dictum ſuit in Commentariis §. 423. *¶.* Nascitur primo in buccarum in-
teriori parte, gingivis, labiis, lingua, tonſillis &c.
levis rubedo parum dolens, & major calor; paulo

post medium illius loci ſigma album occupat, quod
ſæpe fallit Chirurgos, qui ſuppurationem futuram
tunc putant. Dolor tunc augetur imprimis in illo
loco, ubi album illud ſigma hæret, uti & in ejus
marginibus, qui tunc rubrimi apparent. Profun-
dius exedit porro ille locus, & totum illud al-
bum, quod nil eſt, niſi vera eſchara gangræna,
caſit, ſi levius malum fuerit, & in adultis. Si ve-
ro major adſuerit malignitas, & imprimis in juu-
niatate, ubi omnia molliora ſunt, proſperit ma-
lum, & alba illa macula quaquaversum in omni
ambitu diſpergitur: ſimil tunc putridissimum halitus
ore exit, & perpetuum olidissimæ ſalivæ ſilli-
cidium: & niſi ſubita tunc & efficax adhibeatur
medela, citiſſime exedit omnia.

Triftiſſima ſic mala vidi, quorum non ſine hor-
rore recordor, in pauperum infantibus, dum in i-
nitio neglectum fuerat hoc malum, vel perversa tra-
ſatum

(*n.*) Coac. Prænot. n. 24, Chart. T. VIII. p. 86. (*o.*) Sect. IV. Aphor. 47. Chart. T. IX. p. 16.

(*p.*) Lib. V. c. 26. n. 19. p. 288. (*q.*) Lib. VII. c. 26. n. 1. p. 483.

(*r.*) Hippocr. Prognost. Chart. T. VIII. p. 619. & in Coac. Prænot. n. 471.

(*s.*) Ibid. pag. 486.

(*t.*) Hippocr. Epid. 3. Ægrot. 5. Chart. T. IX. p. 299.

ſatum medela. Gingivarum enim gangræna proſer-
pente malo, non tantum deſtruxerat dentes, qui iam
prodierant, ſed & futurorum rudimenta in alveolis
latentia ſic corruerat, ut miſelli illi jam ab ineun-
te atate ſeneſtutis incommoda ferre debuerint, eden-
tuli facti. Sed levia hæc ſunt: corruptis gingivis
totam fere maxillam interiore osseam cecidisse vi-
di, linguam eroſam, labia, genas, mentum, exēfa
omnino, donec mors tantis malis ſinē imponeret.
Tantus autem foetor ſepe comitatur hoc malum,
ubi ad ſumman malignitatem pervenit, ut ferri
nequeat. Vocabat ad hominem obſem, & ſcor-
buto putrido poffimo laborantem, cuius maxilla in-
ferior tota fere hoc malo exēfa erat: cumque igno-
rarem morbum, ille propius affidentem, dum al-
loqui vellet, tam tetto afflavit halitum, ut in ani-
mi deliquium fere ceciderim, & tota die moleſti-
ſima nauſea remanerit. Cum frequenter a ſcor-
buto oriatur hoc malum, ideo ſpiritu cochlearia, *et.*
theriacali, & ſimilibus os colluere ſoleat; ſed hæc
fere ſemper nocent. Si levius malum fuerit, &
incipiens tantum, (quod cognoscitur, ſi rubedo,
calor, & dolor adſunt, ſed nullus adhuc foetor)
ſal ammoniacus, aut nitrum multa copia aquæ di-
lutum, addito pauculo aceti vel ſucci citri, opti-
me proderunt, ſi os hiſ colluatur, vel linteas hiſ
madida partibus applicentur leniter. Solent
autem poffimo Chirurgi penicillis remedii hiſ
intinctisruditer perficare partes, quod ſemper no-
cet, dum dolor augetur inde, & tenera partes de-
ſtruuntur. Si vero jam incipiat ſerpere malum, &
foetor adſit, modo dicta remedia non ſufficient,
ſed oportet tunc ſpiritu ſalis marini domare hanc
putredinem. Uincæ dimidiæ mellis roſarum viginti
guttæ ſpiritus hujus mifcentur; detinde ſepiuſ de
die affecta pars penicillo huic remedio intin-
eto oblitur: augetur ſpiritus ſalis marini quanti-
tas, ſi major putredo adſuerit: imo in pefiſimis ca-
ſibus ipsum ſpiritum ſalis marini, ſine ullis aliis
admiſtis applicui, & pulcherrimo cum ſuccuſ ſem-
per, nam ſtatim ſiebat Gangræna hujus pro-
greſſus, & brevi poſt ſeparabatur eſchara gangræ-
na a vivis partibus. Neque ſefellit unquam me huic
auxilio unice confidentem, niſi cum, gingivis iam
omnino corruptis, maxilla os affectum foret, tunc
enim illius cariū impedire non potui: mollitum
vero partium oris interni Gangrænam eradicat cer-
tiſſime.

Ubi autem in labiis illud malum nascitur, aliud
præterea periculum adſit. Epithelio enim, quod
labiorum mollem ſubstantiam tegit, eroſo, nervo-
ſe, papillæ in molem immanem ſæpe expanduntur,
dum coerulete hoc vinculo liberantur, & in pefiſi-
um Cancrum fungofum degenerant. Si vero na-
res internas investiſſis membrana corrumpatur, oſa
nudantur; in quibus, cum tenerrima ſint, nulla
ſperari potest exfoliatio, ſed ſemper carie conſu-
muntur & cadunt. Patet ergo curæ difficultas, ſi
Gangræna hæc loca occupat.

Genitalium. Loca enim hæc cellulosa mirabili
ſtructura conſtant, ſemiputridum odorem etiam in
fanis ſpargunt, binis corporis cloacis, (alvo nem-
pe & vesicæ) quibus corrupta e corpore eliminan-
tur, quam proxime adjacent: Unde nata hic Gangræna
citiſſime proſperit, & diſſiculter curatur.
Imo Hildanus (*vv.*) ingenue fatetur, ex infinitis
propemodum, quoſ viderat, ægris Gangræna feroti

Tom. II.

(*v.*) H. Boethae Chem. Tom. II. pag. 410.

(*vv.*) Observat. Chirurg. Centur. V. Obſerv. 77. pag. 422.

laborantibus, ne unum quidem reſtitutum fuſſe.
Unde fanatæ talis Gangræna historiam a peritissi-
mo Medico ipſi communicatam, tanquam mon-
ſtrum in arte, admirabatur. Mirum talis Gangræna
exemplum ante septem annos videre mihi contigit.
Homini quadragenario, optimæ temperie, ſano &
robusto leviſ stranguria oritur, ſine illa cauſa ma-
nifesta: cum adhuc ſemel ſimile moleſtiam paſſus
a balfamo ſulphuris terebinthato levanum percep-
ſet, iterum idem illud ſumit, & quidem repetiſſet,
viciſib, ſed fine ullo fructu. Biduo elapſo a deco-
to emoliente, quod ſumferat, stranguria minue-
batur, ſequenti die auſta plurimum; cepitque tunc
dolorem ſentire in perīnæo, &, dum urinam red-
deret, mirum tremorem in toto ſcroto & pene per-
cepit: accessit dein febris, & urinam emiſit, quæ
ſedimentum craſſum mucosum haberet copioſum,
& balfamum ſulphuris adhuc redoleret, ante qua-
triduum aſſumtum. Licit fomenta molliſſima exter-
ne applicarentur, Vena ſecarentur, purgantia anti-
phlogiſtica ſumeret &c. nihil fere inde levami-
nis apparuit: magna enim cum moleſtia urinæ oli-
diſſimæ paucas guttulas valido niſu exprimebat, &
ſeptima die morbi ſcrotum immaniter intumuit,
uti & cavernosa penis ſubtantia in uno tanrum
latere. Sequenti die ſcrotum gangrænum factum
crepit, & ſanguinolentam ſaniem effudit, pe-
nique totum latus affectum pariter gangrænum
apparuit. Fomenta & Cataplasmata ex ruta, ſcor-
dio, marrubio, ſale ammoniaco &c. applicaban-
tur cum aceto; profunda ſeabant ſcarificationes;
cumque horrenda putredo addeſſet, ſpiritum ſalis
marini iſum ſextupla aqua copia dilutum applicui
partibus gangrænoſis; ſicque impediēbatur, ne pro-
ſerpet malum. Cum intolerabilis ægro addeſſet an-
xietas, nauſea continua, pulsus celer & debilis,
urina & ſanies corrupta inundarent hæc loca con-
tinuo, nihil fere ſpeſ ſuperere videbatur: Ca-
lor tamen æquabilis corporis totius ad extrema uſ-
que, & ſirmum corporis robur faciebant, ne o-
mīno deferaſerem. Non potui tamen impetrare ab
ægro, qui certiſſimam mortem præidebat, &
avide enoptabat, tanquam terribilis mali unicūm
finem, ut fierent illa, quæ profutura quam maxi-
me ſperabam: communi potui ſpiritum ſalis mari-
ni dulcis iſtillaverunt adſtantes ægro inſcio, tan-
demque permifit, ut profundas ſatis ſcarificationes
faceret in partibus gangrænoſis Chirurgus, quas
deinde texit linteis ſpiritu ſalis marini ſextuplo
aqua diluto madidis, & Cataplasmata ex antife-
tis applicavit. Sic potuit impediſſi, ne proſerpe-
ret malum, & decima quarta morbi die incepit
in laterali penis parte apparet rima; quæ mor-
bi ſeptimum separabat; & poſt triduum in ingui-
ne ſimile ſeparationis incepit vestigium apparuit.
Optimam tunc recuperandæ valetudinis ſpeim con-
cepit æger & ſatis alacriter aſſumpit oblate reme-
dijs, rediit appetitus, bonoque viſu languentes
erigebantur vires: omne corruptum gangrænum
octidui ſpatio ſeparatum fuit ſic, ut de toto ſcro-
to nihil ſuperereſſet, nudique ſuſpenſorii testum mu-
ſculi conſpicerentur. Urethra binis in locis, pro-
pe bulbum nempe, & digiti transversi circiter a
glande penis diſtantia, jaſtūram ſubtantia paſſa
ſuerat talem, ut poſtea non amplius urinam
diſmitteret per glandis aperturam, ſed illa in peri-
næo efflueret; & quamvis tubo argenteo politiſſi-

F mo

mo immisso, & in urethra noctes diesque relicto, cavemus, ne concrecerent abrupte urethra fines, simulque mollissimi applicatis balsamis conaremur efficere, ut elongata vasa retexerent illud, quod perierat, non potuimus hoc impetrare, sed remanserunt illi hiatus, posteaque semper urinam reddidit per foramen urethra in perinao, & manebit haec molestia tota vita, licet optima sanitatem fruatur adhuc superficies ille homo. Simile sanata Gangrena in scroto exemplum habet in suis observationibus *Stalparius van der VViel* (x), qui & notavit, postea aliquid carnosi a cute & carnosa abdominis membrana deorsum excrevisse, ac testiculos sensim contexisse: sic tamen ut recens hoc scrotum suo vestitam transmittere posset, per quod fæces alvinæ liberrime in vulvam transibant. Plures alias a simili malo mulieres se curasse ibidem moneta auctor (y).

Sphacelus extremorum, tendinosorum, lethalis in senio.

Demonstratum fuit in Commentariis §. 424. & observationibus practicis confirmatum, seniles illas Gangrenas plerumque nasci a talibus causis, quæ nullam medelam capiunt. Plerumque enim vasorum nimia rigiditas, vel & cordis viribus labefactis, ortum debent. Nulla ergo separatio corrupti sic exspectari poterit, cum illa ab humorum vasorum per vasa, debitam flexilitatem habentia, valido appulsi pendaat. Neque proderit exstiratio partis affectæ, nam ab iisdem causis in truncata parte redit malum; uti memorabili exemplo tunc allegato constitit. Unicum, quod ars habet, est, ut condicatur pars affecta talibus, quæ etiam in cadere arcerent putredinem: hacque methodo po-

tuit in effectis etiam senibus, quadam jam sibi parte mortuis, per integros menses impediri, ut prospiceret malum. Solet plerumque in pedum digitis purpureum aut lividum tale punctum apparere primo, quod, nisi sic condicatur, brevi prospersus lethalem sphacelum facit. Neque, quantum novi, ullis observatis constitit, curatam fuisse Gangrenam in decrepita senectute sponte in pedum digitis ortam. In seno tamen septuagenario, sed vegeto, dum sponte circa malleolum internum dextri pedis natam Gangrenam aceto, vino, & sale, cum ruta recenti infusis, fovari curarem noctes diesque, separatio gangrenosi corrupti facta fuit, & cura successit.

Gangrena hydropticis, phthisicis, scorbuticis

In hydropticis Gangrena nascitur, vel quia collecta aqua premendo partes suffocat; vel quia putrida & acris redditæ contigua rodit: sed nihil tunc spei supereft. Si enim maneat aquæ, augebitur malum; cum eadem causæ pergent agere, quæ illud produixerant. Si vero quocumque modo evacuentur aquæ, fraccidæ, & jam sere tabefactæ partes, non amplius æquabilis pressione fluidi, illas alluentis, sufficiunt, diffundent, vasa rumpentur, & accelerabitur mors partis affectæ, & totius.

In phthisicis autem, cum jam atrophia adsit ex cacoehymia purulenta sanguinis, tandemque putridissima diarrhoea soleant perire; patet facile, nullam spem superesse, si Gangrena partem quandam corporis occupaverit. Vitales enim vires minuntur quotidie, & acrior fit omnium humorum indon-

les; unde nec separatio corrupti, nec regeneratio perditi hic obtineri poterit.

In scorbuticis autem (uti dictum fuit in Commentariis §. 423. (z)) sic minuitur vasorum cohaesio, ut a levii etiam vi frangantur; simulque major humorum acrimonia adest; imo & in pessimo scorbuto putrefact omnia (vide §. 1151. num. 3.4.). Cum ergo humorum acrimonia, vasculorum ruptura, & effusorum humorum putredo Gangrenam facere possint (vide Commentaria §. 388.) difficillima erit cura ejusdem mali, si scorbutica cacoehymia sanguis infectus fuerit. Hinc in ulceribus crurum, in scorbuto adeo familiaribus, gangrenosæ illæ crustæ sere semper adscunt; renata mox, si detergentibus applicatis ablatæ fuerint; & ob hanc causam hac ulcera vix unquam ad bonam cicatricem perduci possunt.

Sphacelus superiora petens, vigilias, deliria, syncopen, ructus, singultus, spasmos, dolores, sudorem frigidum, soporem creans, prænunciat mortem.

Recensentur omnia symptomata, quæ lethalem Sphacelum comitari solent, & quidem illo, quo procedunt, ordine. Si enim fistitur vel sponte, vel per artem, sphacelus, oritur separatio inter vivum adhuc & mortuum, neque amplius, tali limite positio, prospicit. Ubi vero pergit malum, tunc dicitur superiora petere, quia ab extremo articulo pedis digitæ incipiens ascendit, pedem, crus totum, femur denique occupans: in manuum vero digitis

(x) Observat. 8r. Tom. I. pag. 301.

(y) Ruych. Observ. Chirurg. sc. pag. 55.

(z) Epidem. VII. textu 7r. Charter. Tom. IX. pag. 578.

les.

Si autem vomitus biliosus cum anxietate, aut oculorum stupor, aut vocis privatio, aut rarus sermo, aut deliratio quedam, lethalia haec & convulsiva. Vigilia autem, uti patebit postea in Phrenitis & Symptomatum febrilium historia, primum febre semper signum dant, quo excitatur attentio Medicis, ut omni artis molimine a capite vim morbi avertat; has deinde sequitur delirium; tunc cerebello affecto syncope fit; dumque inde excitantur, ab inordinato motu spirituum per nervos viscerum abdominalium, ructus & singultus oriuntur; postea spasmi & dolores. Tunc sudor ille viscidus, guttatum in cute collectus, frigidus, mortis imminentis signum certissimum, appetit: de quo mira phrasa dicitur *Holmonius* (a), quod non sit tam latet in sua natura, quantum vos alimentarius resolutus, cui mors imperat. Tandem placido sopore sepulti moriuntur. Prout jam a diversis causis sphacelus nascitur, celeiori vel tardiori gradu hæc omnia procedunt. Si enim a mera quiete senili hoc malum oritur, len-

Lividitas, nigritudo, ariditas circa ulcera, gangrenam, sphacelum, mortem adesse nunciant.

In Prognosticis suis Hippocrates, ubi tam sollicite omnia recenset, ad quæ Medicum attendere oportet, ut prævideat illa, quæ in morbis futura sunt; habet & sequens monitum: Considerare autem oportet, an forte ager ulcus habuerit ante morbum, an vero in ipso morbo natum. Si enim homo moriturus sit, ante mortem lividum & siccum erit, vel pallidum & siccum (c). In Commentariis autem §. 158. num. 7. & §. 423. num. 1. ubi hujus prognostici mentio facta fuit, demonstratum est, a vita superfite, & humoribus ad vulnus ulcuse allatis, pus bonum fieri; si nempe bona liquida apto imperu, & debita copia huc venirent; si minus, aliud liquidum in

vulnere observari, a boni puris conditionibus degenerans; unde in cacoehymicis corporibus tam difficilis erat boni puris confectio, & ulcerum vel vulnerum consolidatio. Ubi vero vasorum vel humorum, aut utrorumque, vitio nihil desertur ad vulnus, siccabitur ab aere & vicinarum partium calore vulneris superficies, & totum illud, quod sic exsiccatum erat, postea separari debet; ut cura perficiatur. Designat ergo ariditas ulceris, vitalem influxum & effluxum humorum definire in hoc loco: lividitas autem & nigritudo veram jam mortificationem indicant; adeoque pro pessimis signis hæc merito in morbis habentur.

§. 433. Indicatio in Gangrenæ curatione: 1. vires firmare. 2. putridi ingressum in venas arcere, coercere.

Absolutis illis, quæ circa Diagnosin & Prognosin Gangrenæ notanda erant, agendum est de indicationibus Curatoriis, quæ determinant, quomodo, & per quæ remedia cura perfici possunt. Ne autem confusio hic oriatur, in memoriam revocanda sunt illa, quæ in Commentariis §. 419. dicta fuerunt. Nempe, difficulter distingui posse illum item, qui Gangrenam incipientem dirimit a Phlegmone, a qua nascitur. Cum ergo Gangrena in sui initio ad Phlegmonem quam proxime accedit, & ab eadem tamen plurimum differat, quando in sphacelum jam transibit, patet, intermedio hoc tempore varijs esse malignitatis in Gangrenæ gradus, neque eandem requiri curationis methodum. Incipiens enim Gangrena aliquando felici correctione tolli potest, uti dicitur §. 441. Ubi vero confirmatum malum est, non poterit reddi corruptæ partianitas, sed debet mortuum separari a vivis partibus, quibus adhæret. Generalia tantum ideo indicationis curatoriæ capita hac paragraphe expenduntur; de reliquis postea dicetur.

1. Quamdiu expeditus fit motus humorum sanorum per vasa debito cum impetu & velocitate, sanitas adest, & virium integritas. Ubi vero nascitur æquabilis hujus motus impedimentum, sive in toto, sive in parte, vires debilitantur etiam vel in

(a) In Capitulo: latex humor neglectus num. 17. pag. 301.

(b) Lib. V. cap. 16. num. 31. pag. 301.

(c) Hippocr. Prognos. Textu 21. Charter. Tom. VIII. pag. 605.

(d) Aphor. 5. Sec. 2. Charter. Tom. IX. pag. 46.

te prospicit, & poterit per plures menses aliquando tolerari; antequam mortem inferat; modo pars affecta conditatur talibus; quæ omnem putredinem arcent. Si vero in vegeto juvenili corpore post validissimam inflammationem Gangrenæ, & post hanc sphacelus, sequatur; celerrime superiora petit, & paucarum saepe horarum spatio incurabilis evadit; uti pluribus exemplis, in hoc Capitulo jam allegatis, constitit. Pleraque jam ex his phænomenis, quæ sphacelum lethalem comitantur, apud Celsum habentur (b). Postquam enim describerat, quomodo prospiceret Gangrenæ, addit sequentia: Inter haec deinde febris acuta oritur, ingensque sit: quibusdam certissimum, appetit: de quo mira phrasa dicitur *Helmonius* (a), quod non sit tam latet in sua natura, quantum vos alimentarius resolutus, cui mors imperat. Atque initium quidem ejus mali recipit curationem: ubi vero penitus insedit, insanabile est. Plurimique sub frigido sudore moriuntur.

3. Omnis pars corporis nostri, quæ omni vitali humorum influxu & effluxu, quo antea gaudebat, privatur, spontanea mutatione in putredinem tendit. Requiritur ergo, ut futura putredo caveatur, vel jam nata emendetur, & sic coeretur, ne vi-

cina adhuc integra inficiat. Ubi manubus accessus datur ad partem affectam, talia applicari poterunt, a quibus merito ille effectus exspectandus est; si vero in profundis corporis lateat malum, patet facile, hoc difficillimum esse.

§. 434. Firmantur vires dando: 1. quæ causæ internæ (422. 423. 424. 425.) debellandæ profint, spiritus excitent, liquidis motum circularem conservent, habita simul ratione ætatis, sexus, temperiei, tempestatis. Illa ergo ex classe refrigerantium, vel calefacientium petuntur pro re nata. 2. cibos potusque analepticos 3. Epithemata ex pane tosto cum præscriptis (Num. 1. hujus) applicata venis, vel circa nares.

1. Dum huic indicationi satisfieri debet, necessario recipiendum est ad indolem cause, quæ Gangrænam produxit: sed causæ omnes in numeris hic citatis in diversas classes ordinatae fuerunt, & enumeratae. Sic. v. g. si putridus scorbutus pessima cacoehymia sanguinem inficerit, proderunt ad firmandas vires omnia illa, quæ putredini huic adversa sunt: Vinum Rhenanum, succus citri, aurantiorum, &c. optima erunt. Pauperibus lac ebutyram, vel ejusdem serum, cum pauculo macis vel nucis myristicæ decoctum, intervet. Cumque omnis Gangræna, quamvis ex diversissimis causis nata, semper putredinem faciat, patet, acidorum illorum fere universalem usum esse.

Spiritus excitent. Certissimis constat observatis, esse in rerum natura talia, quæ in subtilissimum nostrum corporis liquidum, quod spiritus vocamus, insignem habent efficaciam, & totum corpus miris modis turbare possunt. Interim tamen tota hæc vis pendet sèpè a corporeculis, vel effluviis, adeo subtilibus & minutis, ut non tantum sensus, sed & omnem fere imaginationem, fugiant. Afa foetida v.g. solo habitu suo virolo inordinatos illos spirituum motus compescit sèpè tam feliciter in hysterics mulieribus; & ramen, postquam per integras mentes iatis amplum locum suis effluviis implevit, vix illa sensibilis appetere ponderis immunitio. Moschus fragrantia & contra mobilissimas in genere nervoso foeminas toties pessime afficit, imo & diras aliquando in his convulsiones excitavit: tamen nec Moschus sensibile ponderis detrimentum patitur, licet plurimi etiam servetur annis, & omnia vicina corpora indebili fere odore inficerit. Habentur in arte cognita talia remedia, quæ solo halitu suo languentes spiritus excitent, & novam quasi vitam inspirent etiam debilissimis hominibus. Si jam in animi deliquio lapiduræ pueræ odoratissimum citri pomum naribus supponitur, mox reviviscit: idem & aceti fragrantia, & fere omnium aromatum gravissimorum halitus faciunt. Imprimis autem illa, quæ spiritus excitant, in Gangræna & Sphacelo curandis locum habent, quia nil magis debilitat, nec cunctis fere omnibus vires etiam in robustis hominibus prosternit, quam putrida effluvia. Si sanissimus homo æstivo tempore mala fortuna occurrat cadaveri submersi animalis majoris illo tempore, dum tumidum abdomen crepat, tam retro mox afflabitur halitus, ut in animi deliquio cadat, & tota die pessima naufragia languebit. Dum in morbis corrupta bilis circum præcordia hæret, summa debilitas observatur; & hac faburra excussa, vires redeunt. Cum ergo in Gangræna putredo adit, vel brevi futura metuatur, patet, quare fragrantia illa aromata,

imprimis si acida admisceantur, tantum usum habent. Apud Hildanum (e) & alios auctores pretiosi lapides Bezoardici, margarita, os de cornu cervi & similia commendantur, sed vinum Rhenanum cum succo & cortice citri, cinamono, nuce myristica &c. his longe efficaciora sunt; & si febris valida, aut major calor corporis, a calidioribus abstinentibus esse suadeant, fimbrii, roscarum &c. flores, una cum acetè, spiritus excitabunt, simulque gratum refrigerium facient.

Liquidis motum circularem conservent. Cum Gangræna sit talis conditio partis mollis, qua ab solito influxu & effluxu vitalis humoris in mortem tendit, id est, in quietem perfectam; omni molimine conservandus est humorum per vasa motus, ut hæc caveatur. Circuitus autem humorum impeditur vel liquidus transmittendi, vel vasorum transmittentium virtus, vel defectu causarum moventium. Omnia ergo illa, quæ liquida diluant & attenuant, vasa aperiunt, & leni stimulo cauſas moventes incitant, pulcherrime hic convenient. Decocta hinc ex graminis, bardana, scorzonera radicibus, uti & illis, quæ aperientes dicuntur, lignorum santalorum, saffaphras &c. infusa, tanti hic usus sunt; quia vili diluente, solvente, & simul blando aromatico stimulo, omnibus his indicationibus satisfaciunt.

Habita simul ratione ætatis &c. Longe enim alia requiruntur in decrepito sene, ubi omnia languent, & frigida mucosa est sanguinis indoles, quam in vegeto & calida temperie juvete. Mulierum corpus laxius semper, ceteris paribus, quam in viris, facillime mutabile quidem etiam a levissimis causis, tamen summas & subtilissimas mutations facilius fert. Docent hoc menstrua, gravidi, partus, lochia, hæmorrhagia uterina sèpè adeo enormes; unde & a sexu iterum in medendo varietas obtinet: Uti etiam, prout temperies biloia calida, aut aquosa frigida fuerit. Idem de varia anni tempestate verum est: æstivis enim caloribus, imprimis si simul humida aeris constitutio fuerit, omnia in putredinem vergunt; hyemali frigore omnia diutissime incorrupta servari poterunt. Confer & illa, quæ de his dicta fuerunt in Commentariis §. 193.

Illa ergo ex classe refrigerantium &c. Primo examinandum est, an vires deficiant, an non? si pulsus sit fortis, magnus, & utcumque durus; si calor satis magnus ad extrema corporis usque adsit, si urina colorata, rubra fuerit; novimus, fatus magnas circulationis vires esse; adeoque illam minime augendam; sed si pulsus debilis, & relativa, modo dictis contraria, adfuerint; tunc concluditur, motum circulatorium humorum incitan-

tandum esse. Deinde examinatur, an liquidorum indoles in putridam alcalinam indolem vergat; an vero mucosa frigida cacochymia prædominetur (hæc autem ex illis, quæ de glutinoso spontaneo & alcalino spontaneo ante dicta sunt, cognoscuntur); in priori casu gratissima acida stimulantia exhibentur; in posteriori vero sales volatiles oleosi, Elixiria proprietatis &c. adeo profund. Varie tales formulae remediorum in Materia Medica ad hunc numerum habentur.

e. Aræmuæc. c. v dicitur de illis, qui ex gravioribus morbis resurgentis vires recolligunt. Licer autem, morbo devicto, sanitas redierit, requiritur tamen in his, ut bono nutrimento restituantur illa, quæ per morbum prægressum perierant. Debilitas autem postulat in talibus hominibus, ut dentur cibi & potus, in quibus abundat quidem materia, unde per chylopoiesin & hæmatopoiesin possint restituiri perdita; sed & simul tales sint, ut nullam ferre, vel minimam saltem actionem vasorum & visceralium requirant, ut sanis humoribus assimilentur. Cibi vero & potus, qui has doles habent, vocantur analeptici. Videantur illa, quæ de his dicta fuerunt in Commentariis §. 28. num. 1. Sed & in horum delectu ad ætatem, sexum, consuetudinem &c. attendendum est, uti modo dictum fuit præcedenti numero. Cumque plerumque putredinis metus sit in Gangræna, ex aceſcentibus, ut lacte, decocto panis, avenæ, hordei &c. jusculis carnis vitulinae cum succo citri &c. hæc parantur. Videantur illa, quæ in Materia Medica ad hunc numerum habentur.

3. Ex Physiologicis constat, in tota corporis exteriæ superficie venarum bibularum oscula patere, quæ contigua liquida haurire possunt, & sanguinem miscere illi: unde patet, ad vires firmandas maximum usum posse habere illa remedia, quæ exteriori cuti apponuntur. Illa enim, quæ primo huius paragraphi numero laudata sunt, si sic epithematis forma applicantur, subtilissimam & maxime fragrantem sui partem venis bibulis insinuant; quæ ergo statim cum sanguine venoso ad cor defertur, atque inde ope arteriarum per universum corpus distribuitur. Hinc citissima virium refectione sequitur, quatenus nempe a gratissimis illis stimulis, nullis viscerum actionibus mutatis, excitantur spiritus, &

§. 435. Impeditur putrefacti in venas introitus. 1. firmando vires (434.), adeoque aūendo motum ad exteriora. 2. curando exitura ad exteriora; fomenta, cataplasma ex diaphoreticis, emollientibus, laxantibus, facta, scarificationes, cucurbitæ, hirudines id agunt, cum calore externo.

Secunda indicatio generalis in Gangræna curatio-ne erat, impide putredi in venas ingressum (vide §. 433. num. 2.) Gangrænosa enim pars vivis vasis undique vel adhæret, vel faltem contigua est, & sensim solet in putridum tabum deliquesce; unde facilis erit resorptio illius putrefacti per venas, a qua pessima mala ori possunt: febres nempe putridæ, deliria, virium prostratio subita &c. Poterit autem hæc resorptio impedi sequentibus.

1. Quæ liberrimum faciunt humorum per vasa motum, vires firmare dicuntur; uti in Commentariis §. 433. num. 1. habetur: adeoque eadem illa, quæ præcedenti paragrapho enumerata fuerunt, sic augebunt vires vitales, si languageant, ut per ultimas exhalantes arterias, in superficie corporis ubiqui positas, liberrime diffundent illa, quæ naturaliter

Tomo II.

(f) In Capitulo: Imago fermenti imprægn. &c. n. 21. pag. 93.

augentur cordis vires. Solent autem hæc præcipue applicari illis locis, quibus magnæ venæ adjacent: uti v. g. sub axillis, poplitibus, collo &c. ut brevi itinere reforpta per venas bibulas hæc effluvia magnas venas ingrediantur. Sed non tantum hæc via videntur prodeſſe epithemata talia, verum etiam si nervis quibusdam, quibus maximum imperium in vitales corporis functiones esse per experimenta novimus, applicentur quam proxime. Nervi per narium internam superficiem dispersi tales sunt, & hominem nimio corporis motu fatigatum, & jam jam in syncopem lapsurum, panis recens de cibano educi fragrantia reficiet illico: Idem jam de omnibus aromatibus fere verum est, quorum fragrantia solo olfactu percepta vires erigit statim. Solent hinc etiam Cardiae, ubi magni illi nervi circa ventriculi orificium superius locantur, similia applicari tanto cum fructu; uti etiam umbilico. Incredibile enim efficaciam habere aliquando remedia, externe his locis applicata, docent observationes Medicæ. Homo savissima cardialgia confabescat, dum quatuor a pastu horis recrudescent quotidie dolor, intolerabilis omnino, nisi mensa incumbens mihi cardiam validissime comprimit; unde incurabile carcinoma stomachi obside-re credebatur: Paucarum tamen horarum spatio curatur hunc morbum vidit Helmontius (f), fraganti Empiaſtro applicato, quod palmæ latitudinem vix excederet. Imo non sine ratione videtur conclusisse idem Author, quod omnia fere remedia solo odore agant, id est subtilissima sua & spirituosa parte: simulac enim nativo suo odore spoliantur, nimis diu servata in officinis, etiam vires absunt. Sic scammoneum, ubi cadaverosus ejus odor perit, effætum penitus est; si castoreum virus suum amiserit, nihil efficit amplius &c. Requiritur autem, ut firmentur vires, horum Epithematum talis applicatio, per quam caveatur, ne calor corporis subtilissimam dissipet fragrantiam extorsum: sumitur hinc panis tostus, ut siccissimus & maxime bibulus fiat; perfunditur tali Epithemate (varias formulas vide in Materia Medica ad hunc numerum), applicatur nudæ cuti; postea tegitur vesca ovilla vel suilla mollissima, oleo prius perficata; deinde idonea ligatura hæc omnino firmantur.

per has vias eliminari debent. Quamdiu autem nullum impedimentum est in ultimis illis exhalantibus fistulis, videtur, aucto circulationis impetu & velocitate, majorem liquidorum copiam per has expelli; sive insensibili perspiratione, sive sudore: ratio facile patet, quia organis fecerintibus & excrecentibus intra idem tempus major fluidorum copia applicatur. Sed dum arteriolæ exhalantes majori momento liquidi impulsu urgentur & dilatantur, vicina his venulae reforbentes angustantur; adeoque & difficulter erit per has ingressus liquidi contigu reforbendi. Accedit, quod calor, auctum motum humorum per vasa comitans, dissipet illa, quæ reforberentur. Ideo in omnibus morbis, in quibus motus circulatorii humorum augmentum adest, siccitas nascitur a difflatiſtenuiſſimis; & con-

F 3

tra in languidis morbis, in quibus nimis tarda & debilis circulatio est, accumulatis humoribus turget corpus. Quantum autem resorbere possint venulae in superficie corporis positae, dum languida sunt vitales vires, docuerunt mira observata; de quibus postea in Hydrope dicetur. Constitit nempe, Hydropicorum corpora, educta omni aqua colluvie, brevi tempore iterum intumuisse, licet ab omni potu fere abstinerint & siccissimos tantum cibos sumperint. Unde videntur talia corpora ex ipso aere per venulas absorbentes haurire aquam. Summi ergo usus erit, augere parum circulatorium humorum motum, ut impeditur putridi Gangrenosi in venas ingressus: &, si quid forte ingressum fuerit, illud per urinas, aut cutis spiracula expellatur iterum; dum firmatis viribus motus verius exteriora augetur.

2. In abscessuum curatione dictum fuit, quam maxime requiri, ut crudum inflammatorium, jam maturatum, duceretur ad exteriora (vide §. 402. num. 3.) ne illud resorptum purulenta cacochymia sanguinem inficeret, plurimisque & gravissimis morbis daret originem (vide §. 406.) Sed in Gangrenæ curatione exitus ad exteriora procurandus est tanto majori cura, quanto tabus gangrenosus pure pejor est. Nihil autem magis impedit exitum illum ad exteriora, simulque vivas partes suppositas plus suffocat, quam si cutis gangrenosa & exsuffca cori aridi instar induruerit: si enim tunc simul satis validus motus humorum in partibus vivis adhuc superfit, sub hac erista omnia corrumpuntur. Optimum ergo erit, per fomenta aut Cataplasma applicata continuo humectare locum gangrenosum, omniesque meatus sic aperte, ut viva vasa omnia hic perspirent quam liberrime. Aquæ, & omnia remedia, in quibus aqua prædominatur, huic scopo inferiunt; simul adduntur talia, quæ emollienti & laxandi vim habent. Cum autem in parte gangrenosa circuitus humorum deficiat, ideoque & calor inde pendens: requiritur calor externus applicatus, ne fomenta & Cataplasma applicata frigescant. Pulcherrime hoc obtinetur, si imponantur ex terra figurina parati lateres calefacti, quales varia magnitudinis & figurae in his locis habentur; a pulchro effectu, quem in doloribus colicis levandis habent, dicti (Kolykseenen). Verum quidem est, & calore sic & humectatione augere putredinem in partibus jam mortuis; sed simul & facilitatur eaurundem separatio a vivis: unde nunquam hæc adhibentur remedia, nisi simul spes adfuerit, hanc separationem obtineri posse. Prudenter hoc monuerat Celsus (g), ubi de Gangrenæ curatione agit, dicens: Medicamenta vero, dum malum serpit, adhibenda sunt, que pus movere consuerunt: ideoque ne aqua quidem calida. Quamdiu enim proserpit malum, augeretur ab his putredo, & eo citius omnia vicina inficerentur. Solent tamen semper fomentis & Cataplasmatis ad Gangrenam misceri talia, quæ & putredini resistunt efficacissime, & penetrabili aromaticæ vi in motum deducunt stagnantia. Quia autem omnia illa in aqua facile possunt solvi, tamque subtilem habent simul fragrantiam, qua omnia aperient vasa, sine nimio tamen motus augmento; simulque solent augere illam evacuationem, quæ per cutis spiracula fit, diaphoretica voluntur. In Materia Medica ad hunc numerum similium formularum exempla habentur, in qui-

bus emollientibus & laxantibus ruta, allaria, sambuci, calendulae, chamæmelii flores &c. miscentur.

Scarificationes. Quæ imprimis usum habent, si panniculus adiposus, materia inflammatoria distentus ad magnam crassitudinem, gangrenosus factus fuerit. Sæpe enim tunc tanta moles corrupti & mortui incumbit partibus vivis subjectis, ut sola compressione sufficiunt: simulque applicata fomenta vel cataplasma non possint penetrare suis viribus, & impedire putrefacti in venas introitum. Unde per scarificationes loci gangrenosi spiracula quasi fiunt; per quæ aucto motu ad exteriora expelli possit corruptum, & admitti illa, quæ putredinem presentem corrigan, futuram vero arceant. Scarificationes autem illæ tantum debent fieri in parte mortua, & penetrare quam proxime ad viva, neque tamen illa lacerare: sic enim poterunt sine ullo dolore fieri, neque, crudo vulnere in partibus vivis facto, facilitabitur putridorum in venas ingressus. Docent enim venenatorum animalium morbus, quam facile cruento in vulnere virus recipiatur venis.

Cucurbitæ. Ablata enim atmosphæra pressione illo loco, cui cucurbita hæret, impetus sanguinis per vivas adhuc partes moti distendet vasa, elevabit mortua incumbentia, & repellat putrida. Imo, dum a mortuis incumbentibus vasa vicina pressa non poterant explicari ab humoribus impulsis, ablata per cucurbitam maxima parte hujus pressionis, libera iterum fiet via liquidis per hac vasa transmittendis: sive rebit vita in partibus, quæ aboliò omni influxu & effluxu humorum in mortem tendebant. Quantam autem efficaciam habeant Cucurbitæ, ut deficiente vitam & nutritionem restituant in parte, docuit Tulpus (b). Nautæ juniori ex ampio brachii abscessu tanta puris copia subducta fuerat, ut postea deficeret nutritio, tandemque universum brachium emacresceret. Cum jam illud exsuctum esset, cucurbitula cornea aliquoties imponebatur, cuius sueta & calor & nutritio redibant tam pulchre, ut exsiccum illud brachium pristinum vigorem & torositatem recuperaverit & solitum robur; sic ut postea in navi officio suo fungi potuerit. Pulchrum etiam usum habent cucurbitæ, si applicentur partibus vivis in gangrenæ vicinia, ut augeatur vitalis liquidi huc ruentis impetus & copia; sic enim, uti postea §. 444. dicitur, solventur fibræ necentes Gangrenam parti fænae, & obtinebitur separatio.

Hirudines. Animalcula hæc, partem corporis, cui applicantur, trisulco ore vulnerant, deinde sanguinem exsugunt, & sæpe pertinaciter affixa manent, donec saturæ & sanguine plena decident; vel nitro, sale, aut similibus respersa, deferant locum, cui adhaerent. Pergit sæpe tunc, remotis jam hirudinibus, sanguis effluere; imprimis quando hemorrhoidibus applicantur; & quidem tanta copia, ut apud auctores, qui de hirudinum usu scrip- runt, remedia enumerentur, quibus nimis ille sanguinis fluxus compesci posset. Tota ergo hirudinum actio est, ut vulnerent vasa, & deinceps educant sanguinem; adeoque minuta resistentia sanguinem majori copia & impetu huc derivant faciant. Similem ergo effectum habent, ac cucurbitæ, imprimis si scarificetur locus, cui cucurbitæ applicabuntur. Usum ergo habent imprimis, si

(g) Lib. V. cap. 36. num. 34. pag. 302.

(b) Observat. Medic. Lib. III. cap. 49. pag. 266.

scarificationes timeant ægri, aut talis fuerit loci situs, ut cucurbita applicari nequeant. Animalcula autem hæc gangrenosum & mortuum locum non facile mordebunt, sed in vicinia loci gangrenosi applicari poterunt.

Ex omnibus, quæ hac paragrapho dicta sunt, patet, talem hic laudari perfecte methodum, qualem Veteres adhibuerunt contra venenatorum animalium morbus. Celsus (i) tunc cucurbitulas commendat, & scalpello circa vulnus incidere jubet, quo plus

§. 436. **P** Utredo incipiens corrigitur: 1. tollendo ejus causas sensibiles (422. 423. 424. 425.)

Nihil hic generale determinari poterit, sed requiritur prius, ut follicite indagentur cause paragraphis hic citatis enumeratae, a quibus gangrena, & illam sequens putredo, ortum duxit. Quod enim in uno casu prodesset, summopere noceret in altero. Sic v. g. in illa Gangrenæ specie, quæ post

§. 437. 2. **C** Orriendo ejus causam proximam, stagnationem, & calorem. 3. condendo stagnantia contra putredinem. 4. muniendo solida contra eandem. 5. stagnantibus correctis per vasa munita conciliando motum.

Quantum stagnatio & calor ad putredinem faciant, jam sæpius dictum fuit. Per octoginta annos sanus homo vivere poterit, neque ulla putredo in corpore aderit; sanissimi autem juvenis cadaver bidui spatio totum putrefacet, imprimis si calor aeris ambientis Magnus simul adfuerit. Sola stagnatio putredinem non facit, vel saltem quam lentissime: docent hoc maestatorum animalium carnes, quæ hyemali sub frigore plurimis septimanis incorrupte servari possunt. Neque solus calor corruptit facile, nisi stagnatio acceferit: perpetuo curiū exercita flumina summis etiam æstivis ardoribus puram & limpidad aquam exhibent; & contra in stagnis collecta aqua pessimam mephitum tota æstate spirat. Optime hinc Galenus dixit: Videtur autem ex materia humida omnis putredo fieri, ex causa vero efficiente, extraneo & præter naturam calore, simul autem augeri ab immobilitate (k). Ut ergo putredo concepta arceatur & coeceatur, (vide §. 433. num. 3.) expedit nimium calorem compescere, & stagnantia deducere in motum.

3. Cum requiritur ad curam Gangrenæ, ut stagnantia in motum deducantur, atque iterum cum reliquis humoribus fluent per vasa; patet, omni ope cavendum esse, ne putrefacti: si enim jam putrida facta moverentur, destruerent tenerrima vasa, & corrumperent bonos humores, quibus miscentur. In commentariis enim §. 86. probatum fuit, sanguinem dissolvit a putridis; & minima vasa destrui; adeoque etiam depravari omnes actiones solidarum & liquidarum partium corporis, unde innumera

4. Postquam bina priora facta sunt, tunc tuto motus excitari poterit. Si enim vel humores stagnantes putrefacti acquisiverint notabilem acrimoniam; vel vasa in cohaesione sua per putredinem natam multum debilitata fuerint; vel utrumque vitium adfuerit; a motu excitato rumpentur vasa, effundentur humores, putredo præsens augebitur; adeoque Gangrenæ non sanabitur, sed increbet potius: uti patet ex illo, quæ in Commentar. §. 388. dicta fuerunt.

5. C ondiuntur liquida applicatione salis, aceti, vini, spirituum vini, aromatum.

Habentur in arte talia remedia cognita, quæ animalium partes ab omni putredine servant: sed cum præter hoc requiratur, ut fluida stagnantia, per hæc remedia correcta vel præservata, moveant potesta per vasa munita; patet, quod hæc antisepica talia esse debeant, ut non tollant dotes in vasis

(i) Lib. V. cap. 27. num. 1. pag. 309. 310. (k) Galen. Compend. 3. in Lib. III. Epidem. Chatter. Tom. IX. pag. 256.

(l) Hist. Natur. Lib. XXV. cap. 5. pag. 634.