



MAIRIE ANCIENNE  
ROME





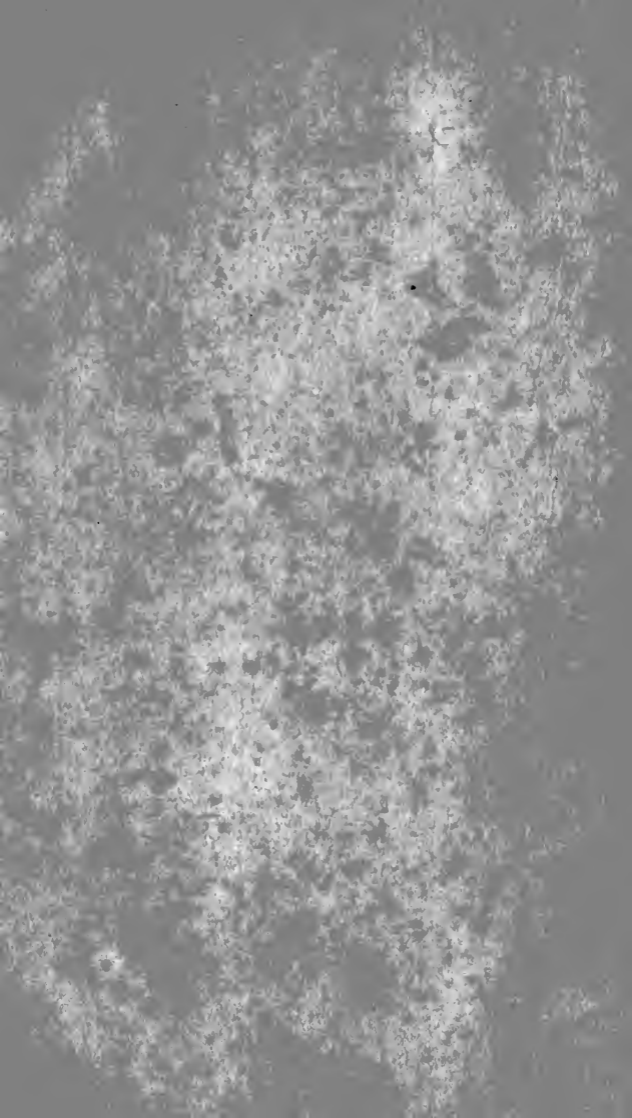
BOSTON  
MEDICAL LIBRARY



IN THE  
Francis A. Countway  
Library of Medicine  
BOSTON











JACOBI BERENGARII

Carpensis

*Chirurgiæ olim in Bononiensi Academia  
Professoris celeberrimi,*

DE

FRACTURA

CRANII

LIBER AUREUS.

*Hactenus desideratus.*

Editio nova, ab innumeris mendis  
vindicata.



LUGDUNI BATAVORUM,

Apud Vid. & Fil. CORN. BOUTESTEYN.

1715.

*Ex B. d. l. a. Am. Josephi Tusta  
Ferrar. 1715.*



# LECTORI.

**J**acobi Berengarii de Fractura cranii librum hic tibi damus, Lector benevole: opus paucis hactenus visum, sed à plurimis desideratum. Fama certe maximi viri, & cui multum adeo res medica debet, quemvis ad lectionem monumentorum illius ingenii debuit allicere. Sed delituerunt illa jamdudum tenebris prope obruta, sive sermo incomptior sive aliud quidpiam quo minus frequentr ederentur obstiterit. Namque hæc pestis hodie lepidos multorum invasit animos, ut nisi omnia verba sesamo conspergus aut papavere, illos non habeas lectores. Adeo delicatis sunt auribus ut adrobustiore voculam quæque paulò asperius membranam radit nauseent confestim & palleant. Dignus hercules qui sonos meros audiant non voces. Sed in vocabulis mentis conceptus, in conceptibus veritatem querit seriæ eruditionis consultus. Hanc si nanciscatur quacunque demum illa induta sit veste, latatur ut qui amica potitur: in lucro deputat si nitidè eam videat excultam. Idcirco & nos indignum rati stulta adeo de causa perpetui situs damnari nobile hocce doctissimi viri opusculum; in lucem illud denuo producimus. In quo multa nova observata, multa obsoleta in artis usum postliminio reducta, omnia longa firmata experientia reperiuntur. Ut haud immeritò aurei titulo, tametsi non sine exemplo majorum à nobis sit insignitum, Curavimus autem ut quam emendatissimè ederetur. Unde infinita propemodum, quæ sive typographi sive seculi vitio erant commissa, aut correximus aut sustulimus: ita tamen ut infra audaciæ fines substiterimus, quam in ejusmodi negotiis haud pauci nimium quantum exercent.

**H**Æc auris officula antiquis Anatomicis (si eorum scriptis fidem præstamus) ignota fuisse, primusque qui in lucem produxerit, fuit Jacobus Carpenfis, primus quoque procul omni dubio Anatomicæ artis, quam Vesalius postea perfecit, restaurator. Nam in *Isagoge anatomica*, & in commentariis in *Mundini Anatomia*, luculentam duorum officulorum mentionem facit, quorum historiam postea divinus Vesalius explevit.

*IDEM l. de morbo Gallico c. 76.*

Prima ratio empirica, qua sanatus est morbus in Italia, fuit ab argento vivo sumpta: quoniam cum ceperat grassari morbus, chirurgici qui nitebantur omnem lapidem movere, cum legissent hydrargyrum nimium valere ad scabiem rebellem, cumque primis temporibus lues hæc ulcera afferret, experti sunt argentum vivum. Et feliciter quidem: unde multi divites facti sunt. Inter quos Jacobus ille Carpenfis, cum solus calleret secretam hanc medicinam, ita opulentus redditus est solo isto quæstu, ut testatus fuerit numeratam pecuniam 40000. scutorum, præter argenteam materiam: quæ omnia Duci Ferrariensi reliquit: omnis enim aqua ad mare currit. Hic ita erat infensus Hispanis ut cum esset Bononiæ, geminos ex iis laborantes morbo Gallico ceperit, & vivos anatomicis administrationibus destinaverit; quæ de re profligatus Ferrariæ obiit.

*MARCELLUS DONATUS Hist. mirab. Med. l. 5. c. 4.*

Carpus in suo tractatu aureo de fractura cranii inquit: Quod contingat cerebrum lædi & sanari.

D. JOANNI JACOBO RAU  
MED: DOCTORI EJUSDEM FACUL-  
TATIS EADEM IN MEDICINA IN  
ARTE ANATOMICA PROFESSORI  
DEXTERRIMO.

Novam hanc *Jacobi Berengarii*  
*de Fractura Cranii* Editionem, ut  
mentem gratam, debitamque obser-  
vantiam testaretur, eâ, quâ decet,  
animi reverentia

Offert & inscribit

PETRUS BOUTESTEYN.

**EXCELLENTISSIMIS**  
**AMPLISSIMIS, EXPERIENTISSIMISQUE**

**VIRIS**

**D. BERNHARDO ALBINO**  
SACRÆ REGIÆ MAJESTATIS IN  
PRUSSIA CONSILIARIO AULICO  
ET ARCHIATRO, IN CELEBERRI-  
MA ACADEMIA LUGDUNO - BA-  
TAVA MEDICINÆ THEORETICO-  
PRACTICÆ PROFESSORI SPECTA-  
TISSIMO.

**D. HERMANNO BOERHAAVE**  
PHIL: ET MED: DOCTORI, IN EA-  
DEM HAC ACADEMIA MEDICINÆ  
ET BOTANICES PROFESSORI CE-  
LEBERRIMO.

**D. JO-**

JACOBI BERENGARI

DE

FRACTURA

CRANII

LIBER.

PROOEMIUM.



ERMONEM facturum de  
capitis soluta continuitate  
(stricto modo sumendo ca-  
put) sive testæ, sive caluæ,  
sive cranii, dividam hunc  
tractatum in duas partes prin-  
cipales: Prima pars erit de causis à quibus  
veniunt nomina & species solutæ continui-  
tatis. Secunda erit de signis & de progno-  
stico sive iudicio, curam etiam rationalem  
in se continens.

P A R S P R I M A.

Capitis soluta continuitas duas habet  
causas, unam intrinsecam, alteram ex-  
trinsecam: de prima hic nihil vel parum  
intendo; secunda triplex est, sicut possunt

A

esse

esse tres modi notabiliter distincti. Primus modus est à re incidente : Secundus est à re contundente ; Tertius est à re perforante , atque ita erunt tres causæ quæ à medicis primitivæ appellantur , adeoque tres species in universali solutæ continuitatis , tria nomina habentes , à quibus species descendunt particulares , de quibus infra latius dicetur. Prima species erit incisio , secunda contusio , tertia perforatio.

Ad intelligentiam quarum noto quòd quarto Ingenii dicitur , quòd non uno vocabulo denominatur solutio imparis , si in carne vulnus , si in osse fractura. Et sic dantur multa nomina. Et Theoricæ ab Haly distinguuntur species solutionis continuitatis penes tria : primo à natura particularum , quia quædam in consimili , quædam in composito : secundo ab esse solutionis , quia aut simplex aut composita : tertio à propriis differentiis solutionis , ut à magnitudine , parvitate , & id genus. Et Avicenna secunda primi , doctrina prima , summa prima , Capitulo quarto inquit : *quod solutio continuitatis multas habet species : ut est vulnus , ulcus , fractura , apertura , disruptio , attritio , contusio , separatio , ruptura , & id genus alie.* Et idem doctrina secunda , summa secunda ,



capitulo secundo ponit differentias solutæ  
 continuitatis penes causas efficientes ; in-  
 quit autem : *Causæ quæ extrinsecus sunt ,*  
*sunt sicut corpus extendens , ut funis , & pon-*  
*dera , aut quod incidit ut ensis , aut quod a-*  
*durit ut ignis , aut quod contundit ut lapis ,*  
*aut corpus quod perforat ut sagitta , & simi-*  
*lia , aut quod mordet ut vipera & canis : Sed*  
 quia auctores prædictos & omnes alios sæ-  
 pe video prædictis nominibus solutæ con-  
 tinuitatis abuti , unum pro alio ponentes ,  
 ideo de nominibus à me hic non erit cura ;  
 eò maximè quia alibi latius de hoc dictu-  
 rus sum.

Et ita differentiæ solutæ continuitatis in  
 capite , à me de præsentibus sumuntur penes  
 causas efficientes , & hinc trahent nomina  
 sua. Et quamvis possint causæ diversæ di-  
 versas facere species solutæ continuitatis  
 etiam in capite , ( ut ignis urere , & mor-  
 sus viperæ & aliorum animalium conti-  
 nuum solvere , & malam qualitatem vene-  
 nosam capiti inferre ) de istis hic nihil vel  
 parum intendo loqui , intendo tantum de  
 incisione , de contusione , & perforatione ,  
 in qua finaliter fit læsio cranii & annexo-  
 rum , & si aliqua dicerentur de incisione ,  
 & perforatione , & contusione sive cranii  
 fractura , hoc erit ad majorem declaratio-  
 nem , per accidens tamen , quia titulis hu-

jus libelli est de fractura cranii & annexo-  
 rum. Quia igitur per me hæc tria nomina  
 imposita sunt solutæ continuitati in capite  
 penes causas, primò penes causam inci-  
 dentem, secundò penes causam contun-  
 dentem, tertio penes causam perforantem:  
 videndum est quid sit harum quæque pe-  
 nes definitionem essentiaë ipsarum. Dico  
 ergo quod incisio eveniens capiti est solu-  
 tio continui pauci numeri, facta ab aliqua  
 re incidente, ut ense, gladio & simili-  
 bus: quæ quia est in osse, fractura debe-  
 ret vocari, sed hic sumit nomen à causa.  
 Contusio vero capitis est solutio continui  
 multi numeri, facta à re obtusa contun-  
 dente, frangente, & conterente, ut à ba-  
 culo, lapide, & id genus. Fractura verius  
 nominata, si in ea contingat os ledi, sive  
 manifeste frangatur sive plicetur: quia nec  
 plicatura est sine aliquali fractura quamvis  
 sit valde occulta magis tamen in corpore  
 sicco; & hoc rimentur qui altiora petunt.  
 Perforatio autem capitis est solutio conti-  
 nui pauci numeri facta à re perforante, ut  
 stilo, sagitta, & similibus, suum nomen  
 etiam trahens à causa. Reperiuntur à multis  
 scripta esse diversa nomina solutæ conti-  
 nuitatis in capite, quæ omnia possunt re-  
 poni sub prænominatis nominibus, sed dis-  
 putatio de nominibus parum aut nihil  
 con-

confert in cura ægritudinis , tamen ut junioribus satisfaciam , has pono species magis in particulari.

Primò dico quod capiti accidit incisio parva , vel non penetrans ad inferiorem superficiem cranii : vel penetrans & tamen subtilis. Est & sine læsione panniculi , quæ potest appellari Capillaris , & in cura ejus proceditur sicut in cura veræ Capillaris factæ à re contundente ut loco suo dicemus ; hæc vocatur nono Practicæ ab Haly cap. 3. Ragamia , & in Pantægni nono Practicæ cap. 97. nominatur Darcam sive Rhagamia , à *ῥαγὰς* , id est ruptura.

Alia est species in qua os est incisum superficialiter , cum remotione primæ superficiei ossis , quæ ab Haly supra vocatur Aberia , in Pantægni vero dicitur Angin.

Est alia species in qua totum os est remotum usque ad panniculos , quæ ab Haly dicitur Apostatismos , in Pantægni Cutomatos & Apostatismos. Hanc speciem Albucasis vocat Axialem , eo quia axia instrumentum sic operatur in ligno. Crederem ego quod Alberia sive Angini verius posset dici Axialis , quia carpentarii in lignis non movent axia nisi primam superficiem ligni : in istis tamen nolo conterere tempus.

Est alia species in qua frangitur cranium in partes plurimas, & descendit ad Syphach infra os sanum, ab Haly dicitur Empiasma, in Pantægni dicitur Antiaca & Empiasma. Ab eisdem datur unus alius modus rupturæ qui est similis isti, de quo non curo ponere nomen.

Est alia species in qua os frangitur tantum inferius versus panniculum, & dicitur Marufis ab Haly, in Pantægni vero Monesis vel Marufis. Hanc speciem credo ego esse plicaturam ossis; quando os plicatur, & intra tantum rumpitur & non extra.

Est alia species in qua os plicatur ad interiora, quemadmodum accidit vasi plicabili cum durum corpus illud percussit, quæ accidit ossibus mollibus ut puerorum. Hæc ab Haly vocatur Hæfena, & dicitur plicatura sine ruptura cranii: in ista credo ego aliquam rupturam esse, occultam tamen, etsi corpus sit molle suo modo, maximè intra ipsum os.

Unum scias volo lector, quod superius adduxi auctoritatem Haly nono practicæ, & nono practicæ adduxi in Pantægni ferè idem; sed nota quod Pantægni fuit compositum ab Haly, tamen à Constantino Aphricano mutatus est libri titulus, qui sibi Constantino tantos ascripsit labores,

mu-

mutatis aliquibus contentis in libro Haly, qui Dispositionis regalis dicitur liber. Sed nuper quidam junior Symphorianus Camperius dictus, dicit Pantægni & librum prædictum Haly (qui idem sunt, mutatis tamen aliquibus) esse Isaac, dicens Isaac se ipsum in libro de febribus allegare in Pantægni, quod verum est; sed credo quod sit alter Pantægni: sed quia idem dicit Rasis allegare Isaac in Continente, quod verum est, ideo dico hoc opus non esse Isaac, quia antequam esset hoc opus, erat Rasis, ut apparet in præfatione libri Dispositionis regalis, ubi inter alios medicos, qui ante eum Haly fuerunt, laudatur Rasis. Ideo hac ratione motus teneo illud opus esse Haly, & etiam quia video tot & tantos doctos viros adducere auctoritatem Haly, & uni contra tot & tantos viros cedere fatuum est, cui contradico habitantia à prænarratis. Aliam habeo rationem quæ est, quod Rasis xv. Continentis adducit auctoritatem Isaac de sagittis extrahendis cum remedio ranæ suprapositæ: sed ubi nono practicæ in Pantægni datur modus extrahendi sagittas, ubi sit amplissimum & optimum capitulum de hoc, nihil loquitur de rana, ideo dico istud Pantægni non esse Isaac, sicut dicit Symphorianus prædictus.

Reperio præterea alias species læsionis in capite, quæ carent peculiari nomine. Una est quod interdum non fracto cranio rumpuntur aliqui nervi cerebri, vel aliquæ venæ in panniculis ejus ex motu fortis, vel ex casu & percussione cum re gravi, potente movere cerebrum, & maximè in corpore sicco, ut sunt corpora senum, quibus magis aptum est moveri & rumpi cerebrum propter medullam eorum exsiccatam & diminutam, ut patet sexto Aphorismorum per Gal. co. 58. super illo Aphorismo: *Quibuscunque cerebrum motum fuerit ab aliqua actione, necesse est sine voce fieri statim.* Et experientia hoc anno vidi in Magnifico D. Hercule de Marschotti, qui plures habuit contusiones à re ponderosa, & nullam habuit in cranio rupturam & adhibita omni cura per medicos mortuus est tandem: & non diu tantum ex ruptura nervorum cerebri (quæ isti sine voce fiunt, maximè si patiuntur nervi à quibus oriuntur nervi revivivi, qui dicuntur nervi vocis) sed cedo quod in ipso fuerit rupta aliqua venula cerebri, & forte aliquis nervus à qua venula inducta fuerit mors propter sanguinem ibi in loco non cognito prelatum. Et ista species læsionis est rara, & interitus causa, quia medici nesciunt

locum venæ, quia si scirent, aperirent & mundificarent sanguinem & saniam, & ita posset ille sanari. Hanc opinionem de venis tenet inter alios Celsus cap. de curatione calvæ, istis verbis: *Aliquando tamen evenit ut os quidem totum integrum maneat, intus vero exictu aliqua vena in cerebri membrana rupta aliquid sanguinis mittat, isque ibi concretus magnos dolores moveat, oculosque obcecet.*

Est alia species læsionis à me ter visa in actu practico in capite, à qua decipiuntur medici, sc. quòd osse non fracto interdum à re gravi contundente, vel casu ab alto, pars cranii (qualiscunque sit pars, an anterior, an posterior, an lateralis) percussa, percutit partem sibi oppositam: ita quòd commissura percutit commissuram propinquam, & etiam longinquam, (dico *longinquam*: quia possibile est quòd os frontis impellat ossa bregmatis, à quibus componitur in eorum medio sagittalis commissura in osse Laudæ) & quia à commissura qualibet exeunt villi nervorum, & ipsa dura mater conjungens se Almocati, & aliqua venula, nervi, & venulæ, & panniculus ipse inter duo ossa contunduntur, deinde in successu alicujus temporis putrescunt, (*quia omne contusum necesse est putrescere & in saniam converti*) & super-

venit febris, & alia mala accidentia, & inde mors. Et in hoc hæsitant medici, & credunt aliqui, quòd stante contusione in una parte, etiam cum fractura illius partis vel sine, quòd fit fractura in opposita parte, per apparitionem saniei in opposito loco, sine fractura cutis: quia ubi panniculus est coarctatus & contusus à commissura, ibi fit à sanie genita tumor aliquis, & saniei aggregatio: ut ego ter vidi anatomizando capita. Et similes casus reperi absque fractura oppositi ossis.

An autem os possit rumpi in opposita parte, suo loco dicemus; hoc sufficiat de speciebus solutæ continuitatis, quæ possunt esse ferè infinitæ respectu causæ: quia alia magna, alia mediocris, alia parva, & diversarum formarum; quæ omnes possunt reduci ad supradictas species, maximè ab illis qui sunt boni iudicii & solertis rationis, sine quibus ad hanc artem non accedant aliqui.

De nominibus specierum aliqua dixi ad juvenum utilitatem, non quod in his sit intentio mea, sed in curationis modo tantùm intendo multa proferre. Sic igitur, quantum spectat ad primam partem, visæ sunt species solutæ continuitatis, & causæ simul & nomina. Ad secundam partem transeundum censeo.



## P A R S S E C U N D A

## C A P U T I.

Solent Medici postquam de essentia morborum, & de speciebus, & de causis determinarunt, de signis alio loco dicere, deinde de iudicio seu prognostico, demum de cura eorundem.

De signis primo dico quod facilius medici veniunt in cognitionem solutæ continuitatis in capite facta à rebus incidentibus & perforantibus an sint cum fractura cranii, & panniculorum læsione, & cerebri, quàm à rebus contudentibus: & hoc consonum satis est rationi & cuicunque experto.

Signorum ergo aliqua sunt quæ significant læsionem cranii tantùm, & aliqua quæ læsionem cerebri, & aliqua sunt signa quæ significant apostemationem, & aliqua sunt signa quæ significant materiam defluxam & gravantem panniculos sive cerebrum, & aliqua sunt quæ significant cranium gravans sive pungens cerebrum aut panniculos, & aliqua sunt signa quæ significant panniculum durum esse separatum à cranio. Hæc sunt signa de quibus in præsentī pro cognitione specierum  
læ

læsionum prædictarum intendo junioribus scribere.

Incipiamus ergo à signis læsionis cranii. Dicimus quòd signorum alia præsumptiva sunt, alia sensibus manifesta. Præsumptiva sunt hæc, scilicet oculorum rubedo, bilis vomitus, loquelæ amissio, & casus ad terram tempore percussionis ictus robore, & febris, & mentis stupor. Hæc enim non sine ossis fractura veniunt: possunt tamen evenire hæc in cerebri commotione, ut loco suo dicemus. Etiam si nullum horum secutum sit, dubitari potest an os fractum sit: quia non necessario ad ossis fracturam talia sequuntur, sed considerata rei lædentis qualitate, ut si lapide, ligno, telo, vel ferro percussum sit, & hoc ipso leni, aspero, an mediocri, an vastiore, leniter, an vehementer: quia quo mitior ictus fuit, eo facilius os ei restitisse credibile est.

Signa vero sensibus manifesta non præsumptiva sed verè vera, possunt tactu, vel visu, vel utroque certificari. Inquit Celsus: *Ergo qua plaga, est demitti specillum oportet, neque nimis tenue, neque acutum, ne, cum in quosdam sinus naturales inciderit, opinionem ossis fracti frustra faciat; neque nimis plenum, ne parva rimula fallant: ubi namque specillum ad os venit, &*

*visi*

nisi lene & lubricum occurrit, integrum id videri potest: si quid vero asperum est, ubi futuræ non sint, fractum os esse testatur; à futuris enim in fractura cranii se deceptum esse testatur Hippocrates.

Inquit Haly de signis fracturæ cranii: *Et cujuscunque fractura quæ capiti accidit cognitio ex corporis fit virtute, quod percutit capitis cranium pondereque & duritie. Et ex percutientis virtute, & ex accidentibus quæ percusso accidunt, sicut scotomia, vocis amissione, & casu subito, significatur hoc quoque cum os sub sensum cadit, maxime si fissura in cute pateat, & magna sit: si vero parva, intelligas hoc ex inquisitione, quæ cum organo fit inquirendi, & fractura speculatione. Cognosces etiam, inquit, ex sono ipso, quia rancè sonat. Species autem fracturarum distingue prout superius dictum est.*

Adverte lector quod omnis species fracturæ est facilis cognitionis, excepta capillari, & excepta illa specie quæ ab Haly Marulis vocatur, in qua os plicatur ad interiora, & versus duram matrem ruptum est, non autem versus Almocatim: sicut interdum contingit in ligno sicco, vel in aliquo alio materiali, quod rumpitur intra manifeste, & exterius non apparet nisi diminuta ad intra compressio; & hoc magis

gis contingit in sicco corpore, sive sit sic-  
cum per ætatem, sive per complexionem,  
per utrunque. Et ita interdum os Squirilis  
pungit panniculum, & interdum non pun-  
git. Sed in interiori superficie cranii ma-  
nifestantur fissuræ, quam in exteriori: quia  
exterius interdum nihil apparet. Et hic ca-  
sus inter alios rimendus est, quia medicus  
cum maxima difficultate potest judicare  
istam speciem læsionis, maximè sensu, sed  
judicio tantum præsumptivo judicabit, vi-  
sis accidentibus quæ sequuntur ad talem  
speciem, scilicet præeratis, scotomia, ver-  
tigrine, febre, vomitu, oculorum rube-  
dine, & similibus: addita cognitione cau-  
sæ primitivæ, ut prius de mente Celsi &  
Haly dictum est; quorum opinionem mul-  
ti alii, & recte, sicuti sunt, & maximè  
princeps noster Avicenna capite de cranii  
fractura, verbo illo: *Illud vero, in quo  
declinatur cum existimatione ad rectificatio-  
nem.* (Alia litera dicit ad certificationem)  
est ut consideretur causa fractura, & ulti-  
matio virtutis rei frangentis in gravitate sua,  
aut in sua magnitudine, aut in sua fortitudi-  
ne, ut per illud sciatur ultimatio qua oportet  
esse ex fractura; & similiter accidentia signi-  
ficant quandoque illud, ut apoplexia, vel sco-  
tomia, & destructio vocis, & qua sunt eis  
similia. Et notanter dixit quandoque, quia  
NON

non semper, ut experto potest patere.

Nota quòd interdum rumpitur cranium & non cutis, & medicus ignorat locum, qui locus potest cognosci à medico, quia æger ipse tangit locum qualibet hora, ut inquit Avicenna verbo illo: *Et multotiens quidem significat locum infirmus ipse, quod tangit ipsum omni hora, & maxime quando infirmus non potest loqui, & in illo casu in quo os fractum est, & quid vel pungit, vel gravat cerebri membranas, patiens ipse præ dolore loci tangit manibus locum, quia naturale quoddam est.* Et hoc apparet in quocunque, quod ubi est aliquis dolor, patiens ipse statim succurrit saltem cum manu. Et hoc omnibus est notum: non mirum est ergo si Avicenna posuit tactum cum manu pro signo læsionis loci cui applicatur manus, sive æger sit in bono intellectu, sive non, & non saltem succurrit manu, etiam caput hinc inde movet quærens lenimen, utrum autem hic motus sit naturalis, vel voluntarius, alibi dicemus.

Sed quia superius dixi cutim non rumpi sed cranium, intelligas cutim non ruptam manifeste, quia est rupta occulte, quia contusa est & soluta secundum numerum multum, tamen non est separata manifeste. Et aliter nolo quòd intelligas, quia divisa

& soluta est sæpe cutis in partes minutas, sed quia est viscosa, remanet juncta simul, & non apparet soluta, maximè apud inscientes hujus artis.

Sunt & alia signa à junioribus scripta, scilicet quod infirmus capiat filum inceratum dentibus, & quidam alter teneat filum manu, & tenso filo percutiat filum baculo vel aliqua alia re, & si infirmus percipit dolorem in capite, maximè in ea parte in qua est læsio, dicunt omnino os esse fractum si non potest pati stridorem factum à filo. Aliqui dicunt quod astantes non possunt pati stridorem, quod ego non credo, pro signo sint aliqui qui naturaliter non possunt pati talia. Et aliqui dicunt quòd ille solus qui tenet filum manu non potest pati stridorem: sed ego credo si hoc signum habet veritatem, quod hoc solum contingat ægro. Et aliqui capiunt filum manu, patiente eundem tenente dentibus, & violenter trahunt filum ictibus pluribus, si causatur dolor, ut prius, dicunt os esse fractum. Aliqui dant amygdalam, vel avellanam, vel nucem patienti, ut tentet eam dentibus rumpere, si dolorem causat in aliqua parte, dicunt in ea parte os esse fractum. Vel jubent aliquem nodum paleæ stringere, & tentare si eam potest rumpere, vel saltem bene constringere,

&

& si non potest, dicunt esse fractum. Inter alia signa Lanfrancus ponit in cap. de fractura cranii, hæc duo esse certiora aliis, scilicet si caput sicco & levi baculo percussum mutè & raucè sonat, & à filo incerato cum unguibus attracto ad altum, retentum, ut supra stridorem faciat.

Ista omnia ego expertus sum, & istis signis parum credo. Vidi plures homines rumpere testas nucum, & avellanarum, persicorum, & amygdalarum, & sine dolore, & tamen magnam habuerunt cranii fracturam, & ex eis nonnulli mortui sunt. Sed credo hæc experimenta causare dolorem, si fractura sit propè locum ubi alligantur muscoli mandibularum, qui læsi pro parte non possunt bene movere membra solita, & ita simpliciter masticando cibum sentiunt, dolorem in aliqua parte ubi magis muscoli sunt læsi, vel materia fluxa, & propter vulnus vel contusionem magis est aggregata, impediens liberum motum musculorum, & consequentè motum maxillarum, ut patet bono Anathomistæ qui scit loca musculorum dictorum; nec crederem quod stridor sibi sit signum verum: quia ut supra dixi, multi sunt qui naturaliter non possunt pati stridorem dentium, nisi quæraturn prius an hoc sibi sit solitum nocere.

Sunt præterea signa quæ docent cognoscere si fractura Capillaris penetrat totum cranium. Primum est appositio humiditatis nigrae supra fissuram, & raspatoriis videre ad quem locum terminatur fissura. Et hoc est efficax, & verum, & indubitatum signum.

Est aliud signum, quod clauso ore & naso patiens toto conamine impellat aërem à pectore ad caput, & si rimula penetrat, videbis aspiciendo aliquid exire ab ipsa rimulâ.

Est aliud signum, scilicet capiendo mastichem pulverizatum, & albumen ovi contusum tantum, quod miscendo fit, sicut mel, solidum, & hoc extendere super petia vel corio, forma magna vel parva, ut possit poni supra os de quo dubitatur, & sic dimittendo per diem: tunc si ossis fractura penetrat, dicunt mastichem esse in directo fracturæ magis siccum quam alibi. Hoc est dictum magni Guidonis, & etiam Nicoli; sed Bertapalea in suo libro de fractura cranii facit duo emplastra quæ applicat capiti, quibus cognoscit non fracta cute an cranium sit fractum: Unum est hoc: *Recipe, thuris, cere, landani ana. ℥ ij, misce, & capiti raso applica per diem, & ubi os est fractum ibi cutis sicca est. Aliud emplastrum: Recipe cere, thuris, lan-*  
da-



*dani ana lib. i. terebinti, aceti, farina fabarum ana lib. med. fiat massa, & capiti applicetur, & ubi cranium fractum est, inuenies emplastrum simul cum petia perforatum, siue emplastrum diminutum & exiccatum magis.*

Contra quos disputandi causa aliquid dico, & primò, vel nondum sanies aliqua est apta exire per fissuram vel sic; si non, dato etiam quod sit penetrans, potest esse quod indirecto fissuræ exeant aliqui vapores calidi exiccantes masticem in ea parte ubi est fissura, & maximè stante febre, & ita mastix in directo fissuræ erit magis siccum: Si vero esset aliqua sanies sub ossè à virtute masticis attractiva attrahitur sanies per fissuram, & ita in directo fissuræ adesset sanies vel aliqua humiditas, & ita hoc signum potest esse fallax nisi diligenter ruminetur.

Oportet ergo in quacunque specie fracturæ, advertere plura signa, & non uno, nec paucis contentari, sed majori parte. Et ubi potest medicus, non solum stilo siue proba siue specillo certificari, sed digito etiam debet tangere, in quo est verus sensus tactus. Et ita si medicus accedat ad ægros, siue sit rupta cutis, siue non, siue notabiliter, siue non, considerata causa si fortis sit statim prima hora aperiat cutem usque ad os,

triangulariter five quadrangulariter , ut cognoscat ægritudinem , sine cujus cognitione non curantur ægri. Etsi differat hoc opus , postea tum ex inobedientia ægri , tum ex timore forte astantium , vel alia causa non audet medicus aperire , & cranium detegere , & potest alius medicus superveniens eum recte corripere. Et quia hæc ægritudo est acuta vel forte peracuta quæ non dat indutias , quanto citius potest aperiri , aperiatur , & ego laudo quod hoc fiat in prima hora , quia tunc æger parum sentit , ob causam quam scit quilibet , etiam quia postea medicus potest operari modo libero & convenienti , & non prolongabitur ægritudo. Et si secus fiat , forte accidet mors , & hoc pluries contingit. Et non solum medicus debet esse sollicitus & celer in operationibus capitis , sed omnium aliorum membrorum , quia si talis operatio post-ponatur , licet alia remedia fiant , nequaquam tamen profunt , si talis operatio ut præmittitur necessaria judicatur. Et ut inquit Galenus v. ingenii cap. xv. tales medici sunt similes cuidam nautæ negligentiam suæ navi præstanti , usque dum frangitur , deinde dat unicuique tabulam jubens uti adjuvent se quatenus per eam possint evadere mortem. Hanc sententiam ponit etiam Mesue , cum

inquit: *Per omnia, ô tu corporum curam gerens, auxiliari ne differas, quia semel pereunti nulla deinde suffragia profunt.*

Audacter ergo quilibet aperiat, & detegat cranium: quia ex ejus detectione nullum sequitur noculentum: sed aperitur via ad operandum quocunque opere volueris operari, & trapanando, & raspando, & extrahendo ossa, & in omni negotio perficiendo. Nam cutis capitis est cum paucio sensu, exceptis partibus lateralibus & fronte, in quibus sunt muscoli notabiles, quæ cutis si incidatur, paucum infert nocumentum, & cito sanescit, ut inquit Celsus cap. de cura calvæ, *Nec tamen magno negotio cutis sanescit, etiamsi in frustra dissecta secta est.* Tutius ergo est incidere cutem, & detegere cranium suspectum, & etiam in fronte & in temporibus si contingat, cum cautela tamen, scilicet secundum longitudinem musculorum, considerata tamen ægri virtute præcæteris aliis considerandis. Nec sit ex verbis meis aliquis audax nec temerarius, sed mensuratis mensurandis tutè detegatur cranium.

Et hoc sufficiat quantum ad signa cranii, sed ubi de cura dicemus, dabimus etiam modum cautè procedendi in cranio & infra cranium, auxiliante nobis qui trinus & unus est.

## CAP. II.

*Verum percusso capite in una parte rumpatur os in opposito.*

**S**Ed antequam ulterius procedam, dubitatur utrum percussio cranio in una parte, possit fieri ruptura in opposita parte: super quo dubio diversas reperio opiniones. Primo Celsus loco prænominato, tenet quòd sic, & expressè ponit hanc litteram: *Solet etiam evenire, ut alterà parte fuerit ictus, & os altera fiderit: itaque si graviter aliquis percussus est, si mala indicia subsequuta sunt, neque ea parte qua cutis discussa est, rima reperitur, non incommodum est, parte alterà considerare, non quis locus mollior sit & tumeat, eumque aperire, si quidem os fissum reperietur.*

Sunt multi moderni qui volunt Avicennam hoc idem sensisse cap. de fractura cranii illo verbo: *Et ut curetur fractura oportebit ut findatur à cute cum quantitate qua non retineatur virus, nisi fueris securus de additione apostematis, & inveneris apostema ruptum, & appareat fractura una: quandoque enim accidit inde error magnus, putatur enim quòd non sit fractura nisi illa &c.*

Mul-

Multi alii moderni sunt ejusdem opinionis, quòd percussio cranio in una parte, fit fractura in opposita, & inter alios est Nicolus Florentinus, qui recitat historiam, se vidisse quendam funaiolum, qui percussus fuit cum clavo in dextro tempore, & facta apertione cranium non erat fractum ibi, in vigesimo autem die supervenit ei rigor & febris, in die autem xxij apparuit livedo in opposito tempore, & mortificata est ibi caro, & facta amotione illius carnis, repertum est cranium fractum: ille tamen mortuus est.

Nota tamen quòd prædictæ opiniones non negant si cranium rumpatur in opposito percussionis quin possit rumpi, & in loco percusso, & in loco sibi opposito: quia si concedatur oppositi ossis fractura, tanto plus in loco prius contuso potest esse fractura, & hoc planum est cuicunque ingenioso & experto.

Oppositas opiniones reperio contra prædictas, scilicet quòd percussio cranio in una parte in opposita non possit fieri fractura. Quorum omnium fundamentum sumitur à Paulo vi suæ chirurgiæ, cujus opinionem recitat ille subtilissimus Dinus de Garbo, & Gentilis de Fulgineo exponentes tractatum Avicennæ de fractura cranii quinta quarti, tractatu tertio, cap. primo, su-

per verbis Avicennæ immediate à me adductis.

Et etiam hujus opinionis est magnus Guido de Cauliaco. Et multi alii. Gentilis tamen titubat, dicens se habuisse à fide digno contrarium. Et rationes Pauli sunt hæc: quòd cranium non potest rumpi eo modo quo vasa vitrea, nec eo modo quo cucurbita sicca: primo, quia cranium non est ita frangibile nec ita siccum sicut ea, nec ita vacuum sed durius ac solidius, & cerebro plenum. Et quod plus est (& hæc ratio fortior est aliis) non est continuum, sed commissuris divisum, distinctum & separatum. Et ita revera hæc ratio concludit, scilicet quòd ab una commissura ultra aliam nunquam transibit ruptura. Et hoc constat cuicumquè experto, quòd percussa quacunque parte alicujus corporis configui nunquam transibit à parte ad partem læsio, tacta una parte tantum.

Visa igitur inter tantos lite & controversia, non quòd meum sit inter ipsos componere lites, dicam tamen quid de hoc sentio.

Et primo dico, magnam esse Celsi auctoritatem, & illi satis credendum, quia antiquissimus est author & magni ponderis, hic post Hippocratem ex primis est. Ejus tempore alia medicinæ adhibebatur

cura, quàm nostris temporibus, & maxime parti chirurgicæ, ut testatur & noster Rasis, & Averrois, & magnus Albucasis: dicunt enim majorem partem chirurgiæ periisse, & eam esse prostratam tempore suo. Ex hoc infero ante eos fuisse optimos medicos, quorum nomina in hac arte recitat pro parte Celsus libro sua VI I. capite primo, ubi recitat conditiones chirurgici, & qui in ea claruerunt. Et tempore Celsi erant optimi chirurgici: & quamvis prædictorum tempore esset in manibus stolidorum, tamen etiam Avicenna, & Rasis, & Averrois, non dedignati sunt de ea tractare, sicut de potione & de diætâ, nam diætâ, & potio indigent chirurgiâ & econtra, teste Galeno in libro qui inductorius medicorum dicitur c. x. ubi inquit: *curativa vero in diætâ, chirurgiam, & pharmaciam; diætâ quidem est ductio diaphoreticorum & compositorum, & digestivorum, assumpta in omnibus aegris, dominatur vero in febricitantibus; Chirurgia vero est pars curativa per incisiones, & adustiones, & eas que circa ossa articulationes sanans homines; Pharmacia vero est pars curæ per nuda pharmaca intrinsecus & extrinsecus passiones sanans, indigens quidem alterutra, Diætâ, quandoque autem & chirurgia egens, sicut & Chirurgia utitur Diætâ, & Pharmacia*

&c. Hanc opinionem tenet quoque Cel-  
 sus: Inquit enim de chirurgiâ hæc verba:  
*Ea non quidem medicamenta nec victus ra-  
 tionem omittit, sed manu plurimum præstat:  
 est que ejus effectus evidentissimus inter omnes  
 medicina partes; siquidem in morbis cum mul-  
 tum fortuna conferat, eademque sæpe saluta-  
 ria sæpe vana sint, potest dubitari secunda va-  
 litudo medicinae, an corporis beneficio contige-  
 rit: in his quoque in quibus medicamentis  
 maximè utimur, quamvis profectus eviden-  
 tior est, tamen sanitatem & per hæc frustra  
 queri, & sine his, sæpe manifestum est: si-  
 cut in oculis deprehendi potest, qui à medicis  
 diu vexati, sine his interdum sanescunt. At  
 in ea parte que manu curat evidens est, ut  
 aliquid ab aliis adjuvetur, hinc tamen pluri-  
 mum trahere. Hæc autem pars cum sit ve-  
 tustissima, magis tamen ab illo omnis medi-  
 cine parente Hippocrate quam à prioribus ex-  
 culta est.* Vides lector his verbis quid sit  
 chirurgia, & quantum valeat, & cui parti  
 medicinæ magis credendum. Sed credo  
 ego, chirurgiam postponi propter labores  
 in ea contentos, & quia pauci audent tra-  
 ctare requisita in ea, & talia non sunt sine  
 nausea & abominatione; & de hoc satis  
 dictum sit alibi. Latius de hoc.

Danda est etiam fides Gentili, ubi dicit  
 se à fide digno habuisse per experientiam  
 contra opinionem Pauli

Di-



Dicam tamen quæ mihi in hoc occurrunt: & dico, quòd magis ego crederem Paulo & Dino & Guidoni & sequacibus quàm aliis. Nec dico authoritatem Avicennæ esse in favorem eorum, qui dicunt Avicennam dicere, cranium rumpi in opposito contusionis. Sed implicita est illa authoritas, & potest in eos retorqueri, ut expresse declarat Dinus. Inquit enim Dinus quòd Avicenna in illa litera scilicet: *Et aliquando accidit error magnus, putatur enim quòd non sit nisi fractura illa:* intelligit, quòd interdum rumpitur cranium in aliqua parte propter aliquam contusionem, & non solùm est una fractura sed plures; tamen non est manifesta nisi illa, & sic oportet aperire locum contusum, quia interdum sunt plures una, sed non sunt oppositæ, nec multum distantes, sed aliqua earum est manifesta à re contundente, & lacerante cutem, quæ est talis & tanta quòd apparet fractura una, tamen ibi prope sunt aliquæ aliæ occultæ & in istis casibus debet medicus consideratâ magnitudine causæ, aperire & plures fracturas inveniet. Et hoc ego in actu pratico pluries ac pluries feci, & prænarata vidi: ideo concurro in hoc cum Dino ad expositionem literæ Avicennæ. Nec solùm hoc contingit, quòd sint plures fracturæ, sed

una

una sola quæ satis est longior & major quàm fissura quæ est in cute: ideo optimum est semper ampliare fissuras & in latum & in longum, & ita operator fugiet errores & supervenientium medicorum calumnias, & ægro succedet quantum erit in medicina laudabilis finis.

Ad rationes adductas per Paulum, recitatas à Dino & à Gentili & ab aliis, dico: quod ratio ficitatis & continuitatis & vacuitatis in vasis vitreis & in aliis corporibus concludit, quamvis sint plena vento vasa illa posse rumpi in opposita parte, & in quacunque parte remota five propinqua: sed ratio contigui concludit totum oppositum stante vera contiguitate, five talis contiguitas sit in corpore plano five in curvo: sed reperiuntur aliqua capita quæ veræ sunt contigua, divisa suis commissuris, sed aliqua reperiuntur quæ sunt continua vel quasi, ut ego pluries vidi mortuorum capita in cæmiteriis exiccata, aliqua enim sunt in quibus distinctæ patent commissuræ, aliqua in quibus cum magna difficultate videntur. Et si similibus capitibus contingat fieri contusionem gravem, credo & pono pro possibili, fieri rupturam in opposita parte. Verum est, quod operantium tanta est ignavia, quod unum interdum pro alio capiunt, ut ego vidi ter

ut supra dixi illum modum læsionis in capite scilicet quòd inter commissuras contunditur panniculus versus oppositam partem, qui postea aggregat materiam, & hic loci fit tumor & medici ibi inveniunt fanem & carnem corruptam & rimam commissuræ, & credunt esse rupturam causatam prima contusione, & ita multi alii medici secum decipiuntur qui pauca considerant & pauciora sciunt.

Contingit etiam interdum quod aliquis percutitur in una parte cum lapide, ligno vel alia re gravi, & in ea parte non rumpitur cranium, & sic forte ille cadit ad terram in opposita parte, vel obviat cum capite in parte opposita parieti, vel alteri rei, & rumpitur cranium in opposito non rupta cute, postea vel statim, vel ad tempus manifestatur ea ruptura, & multi dicunt quod cranium est in opposito ruptum à prima contusione manifesta. Et in hoc multi decipiuntur, & forte aliqui de suprascriptis decepti fuere. Non nego possibilitatem, sed dico esse perdifficile, & dico quod multotiens dicunt medici fracturam esse in opposita parte, & dicunt purum mendacium: quia multi ad hanc artem accedunt qui ignorant prima elementa medicinæ.

## CAP. III.

*Signa, an panniculi sint soluti.*

**V**isus signis cranii fracti, secundo loco dicendum est de signis panniculorum, si panniculi sint incisi, vel perforati, vel ab osse lacerati, puncti, & disrupti; de apostematibus eorum, & quando gravantur à cranio, & læduntur à materia defluxa, loco suo dicemus.

Signa ergo læsionis panniculorum sunt hæc, scilicet si panniculi sint perforati, incisi, & lacerati, fit dolor notabilis capitis fixus, & intra caput & dolent oculi, & simul cum percussione, vel parùm post, venit talis dolor, & natura doloris est quod sit pungitivus, & fixus & accidit vomitus cholerae, quis illa est magis nobilis: & hoc accidit per compassionem stomachi ad cerebrum per illos notabiles nervos descendentes, teste Galeno tertio interiorum c. vii. Inquit: *quod stomachus sequatur in passione caput, & caput stomachum, causa est magnitudo nervi descendens à capite ad os stomachi: & propter hunc nervum os stomachi sensibilius est omnibus membris corporis, ideoque etiam semper sequitur capitis fracturam,*

*ram, qua venit usque ad pelliculas cerebri, cholericus vomitus, & plurimum sequitur passionem capitis qualiscunque fuerit vomitus.*

Et interdum fit colica propter eandem causam, & universalis intestinorum dolor: quia omnia intestina sensum habent à nervis prædictis, & appetitus dejectio, & digestivæ & expulsivæ debilitas, & omnium virtutum simul, propter eandem causam, & oculorum rubedo: tunicæ enim oculorum ortum habent à panniculis cerebri, & venit febris ex dolore quæ est ephemera ex agitatione spirituum animalium in cerebro, maxime si læsio est notabilis, & quod subito accidat febris; potest tamen evenire & putrida febris, sed non ita subito ex putrefactione alicujus materiæ vel in venis, vel etiam extra venas, five sit in capite, five alibi. Et pustulæ in facie accidunt ex humoribus ad eam elevatis, & sanguis ab auribus à palato & à naso fluit, & etiam interdum exit sanguis é partibus sub ossè contentis, ab aliquâ venâ in panniculis læsa, & apparet nigredo linguæ, & etiam singultus, quod est pessimum signum.

Et hæc accidentia sunt majora & minora, secundum magnitudinem & parvitatem læsionis; & etiam secundum panniculum; quia majora sunt accidentia, læsa

pia matre quam dura : & secundum locum  
 læsionis , quia si lædantur isti panniculi in  
 loco in quo sunt notabiles venæ in panni-  
 culis , ( quòd difficile est aliter fieri , maxi-  
 mè in pia matre ) à venis illis exit san-  
 guis qui putrefit , & facit sæva accidentia.  
 Et etiam raro læditur pia mater quin læ-  
 datur cerebri medulla : ideo sequuntur a-  
 poplexia , destructio vocis , & rationis :  
 quia læsa pia matre patitur totum cerebrum.  
 Nam pia mater pro majori parte fit ab ar-  
 teriis & venis , per quas arterias deferun-  
 tur spiritus vitales in reti mirabili præpara-  
 ti , sive , secundum aliquos , facti animales.  
 Et hæc pia mater non solum tegit cere-  
 brum extra & illud nutrit , sed etiam in-  
 tra ventres ejus ingreditur , & per orificia  
 arteriarum ejus ingreditur spiritus prædictus  
 ventres cerebri. Hac de causa accidit de-  
 structio rationis & scotomia. Et accidit in  
 istis vulneribus tremor & rigor , quia con-  
 trahitur in se cerebrum , fugiens & expel-  
 lens nocitivum. Et ex eadem causa fit spaf-  
 mus quamvis etiam spasmus fiat à mate-  
 ria transmissa ad nervos , qui spasmus esset  
 de repletione , sed potest esse etiam spaf-  
 mus non proportionatus ad materiam : &  
 uterque spasmus potest in brevi tempore  
 supervenire , & ita etiam fit paralyfis &  
 tortura , & stupor membrorum à materia  
 transmissa ad illas partes.

Nota quod Avicenna prima tertii dicit, *quod accidit laxitas in latere vulneris, & spasmus in opposito ut in pluribus*, tamen dico quod contingens est evenire oppositum, scilicet in parte læsa spasmus, in opposita autem paralyfim. Item contingens est evenire unum tantum & non aliud, nec horum aliquod, scilicet nec spasmus nec paralyfim.

Sed causa propter quid accidit spasmus in opposita parte, & paralyfis in eadem, est: quia pars propinqua vulnere est magis debilis, ideo relaxatur quia non potest contrahi, opposita vero potest contrahi.

Item alia est causa, quia ad partem læsam currit major materia & subtilior quia primo movetur ad partem debilem postea ad fortem. Et subtilior est mobilior, ideo citius ad partem læsam currit, & sic mollificat: grossa autem oppositam partem spasmat.

Et accidit apoplexia à materia oppilante ventres cerebri: & syncope ex compassione cordis, cor enim compatitur cerebro, & econtra.

Hæc omnia signa veniunt subito vel quasi, si panniculi sint læsi, ut supra. Si vero isti panniculi essent contusi inter commissuras exeuntes, quia dura mater

est ibi, talia accidentia sunt debilia, & veniunt ad notabile tempus tardius & citius, secundum magnam vel parvam læsionem, & secundum corpora munda & immunda, fortia & debilia, & secundum tempus anni, secundum ætatem, & secundum regionem, & secundum regimen rerum non naturalium, & secundum modum curæ adhibitæ.

Sed accidentia, quæ sequuntur ad prædictam contusionem inter commissuras, non sunt per contusionem tantum, sed sunt etiam per putrefactionem panniculi læsi, vel quod aliunde illuc transmissa est materia, quæ non regulata à natura putrefit, & per modum continui se ipsam augmentat, quia quod tangitur à putrido putrefit, & cum venit ad certam quantitatem determinatam, incipit febris & alia accidentia, & tandem sequitur mors nisi cito succurratur quamvis etiam tunc sit difficile succurrere, & dato etiam quod res à principio esset nota, & esset talis ut supra: sed tanto plus est difficilis, quantum est occulta sensibus, & non cognoscitur hoc, nisi jam facta sanie in loco, à principio enim est occulta, & nescit medicus quid agere, nec ubi agere debet, quia ignorat ægritudinem & locum. Et talis species læsionis est inter  
alias



alias mala & difficillima ad cognoscendum. Adfunt etiam vigiliæ, & angustia-  
tur æger, & est totus prostratus.

Hæc sunt signa læsionis panniculorum;  
tamen interdum talis & tam magna est  
fractura cranii, quod medicus non solum  
istis signis cognoscit læsiones panniculo-  
rum, immo certificatur visu & tactu.

## C A P. IV.

*Signa cerebri soluti.*

**S**igna læsionis cerebri sunt eadem quæ  
sunt de læsione piæ matris, addito hoc,  
quod exit medullaris cerebri substantia:  
quamvis sit possibile quod cerebrum sit  
læsum, maximè à re subtiliter perforan-  
te, vel à re incidente superficialiter &  
diminutæ tamen, & non exeat aliqua pars  
medullæ cerebri; exit tamen in pluribus,  
& teneas hoc esse cerebrum, si exit aliqua  
substantia alba quæ appareat medulla:  
quia non potest esse nisi cerebrum, &  
maximè si exit in primis diebus ante tem-  
pus generationis faniei: quia interdum ali-  
qui dicunt cerebrum exire à vulnere, &  
est forte fanies. Non negamus quin & post  
notabile tempus, & etiam tempore quo a-  
dest multa fanies, possit exire substantia

cerebri : quia circa 13 diem vidi ego substantiam cerebri exire, & etiam supervixit ille.

Dico præterea, quod hæc signa à doctolibus scripta, habent veritatem in pluribus; tamen vidi ego læsionem in panniculis & etiam in cerebro, & non fuit febris, neque aliquod malum accidens, ut latius dicemus, quando de prognostico sermonem faciemus.

Prædicta signa sunt quando cerebrum læsum est à re incidente, contundente, & perforante, cum manifeste cerebri & cranii læsione, & etiam cum occulta.

## C A P. V.

### *Signa cerebri Commoti.*

**S**Ed quia interdum etiam contingit cerebrum lædi aliter, ut supra de speciebus læsionis capitis diximus, scilicet quod cerebrum à casu ab alto, vel contusione vel alio modo concutitur, vel movetur, & aliqui nervi in eo rumpuntur, vel aliquæ venulæ, ideo hîc de isto modo læsionis signa ponere intendo.

Et dico quod interdum contingit cerebrum moveri & agitari à causis prædictis non rupta cute nec cranio, vel interdum

cute & non cranio, & rumpuntur aliqui nervi cerebri, & secundum nervos ruptos accidunt membris, ad quæ vadunt tales nervi, diversa accidentia. Sunt enim septem paria nervorum, quorum aliqui vadunt ad oculos, aliqui ad linguam, aliqui ad aures, aliqui ad stomachum, & aliqui ad intestina omnia, ad dandum sensum his membris (vel saltem ad panniculos eos regentes) & epati, & spleni, & aliis membris, prout notum est in bona anatomia: & de ista læsione nervorum mentionem facit. Gal. 7. apher. commento 58. sicut ego supra ipsum adduxi, cum de ista specie læsionis sermonem faciebam. Et signum hujus læsionis ponitur à Galeno loco præallegato, dum dicit, *quod isti efficiuntur sine voce statim.* Et sic si ad manus tuas adveniat patiens qui loquelam subito amittat, & qui percussus fuerit à re potente movere cerebrum, vel quod ceciderit ab alto, cum conditionibus quæ te persuadeant ipsius cerebrum potuisse pati, etiam non rupta cute, vel rupta cute & non cranio, vel etiam fracto cranio: firma iudicium tuum sub hoc, quod cerebrum possit esse motum visis malis indiciis, non solum de amissione vocis, sed etiam possunt evenire omnia accidentia prænarata, quamvis subito non eveniant, & ita non solum

judicabis rupturam aliquorum nervorum prædictorum, sed forte rupturam alicujus venulæ panniculis contentæ.

Sed non ita cito veniunt accidentia venæ ruptæ sicut nervorum ruptorum, sed veniunt eo tempore quo sanguis incipit postea sub osse putrescere, tardius & citius secundum quantitatem sanguinis & etiam secundum locum: quia si inter cranium & duram matrem tardius veniunt accidentia, quam si inter duram, & piam, & tardius inter piam & duram matrem quam inter piam matrem & cerebrum, causas non recito, quia per se notæ sunt.

Et ista species læsionis est difficilis cognitionis tamen possibilis, maximè per expertos, considerata ægritudinis essentia, & causa, & accidentibus: sed difficilior est cura, quia medicus fortè nescit locum sanguinis, & saniei, & necessario desistit à rationabili cura & sic moriuntur pauperes ægri. Quod sit difficilis curæ hæc species testis est Serapio primo brevii cap. de sōda à percussione; inquit: *Et quando homo cadit ex loco alto, forte accidit ut dirumpatur aliqua ex partibus cerebri aut retis que dicitur secundina, & sōda que accidit in ea est difficilis sanationis.*

Tamen si datur, curandi ratio talis est, scilicet quod totum caput medicinis debi-

tis tegatur, ut latius dicemus quando de cura fiet sermo, quia ignoratur determinatus locus saniei ut prædixi, & etiam nervorum ruptorum ut plurimum.

Similiter ignoratur proprius locus in multis aliis capitis dispositionibus teste Galeno interiorum cap. 3. Inquit: *similiter nullam significationem inveniemus locum infirmum ostendentem in melancholia, in mania, in epilepsia, in lethargo & in stupore quem moderni medici dicunt congelationem in spasmo, & intitillatione, in quibus omnibus nullam significationem invenimus esse quasi fundamentum passionis, nec duritiem, nec tumorem, nec dolorem, nec caloris pristini mutationem, nec aliqua de corpore egredientia &c.*

Adverte lector, quod accidentia prænarata in læsione panniculorum & cerebri possunt fieri à sanguine putrefacto sub cranio secundum loca ad quæ vadit, & secundum quantitatem: ideo non mireris etiam si non læsis panniculis nec cerebro, sed solum à venis ruptis, vel fortè nervis, accidant prædicta accidentia, quia etiam possunt accidere multa ex accidentibus prædictis non læsis panniculis nec cerebro, & maximè si contingat sanie aliquo modo descendere à superioribus per rimulam ossis, vel forte per porositates ossis refudare

ad intra cranium, maximè quando fanies non habet à vulnere liberum exitum. Et hoc ego vidi in actu practico anatomizando capita mortuorum à simili casu, non rupto cranio, nec panniculo aliquo læso: à fanie enim descensa per poros cranii supra panniculos causatur febris & rigor, & vomitus & singultus, & alienatio, & alia accidentia similia prædictis, per compassionem membrorum inferiorum ad cerebrum & cerebri ad panniculos, propter faniem eos corrumpentem, & putrefacientem & tandem mors sequitur.

Sint ergo medici diligentes, & prudentes, & solliciti, quia periculum est in mora, & non dedignentur sæpe visitare ægros, quia per longam moram cum eis veniunt in cognitionem ægritudinis, & consequenter quoque curæ. hæc sufficiant pro signis commoti cerebri.

## C A P. VI.

### *Signa cujuslibet malæ complexionis capitis.*

**A**Lio loco de mala complexionem cujuscunque modi, & de apostematibus cerebri, & ejus panniculorum, dicendum est.

Dico igitur quod ex contusione, perforatione incisione in capite, diversimode tamen factis & diversis temporibus & secundum individua munda & immunda, debilia & fortia, & secundum eorum regimen tam præsens quam præteritum, & modum medendi exhibitum, accidunt capiti malæ complexionones, & consequenter apostemata & alia accidentia hæc ægritudines necessario sequentia: quæ medicus totis viribus tenetur prohibere, ut inquit Avicenna; *nam de melioribus rebus quas intendimus in cura vulnerum est eorum apostemationem prohibere.*

Sed antequam fiat de apostematibus sermo, dicamus de mala complexionione calida & frigida, sicca humida, materiali & immateriali, capiti contingente.

Et dico quòd accidunt solutionibus capitis malæ complexionones omnium modorum, licet rarius frigidæ, materiales & immateriales: & eodem modo, apostemata cerebri & panniculorum omnium modorum, rarius tamen apostemata frigida contingunt quam calida; & ratio est duplex, primò: quia humores calidi sunt subtiles & primò mobiles frigidi verò e contra: & quia potest fieri apostema in membro solido cujus porositates sunt angustæ, & materia grossa est inepta figi; ideo frequen-

quentius fiunt apostemata calida quam frigida: ut etiam contingit de pleuresi, quæ raro fit à materia frigida. Interdum tamen fiunt apostemata frigida in capite, & maxime in complexione apta ad hoc, licet non sint verè frigida, sed mixta, *quia raro datur apostema singulare*; ut inquit Princeps tertia quarti cap. de apostematibus in universali.

Sæpè tamen accidit capiti mala complexio calida vel frigida, sicca vel humida, immaterialis & cum materia, sine apostemate, in capitis percussione, & frigida ut plurimum accidit ex aère frigido illam introducente, & hoc est ex parte regionis vel ex parte malæ custodiæ, & inertiae ægri, & astantium, & interdum ex parte impotentiae ægrotantium, qui non habent loca clausa & calida prout requirit anni tempus: quæ mala complexio introducta est causa apostematis, & est tanquam causa efficiens apostematis. Unde si quærat; Quæ ergo est mala complexio quæ est in apostemate, cum non detur apostema sine ægitudine simili? dicitur: quòd est alia mala complexio introducta: quia primò in apostemate currunt humores qui solvunt continuum, & materia ibi retenta (quamvis etiam esset laudabilis in quanto & quali) acquirit ebullitionem, quia est



extra venas & non ventilatur, & sic causat malam complexionem; vel fortè, quod materia est talis, ut ex se sine ebullitione inducat malam complexionem, & etiam cum ebullitione. Sed de hoc infra. Et sic una mala complexio erit tanquam causa, & alia erit ægritudo integrans apostema.

Signa igitur malæ complexionis calidæ sine materia sumuntur à causa primitiva ut plurimum; quia sæpe inducitur qualitas calida ab aëre accidentaliter calido ultra debitum, vel quia tempus, & regio valde calida sunt; vel caput tenet calidis pannis tectum, vel ab aliqua medicina valde calida locali applicata, ut hodiernis temporibus faciunt aliqui imperiti cum aqua vitæ, composita ex diversis calidis simplicibus infusis & cum illa distillatis: vel cum emplastris & unguentis calidis indebite approximatis: vel ex ira & aliquibus animi passionibus: vel ex motu corporis: vel quia actu medicinæ debito calidiores approximatae sunt. Et hoc contingit in complexione calida de facili, & tardius & citius, secundum causarum concordantias.

Habitis istis causis apparet etiam ad sensum caliditas faciei & totius capitis. Ad sunt etiam vigilæ, fitis & oculorum immobilitas, & omnium animalium operationum agilitas, nisi sit quod impediat.

In

Inquit Avicenna prima tertii cap. XIX. *Ipsam significant inflammatio, & privatio gravitatis, & vigilia & inquietudo in motibus, & permutatio in imaginationibus, & agitatio, & velocitas in ira, & rubedo oculorum, & juvamentum ab infrigidantibus, & nocumentum à calefacientibus.*

Signa autem qualitatis frigidæ sunt sibi opposita, & in totum contraria, nisi quod adest gravitatis privatio; unde Avicenna ubi supra cap. II. inquit: *Sentitur frigus cum privatione gravitatis, & pigritia & tepiditas, & albedo coloris faciei & oculi, & diminutio in imaginationibus, & declinatio ad timorem, & juvamentum à calefacientibus, & nocumentum ab infrigidantibus.*

Signa vero siccæ complexionis sine materia, est levitas & antecessio evacuationum, & exiccatio narium, & multa vigilia.

Signa vero malæ complexionis humidæ sine materia: adest pauca gravedo, & pigritia, & tepiditas tactus, & quod effluit est paucum, adest oblivio & somnus multus.

Si vero ista sunt mixta signa sunt mixta secundum qualitates prædictas, & illas indicabit qui est boni iudicii, ideo silentio transeundum putavi.

Scias tamen volo lector, quòd omnia  
nec

nec possunt scribi, nec licet, quia legentes tædio afficerentur, nec hæc ignaris scribimus, sed eis qui alios viderunt authores, & qui naturali pollent ingenio. Inquit Damascenus: *ingenium naturale adjuvat artem & naturam regentem*. Istis ergo signis sint contenti legentes, & ad alios transeant auctores, de labore tamen nostro secundum merita gratiam inferant.

Signa autem malæ complexionis panniculorum & cerebri, omnium modorum, cum materia, sunt ferè eadem cum signis apostematum.

Avicenna ubi supra cap. xxiv & xxv de signis dominii materierum calidarum, inquit: *Cholerica quidem: gravitas non superflua, & mordicatio, & inflammatio, & adustio vehemens & siccitas, & strictura narium, & sitis, & vigilia, & citrinitas coloris faciei, & oculorum rubedo. In sanguinea: augmentum gravitatis, & fortasse pulsatio, & inflatio faciei & oculorum, & exuberatio venarum, & fortis somnus.*

At de signis materiæ frigidæ est frigus sensatum, longitudo læsionis, & assiduatio ejus, paucitas rubedinis faciei, oculorum pigritia & tepeditas, albedo faciei & oculorum, pravitas citrinitatis cum gravitate sensata. Sed in materia phlegmatica major est pigritia, & subet fortis, & ob-

livio, & plumbeitas coloris in facie & oculis; In malancholica: gravitas minor & vigiliarum plures & alienatio & cogitatio corrupta & tenebrositas oculorum & faciei.

Et ita etiam, si materiæ sunt mixtæ signa sunt mixta, & signa dominantia arguunt etiam materiam dominantem, ut infra de apostematibus dicitur.

## C A P. VII.

### *Signa apostematum interiorum capitis.*

**S**Ed apostematum signa, incipiendo à calidis, sunt hæc: continua febris, cujus calor non multum fortis est sub tactu, secundum Haly in nono Theoricæ c. 3. sed tranquillus & mediocris facies & caput calidiora reliquo corpore tactu, & mentis alienatio, & vigilia, & nonnunquam somnus accidit à quo excitantur cum clamore & saltu, & lingua nigrescit, & est aspera, & de vestibis quasi legunt aliquid propter phantasiæ corruptionem, nonnunquam lachrymantur oculi, quandoque ophthalmici quandoque ficci. Sed signa prædicta sunt ut supra, & maximè febris, si aliquid phlegmatis sanguini vel cholæræ, vel utrisque mixtum est.

Cui

Cui autem sanguineum accidit apostema, insunt prædicta accidentia cum risu, sopore, & oculorum dolore, & garrulitate, & ineptia, & febris est intensior, & faciei color rubeus. Cum vero ex cholericò humore, faciei color ad croceum declinat, & insania comitatur, & saltus, & calor tactus est acutus & pungens. Si vero sit aliquid melancholiæ illi mixtum, fiunt ineptiæ ac garrulitatis copia timorque & fletus. At si adest notabilis phlegmatis admixtio, fit obstupescitio non continua. In istis tamen omnibus pulsus est debilis parvus & durus, & varietas multa anhelitus, & spiritus quandoque angustia sequitur, & subversio stomachi, & tument ad sensum panniculi, & exeunt per fissuram cranii colorati colore materiæ, & efficiuntur immobiles.

Apostema vero frigidum capiti eveniens est à prædominio phlegmatis sicut calidum à prædominio sanguinis & cholæræ, & lethargia vocatur à nomine accidentis eam sequentis. Hujus signa sunt febris modica debilis & non acuta, stupefactio & sopor, & ægri non respondent nisi vix & raro si interrogentur; est etiam illis oscitatio multa & mentis confusio, & ora eorum aperta sunt tanquam claudere illa sint obliti, aliquibus est ventris solutio phlegmatica, &

& interdum constipatio ventris, & urina eorum turbida est ut alinorum, tremor extremitatum, & sudor, & facies livida & tumida, magnus pulsus & fluctuosus, ut peripneumonicorum, & anhelitus tardus & varius.

Inquit idem Haly, ubi supra; *quod obstupescitio ipsa accidit ex mala complexione frigida & humida, cerebro accidenti aut ex phlegmatica materia acuta febris causa, vel percussione qua lacertis facta est temporum, aut oppressione qua cerebro accidit, aut a fractura ossium capitis aut laminarum qua sub fracto osse ponuntur, cum istud curare vult medicus. Pervigilatio autem ex mala fit complexione sicca qua cerebro accidit, aut materia melancholica aut choleric.*

Sed per *obstupescitio* hic author intelligit lethargiam a prædominio: per *pervigilationem* verò intelligit phrenesin. Et ita inquit, quòd interdum componuntur calidi humores cum frigidis, & humidum cum ficcis: & sic signa sunt composita. Inquit: *cum vero qua pervigilationem faciunt causa cum obstupescitio facientibus componuntur, passio inde oritur qua coma vocata est, scilicet obstupescitio pervigil; & si phlegma amplius sit obstupescitio major est, si vero siccitas superat, pervigilatio erit major, cujus pervigilationis, sic composita signum est ager,*  
quod

*quod nec dormit nec vigilat oculi sunt aperti, & mens confusa, & omnino sunt composita ex signis phrenesis & lethargia.*

Avicenna Haly secutus est, de tali distinctione apostematum: nam prima tertii tractata secundo cap. 4. inquit: *apostema à quo venit soda, quandoque est in velaminibus cerebri & quandoque est calidum & vocatur sirsin, & quandoque est frigidum, & nominatur lethargia, scilicet oblivio: & quandoque est compositum, & vocatur dispositio habentis dormitionem, vigilativam & quandoque est durum, & quandoque fit in ipso cerebro.*

Quod autem cerebrum posset apostemari, probat princeps contra Serapionem in multis locis, & maximè tractatu tertio, prima tertii cap. *de carabito sive sirsin, sive phrenesis; idem enim est, quamvis secundum aliquos phrenesis magis denotet accidentia quam morbum.*

An autem carabitus & sirsin sit apostema panniculorum cerebri, vel substantiæ ejus, vel utriusque vel alterius membri, vide Avicennam ubi supra: quia hic de istis multa proferre non est mea intentio.

Signa autem carabiti sunt: scilicet quòd superfluit alienatio, & quandoque abscinditur: aliâ vice est abominatio loquelæ,

& pigritia ab ea, & permixtio intellectus: & plurimum horum circa quartum diem contingit; & in quinto extremorum frigus & agitatio: & spiritus agitated inordinatus & magnus, & extensio ossium pectoris ad superiora, & tremor & saltus membrorum cum ipso prænunciat ipsum, & somnus inquietus quandoque, & excitantur ab ipso & clamant & quandoque vigilant & quandoque dormiunt cum phantasiis & somniis corruptis cum voce diversa, & sunt illic inverecundia, audacia, & ira: & abhorrent radios: & agitantur linguæ eorum, & quandoque apostemantur: & multoties abscinduntur eorum voces: & desiderant aquam & bibunt ex ea parùm, & eorum extremitates infrigidantur absque frigore extrinseco faciente hoc: & urinæ sunt tenues; & pulsus duri propter apostema in membro nervoso, interdum autem sunt magni, & frequentes, & diversi, & tremuli, & spasmosi. Præcedunt autem carabitus oblivio rei propinquæ, & tristitia sine causa, & somnia mala, & sorda multa, & gravitas & repletio, & exiccantur oculi, deinde accidunt lachrymæ unius oculi tantum, & venæ oculorum sunt rubæ, & quandoque inquirunt villos & colligunt clausis oculis, & accidit destillatio urinæ cum cogitatione ipsorum aut sine,

&amp;



& obliviscuntur dolores si aliqui sint in membris ipsorum, immo si membra ipsorum dolorosè tangantur non sentiunt.

Quod si apostema est in anteriori parte capitis, corrumpit imaginationem, & tunc incipiunt colligere villos & paleas & similia, & imaginantur quæ non reperiuntur; si in medio, corrumpit cogitationem; si in posteriori, obliviscuntur ita ut quandoque petant aliquid quod si eis præsentetur non recordantur se quæsisisse; si autem apostema fit super omnes partes, apparent hæc omnia.

Et si cum eo apostemetur cerebrum rubet facies & oculi, & exeunt oculi multum, si materia est sanguis; si vero est cholera, ad citrinum tendunt. Et ita res apparent rubræ & citrinæ secundum humorem prædominantem; Quod si sit à cholera adustâ, est illud quod perimit: signa autem sunt quòd communitas accidentium ejus accidit cum dæmonio, odio, & rixa, & oculi sunt conturbati.

Nota unum lector, quòd communiter doctores ponunt frigiditatem advenientem panniculo grosso sive sit ex aëre, sive applicetur actu, aliquid frigidum, causare calidum apostema, quamvis possit causare alia accidentia. Et hoc sensit Rasis auctoritate Pauli, l. xv, Continentis cap. 3. in

sine istis verbis accidit apostema calidum panniculo grosso ex osse pungente, & pondere pannorum, aut ligatura dolorosa, aut à frigore affligente, aut eo quod non attenuatur regimen, & ex potu vini. Hoc quoque sentiunt multi alii & maximè Avicenna, & causa potest patere consideranti.

Superius de carabito ad mentem Avicennæ posui signa apostematum calidorum in panniculis & in cerebro; nunc de signis frigidi apostematis ad mentem ejusdem sermonem facio. Et forte mirabitur aliquis quod sim ita longus in ponendo signa talium apostematum, hoc tamen facio quia est magna utilitas in istis signis: benè enim cognità ægritudine illa facilius curatur. Pono autem tantum signa Haly & Avicennæ aliorum fugiens doctorum commercium, quia quidquid bene dictum est ab istis medicinæ patribus miro ordine & industria dictum est, & omnes alios excedunt in signis & causis; rogans quemcunque hoc opus nostrum lecturum, ut non solum hæc signa à nobis posita videat, sed ad prædictos fontes recurrat, ubi inveniet sermonem plenum de carabito, & de phlegmone, & erysipelate cerebri, & quid sit sibare sive dæmonium cerebri, & quid sit lethargus, & quid sit subeth asahari, quod est apostema compositum ex calido & frigi-

gido humore, quod apostema ab Haly supra vocatur cuma: quia hinc de essentia talium ægritudinum nihil pono.

Signa igitur apostematis frigidi in capite, (licet raro contingat, tamen possibile est) sive à causa antecedente sive à primitiva, (à qua primitiva rarius contingit) sunt ista: primo est sorda lenis & febris lenta *necessaria enim est febris ab humore putrefacto in cerebro*, inquit Avicenna, & propter hoc separatur à subeth.

Adverte lector, quod quamvis in apostemate phlegmatico vel alio morbo frigido non sit vera putredo, tamen hinc loci Avicenna videtur velle, quod apostemata frigida phlegmatica, de quibus hinc est mentio, sint à phlegmate putrefacto, prout ipse testatur prima tertii cap. de signis lethargiæ, inquit: *enim quod est febris lenta & quod necessaria est febris in omni apostemate ab humore putrefacto in membro principali, verum est lenta quoniam ejus materia est phlegmatica.*

Vel vult, quod in omni apostemate sit aliqua putredo quæ faciat febrem, maxime si apostema sit in membro principali, & hoc sensit Dinus *tertia quarti*, inquit enim: *quod in omni apostemate etiam frigido est quadam caliditas præter naturalis propter conculcationem materia; super illo Avicen-*

næ verbo : *Et omne apostema aut est calidum aut non calidum.* Recurrant igitur ad Dinum, non tamen ubi supra, sed *in principio tertie quarti*, ubi distinguit quid sit apostema & quomodo fiat apostema, & quid prius fiat in apostemate, an tumor an solutio continui, an mala complexio, ubi dicet, *quod propter conculcationem ultimo loco fit mala complexio*, quæ iudicio cujuscunque bene ruminantis erit calida per oplicationem ibi factam, quantuncunque sit materia frigida.

Credo ego, quamvis sit aliqua mala complexio calida modo prædicto in apostemate, quò etiam sit mala complexio frigida à frigiditate humoris eam facientis; & sic erunt duæ malæ complexionones in apostemate frigido, sed, quia frigida est major, in cura illi magis est vacandum, tamen cura apostematis, in quantum est apostema, non est vacare malæ complexiononi, maxime in materiâ frigidâ. Sicut in calida, puta in erysipelate in qua materia subtilis est & pauca, magis vacamus qualitati quam quantitati; sed in frigidâ, quia materia est grossa, cura est extractatio materiæ apostematis, & hoc fit cum solventibus puris & mixtis, secundum tempora apostematis. Et ita, quantumcunque sit pauca caliditas in membro tali quale est cerebrum,

ne-

nécessario adest febris. Et ista est mens Avicennæ secundum aliquos in loco prædicto de carabito cum dicit, quòd necessaria est febris.

Cui opinioni adhærent aliqui cum testimonio Hippocratis, dum inquit: *si in ventrem sanguis effuderit necesse est putrescere & in saniem converti*: qui volunt Hippocratem non solum intellexisse de sanguine, sed de quocunque alio humore non regulato à natura, qui statim incipit habere aliquem modum putredinis cum est extra venas, & maximè ubi est conclusus non habens eventationem, modò ibi non sit ordine naturæ, sicut in apostemate: aliase enim haberet modum putredinis phlegma in stomacho & in intestinis & in juncturis, si esset conclusum & eventatione privatum.

Et sane si quidem in istis membris esset putredo talis ut prædictum est, non tamen est tanta ut possit causare febrem: quia ut efficiatur febris oportet ut sit notabilis putredo, vel in loco propinquo cordi, vel in loco quo facilè possit poni cor in calefacto esse: quia aliter non contingit febris nec continua, nec alterius modi. Et ita credo quòd in nodis & scrofulis sit aliqua putredo modo prædicto acquisita.

Et non est inconueniens, quod in uno

apostemate sint duæ malæ complexionēs, puta in apostemate frigido: quia eo modo quo acetum dicitur calidum & frigidum, eodem possunt dici humores in apostematibus; & in veritate hæc est mens Dini loco præallegato.

Verum quidem est quod in apostemate valde duro, ad naturam lapidis converso, fit longè minor putredo, sed talia apostemata, non adveniunt panniculis neque cerebro. Quamvis Avicenna prima tertii tractatu lib. 2. cap. 4. dicat, quod apostema capitis quandoque est durum, quia noluit negare possibilitatem; nec forte quòd in illo fit aliqua febris: sed cap. de lethargia inquit, quod plurimum ejus fit in meatibus, id est anfractibus cerebri, absque quòd fit in velaminibus cerebri, propter rationes superius adductas: & quòd raro fit in substantia cerebri, quia est viscosa, densa, & humor phlegmaticus non potest penetrare corpus densum: tamen inquit, quòd est possibile ut veniat in velaminibus & in substantia cerebri. Et ego credo, quòd talia apostemata frigida non fiant nisi per modum paulatinæ congestionis, quia per modum defluxus non possunt fieri: si tamen fiant, hoc erit per choleram illi mixtam, subtiliantem phlegma, & illud facientem penetrare; aliter non contingit hoc aposte-

postema per defluxum. Credo tamen, quòd etiam in cerebro sive per fluxum sive per congestionem, si fiat apostema quod possit esse tale, ut non adsit febris, considerata qualitate & quantitate materiæ, & loco & tempore apostematis, & considerato modo terminationis ejus. Hæc dixi gratia juvenum.

Et hæc quidem febris, sed in prædicto apostemate, quandoque non sentitur & fit cum eo subeth gravis, & habet gravedinem in aperiendo & claudendo oculos & fit cum eo oblivio, & spiritus rarus, tardus, & debilis, & oscitatio multa, & singultus propter communitatem stomachi ad cerebrum, & albedo in lingua, & tarditas in loquela & in motu palpebrarum, & permixtio rationis, & egestio humida, & urina sicut asinorum, & tremor & sudor extremitatum, & pulsus magnus, rarus, tardus, ac undosus, sicut in peripneumoniâ: minores tamen istis prædictis sunt pulsus in apostemate cerebri quam in peripneumonia, quoniam nocumentum cordis in ea factum est minus & est cadens in medio.

Et si melancholicum est apostema dolor fit fortior, & rixa, & alienatio, & oculi aperti fixi in unum locum intuentes; & cum lethargus est in substantiâ cerebri su-

beth est fortior, & difficultas motuum major, & oculi ad exitum tendunt; si vero in velaminibus, dolor est fortior, & motus sunt leviores, & adest retentio urinæ propter oblivionem & debilitatem lacertiurinalis.

Si vero sit apostema calidum & frigidum mixtum, signa sunt composita ex phreneticorum & lethargicorum signis, ut supra diximus ex mente Haly.

Signa autem omnia superius posita ab Avicenna sunt etiam posita ab Haly, quem Avicenna secutus est. Pauca dicuntur ab Avicenna quæ prius non sint dicta ab Haly, qui fuit primus qui posuit ordinem medicinæ, cujus anima sit benedicta de tanto ingenio & labore.

Signa superius posita de apostematibus non tantum sunt ab apostemate facta ex percussione & læsione capitis: sed sunt quocumque modo fiat apostema, an per communitatem, an per essentiam, an per causam primitivam, vel per quamcunque aliam causam. Et signis apostematum capitis finem impono.

Sed quia accidunt in capite alia apostemata; scilicet quòd interdum apostematur caput extra cranium, scilicet ipsa cutis tegens caput, quæ pro majori parte est pauci sensus, quia in capite non sunt nervi,

maxi-



maximè in exteriori partè, neque muscoli nisi in temporibus qui movent mandibulas, & in fronte qui faciunt ad motum superciliarum: & interdum apostematur etiam pericranium; de istis ergo apostematibus aliquid dicamus, ut de apostematibus capitis nihil intactum relinquatur.

Et communis opinio, quod extra cranium in pericranio accidit apostema calidum & frigidum & mixtum sicut in aliis membris. Et panniculus exterior non est tanti momenti, sicut interiores, nec quo ad accidentia sequentia, si bene considerantur causæ accidentium, nec quo ad curam teste Galeno l. 4. sag. cap. 7. inquit: *nam fortiora conveniunt vulneribus interioribus quàm eis quæ exterius sunt ne medicina illorum antequam ad ea deveniant deficiat: unde debemus eam adeo confortare ut in via non possit deficere.*

Et ut patet 1. Tert. apud Avicennam tract. 3. cap. 11. istis verbis: 1. *Tert. Cura ipsum medicamine leviore ex cura sirsen ita tamen quòd sis securus in administratione fortioris in ipso.* quæ verba declarans fidelis expositor Jacobus de Partibus, quo ad curam dicit leviora localia conferre parti extrinsecæ magis quam intrinsecæ: quia de facili medicinæ virtus vadit ad extrinsecum, nam pars intrinseca plus distat à  
me-

medicina, & cranium est durum & solidum & grossum & intermediat ei, igitur non potest penetrare virtus nisi si fortis. Ideo virtus debilis plus convenit parti extrinsecæ quam intrinsecæ: & major est labor, id est majus periculum, in virtute forti quam debili. Apostema igitur extrinsecum non est tanti momenti.

Adducit Jacobus, ubi supra, aliam rationem dum dicit, quod pars extrinseca fortiores sustinet medicinas, quia minus periculum est administrare eas exterius quam interius: fortis medicina forte potest inferre nocumentum; quod si inferatur melius est (id est minus malum) ut inferatur exterius quàm interius.

Consequenter ergo dicamus, minoris esse nocumenti apostemata extrinseca quam intrinseca, non solum non per rationes prædictas sed ratione nobilitatis membri & loci.

De apostematibus ergo panniculi extrinseci claudam sermonem, quia rarissime fit, & si fit credo quod fiat à forti causa, quæ etiam causa ut in pluribus causabit apostema aliorum panniculorum per fortem colligantiam, (ut lumen majus offuscat minus) & ita medicus non vacabit signis apostematum pericranii, nec ejus curæ, sed majori ægritudini.

Si autem contingat, quod possibile est, signa de facili habentur, habitâ causâ an fiat à causa primitiva, & ita cura. Si vero fiat tale apostema à causa non primitiva, recurras, pro signis & curâ ad principem nostrum Avicennam ubi supra.

Sed quia non tantum fiunt apostemata in cranio, sed interdum etiam aggregatur & aquositas & ventositas in capitibus. & maximè puerorum, etiam ibi habebis integram cognitionem & essentiaë, & causarum, & signorum, & curæ.

Et hæc sufficiant de apostematibus panniculorum & cerebri, maximè quoad signa. De prolixitate autem veniam imploro.

## C A P. VIII.

*Signa materiae supra panniculos.*

Signa vero, materiam defluxam supra panniculos, vel ibi genitam demonstrantia sunt hæc. Scilicet quod adest febris interna tremor & destructio rationis, & alia accidentia prænarata in læsione panniculorum & cerebri, sicut inquit Avicenna *cap. de fractura cranii in principio* istis verbis: *Et accidunt ante saniositatem aut post ipsam ægritudines mala ex febribus & tremore*

*re & destructione rationis & aliis.* Alia litera dicit, & alia scilicet ægri- tudines, quæ accidunt apostematibus capitis, quia ante saniositatem in apostemate panniculorum & cerebri sunt prænar- rata accidentia.

Posito enim quod apostema in capite non veniat ad saniam; ad- sunt & febres & tremores, & alia prænar- rata accidentia; & ita à sanie contenta sub cranio potest fieri paraly- sis; & spasmus, & apoplexia, & aliæ ægri- tudines à nobis dictæ superius: sicut etiam ait Princeps loco præallegato istis verbis: *Et cum verificatur necessitas extendendi (id est fricandi) os, & extra- hendi ipsum, tunc festinetur & non expectetur complementum generationis saniei (scilicet, in fractura vel sub osse) quoniam pus est causa malorum accidentium.*

Verum est, quod apoplexia non evenit nisi ex oppilatione coarctoria à materia de- fluente ad ventres cerebri; & hoc potest fieri si panniculi sunt fracti, vel alio modo sanies sit in cerebro, puta si in pia ma- tre sit rupta vena quæ causet saniam apo- plexiam causantem.

Et ita etiam causabit diversa accidentia secundum loca ad quæ transmittetur hæc sanies; & secundum quantitatem & etiam qualitatem saniei efficientur majora & mi- nora accidentia, & secundum quod talis

sanies habet exitum liberum: quia stante etiam tali materia, quæ non expurgatur, faciet mala accidentia.

Ut ergo Bononiæ in Reverendo D. Priamo de Peppulis, qui habebat fissuram capillarem in cranio per quam descenderat aliqua materiâ. Et adhibita cura cum instrumentis, ut videretur an rimula penetraret interiorem superficiem cranii, inventum est quod sic cum raspatoriis, & per fissuram dilatatam exivit modica & ferè nulla saniei quantitas, & cessavit febris statim acutissima, & inquietudines, & vigiliæ, & omnia mala accidentia quæ aderant; & hoc vidi etiam in quampluribus aliis.

## C A P. IX.

*Quibus signis dignosci possit an accidentia sint ab apostemate, an à solutione continui, an à sanie.*

**S**Ed dubitatur in iudicando, an accidentia sint per solutionem continui in paniculis & cerebro, an per apostema, an per saniem contentam sub cranio: cum prædicta signa sint communia omnibus prædictis dispositionibus. Ut

Ut ergo removeantur tales dubitationes medicus sit prudens & diligens in iudicando: quia talia accidentia si veniunt subito, fiunt per læsionem panniculorum & cerebri. Et dicimus, illa necessario esse ex illa causa, etiamsi veniant parum post.

Et ultra hoc, medicus oculata fide videt notabilem fracturam, vel incisionem, vel perforationem; vel si non videt certè considerata causa lædente, si fortis fuerit iudicabit illa accidentia sequi solutionem continui. Et quilibet est certus quòd si talia accidentia veniunt subito, vel parum post, quòd ibi non sit sanies aggregata, vel apostema; ergo fiunt per solutionem continui. Et ultra hoc accidentia prædicta veniunt fortia, & sunt subito in suo statu, & sic non contingit in accidentibus apostematum nec saniei contentæ, quia in illis talia accidentia habent principium, augmentum, & sua tempora longiora.

Sed quia accidentia saniei & apostematum, maximè calidorum, sunt, ut supra diximus, similia, & etiam conveniunt in hoc quod non veniunt nisi ad tempus notabile, erit etiam dubium en sint per apostema an per saniem. Pro quo dubio noto distinctionem accidentium prædictorum, & dico, quòd accidentia apostematis sunt majora quam saniei contentæ intra cranium:  
quia

quia apostema est majoris nocimenti cerebro & panniculis quam sanies, ut patet cuicunque ingenioso. Et ultra hoc dico, quòd medicus cognoscit esse saniem, quia aliqua sanies subtilis resudat à fissura cranii si qua sit, & cranium est malè coloratum: ut latius dicemus infra de signis separationis panniculi ab osse: maximè si sanies sit multa & malæ conditionis, (de qua sanie hic intendimus,) & si fissura sit angusta vel fortè nulla sit fissura. Interdum enim est multa sanies supra panniculum, laudabilis tamen, & non facit mala accidentia; sicut contingit in vulneribus & fracturis, in quibus magna ossis pars est amota, & panniculus est detectus, à quo sanies liberè exit, & benè mundificatur & expurgatur. Sed sanies, faciens prædicta accidentia, est mali odoris. Sanies etiam labiorum est mali modi & majoris copiæ quam in apostemate: quia in apostemate labia sunt sicca & mali coloris. Caput quoque est calidius in apostemate quam in sanie.

Quando verò sanies est infra cranium, ipso non fracto, per venulam aliquam ruptam in panniculis, cranium est malè coloratum, & æger sentit gravedinem in ea parte in qua est sanies, & interdum sanies exit per palatum per nares, & per aures.

Ultra alia verò signa medicus considerare debet causas apostematis, & causas faniei; ut: an corpus fuerit pletoricum, & qualiter regulatum, & cum quibus medicatum.

Et inter omnia, si medicus dubitat de fanie, debet aperire fissuram angustam, vel si non est fissura, debet cranium perforare & certificari an sit fanies: quia in omni fere ægritudine sunt signa dubia, ideoque cum diligenti solertia & cautela, & sine mora debent medici talia facere.

Dico, tamen quod in istis signis distinguendis est magna difficultas, & non cognoscuntur nisi à valde experto qui conjectura aliqua hoc cognoscat, quia hæc signa non possunt integrè scribi; sed solum à bono ingenio diligenter ruminante, dividente & componente, & longo tempore in similibus experto, possunt comprehendi & judicari: quia multa sunt in medico quæ non possunt scribi, ut, ut continue videmus.



## C A P. X.

*Signa ossis gravantis vel pungentis  
panniculos & cerebrum.*

**S**Equuntur signa ossis gravantis seu pun-  
gentis cerebrum & panniculos, quæ su-  
muntur à multis: & primo à natura rei  
lædentis; quia si causa fuerit sagitta, vel  
stilus, vel aliquid tale perforans, ut plu-  
rimum aliqua ossis frustula parùm infra cra-  
nium descendunt ferrata à cranio, vel e-  
tiam separata. Fit autem hoc eo modo quo  
contingit aliquam laminam ferream vel æ-  
neam, ab aliquo stilo pluribus vel uno  
foramine perforatam, in parte extrinseca  
effici pungentem & asperam, ita ut pun-  
gat quicquid ei obviat. Tale est instrumen-  
tum commune ad tritandum panem, &  
caseum, ad usum quotidianum: quod à  
recentioribus Latinis scabula appellatur,  
à scabo scabis descendens, vel Græcè τρ-  
ποκνήσις id est casitera, quod linguâ Bonò-  
nensi dicitur gratufa.

Ultra considerationem hujus causæ, pa-  
tiens sentit dolorem pungentem continuum,  
fixum in loco læso, & statim. Vel causa  
fuit contundens, rumpens cranium, & in-

tra ipsum plicans ; vel rumpens taliter ut medicus oculata fide judicet cranium ingravare & pungere panniculos, cum relatione patientis si loquitur ; si enim non loquitur tangit locum manu omni hora.

Et interdum ita comprimuntur panniculi & cerebrum ut inde accidat apoplexia, ut testatur Rasis, cujus autoritatem recitat Nicolaus Florentinus ; Inquit : *retulit mihi quidam, qui vidit quendam in quo panniculus grossus erat lesus, & quotiens oppressio fiebat ei inferebat apoplexiam, & dimissa illa oppressione revertebatur ad dispositionem naturalem.* Et subdit, fuisse tunc tempus æstivum ; quod si hyems fuisset, statim illata fuisset apoplexia, cui nulla fuisset cura.

Nota lector quòd ex frigiditate fit apoplexia, quo modo fiat credo per compressionem, vel fortè per mortificationem & extinctionem spirituum animalium, & ita fit mors.

Quod etiam compressio, non tantum ossis, sed etiam alterius rei comprimantis, possit causare apoplexiam, inquit Rabbi Moses Part. 24. Aph. 60. his verbis, autoritate Galeni : *Dixit etiam : quadam vice, per extractionem ossium fractorum capitis, necessario supposui illis ossibus, salvationis via, instrumentum, salvatorium pellicula cerebri.*

*nominatum: & si instrumentum parum magis ipse impressioni & retentioni cerebri adduxissem, amisisset patiens tunc sensum, & omnem voluntarium motum.* Amittere vero sensum & voluntarium motum non est nisi apoplexia.

Vides modo, quàm diligens debeat esse operator tali in opere.

Sed interdum contingit etiam, quòd ex contusione sic comprimente non accidit apoplexia, nec talia sæva accidentia. Dicunt tamen quidam quòd osse plicato ad intra, absque ruptura cutis & cranii accidunt somnia mala (scilicet, quod somniant hostes super se,) unde surgunt & clamant dormientes, & fugiunt, & arma invadunt ac si vigilarent; & hoc faciunt, quia eorum imaginationes læsæ sunt per gravamen à cranio. Niculus etiam dicit quod hoc est, si infirmus est puer, & si compressio est magna, quia apostematur dura mater & fortè cerebrum & sequuntur accidentia mala.

Ego tamen vidi compressionem magnam & notabilem, in alia ætate quam in pueritia, absque fracturâ ossis manifesta, & non erat rupta cutis, erat tamen concavitas in capite notabilis, & per emplastra sanati sunt, & non fuere mala accidentia aliqua. Nunc quoque habeo puerum unum

in cura cui os est depressum depressione magna, & nullum est malum accidens.

Et quod accidant somnia mala in compressione interdum ego sum testis, quia istum casum semel vidi in quodam Ricio auriga dominarum de nobili familia Piorum de Carpo; qui à gravi clavi in capite percussus habuit plicaturam cranii, & erat annorum 25. & non tantum in somniis habebat talia accidentia sc. quod credebat hostes invadere cum & clamabat, & interdum dormiens, interdum etiam in quiete erat sine clamore. Visis istis signis aperta fuit cutis à patre meo (quia nulla erat in cute fissura, sed sola erat contusio cum aliquali tumore) & osse detecto inventum est os ruptum & plicatum. Et altera die cum ferra subtili facta fuit operatio in cranio, secundum quod exigebat modus curæ, & extracta certa quantitate ossis suppositum fuit instrumentum quod dicitur elevatorium, & totum os compressum, quod erat frustum maximum, fuit elevatum ad situm naturalem, qui remansit in loco suo. Et sic in media hora rediit ad pristinum intellectum, & postea restitutus est sanitati, adhibita residui curâ.

Admiraberis lector, quia dixi magnum ossis frustum esse elevatum quod erat depressum, & ad situm naturalem reductum

&

& ibi remansisse; sed est verum, & pluries hoc contingit ut magnum ossis fructum in fractura cranii, vel incisione à re gravi non subtiliter incidente, plicetur, & inferius notabiliter descendat, quod indiget elevatione, & elevatur, & stat in loco suo ut prius.

Causa autem est quia potest nutriri: nam undequaque non est separatum, quamvis sit plicatum in una vel in duabus partibus, sed alibi adhæret cranio sano, & ab illo trahit nutrimentum; vel non est separatum à dura matre, à qua trahit nutrimentum, quia cranium nutritur à venis duræ matris & pericranii. Et semper dura mater in sanitate (id est dum caput non est fractum, vel apostematum) est alligata cranio per totum, ut latius infra dicemus, & sic ab ea nutritur & consolidatur, uti scis.

Quòd verò cranium nutriatur à dura matre vidi ego experientia Florentiæ in quodam puero, ætatis annorum 12. vel circa, filio cujusdam tinctoris, qui fuit percussus à quodam mulo pede, & cranium erat fractum ad quantitatem hostiæ magnæ, & ad intra crassitie unius cultelli compressum, & undequaque separatum: Et ego cum Magistro Alexandro de Ripa Phylisco & quodam Tanfura dicto qui erat Chi-

rurgus, fui vocatus ad curam & viso offe depressio, instrumentis aptis volebamus elevare totaliter illud, sed in elevatione vidimus unam notabilem venam ruptam, à qua multa sanguinis quantitas exibat, in qua cognovimus periculum magnum: & dimisimus os, quia retinebat sanguinem, cogitantes illud deinde suo tempore removere: & curantes vidimus os semper esse vividum, neque aderant ulla mala judicia. Et sic processu postea ego solus in cura, & vidi os à lateribus, mediante horosboth, consolidari; & reliqui os, & sic perfecte sanatus est. Videram & alios prius, & vidi post, quos brevitatis causa relinquo narrare.

Vidi præterea compressiones plures in capitibus puerorum, à casu, aut per inertiam obstetricum factas alia ratione, quæ curatæ sunt quodam meo ceroto capitali (cujus inventoris anima requiescat) quod non habet sibi in orbe par in vulneribus capitis & fracturis; (descriptionem ponam ubi de cura læsionum capitis agetur) & tamen illis pueris non erant somnia illa, credo quia non erat compressio tanta sufficiens facere talia accidentia.

Contingit etiam os pungere & gravare panniculum, in notabili fractura cranii, non tantum à re contundente, verum etiam

ab incidente ; ( quia arma non semper subtilissimè incidunt. ) Nam quia ossa ut plurimum sunt frangibilia & vitrea , fissura notabili facta in cranio introrsum penetrante , aliqua frustra ossium cadunt deorsum supra panniculum , & notabilia sunt , quia sunt majora , id est cum majori fractura in secunda vel inferiori tabula , cranii , quam in superiori : & pungunt sive gravant panniculos. In similibus debet medicus ferrare cranium lateraliter , & fissuram ampliare , & illud os extrahere : quia aliter non curatur talis dispositio.

Et hunc casum ego habui notabilem in quodam Philippo Donello de Carpo , qui vixerat annum cum magno frusto ossis sub cranio. Vulnus erat notabiliter longum , & consolidatum integrè , nisi quòd extrema vulneris nunquam potuerint consolidari & perfectè claudi , erant enim ibi duo parva orificia , à quibus resudavit sanies ad minus per sex menses. Fuerat autem curatus à fratre suo , qui erit satis bonus operator , & à meo patre. Sed ego superveniens aperui totum vulnus secundum longum , & dilatavi in latum , & ferra amovi partem lateralem cranii , & inveni frustum longum & grossum supra panniculum , quod extraxi , deinde mundificavi panniculum , & liberè sanavi eum , vivitque adhuc in bono statu.

Nota etiam, quòd sæpe sub offe sunt frustra ossium, etiam notabilia, & non pungunt neque gravant panniculos. Et hinc est quòd non adsint accidentia sæva; sed, si medicus est expertus; aliquo indicio cognoscet an ossa sint sub cranio, maximè quando viderit curam ultra debitum prolongari. Et cum viderit saniem sub offe exire, & non viderit accidentia sæva, tunc judicabit saniem illam esse ex frustulo ossis curam impediente: quia si sanies esset ex alia causa adessent accidentia sæva.

Et pluries ego à vulneribus capitis extraxi ossa de suboffe in simili casu, sed si foramen est apertum natura ex se expellit talia ossa, tardè tamen, sed melius fit si ab arte juvetur.

Per alium modum etiam descendunt frustra ossium infra cranium. Nam interdum dum trepanatur cranium, instrumenta medici, non apta ad illud, rumpunt cranium, & ingrediuntur inter panniculum & cranium ossis frustula, & sic pungunt vel non pungunt, ut supra dictum est; atque ita gravant secundum quantitatem ossis, vel secundum modum per quem obviant panniculo: quia interdum secundum planiciem ossis tangunt panniculum & sic non pungunt, vel obviant panniculo cum acutie aliqua & sic pungunt,

vel



vel gravant si sint magna, sic trepanando tamen non possunt multum gravare, quia frustula sunt parva & levia.

Et istum casum, de descensu officulorum per trepanationem, vidi, excelsæ Princeps, in tuo capite, cujus curæ præfui. Nam per absentiam instrumentorum facta fuit trepanatio qualis potuit fieri, & tandem ossis aliqua portio subivit cranium, Dei tamen gratia adjuvante os eductum est, & sanitati es restitutus. Absentia autem instrumentorum erat ex ignorantia essentiæ ægritudinis: quia ego fui advocatus, ut & aliqui alii, ad centum quinquaginta milliaria, equo præcipiti, non narrata ægritudinis essentia. Atque ita non habebantur hîc loci instrumenta ad tale negotium apta, ob quod evenit error in trepanando. Duce tamen divino auxilio sanus evasisti.

Ex prænarratis potest patere quanti ponderis & momenti sit os pungens & gravans, quia vel per se, vel aliunde potest inducere sævissima accidentia & mortem.

## C A P. XI.

*Quod dura mater adhæreat cranio.*

**N**Unc autem de signis separationis duræ matris à cranio dicamus. Sed antequam de

de istis signis agam, dico quòd non possum non mirari, quòd sint aliqui auctores & non pauci, qui tenent duram matrem semper distare à cranio, exceptis commissuratum locis, in quibus omnes conveniunt quòd ibi sit alligata. Sed illi sunt in puro errore, quales quales etiam sint quia purum fatentur mendacium.

Quod sit verum apparet autoritate Galeni, cujus autoritatem adducit Rasis l. xv. Continentis cap. IIII. circa medium capitis, istis verbis: *Aut pars fracturae perveniet in toto sub eo, & fortè removebitur os à panniculo solido, aut forte non &c.* In istis verbis ponit cranium alligari panniculo duro.

Sed & l. 9. de juvament. membr. c. 5. in fine ponit quod necessario debet alligari cranio. Dicit enim: *Et quia impossibile est, ut coopertorium spissum non sit applicatum cum testa propter remotionem eorum ad invicem, & fuit necessarium ut applicarentur, oriebantur ei ligamenta. Et ista ligamenta sunt coopertoria tenuia, quae oriuntur à coopertorio spisso; & via eorum, per quam exeunt à testa, est porus testae capitis, & cum exierint quodlibet eorum expanditur super locum ex quo exit, & expanduntur omnes super manifestum testae, & occurrunt & copulantur ad invicem, donec fiat ex eis omnibus cooper-*

*torium unum, quòd continet manifestum totius testa; & sic ligat coopertorium spissum cum testa.*

Hoc idem tenet Haly, & Avienna cap. de fractura cranii quamvis fortè alibi aliter sentiant. Et inter alios hoc idem tenet Paulus cujus auctoritatem allegat Rasis cap. præall: post auctoritatem Galeni qui est ejusdem opinionis; & multi alii, qui bene sentiunt duce experientia; nam hoc pluries ego monstravi in anatomia publicâ.

Et ita quilibet inveniet, si cranium circumquaque ferret (ut fit in anatomia communi) deinde incidat totum panniculum & cerebrum totum suaviter, ut separetur pars capitis ab alia parte sine violentia; & ita apparebit dura mater alligata per totum æqualiter.

Pluries quidem tentavi videre an magis adhæreat ipsa dura mater cranio in loco commissurarum, quam alibi, sed oculata fide fateor, quòd non. Dicant quid velint alii, credo per porositates ossis undique exire ligamenta, prædicta per Galenum & pericranio alligari, seu panniculum ipsum facere, & ita utrumque eorum pari modo reperiri alligatum cranio.

Dico tamen, me pluries fecisse anatomiam foetuum quatuor vel quinque mensuum, in iis commissuræ nondum sunt  
pro-

propinquæ, ut in perfectis, sed dura mater & pericranium sunt conjunctæ simul conjunctione forti, per totum ubi nondum est os. Atque ita indies natura augmentat & indurat os capitis inter pelliculas, five ex materia prima spermatum parentum, five ex alio nutrimento aliunde transmissio, & concocto & illi assimilato. Apparent ergo in loco commissurarum necessariò panniculi magis alligati & uniti, quia, in loco commissurarum, inter duram matrem & pericranium non intermediat substantia cranii.

Credo quidem quòd a principio, antequam cognoscatur esse cranium inter panniculos (qui complete priores sunt cranio) ligamenta ipsorum prænarata sint per totum æqualia; sed remanent magis annexa & propinqua, completo capite, in locis commissurarum: per quæ loca, secundum aliquos exeunt plures nervi & ligamenta quam alibi. Sed ego, ut supra dixi experientia, non distinguo sensu, nec possum excogitare rationem illud probantem. Quæ autem sit causa commissurarum non est præsentis negotii; sed in nostra anatomia hac de re longum proferemus sermonem.

Et credo quòd ob istam causam multi dicant duram matrem per commissuras alligari panniculo exteriori, & per commissu-  
ras

tas exire nervos & venas ; Et sane est quia ita dura mater est tota nervea & venosa sicut sunt alii panniculi. Credo tamen quod sit nervosa æqualiter : quia nervi in panniculo non sunt distincti , nec invenio rationem propter quam debeant esse majores nervi in una parte panniculi quàm in alia. Et isto prædicto modo exeunt nervi per commissuras.

Verum etiam est quòd venæ & arteriæ in panniculis sint majores , in una parte quàm in alia : quia semper debet esse paratum nutrimentum prope membra nutrienda , & sanguis non potest stare extra venas quia putresceret. Quare dico , per commissuras exire nervos & venas modo prædicto ; hoc tamen non obstat quin dura mater , & nervi in ea & venæ contentæ , non exeant poros cranii alibi.

Ponunt etiam isti periculum in operando circa commissuras : Profiteor tamen ego me vidisse vulneratos plures & curasse in commissuris & extraxisse frustra ferratilia commissurarum , qui evasere , nec vidisse in istis differentiam illam magnam quam ponunt multi , qui magni sunt medici calamo & verbo. Credo ego istos indiligenter vidisse anatomiam.

Dico tamen in commissuris magis panniculos alligari quam alibi , quia illic non

intermediat os, & propter hoc bonum est in operando cavere à commissuris: quæ, propter quem finem sint factæ, alibi dicetur.

Quod autem prius sint panniculi quam ossa testis est Galenus l. 2. complex. cap. 1. Inquit: *Existimamus ergo, animal jam incipere generari in matrice, ut sciamus qualiter est secundum ultimum humiditatis & caliditatis, & illud ideo, quoniam constitutio animalis prima non est, nisi ex sanguine & spermate. Et hæc quidem duo non sunt nisi calida & humida: quæ deinde incessanter & paulatim desiccantur, donec ex eis procreentur, primum panniculi, & tunica & viscera; nam vasa postea generantur, postremo ossa & ungues, & cartilaginee &c.*

## C A P. XII.

### *Signa separationis duræ matris à cranio.*

**C**UM autem maximum sit periculum in trepanatione, adhærente dura matre cranio per totum, ut dixi, & contingat sæpe eam separari (qua non separatâ non debet fieri trepanatio, ut loco suo dicemus) igitur signa separationis ponamus. Conveniunt

niunt autem illa aliquo modo cum signis commoti cerebri, cumque signis materiæ contentæ sub cranio rupto vel non rupto; apertè tamen distinguuntur. Et quia os in fracturis multis reperitur separatum diversimode, ideò hîc intendo ponere signa separationis ossis à panniculo, quando non potest videri separatio ( sc. cum os non est fractum, vel si est fractum, est cum capillari rimula ) sanies tamen est inter os clausa: quia tunc debet fieri operatio.

Sed admirabitur aliquis, quomodo sit possibile quòd ossis non fracto separetur dura mater à cranio. Dico, & tu lector bene nota, quod per contusionem interdum rumpitur in dura matre aliqua venula, inter eam & os contenta, à qua fluit sanguis qui ibi putrescit, & necessario putrescunt ligamenta illa parva duræ matris ossi alligata, & sic separatur panniculus, & facit sæva accidentia & mortem, nisi succurratur.

Interdum etiam à contusione non rumpitur aliqua vena sed rumpuntur ligamenta illa duræ matris, à quibus resudat aliquid, atque ita etiam à superioribus per eosdem poros virus descendit. Hisce vero nisi succurratur accidunt sæva accidentia & mors, ut supra quoque dictum est.

Contingit etiam aliquam medicinam tre-

tréactivam unctuosam adjuvare prædicta. Et hoc ego pluries vidi : sed inter alios modos nota istum. Contingit quòd à re superficialiter incidente removeatur aliqua crani pars , nec multum profunda ; ab hac facilius cadit dura mater : quia ejus ( scilicet duræ matris ) ligamenta quibus mediantibus per poros crani alligatur. allocati , sunt in profundum magis incisa , & consequenter relaxationi magis apta , & ita etiam superficies ossis remota quæ est densior quam pars dia , & consequenter sanies est magis apta medescendere.

In isto casu sæpissimè contingit mori. Primo quia qui sciunt hanc artem plerumque ignorant istam causam : & licet scirent non tamen id prodest ægro , nam nostro tempore reperiuntur multi Physici hoc nescientes , qui volunt chirurgos operari ex suo præscripto , quia eis dominantur. Præterea opus , quod debebat fieri in isto casu est trepanatio , & medicus insciens non vult , vel si velit ( aliquando enim reperiuntur Physici periti , qui in istis casibus concordant cum chirurgo ) æger & affines & astantes timent tale opus , & ita cum benedictione vulgari moriuntur. Et tales casus ego multum timeo : quia apparet quòd ægritudo sit levis , cum tamen ardua sit & pessima ; ex illa autem le-



vitatis apparentia fit impedimentum in opere medici à causis prænarratis.

Ponamus ergo signa separationis prædictæ. Et dico quòd vel os incipit jam separari, vel jam separatum est, si incipit separari (puta per relaxationem ligamentorum prædictorum, vel per rupturam eorum) tunc os incipiet aliqualiter mutare colorem; quæ mutatio est per gradus diversos, modò multa, modo pauca, secundum quòd os fuerit sine adhærentia panniculi, quia panniculus vivificat ipsum os, mediantibus venulis & arteriis in ipso panniculo existentibus, à quibus nutritur & vivificatur. Est autem os sanum (scilicet illud cui adhæret dura mater) coloris albi mixti rubedini, & quo separatio est major, eò major ossis quantitas est mutata in colore.

Et oportet ut exerceatur medicus in cognitione istorum colorum, quia quilibet non cognoscit; sed tantum ille qui est expertus & exercitatus in similibus: sicut experti cognoscunt gemmas bonas à fraudulentis & non bonis.

Atque ita distat ille color sanus à non sano secundum qualitatem saniei contentæ sub ipso osse, & secundum tempus longum, breve, vel mediocre materiæ contentæ: quia vapor elevatus à sanie exit ali-

quo modo per poros cranii, & ipsum colorat colore suo. Quales autem possint esse colores saniei, cuilibet notum est.

Ultra verò colorem cognoscitur etiam os eò quod sit ficcius sano. Est quidem major ficcitas si panniculus sit apostematus; vel si os sit separatum à dura matre, habente sanie liberum exitum: quia aliquo modo vapores sanie retentæ humectant os; Tamen in hoc casu est ficcius, quàm si non sit separatus panniculus ab eo.

Et ultra colorem & ficcitatem, quando incipit ista separatio, incipiunt aliqua sæva accidentia: ut febris, alienatio, stupor, vigiliæ, & accidentia prædicta in læsione panniculorum: quia incipit supra panniculum aggregari materia, quæ incipit corrumpi. Adfunt etiam dolores quàm si non sit separatus panniculus. Et ita paulatim augmentur talia accidentia, sicut paulatim aggregantur materiæ inter ipsos.

Ex prædictis potest colligere quæ sint signa cum os incipit separari, & quæ sint signa cum jam separatum est, quæ etiam accidentia sequantur quantitatem & qualitatem materiæ, vel proveniant secundum naturam loci saniei. Nam si est propinqua alicui ex nervis cerebri, inducit spasmodum vel paralyfin illorum membrorum, ad quæ vadunt illi nervi. Non ignoret ergo medicus

cus membrorum colligantiam, ut sciat referre accidentium causas.

Potest autem interdum sanies esse interdum matrem & sororem ejus, ex aliqua vena rupta in dura matre versus piam, vel in pia matre. Et tunc sunt majora accidentia propter nobilitatem loci. Fortè autem os non erit separatum à panniculo, fortè vero erit separatum. Et hic casus est de his à quibus non evadunt aliqui nisi nutu Dei: nempe si panniculus durus, sit apertus sive ruptus, & factâ aperturâ in cranio, à natura forti, & à medico diligenter operante sanies exsicce-  
tur.

Et ultra prædicta accidentia accidit etiam apostema calidum in panniculis ut dicit Rasis l. 15. contin. cap. 3. in fine, auctoritate Pauli. Inquit: *Dico, debet dari signum fracture à qua removetur panniculus grossus. In primo debes scire dispositionem syphach: utrum sit adharens ossi, an non, videlicet, si adhaferit ossi, non fiet in vulnere apostema calidum, & licet accidat, modicum erit, arugo manebit de ea modica, & putredo erit digesta: sed si fuerit remotum, vehementiores erunt dolores & febres, mutabitur color ossis, & corrumpetur, & manabit putredo tenuis. Quibus visis celeriter fiat incisio ossis fracti: quoniam nisi hoc sequatur, peiores*

*conditiones erunt primis ad modum spasmi, & vomitus cholerae aruginosa, alteratio mentis syncope & febris continua. Quod si hac accidunt noli curare eum.*

Prædictam sententiam ponit quoque Avicenna cap. de fract. cranii de verbo ad verbum, quam credo eum accepisse à Paulo istis verbis. *Si ad cerebri usque membranam plaga pervenerit, omissa rasura, utrum membrana ab osse recesserit, an etiam dum affixa permaneat, considerandum est. Si enim manserit membrana mediocris inflammatio vulnus affligit, eger feбри paulatim liberatur & pus maturum apparet: si recesserit cruciatus augentur, & febris similiter, os alio colore tingitur, pus tenue & incoctum fertur: & si negligat medicus nec statim perforatione utatur graviora accidentia superveniunt, verbi gratia, bilis vomitus, convulsio delirium & febris acuta, quibus manuum administratio recusanda est.*

Prædicta etiam signa recitat Haly lib. 9. pract. cap. de fract. cranii: quibus signis in casibus prædictis ego addo rigores, quos nunquam vidi sine separatione prædicta, sive sit fractura cranii manifesta, sive occulta, prout longo tempore observavi. Observent ergo prædicta signa operantes; ut sciant tempus aperiendi cranium, ut suo loco dicemus.

## CAP. XIII.

*Signa prognostica læsonum capitis.*

**N**unc vero ad signa prognostica sive ad judicia transeamus in quibus laudabilis medicinæ finis existit, cum actor in singulis futura perpendit, quamvis omnes minime curare possit. Et hæc est sententia divi Hippocratis lib. 1. Progn. Cujus prognostici utilitatem Galenus monstrat. cap. 1. lib. 1. Prognost. inquit: *tria sunt jvamenta in prognostico; quorum unum est quod medicus quando utitur prognosticatione recipiunt infirmi ab eo quod eis præcipit: aliud est, quia quando prius cognoscit quod accidit infirmis in futuro antecedit ad illud tempore longo, & preparat se ad opponendum ei: tertium est ne existimetur de eo quod ipse sit causa mortis ejus qui moritur ex infirmitate* Eandem sententiam ponit libr. de constitut. art. medic. cap. 16. Inquit: *Prognosticatio enim inculpabilem ostendit de morte medicum, & obedientem exhibet laborantem, & ante multum preparat cum ad tempus auxiliorum* Inquit etiam lib. 1. Prog. cap. 4. *medico possibile est omnino, ut antecedit & resistat omnibus accidentibus qua ac-*

*cidunt, sicut sapienti navis gubernatori qui timet insultum commotionis maris super se.*

Igitur rogo summum Deum ut me dirigat ad verè prognosticandum: quia nil solidius, durius, aridius, & difficilius est in medicina quam iudicium rectum exponere. Unde magnus ille Cous, cætera postponens, dixit *iudicium difficile.*

Et primo dico quòd medici sint cauti in prognosticando de læsione capitis: quia etiam levis læsio non caret suspitione, primò quia læsio est in nobilissimo membro, & de similibus vidimus multos periclitari. Nam pluries accidunt leves læsiones corpori cacochymo, & tali non adhibetur diligentia, vel ex se, vel aliunde, ex quo sequitur malus finis. Interdum enim non vocant medicum peritum, sed quilibet eis est sufficiens: vel si vocant, non credunt de periculo prognosticato. Arbitrantur multi medicum hoc agere honoris vel pecuniarum gratia, & inobedientes fiunt non solum chirurgico instrumento; sed etiam dietæ & potioni & alio debito regimini. Et ex hoc ignarum vulgus detrahit medico quamvis malus sequatur finis remota omni medici culpa.

Non caret etiam suspitione capitis læsio propter operadores hujus temporis: quia rari sunt boni Chirurghi aut Physici. Dii

boni quanti & quales reperiuntur medici! certè in hac sola arte evenit, ut cuicumque se medicum profitenti credatur: cum sit periculum in nullo mendacio majus. Reperiuntur multi qui magno boatu disputant, & morientibus ægris Hippocraticos nodos Tulliano stamini permiscentes, sinistra quamvis eventu, superbiunt: nec rerum effectibus, sed inani verborum elegantia gloriantur. Hi quia non consilio sed eloquio pollent & velut insidiatores vitæ & venefici vitari debent.

Hodiernis temporibus medici dedignantur Chirurghi appellari: sed, ut pecunias extorqueant prædicant se hanc artem scire quidem pusillanimes autem esse in operando; ut tamen lucri participes fiant secum ducunt chirurgulos: & ita cæcus cæcum ducit & ambo in foveam cadunt. Verum salva ipsorum pace, isti non sunt medici: quia veri medici pollent triplici instrumento, & ut habet Guido de Cauliaco, usque ad tempus Avicennæ omnes medici fuerunt chirurgi & Physici. Equidem credo, multos de prædictis medicis operaturos si scirent modum operandi; sed potissima causa ob quam non operantur, est, quia nesciunt operari. Nemo enim est peritus chirurgus qui à pueritia non vacavit huic arti.

Testatur Diodorus Siculus, quod Cal-

dæi excedant alios in scientiis, quia pueri à partibus, progeniem secuti, addiscunt philosophiam, omni aliarum rerum cura posthabita: atque ita, tum quia à teneris annis in ea doctrina erudiuntur, tum quia diutius in ea perseverant, doctissimi evadunt. Idem dico de arte chirurgica, quoad agilitatem manuum in suendo, ligando, secando, urendo, & alias chirurgicas operationes faciendo. Sed quia rari reperiuntur tales, maximè literis imbuti, ideo tanta eorum nunc temporis est penuria. Et propter hoc dicebat Hippocrates quod chirurgorum nomine quidem multi, opere autem fuerint paucissimi.

Verùm; ut par est, major est adhibenda fides Physicis præsentibus quam chirurgis, quæ est turba rudis & indigesta & quò debeat se vertere nescia. Parcant igitur mihi qui de Hippocratis stirpe sunt medici: de uno vel pluribus dixi non de omnibus: ipsorum autem nomina ad sidera eveho.

Signa prognostica sequendo, dico præ-narratis, quod omnis læsio in capite est verenda, regulariter tamen operando dico quòd non. Affirmo enim quòd vulnera & contusiones, non penetrantes cranium & etiam penetrantes, absque læsione tamen panniculorum & cerebri, non sint mor-



tales, adhibita diligenti curâ. (Cum dico mortale hîc & alibi, intelligo mortale ut plurimum.) Sed, si sint cum læsione prædictorum, dico quod tales læsiones sunt mortales plurimum, non quod sanentur aliqui ex eis.

Hujus dicti testis est Galenus lib. 6. Aph. illo: *Vesicam incisam, cor, cerebrum; renes, epar. & intestina gracilia, mortale;* qui inquit se vidisse quendam in provincia sanari in civitate Nubiæ qui notabilem habebat læsionem in cerebro; & l. 8. de uf. part. cap. 10. meminit alterius cui unus venter cerebri erat perforatus, & ambo sanati sunt.

Et tamen Jacobus de Partibus. exponens capitulum de plaga capitis 1. tert. autoritate Zohar 19. Theisir cap. 1. inquit hæc verba: *Et quam nobile est dictum Galeni cum tractavit de fractura panniculi cerebri (nam notum est apud omnes, & semper & ubique) quòd impossibile est vivere illum cujus panniculus cerebri fractus est: Et videns Galenus quendam cujus panniculus fractus fuit & exinde liberatus est, dixit ipsum a Deo liberari summa potentia atque sapientia.*

Hoc dictum est valde jejunum fortè quia Galenus quando dixit prædicta nondum viderat majora; credo ita esse, quia  
aliq.

alibi aliter sentit, ut patuit supra. Dicimus tamen, dictum ipsius à Zohare hic adductum, habere veritatem ut plurimum & magis in pia matre quam in dura.

Prædictam Galeni primam opinionem tenet Avicenna quarta quarti, dum inquit: *Membra, in qua cum cadit vulnus & magnificatur nocumentum interficit ut plurimum, & non nisi raro non interficit, sunt vesica, cerebrum, renes, epar, & intestina gracilia, quamvis salvetur super ea cum vulnus est, leve.* Item, quarta quarti c, de disrup. & extract. sagitt. Ubi ita ait: *quod si sagitta fixa fuerit in aliquo membro principali, sicut cerebro, aut corde, aut pulmone, aut ventre, aut intestinis, aut epate, aut matrice, aut vesica, & apparent signa mortis; tunc oportet ut abstineamus ab attractione sagittæ, quoniam fiet inde inquietudo plurima: ne superveniat nobis locus sermonis stolidorum, cum hoc quod parum conferimus infirmo. Si autem non apparuerint signa mala ex quibus timeamus de accidentibus tunc permittemus sermonem in perditione quæ accidit ut plurimum, deinde incipiemus in curatione. Multotiens enim de eis, in quibus accidit illud, salvatur aliquis absque spe mirabiliter. Et multotiens egreditur pars epatis, & aliquid de siphach quod super ventre & Zirbo, & matrix tota, & non accidit inde mors. Verum si nos demi-*  
se-

*serimus iterum in his membris principalibus, accidet mors secundum omnem dispositionem, & proportionabimur ad paucitatem misericordie. Si autem abstulerimus sagittam fortasse salvabitur infirmus quandoque.*

Tenet etiam idem Avicenna quòd non solum cerebrum patiatur solutionem continui, sed quod etiam accidat cerebro apostema, suppuratur, & quod non moriatur, licet æger implicite hoc dicat, si tamen ruminentur ejus dicta ponit possibilitatem salutis, ut patet tertia quarti cap. de exitu. calid. Ubi inquit: *Et laudabilior eruptio ejus est ad ventriculum membro proprium cui est via currens ad exteriora, sicut exitura stomachi. Ut enim rumpatur ad interiora ejus & ipsius concavitatem melius est quam ut rumpatur ad exteriora ejus & ad ventriculum continentem mirach: sicut eruptio ejus qua ad duos in cerebro ventriculos anteriores laudabilior est, quoniam ambobus sunt meatus sicut nasus & nares.* Sed Avicenna hoc totum accipit à Galeno lib. de mala complexionem diversa cap. 4. dum Galenus inquit: *Quod fuerit illud in partibus stomachi, laudabilior erit collectio qua erit in amplitudine, quam qua in exterioribus ejus existit, & ad quam ut plurimum fit saniei eruptio; collectio vero qua fit sub siphac est mala.* Et cum fuerit illud in partibus cerebri

tunc

*tunc collectio in duobus ventriculis ejus anterioribus erit laudabilis ; sed collectio sub duabus matribus & ventriculo qui est in posteriori cerebri , facta , est illaudabilis & prava.*

Idem reperiuntur à Rasi lib. 13. contin. c. 4. istis verbis : *quod si exitura fuerit integumentis cerebri , congregatio ejus & putrefactio laudabiliores erunt si fuerint ad concavitatem prædictam quoniam manabit ad narem & palatum & si congregatio ejus fuerit sub matre pia & in concavitate posteriori cerebri malum.* Sed forte nec Galenus nec Rasis ibi intelligunt exituram in substantia anteriori factam ; quidquid verò sit quod intelligatur ad minus esse in panniculis imò sufficit nobis Avicennæ sententia.

Quod etiam contingat cerebrum lædi & sanari , tenet Conciliator differ. 171. & cum ipso multi alii : quod autem aliqui teneant contrarium est , quia pauca viderunt & minus sciunt. Ego mihi ipsi credo , & fateor , quod vidi usque ad hunc diem sex homines à quibus notabilis quantitas medullæ cerebri exivit & sanati sunt. Licet vero ex iis aliqui non multo post tempore mortui sunt apoplectici , aliqui maxime duo , semper passi sunt paralytim unius lateris : vixerunt tamen per duos annos.

Tres

Tres illorum vidi & curavi in terra Carpi, dum adhuc essem satis juvenis, & pro ætate non fui deceptus, nam habui fideles & peritos Physicos in societate; in prima autem vel secunda visitatione extraxi è labiis vulnerum magnam cerebri partem quæ sponte sua cranium exierat. Unum vidi in civitate Pistorii, quem carabat quidam Angelus Hebræus satis expertus chirurgus & sanatus est. Duos ipse curavi Bononiæ: unus fuit quidem dominus Vincentius Ragacia: alter fuit dominus Paulus, nepos Cardinalis Strigoniensis. Et apud hunc habui multos nobilissimos & doctos testes. Extraxi nam in prima visitatione aliquam portionem cerebri, deinde 13. die exivit alia notabilis portio & tandem usque ad sexagesimum devenit diem sine aliquo malo accidenti. Erat verò foramen in cerebro valdè profundum: quia causa fuerat cuspis runchæ: & remansit tale frustum in cerebro perpendiculariter per diem eratque longitudinis quatuor digitorum, quod tenaculis magno labore extraxi, quia vix poterat videri & capi. Et in eodem foramine tenui tentam per quinquaginta dies vel circa: quia semper emanabat humiditas aquosa & multa: tunc tamen ad nihilum deducta fuit ipsa humiditas: & tunc extraxi tentam, quæ erat

can-

cannulata: & tentavi consolidare vulnūs. Circa sexagesimum diem, ob materiam in cerebro contentam, supervenit maximus paroxismus epilepsiæ, cum maximæ omnium membrorum tremore & rigore. Hoc ego videns, jussi ipsum pedibus elevari & capite deprimi: & cum stilo paulatim aperui foramen illud prædictum sub cranio, in quo inveni magnam quantitatem materiæ aquosæ colore lacteo coloratæ, qua evacuata statim cessavit epilepsia, & æger sibi redditus est. Id videns, iterum posui cannulam, & lotionibus syringabam ita ut exiccaretur illa planè humiditas. Et restitutus est sanitati, vixitque postea longo tempore, & ascendit ad apicem Episcopatus. Deum autem testor quod ipse juraverit semper etiam à principio læsionis habuisse coitum cum quadam ancilla etsi non singulis diebus, alternis tamen; bibisseque; tres phialas aut quatuor malvatici singulis diebus à principio læsionis. Unde credo ego istum fuisse sanatum nutu Dei. Juro etiam quod unus illorum prædictorum quos sanavi in terra Carpi, cujus nomen erat Rumphia eratque villicus, comederit, tempore quo deterius se habebat, singulis noctibus, carnem falsam in magna quantitate cum pane & melle. Nam hic tempore noctis clam surgebat, & ca-

pie-

piebat carnes salvas non lotas nec à sale expurgatas, & sub prunis coquebat eas, & habebat magnam mellis quantitatem sub lecto & sic nemine sciente triumphabat.

Hæc dixi, ut contradicerem iis qui non credunt cerebrum posse sanari, quos rogo ut velint dictis nostris acquiescere scio enim dignoscere & cerebrum & saniam, & alias medullas.

Quomodo autem vulnera sint letalia, & quæ sint letalia aliquando dictum est in suprâ narratis. Signa tamen aliqua iterum, salutem vel mortem indicantia, addam.

Itaque inter alia signa, cum medicus videt febrem & aliquod malorum prædictorum accidentium, cum depressione labiorum vulneris, & malo colore, sine sanie, arguat indubitam mortem.

Et si videat denigrationem ossis, quæ non remouetur ferro eam fricando, signum est quod non fit ex medicina: sed arguit saniam malam & corruptam sub cranio, quæ si corrumpit os etiam corrumpit panniculum, quia facilius est panniculum corrumpi quàm os. Præsentibus ergo prædictis signis prædicetur mors.

Vel, si panniculus est niger, & non est nigredo à medicina, sed quia corruptus est panniculus, tunc medicus arguat mortem.

Et hoc signum est positum à Paulo cuius auctoritatem recitat Rasis & Avicenna cap. de fractura cranii in fine.

Nota tamen, quod possit contingere ut os sit nigrum, & non à medicina, nec propter corruptionem factam à sanie contenta inter os & panniculum: & non erit ita periculosum ut supra. Quia contingit ut contundatur cranium in aliqua parte venosa cranii à qua rumpuntur venulæ illæ quæ sunt in porositatibus cranii, & fractura non penetrabit interiorem tunicam cranii, & sanguis in medulla cranii, id est in porositatibus & spongiositatibus ipsius, putrefiet, & ita fiet nigredo in osse, quæ non removebitur levi fricatione cum ferro. Itaque cum medicus videt talem nigredinem cum qua non sint sæva accidentia, fit sollicitus in aperiendo os & in removendo omne quod denigratum est, ne illa corruptio descendat: potest enim sanari, si vero mora interveniat succedet malum.

Sane potest, fortè sanguis ille à medicina exicari & maximè in corpore mundo & obediente, os tamen illud denigratum necessario cadit, id est natura expellet (ut communiter facit alia ossa alterata abire) & à sanie & à medicinis: vel medicus debet removeere usque ad partem sanam cum raspatorio vel alio modo. Tutius tamen est

ape.



aperire donec removeatur totum os dubitatum & causa nigredinis tollatur, si possibile est. Nam si est à sanie vel panniculo corrupto, facta apertura potest expurgari sanies, & ita fortè sanabitur; potest etiam mundificari panniculus. Quia pluries ego vidi panniculum detectum in notabili quantitate, & alteratum in superficie, ubi cum mundificantibus processum est & ægri sanati sunt. Et hoc apud me fuit verificatum & etiam apud alios operantes, quos ego vidi oculata fide. Non relinquuntur ergo tales curæ, quia interdum sanantur aliqui absque spe; ut supra dixit Avicenna.

De signis prognosticis dixit Albucasis: *Considera signa, & si videris ex accidentibus quæ significant significatione manifesta super timorem, sicut vomitus cholerae, & amissio intellectus, & abscissio vocis, syncope & febris acuta, & egressus oculorum, & eorum rubedo & similia iis accidentibus, in pluribus dispositionibus, mortem poteris prædicere, nam moritur æger. Sed si videris accidentia non terrentia spera salutem; & incipe curationem ejus.*

*Sed, ut inquit Nicolaus, non febrat, non intensum patiatur dolorem vel gravedinem cum caput elevaverit, nec tunc patiatur scotomiam; bene dormiat, bene se habeat ad*

*motiones corporis, & mente latetate bene appetat, digerat, & assellet: Hinc autem sperans salutem incipit curationem.* Hanc sententiam dat etiam nobis Hippocrates dum inquit: *Letari mente, & bene se habere ad oblationes bonum.*

Dicit quoque Nicolus auctoritate quorundam, quod stupor universalis & desipientia, si magna fuerint & perseverarint, sint signa mortis; & nos habemus aphorismum Hippocratis qui idem inquit: *In vulnere aut percussione capitis stupor aut desipientia malum.* Et ratio est in promptu: quia non fit nec stupor, nec desipientia sine nocumento cerebri, quæ nocumenta si magna sint arguunt mortem. Unde Johannes Mesue in c. de stupore inquit: *& si est à percussione aut vulnere non curatur.*

Idem Nicolus inquit, quod rigor in vulneribus capitis, siue cum fractura siue sine fractura & similiter in vulneribus nervorum nobilium eveniens, spasmus futurum prænunciat & mortem. Nam rigor in his casibus causatur ex materia quæ fluxit à cerebro ad nervos, ubi & spasmus faciet & tandem sequitur mors.

Nota tamen quod possit esse rigor in aliquo corpore, in quo fit solutio continui in capite, & non erit signum mortis: quia fieri potest ut rigor sit in tali corpore ab  
alia

alia causa quam à soluta continuitate, nempe à sanie vel apostemate. Possibile enim est, ut sit febris, & continua, & interpolata in tali subjecto, & febris sit ægritudo, & non accidens ad prædicta; & ab istis febribus, causabitur rigor. Et quamvis verè rigor sit à materia extra venas: (sic enim accidit in interpolata febre) stat tamen etiam ut sit cum continua: quia interdum est tanta materia, ut natura partem aliquam expellat extra venas. Et sic fit rigor in continua, rigor autem ille aut erit criticus aut paroxifmalis qui venit secundum naturam paroxifmi; criticus autem aliter, qui quandoque bonus, quandoque malus: bonus est præcedentibus bonis signis, malus autem econtra. Nota tamen quòd nunquam fit bonus in die mala, puta in secunda vel in sexta, & in aliis malis diebus.

Et rigor aliud non est nisi motus concussivus lacertorum involuntarius, ad rem nocivam expellendam, ut docet Galenus. 5. de accidenti. c. 5. & per totum in libro de tremore & rigore; fitque à materia & calida & frigida, vel ut Galenus docet ex motu acutæ materiæ impetuoso super sensibilia membra. Nota tamen lector quod quamvis materia sit frigida, fit tamen acuta, quia putrida.

Conciliator autem probl. 29. primæ particulæ, probl. illo: *propter quid autumno & hyeme adustiones magis sunt in frigidis temporibus, æstate vero rigores*; dat istam distinctionem, quòd rigor horripilatio & frigus sunt quædam dispositiones antecedentes paroxismos febrium, quarum materia continetur extra venas, quæ vocantur communi nomine typi, de quibus Avicenna prima quarti dicit: *Horripilatio est dispositio in qua invenit corpus diversitatem in frigore, & punctiorem in cute, & laceratis. Frigus vero est, ut sentiat in membris suis & dorsis lacertorum suorum frigus purum. Rigor est ut non possit continere membra sua ex commotione & tremore eveniente in eis motibus involuntariis: & fortasse est frigus forte.*

Magistraliter quoque dicitur quatuor esse typos: scilicet rigorem qui est à cholera, horripilationem quæ est à melancholia, & frigus phlegmatis, & timorem communem typum omnibus modis febrium. Et de hoc sunt hæc carmina:

*Est triplex typus: rigor, horripilatio, frigus;*

*Frigus ubi phlegma est: rigor est cum cholera pungit;*

*Cumque poros claudit fex sanguinis horripilabit.*

*At-*

*Atque tremor quartus circuit omne genus.*

Attende etiam alia signa de rigore; nam qui rigent sunt plumbei coloris sive lividi: quia est absentia caloris in membris, & ita sanguis nigrescit; quia quasi congelatur teste Aristotele; octava particula problematum problemate primo ubi inquit: *Propter quid rigentes lividi sunt? an quia sanguis congelatur propter frigus, congelatus autem nigrescit?*

Attende etiam alia signa, quod qui rigent eorum extrema plus aliis membris frigida sunt; causam reddit idem, eadem particula problemate quinto dum inquit: *Propter quid maxime extremitates rigescunt? an propter coangustationem? nam pori in ipsis angusti existentes pauci sanguinis sunt, sanguis autem calidus.*

Attende etiam quod pingues à leviori causa rigent quam alia corpora, teste eodem dum l. Cit probl. octavo inquit *Propter quid pingues vehementer, pinguedine calida existente, rigescunt? an propter magnitudinem passionis ab interiori calido longe sunt extrema exterioris frigidi propinqua.*

Conciliator exponit sic hoc problema; per magnitudinem dicit passionis Aristoteles intelligit pinguedinem: quia pinguedo reddit

*animalia de facili passibilia & senescentia, maxime cum fuerit superflua, ut apparet secundo de partibus animalium. Aut quia infacile est passibilis. Nam pinguedo quamvis sit calida tamen comprimendo & coangustando venas impedit calorem venire ad exterius, & propter frigiditatem talem pingues rigescunt de facili. Inquit etiam, quod quia pinguedine abundantes modicum habent de sanguine, ideo sint frigidi, at tales de facili rigescunt & extinguuntur teste Hippocrati, qui inquit: Crassi valde secundum naturam citius gracilibus moriuntur,*

Rigentes etiam habent aliud signum, scilicet quod eorum voces tremunt & etiam non sunt dearticulatæ, si sit notabilis rigor, teste etiam Aristotele l. cit. ubi probl. 13. inquit: *Propter quid rigentium lingua sicut ebriorum peccat? utrum a frigore congelata & indurata, difficulter mobilis sit? hoc autem accidente non potest explanare. An exterioribus condensatis, propter frigus intrinsecum confluens humidum humectat linguam, propter quod non potest lingua quod sui est officii facere, quemadmodum dictum est de ebriis. An propter tremorem qui est a rigore inordinato motu existente, non potest quæ dicuntur articulare lingua, & propter hoc peccat.*

Quid etiam sit rigor, vide l. 4. Aph. 29. quibuscumque in febris sextanis existen-

tibus, rigores fiunt discreti sunt; & eadem particula. Aphor. 58. *A causone habito rigore superveniente solutio fit, & ibidem Aphor. 62. quibuscunque in febris quotidie rigores fiunt, quotidie febres solvuntur.* Ibi à Galeno & à Jacobo Foroliviensi, & ab Hugone Beneio Senensi & à Turrifano Monacho comment. 11. l. 3. Tech. XI. copiose est explicatum quid sit rigor, qui & rigor est mortalis, & qui non.

Sed rigor factus à vulnere in capite, stante læsione cerebri, vel panniculorum, & stante sanie contenta sub ossè, arguit virtutis debilitatem, & consequenter mortem, si perseverat.

Similiter autem dicunt de contractionibus evenientibus in nervis, sic de rigore. Et ego dico quòd etiam potest talis materia causare paralyfim, eo modo quo dictum fuit supra, & quòd stante virtute debili contingit indubitata mors, & maximè si vulnera sunt sicca absque sanie, natura seu virtute existente debili. At si natura est fortis, potest adjuta ab arte expellere materiam illam ad nervos transmissam ad vulnus, & æger allevari & sanari; qui vidit dedit de illo testimonium. Hoc ego vidi. Unde licet adsint sæva accidentia, si tamen virtus sit fortis & labia sint convenienter tumida, & sanies exeat multa & bona,

non est desperandum.

Hinc dicebat Hippocrates: *laxa bona: cruda mala.* Et iterum dicebat: *in vulneribus fortibus tumore non apparente malum,* talia autem signa non solum habent veritatem in vulneribus capitis, verum etiam in omnibus aliis vulneribus.

Inquit Avicenna prima tertii de plaga capitis: *separatio eveniens in dura matre & in servativa est mala; sed cum non pervenit ad ventres sed ad terminum velaminis subtilis est magis incolumis, & si inciso pervenerit ad cerebrum, & accidit vomitus cholerae, & febris, non sanatur nisi raro, & sanior est ex istis illa quae cadit ad duos ventres anteriores: illa vero quae accidit in duobus ventribus posterioribus est peior: omnibus tamen peior est quae est ad ventrem medium.* In istis verbis concedit etiam Avicenna vulnera cerebri posse sanari.

Signa vero pronostica in dolore capitis, arguentia malum ex alia causa quam à soluta continuitate, sunt urinæ subjugales: quia arguunt ultra vulnus ebullitionem humorum & pleoricam cacochymiam quæ si est cum vulnere arguit malum. Inquit Hippocrates lib. 4. Aphor. 71. *Quibus urine velut subjugalium sunt, his aut capitis dolores sunt, aut aderunt.* Et Galenus in commento dicit: *Vrina subjugalis arguit*



*conturbationem in humoribus: & urina prius turbida eveniens alba sine allevatione patientis arguit phrenesin futuram. Unde 4. Aphor. 72.*

*Quibus urina limpida fiunt aut alba malum: maxime vero si in phreneticis appareant. Si vero in dolore capitis ( fiat, à quacunque causa velit, dummodo non fiat à ventositate ) & exeat aut sanguis, aut aqua, aut aliud per nares vel os vel per aures, sanantur si natura sit fortis.*

*Inquit primus magister 6. Aphor. 27. caput dolenti & circumdolenti sanies aut sanguis aut aqua per nares, vel per os, solvit ægritudinem. Et Galenus commento dicit: si apostema vel humor causat dolorem sequitur alleviatio: si autem sit à ventositate non sequitur illa.*

*Vigiliæ & somnus superfluus in vulneribus capitis malum. Unde 2. Aphor. 3. somnus & vigiliæ utroque modo facta, malum dicitur.*

*In phrenesi si contingat fluxus hæmorrhoidum bonum. Unde 6. Aphor. 11. melancholicis & phreneticis hæmorrhoides innata bonum.*

*In phrenesi si urina aquosa malum. Inquit Avicenna quod qui habet in phrenesi urinam aquosam non evadet à tali ægritudine.*

Hippocrates in capsula eburnea si super pollice phrenetici vesica oritur certissimum est signum mortis. Et 7. Aphor. lib. dicitur :

*Quibuscumque cerebrum sphacelatum, id est corruptum, est, id est jam incipiente mortificari vel gangrenari cerebro, in tertia die pereunt: si vero, hoc effugiunt sani fiunt; si vero sit lethargia & sudor multiplicaverit & illa non minuitur, tunc signum est mortis, & si sudor est frigidus.*

Inquit etiam Philonius: si sanguisuga fronti opposita illi non adherent adhibita diligentia signum est mortis, & si applicentur sternutatoria & non fiat sternutatio mortale est.

Inquit Rasis l. 15. Continentis. Quod si percutiatur aliquis super caput & ei accidat inde syncope & vomitus, & cessabit inde emanatio sanguinis & non mitigabitur vitium syncopis, morietur.

Nec tefugiat illud signum de facie Hippocratica, utrum sit similis fano: vel si nares acutæ, oculi concavi, tempora plana, aures frigidæ & contractæ, & pulpæ earum inversæ, frons arida & tensa, & totius faciei color viridis, seu niger, seu plumbeus, seu lividus, aut pallidus. Ista signa in primo die, non præcedente fluxu notabili sanguinis arguunt malum: significant enim cerebrum pati & panniculos.

In tribus etiam diebus, non præcedentibus vigiliis aut ventris solutione aut vomitu aut jejunio, si accendant ista signa est malum, & necessario sequitur malum.

Per bona signa vero in facie apparentia, scilicet si affimiletur sano & sibi sano, non necessario sequitur bonum: postea sequuntur diversis de causis mala accidentia & mors.

Nec te lateat hoc, quod in vulneribus capitis sæpius contingat ægrum venire usque ad 20. diem sive 21. sine aliquo malo accidenti: at circa tale tempus superveniunt pessima accidentia, & moritur æger, & hoc ut plurimum contingit, à sanierentia in profundo capitis.

Et ego miror, & aliqui alii, cur non ante superveniant talia accidentia quæ iudicio meo, salvo semper validiori, non veniunt. An quia forte sanies tunc, vel parum ante, incipit aggregari, à superioribus descendens per poros cranii: vel ex malo regimine ægri in potu vel cibo, vel aëre, vel passionibus animi: vel forte à medico operante indebite: vel forte à virtute illius diei inter alios dies criticos & à similibus. (Et super hoc die & aliis diebus vide Conciliatorem, qui multa de crisi notat differentia centesima quarta) vel quòd à principio materia cucurrit in locum,

cum, quæ prius non est putrefacta fortè per medicinas applicitas vel à virtute illam regulante, & tunc incipit putrescere, & febrem & prædicta accidentia inferre à quibus causatur mors.

Eadem verò de causa Petrus de Argelata in suo de fractura cranii inquit: *& carissimi fratres in fractura cranii non faciatis iudicium per pulsum de morte vel de salute: quia multotiens eritis decepti.* Ego vero miror de tali dicto, dico enim medicum debere semper advertere pulsum ægri: quia in ipso cognoscitur & salus & mors, immò (quòd plus est) à pulsu cognoscitur hora mortis, si benè serventur requisita in pulsu, cum cautela & prudentia. Ipse enim memini, & habeo in præsentì hora hìc Bononiæ multos Doctores testes, me fecisse prognosticum de præcisa hora mortis cuiusdam filii Magnifici Domini Jacobi Mariæ de Lino, observata regula de pulsu incidente & decedente à doctoribus tradita, iudicio tamen existimativo. Non possum hoc integrè tradere scriptis, nisi quòd sic processerim: mensuravi primo virtutem in tactu pulsus, & singulis ferè horis visitabam ægrum, & iudicabam semper pulsum decedere; deinde consideravi horam status accidentium & febris: & ponderando virtutem ad deciden-

dentiam, addita etiam qualitate diei criticae venturae, quae erat quartadecima, & per indicia habita judicavi ipsum moriturum inter secundam & tertiam horam noctis, per sex dies ante; quia hora illa erat hora status accidentium & febris. Atque ita revera contigit, licet libentius voluisssem oppositum judicasse.

Sileat ergo Argelata noster, & dicat ipse & alii, quod pulsus indicat eo modo quo facies; nam bona facies non semper bonum, ob causas praedictas, & ita pulsus: mala vero facies & malus pulsus malum significant. Et forte sic intellexit Argelata praedictus: aliter tamen sonat literae sententia.

Ideo pro honore artis caveant medici à prognostico determinato, sed dicant illud aureum dictum Damasceni in suis aphorismis: *Si interrogatus fueris, semper velociter respondeas, dubitandum est.* Et ante omnia ita dicatur coram vulgo: nec praesumat aliquod prognosticum facere nisi modo praedicto, quia idiotae intelligunt unum pro alio: unde si aliquid, sinistri eveniat, ut contingens est, soli medico imputatur interitus causa.

Non tamen obliviscatur medicus alium Damasceni Aphorismum, dum inquit: *Oportet autem te infirmo salutem promittere*

*tere semper: nec unquam illum à spe deponere et si ipse desperes; complexio enim corporis animi affectui semper inhaeret.*

Non minus præterea in prognosticando aspicias oculos ægri quam faciem. Inquit idem Hippocrates: *Etenim si lumen effugerint nolentesque lachrymas effuderint, aut foras tanquam suffocato prominuerint, aut alter altere minor apparuerit, aut alba eorum in sanguinea commutata fuerint, aut tanquam vena nigriores intus in se fuerint, aut extra nimis extiterint aut intus multum delituerint, aut tota facies horribilis apparuerit: hæc omnia periculosa & letalia judicabis. Oportet etiam te videre, quid de oculis in somno videatur. Si enim sola alba videantur, subclausis palpebris, nec solutio aut per se aut per catarticum præcesserit, neque ex consuetudine hoc evenerit, mortis signa timebis. Si vero palpebræ inversæ fuerint aut lividæ, sique labia similiter fuerint livida, aut nares distortæ, his signis, sive solis sive cum prædictis, mortem proximam judicabis, cum conditionibus tamen à me supra dictis.*

Ex modo jacendi etiam judicatur malum & bonum: jacere enim modo sano bonum econtrario vero malum &c.

Claudendi rivos de signis prognosticis jam tempus adest: ad majores fontes vadant qui majora quærunt: sed ad curam,

ram, ob quam prædicta diximus, transeundum.

## C A P. XIV.

*Lesionum exteriorum capitis cura.*

**Q**uia contingunt capiti vulnera parva & magna, & contusiones, & perforationes, telo, stilo, vel sagitta, etiam sine læsione cranii, primo eorum cura est ponenda, à debilioribus inchoando, ut nihil vel parum intactum relinquatur. Attende tamen lector, quòd de contusione non est confidendum, sicut de perforatione, & de incisione: quia semper ab ea decipiuntur medici & ægri. Dantur tamen etiam contusiones in capite sine læsione cranii & pericranii, sed difficiliter cognoscitur contusio quam incisio & perforatio.

Ad quam cognoscendum fiat consideratio causæ lædentis. Contusionum autem aliquæ sunt cum disruptione cutis magnâ vel parvâ: quamvis raro sit magna disruptio quin attingat ad pericranium & ad cranium. Et aliquæ sunt sine disruptione cutis quamvis cutis sit soluta secundum numerum multum: quia cutis est viscosa, & densa, & non

ita facilè rumpitur, ac si effret dura, vitrea, sine viscofitate, ut os

Incipiamus ergo à contufione sine difruptione cutis. Ubi obfervandum quòd qui recte vult curare læfiones capitis tam leves quam fortes, debeat confiderare totis viribus an patiens fit fortis vel debilis, & ætatem, & regionem, & tempus anni, & regimen præcedens, & an fit boni capitis & fit affuetus pati dolores capitis, & à qua caufa, & quæ fit ejus complexio totius, deinde quæ fit complexio capitis ejus; & fecundum prædicta fe gerere in cura, quantumcunque fit levis.

Superveniens ergo medicus levi contufioni sine difruptione cutis, prima horâ abradat pilos, eos humectando oleo rofato cum vino, vel cum oleo communi, vel cum altero eorum, & abrasio fit longe major loco contufo. Et quia in talibus contufionibus sine difruptione fit tumor ftatim major vel minor fecundum caufam fortem & debilem, huic tumori succurrendum eft ifto modo.

Primo fiat diverfio phlebotomiâ, vel ventofatione, vel fricatione partium capiti propinquarum, puta spatularum, inferius descendo ad brachia & per dorfum ad crura: &, fi corpus fit plethoricum, prius evacuetur quàm fiant fricationes, cujus  
cau-



causa est nota: prius tamen applicata aliqua medicina locali in loco contuso, ut melius possint cum quiete ægri fieri prædictæ diversiones.

Advertat tamen quilibet, quòd impossibile sit ut medicus superveniat contusioni prædictæ, quancunque hora adveniat, quin reperiatur materia actu fluxa in locum. Ideoque non est puris percussivis procedendum: quia hic tumor arguit apostema esse in augmento notabili, quoad cursum materiæ.

Neque enim dubitet aliquis, quod hic non sit apostema: cum hic sit tumor & solutio continui; & etiam mala complexio; super quo dubio hic nolo contere tempus.

Nec etiam percussivis est utendum: quia canonem habemus universalem, quod apostema factum à causa primitiva non debet reperi, propter clausuram pororum, & majorem conculcationem materiæ in loco.

Nec etiam debemus in istis uti resolutivis; primâ horâ, dum adhuc materia est in cursu; sed intentiones debent esse mixtæ. Unde communiter practicantes primâ horâ capiunt ovum, seu vitellum & albumen simul: (quia hic non requiritur sanguinis constrictio ut solum capiatur albumen)

men) cui addunt aliquid olei rosati, & simul conquassatis, cum stупpa infusa, capiti applicant, prius loco inuncto oleo rosato tepido. Et in primo die naturali bis mutant talem medicinam, & est valde bonum: quia istam mutationem non impedit sanguis, nec aliud quidquam. Et ita sedatur dolor, & ex parte repercutitur cum ovo & oleo, quæ magis dicitur loci confortatio quam percussio. Et mediante vitello ovi fit levis resolutio, quia est temperatæ complexionis: quamvis aliqui dicant vitellum esse calidum, & albumen frigidum, & totum temperatum. Cui opinioni ego assentio: dico tamen vitellum non multum esse calidum, ut caliditate resolvat. Et ita isto modo ego processu diebus vitæ meæ: & semper mihi bene successit.

In secunda visitatione (sc. in secunda die) addatur aliquid cymini, cum prædictis: & in forma emplastri applicetur actu calidum.

Elapsa quarta die, capiatur mel coctum secundum artem, & in eo donatur cyminum prædictum, & forma emplastri applicatur capiti usque ad finem curæ, & erit conveniens. Hæc ut plurimum terminatur in decem diebus, vel parum ultra; nec dico plus de decimo die, quam de

minori, vel de majori tempore, sed communiter prædictæ læsiones non transeunt tale tempus, vel ad summum 14. diem, sequens dictum medicorum, scilicet ut plurimum.

Alio etiam modo proceditur; scilicet à principio applicare oleum rosatum, vel camomelinum, infusis in eo tribus, vel quatuor petiis, atque unam super alteram applicare capiti. Vel oleum rosatum, solum tepidum, quocumque tempore, ut citius actuetur; hiemis tamen tempore magis calidum: atque ita ligaturâ retentiva convenienti adhibita, pergere; deinde transactâ quarta, aliquod emplastrum vel ceratum resolutivum loco applicare usque in finem curæ.

Et prædicta olea mutantur bis vel ter in die secundum necessitatem, nam si adsit fortis dolor in loco requiritur frequens mutatio, & non solum petias in oleo infundere sufficit verum etiam requiritur cum prædictis oleis embrocatio, quæ magis penetrat.

Et si dolor esset intensus valde debet medicus considerare doloris causam, & illi se opponere. Nam si causa esset materia in loco aggregata & conjuncta, quæ multitudine sua dolorem inferret, debet medicus cum mollitivis, & anodinis procedere:

re: qualia sunt decoctio althææ, seminis lini, & scenigreci: & cum tali decoctione embrocare, vel fomentare, & ex prædictis rebus, decoctis in eâdem aqua emplastrum conficere, & capiti applicare impinguando emplastrum cum oleo camomillæ, vel cum oleo aneti, vel cum pinguedine gallinæ vel anatis, & similibus, vel oleo amigdarum dulcium; talia enim aperiunt poros & sedant dolorem sedatione verâ.

Pinguedo enim gallinæ, ut dixi, dolorem sedat, & etiam resolvit, maximè si inveniatur corpus mundum, fluxâ jam materia. Unde inquit Galenus 3. mimiri cap. de difficultate auditus, ubi reprehendit Herophilum, & Apollonium, de medicinis ad dolorem auris, quæ totaliter contrariæ existunt, hæc verba: *Gallinaceus igitur & anserinus adeps, siquidem invenerit corpus præevacuatum, & nondum influentem, operantem phlegmonosam dispositionem humorum, secundum duplicem rationem contulit, scilicet mitigativam & curativam. Si vero influente adhuc adducatur dispositione, in nullo quidem juvat, mitigat vero symptoma doloris.* Et hæc omnia fiant non omissis universalibus sc. phlebotomia, ventosatione, pharmacia convenienti, vel clysteribus, secundum quod potest & debet medicus.

Convenit etiam applicare loco affecto la-

nam

nam œsypi, cum aliquo ex prædictis oleis; cessato vero dolore & à debilioribus semper incipiendo, resolvenda est materia.

Resolutivum autem leve hoc est:

*Recip. œsypi humida ℥iij. olei camomilla ℥ij. pulveris absynthij & betonica ana & fiat emplastrum.*

Aliud fortius. *Recip. terebyntina ℥iij. œsypi humida ℥ij. betonica, matris silvæ ana ℥ss. cymini ℥j. & fiat emplastrum.*

Terebyntina etiam sola cum cymino est mirabilis; vel terebyntina cum tantundem ceræ citrinæ, & sufficienti quantitate cymini addita, fac. emplastrum & loco applica.

Vel *Recip. pulveris salvia & majorana, stachados arabici, calami aromatici, rosarum rubrarum, absynthii ana partes æquales: & cum vino cocto & pauco melle, & modico therebintina, fac emplastrum & capiti applica.*

Aliud etiam valde conveniens sub forma ceroti, quo ipse utor & appellatur à me cerotum betonicæ. *Recip. therebintina, resina pini, ceræ novæ ana ℥iv. pulveris betonica ℥ij. mastichis, thuris ana ℥ss. mumiæ ℥iij. fiat massa secundum artem & extendatur super corio & capiti applicetur. Hoc cerotum dimittatur in loco per octo, dies, antequam moveatur: deinde muta, aliud*

novum cerotum applicando, & videbis mirabilem operationem, etiamsi applicaveris prima hora, non existente forti, dolore.

Aliud cerotum etiam conveniens, & expertum. *Recip. therebintina, cera, resina pini ana ℥iij. liquefiant simul, deinde adde sandaracha, thuris mastichis ana ℥ss. misce & utere predicto modo, super corio extendendo vel petia.*

Et convenit in istis casibus inter alias medicinas meum cerotum humanum appellatum, cujus descriptionem ponam inferius, cui medicinæ non est par aliud etiam à principio. Ista tamen resolventia, rectius applicantur transacta quarta: sed in primis diebus semper procedatur vel cum oleis vel cum ovo, ut in primis dixi.

Dico præterea, quod interdum erit dolor à materia calida quæ fluxit in locum affectum, quæ fortè erit cholera, & tunc conveniunt valde frigida, ut oleum rosatum cum succo sempervivæ, vel solatri, vel lactucæ, vel nenufaris, vel portulacæ, vel psilii, vel polygoniæ, & sarmen-torum vitis, & uvæ non maturæ, maxime in regionibus valde calidis & in ætate cholericæ, & in complexione cholericæ, & æstiva existente hora.

Papaveris autem & mandragoræ succum

cavere oportet : non enim absque nocumento infrigidant ; valde etiam stiptica nocent, & si stipticantium necessitas occurrit ; parum de eis ponatur. Et ita parum permiscemus mali granati, vel citonii, vel mespili ; melior tamen est succus granatorum acetosorum, & etiam valet succus cucurbitæ cum agresta.

Et si timeamus aliqua corpora vehementer infrigidari ab istis ( sicut sunt corpora mulierum, & eunuchorum, & infantium, & aliorum carnem mollem habentium, & album colorem, ) loco olei rosati administramus oleum camæmelinum. Prædicta omnia sunt antidota Galeni l. 2. Memiri c. de cephalalgia ex adustione, ubi dicit quòd etiam cephalæa fit à cursu humorum & vaporum ad caput.

Prædicta autem remedia conferunt in omnibus prædictis casibus : & convenit administrare aliquid aceti cum prædictis, ut medicinæ virtus penetret ad profundum : sive misceatur acetum cum prædictis oleis, sive cum emplastris, sive cum cerotis. Et maximè convenit acetum, ubi non est rupta cutis aliquo modo, vel saltem dura mater non est detecta, ut inquit Serapio de cura fodæ à percussione : *& post illud, ait, si velamen retale durum fuerit detectum, fundemus super illud oleum rosatum tepidum*

*tantum: quod si non fuerit detectum, & algengemati fuerit sana, addemus oleo rosato parum aceti, & appropinquabimus ipsam matri capitis, ut perveniat ad velamen durum retale; quod si apostema fuerit cum dolore, recedamus ab aceto: quod est, quia si cum apostematibus quæ sunt in cute capitis, & panniculo circumdante super algengemati, non fuerit dolor magnus, tunc possibile est ut quiescat cum oleo rosato & parum aceti. Idem etiam dicit Haly lib. 5. Theor. cap. 10. mirabiliter enim acetum nocet nervis & capiti, si habeat viam latam penetrandi, sicut est quando est plaga & disruptio in capite. Celsus tamen cap. de fractura calvæ vitur aceto, lavando eo capitis membranas, de quo satis mirari nequeo, cum acetum ex se sit aptum dolorem causare sua acuitate. Et alii omnes auctores cavent ab aceto in capite, stante dolore & apostemate: tamen Avicenna & aliqui alii utuntur ipso aquæ mixto, etiam cranio rupto, ad sanguinem constringendum, ut dicetur inferius loco suo.*

Galenus etiam secundo Memiri concedit acetum, etiam stante plaga. Dico tamen, quod Galenus acetum solummodo concedat, cum plaga est sine detectione ossis, & non est magna plaga: *Secundum hanc igitur excogitationem, inquit, si ipsi*  
*grosso*



*grossæ meninge afferatur rhodinum (sicut in his, in quibus abscinditur aliquid ossis capitis, fit) solum afferimus purum tepidum facientes: quando vero, absque quod denudetur os, volumus rhodinum, sano existente cranio, per bregma capitis transire ad meningem, permiscemus acetum ad id deducendum, cujus rursus virtutis vehementia exolvitur in via, & in permixtione rhodini. Quia igitur indeterminate Apollonius acetum rhodino misceri jussit, peccavit: cutis enim capitis vel pericranii, quæ est post ipsam, cum phlegminatio fortis fuerit, poterit utique juvari permixto modico aceto rhodino, offendetur autem cum fuerit magna: & dolorem inferet vehementem.*

Sed sunt aliqui qui credunt Galenum concedere acetum, stante disruptione magna in capite, cui opinioni assentio, quia vidi experientia acetum magnum inferre nocumentum, nec bene explicite litera Galeni prius posita, loquitur an adsit plaga. Dicit tamen Galenus quod acetum confert in principio, rhodino mixtum: & ego dico idem; sed etiam dico acetum conferre, aliis temporibus, quia si admisceatur medicinis status in casu prænarrato, & medicinis declinationis facit eas penetrare, & hoc est notum omnibus. Volo hæc prædicta sufficere de levi contusione sine disruptione cutis. Si

Si autem contingat lædi caput, à re contundente, cum ruptura cutis sine cranii læsione, dico istam esse leviolem prima: quia sanguis contusus habet liberum exitum & potest facilius resolvi, sensibiliter vel insensibiliter: nam stante plagâ exit sanguis necessario. Et si non exit sufficienter, Medicus potest aliqua re aspera labia vulneris confricare, & habebit intentum: quia hic modus satis juvat si venæ non sint magnæ.

Et teste Avicenna hic sanguis multum confert: nam quarta quarti inquit: *& fluxus quidem sanguinis, quantitate temperatus confert vulneribus: prohibet enim apostemationem, oppilationem, & febrem.*

Hic sanguis etiam contusus resolvitur melius in sanielem & vapores ( ut patet cui-cunque experto ) stante plaga.

Factis ergo universalibus, videndum est an hæc læsio sit cum læsione pericranii, vel saltem cum detectione ipsius: quia interdum id quod est supra pericranium contunditur, postea putrefit, & cadit, & sic detegitur panniculus, qui etiam si sit alteratus, leviter tamen, cum convenientibus medicinis servatur, & carne tegitur.

Si autem pericranium sit læsum ( quod cognoscitur sensu & existimativa ) hæc cura non est post ponenda; sed indiget me-

dico legitimo, quia periculum est ne nocumentum transeat ad duram matrem, mediantibus ligamentis eorum, per totum.

Cura ergo fit talis. In prima visitatione apponatur clarum ovi cum stuppa, & tentæ sive stuelli de ea sint tales ut dilatetur disruptio cutis, ut liberè possint intromitti medicinæ & sanies non retineatur. Et si cutis sit. ( ut sæpe contingit in tali casu ) in aliqua parte disrupta, & in aliqua non, sed tamen attrita sit hinc inde, & pericranium non sit detectum, & medicus considerata fortitudine causæ lædentis & magnitudine disruptionis & attritionis dubitatur an pericranium sit læsum: statim rasorio, vel alio instrumento, debet totam contusionem dilatare, triangulari figura: quia fortè sic operando inveniet cranium, de quo forte non dubitabat., esse læsum, semper enim medicus judicat, quæ verè judicat; magis sensu quam imaginativa. Sed neque ferro, neque manu medicus amoveat pericranium à cranio in primo opere, verum detegat pericranium à carne contusa.

In secunda vero visitatione videat an pericranium sit contusum: & si possit dubitari de cranio, ferro, vel aliquo ingenio, separetur pericranium ab osse, ut videatur  
quid

quid infra illud sit. Nec dubitet talia facere operator, quamvis sit membrum sensibile: quia paucus sit dolor stante prius forti contusione. Hoc infinities ego feci, & sic vidi ab aliis operatoribus fieri, & benè successit.

Si vero esset læsio quæ non poneret dubium de cranio, relinquatur pericranium in loco suo, quia vel carne cooperietur vel cadet mundificando, ut requiritur in cura. Et facta tali operatione repleatur vulnus stuppa: ex qua fiant tentæ, stueli five lychinia (quæ idem sunt) & in ovo contuso infundantur. In tali autem casu, ubi ego non vereor magnum sanguinis fluxum, capio totum ovum simul cum modico rhodini concussum, quia magis dolorem sedat, & demittantur per diem naturalem, ut stuppa bene exiccetur: quia cum magis exiccatur, labia vulneris magis aperta remanent. Et ita medicus melius postea operatur in aperto vulnere quam in clauso & cum minori dolore patientis.

Et hoc semper observent medici, maxime quando intendunt trepanationem vel aliam operationem, scilicet ut labia sint bene lata, ut operando in labiis non fiat contactus ab instrumentis. Ab illo enim contactu causatur dolor, qui est una ex cau-

lis cur infirmus nec velit nec possit pati tales operationes, imo quod plus est, si patiatur coactus & cum dolore, dolor ille potest esse causa mortis.

Memoretur etiam quilibet operator, in tali opere interdum incidi venam notabilem capitis; ideo habeat pulveres constrictivos & canones constringendi sanguinem semper paratos.

Si autem medicus non dubitat de pericranio læso, imo etiam cutis hinc inde est disiecta & attrita, fracturis sive disruptionibus inæqualibus, tunc ex omnibus fiat una eas aperiendo leviter ferro: vel in unaquaque earum ponatur tenta ut apertæ ferventur, & inde sanies libere expurgetur, & ut supra dictum est, cum ovo & stупpa in prima operatione curetur. In secunda vero visitatione ad alia localia transeundum est: quæ localia triplici de causa applicantur, primò ad dolorem sedandum, qui est de magis posternentibus virtutem: secundo ad confortandum membrum ne recipiat materiam aliunde, unde fieret apostema: tertio ad dirigendum materiam conjunctam, & labia vulneris etiam dirigenda.

Et istæ intentiones reperiuntur omnes in oleo rosato omphacino, aromatico & recenti, quod anno illo confectum est ut  
in-

inquit Galenus secundo Memiri cap. secundo de cephalalgia ex adustione. Quod oleum rosatum fedet dolorem notum est omnibus: quia hoc facit sua unctositate poros aperiendo. Quod confortet membrum sua stipticitate, est etiam clarum propter immaturitatem & virtutem rosatum, quæ est stiptica leviter, & sicca & aromatica. Quod digerat etiam planum est, sua unctuositate & temperie, quia convenit in materia calida & frigida. Calefacta enim membra in frigidat & in frigidata calefacit. Digestio autem non est nisi æquatio qualitatum & substantiæ in humoribus penes medicos, igitur oleum rosatum, est digestivum, quia perficit prædicta in vulneribus.

Convenit etiam oleum rosatum, stante apostemate, in augmento. Nam in talibus contusionibus semper est tumor. qui in secunda die potest dici, & etiam in prima, augmentum apostematis: & oleum rosatum in tali augmento est medicina præcipua sicut inquit Galenus in libro de simplicibus distinctione tertio capitulo quinto & ultimo loquens de rosa & de oleo rosato. *Oleum vero rosatum, inquit quoniam in natura sua est medium, inter oleum & rosam, tunc est de melioribus quibus medicantur ista apostemata in hora augmenti eorum, & sua ascen-*

discensionis. Est illud est, quoniam oleum re-  
 ctificat ea, & confert eis in hora statui eo-  
 rum, sicut jam ostendi ex eo per experimen-  
 tum; & dicam causam de hoc in libro de  
 ingenio sanitatis. Verum oleum rosatum,  
 propterea quod est medium inter duas medi-  
 cinas simplices ex quibus componitur, confert  
 in hora media inter duas horarum, in qui-  
 bus conferunt. Et illud est, quoniam in prin-  
 cipio hora apostematum oportet ut prohibeatur  
 materia, & abscindatur attractio ejus, & in  
 hora status eorum oportet ut resolvatur reso-  
 lutione cum qua non sit mordicatio, sed in  
 hora augmenti & ascensionis oportet prohibe-  
 re quod effunditur de materia, & resolvere  
 quod collectum est ex ea simul. Et hæc est  
 res, quam cum homo audierit, non conside-  
 rans de eo quod præmissum est de ratiocina-  
 tione quam diximus, fortasse non recipit ne-  
 que veridicat eam. At cum præmissæ sint istæ  
 duæ ratiocinationes, necessario non scio ali-  
 quem qui perveniat ad hoc ex ignorantia sua  
 ut neget hunc sermonem, & non recipiat  
 ipsum & vindicet ipsum. Et oportet cum hoc  
 necessario, ut significatio sumpta ex ipsa a-  
 gritudine, secundum illud quo medicantur in  
 hora augmenti horum apostematum & eorum  
 ascensionis, significet super duas res contra-  
 rias. Et id est, quoniam subita de rebus  
 stipticis, quæ aggregant substantiam mem-  
 I  
 bri,

bri, & stringunt ipsum, ad res quæ mollescant & resolvunt, est horrida neganda. In hora etiam quæ est inter principium apostematum & eorum statum, propterea quod sunt in dispositione augmenti, non est conveniens ut medicetur cum rebus quæ prohibent & abscindunt attractionem penitus, sicut fit in eis in principio ipsorum: neque ut medicentur cum resolutivis rebus, sicut fit in eis in hora status ipsorum; immo sicut in horis agritudinis est medium inter duas horas unicuique earum partium: similiter oportet, ut sit medicina quæ administratur in illa hora, media. Non ergo facit stipticitatem, sicut faciunt medicina quæ administrantur in principio: neque resolvit, sicut est resolutio medicinarum quibus curatur in hora status, omnis autem res quæ est media inter duo contraria, est permixta ex utrisque & ita est oleum rosatum.

Vides lector ex verbis Galeni quantum valeat oleum rosatum in prædicto casu, si bene rimeris prædicta. Oleum rosatum ergo est de melioribus medicinis ad prædicta vulnera capitis: nam sedat dolorem, & confortat membra, & resolvit. Et tale oleum admittatur purum, infundendo petias in eo, & fila. Et totum caput ungitur, maximè per totum tempus augmenti apostematis.



Sed dicit aliquis nonne etiam confert oleum rosatum in vulneribus aliis in quibus non est contusio, & consequenter in eis ubi non est talis prædictus tumor? quia Avicenna & alii doctores utuntur oleo rosato etiam in detectione panniculorum, ut non fiat apostema: immò Galenus in fine sexti Therapeuticæ, laudat medicinam doloris sedativam in vulneribus capitis, ut est oleum rosatum, & dicit medicos Romanos eo fuisse usos.

Dicendum est: quòd oleum rosatum conferat etiam in aliis vulneribus, quamvis non sit ibi apostema. Nam in vulneribus capitis, & aliorum membrorum, requiritur doloris sedatio & percussio humorum à membro, & membri confortatio, & materiæ in labiis vulnerum contentæ aliqua digestio; & talia sunt in oleo rosato; igitur est præcipua medicina in prædictis vulneribus. Sed convenit in principio vulnerum, quod principium extendit se in vulneribus magnis usque ad securitatem apostematis, & parum ultra, quod tempus est circa decimum diem. Et hoc ego intelligo in vulneribus quæ non sunt composita cum aliis ægritudinibus, vel aliquo accidente curam impediente. Sed de isto modo administrationis olei rosati latius dicemus infra suo loco.

Notanter autem dixi, in magnis & notabilibus vulneribus : quia parva vulnera parvam habent considerationem, quatinvis etiam oleum rosatum conferat in parvis. Hæc principalius dicta sunt pro magnis quia parva facile curantur. Et si bene hic de parvis vulneribus sit sermo per ea hæc non sunt dicto : sed magis disputandi & veritatem inquirendi gratia dicta sunt quæ etiam medicinæ pro majori parte conveniunt stante fractura cranii.

Nota tamen quod sint multi qui à principio utuntur in istis vulneribus oleo rosato & vitello ovi, & in forma unguenti, applicant loco, & circumcirca cum oleo rosato inungunt vulnus ; quod ego non multum laudo, quia ovum est facile putrescibile, & quantum possumus debemus in vulneribus capitis putredinem aufugere, & prohibere ne putrescant panniculi, igitur plus laudo oleum rosatum purum. Neque verò convenire ovum poterit nisi tantum, in digerendo labia vulneris. Nullo autem modo debet administrari in profundo, ossis detecto : sed potest applicari in vulneribus, & perforationibus, & contusionibus quæ sunt sine cranii detectione. Et hoc fieri vidi pluries & bene successit. Plus tamen laudo oleum rosatum purum in quocunque casu.

Sunt

Sunt aliqui alii qui utuntur therebintina mixta cum vitello ovi à principio. Sed etiam ille modus non est bonus : quia in therebinthina est aliquid nitrosi & aperitivi, nec est virtus stiptica in ea, nec fit repercussio ab ea, quæ est necessaria in omnibus vulneribus capitis, ut patet consideranti. Quamvis ergo therebintina sit de melioribus medicinis ad vulnera nervorum, non tamen est iudicio meo conveniens in tali casu, maximè ideo quia etiam non reperio aliquem ex antiquis medicis qui usus fuerit eâ in vulneribus capitis. Parcant igitur qui eâ utuntur. Etsi autem benè cum ea ponerent oleum rosatum, vel circa vulnus uterentur oleo rosato, therebintina tamen non placet mihi à principio propter prædicta. Et quamvis aliquibus bene eveniat hoc est per aliud, quia etiam errore ducti interdum sanant.

Reperiuntur & alii, qui utuntur emplastris suis calidis, & etiam siccis à principio, quos ego non laudo propter prædicta. Sunt & alii qui certis distillationibus calidis cum aqua vitæ utuntur quos etiam detestor: (quamvis aliqui ægrorum evadant.) Nam hi non solum peccant in localibus, verum etiam exhibendo diætam grossam cum vino & carnibus.

Cum vero prædicta vulnera sunt segura

ab apostemate carne repleantur, lavando ea vino mellito & applicentur unguenta carnem generantia quale est unguentum basilicon, & unguentum rasinum, id est citrinum usuale; vel meum unguentum capitale infra describendum de matrisilva appellatum, pulveres item carnem generantes qualis est pulvis factus ex sanguine draconis, myrrha, aloe, farina orobi, & sarcocolla & thure & myrtilis: & his similia. Cum vero sunt carne repleta debet administrari aliqua medicina cicatrizativa, sicut est unguentum de minio, vel de litargyrio, vel de tutia, vel de cerusa, coctis talibus unguentis, & ad formam ceroti deductis. Non debent autem administrari talia unguenta, nisi vulnera sint carne repleta totaliter. Quia etiam interdum caro crescit superflua, debet medicus illam superfluam carnem cum unguento apostolorum remove, vel cum alumine zucarino, vel alumine usto, quod longè melius est cæteris prædictis. Nam alumen tale ustum leviter aspersum carnem superfluam exiccat & cicatrizat, supraposito postea aliquo ex prædictis unguentis.

Sed ego sæpè utor aliquo ex prædictis cerotis, vel meo ceroto humano, vel aliquo alio ceroto, (puta ceroto de betonica, quod

quod est singulare) usque quo completa sit sigillatio : & ita factâ cicatrice relinquo per octo dies aliquod prædictorum unguentorum vel cerotorum super cicatricem, ut ingrossetur & plus induretur illa caro callosa.

Et sic fit finis de vulneribus capitis, & de contusione sive fractura cranii.

## C A P. XV.

*De cura læsionum carnis & cutis capitis.*

**Q**uia contingit etiam caput vulnerari sæpè sine læsione cranii, cum deperditione cutis & carnis, curam ipsius ponere destinavi. Et primò dico quod præmissis universalibus, & constricto sanguine, & sedato dolore, administretur medicina mundificativa lenis, sine mordicatione, sicut est oleum rosatum & mel rosatum, minuendo simul quotidie de oleo usque quo veniatur ad mel rosatum purum. Meum etiam unguentum capitale est singulare. Valet etiam unguentum Basilicon majus & minus. Facta autem mundificatione simul cum melle rosato ponatur aliquid mastichis & sandaracæ, vel thu-

ris, vel de omnibus, ut vulnus carne repleatur, cum verò est in terminò ut possit consolidari sive cicatrizari, administrantur cicatrizantia prædicta.

Replent etiam carne ista vulnera successu mirò: sanguis draconis in lachryma sic appellatus, thus, farina orobi, & similia mixta cum therebintina, cerâ & oleo rosato vel mirtino, & cum prædictis pulveribus unguentum facere est valde conveniens.

Possem ego hîc multa unguenta & emplastra ponere pro vulneribus capitis, sed illa suo loco relinquo: quia ponam & portiones, & aquas, & emplastra, & cerota, & pulveres, & alia necessaria infra in cura vulnerum capitis, ubi ponetur curâ per instrumentum potionis.

Scias tamen lector, quod in vulneribus capitis & etiam in aliis membris, possit administrari medicina in forma pulveris, maximè si intendit medicus cito ea carne replere, quia citius replentur à pulvere quam ab alia forma medicinæ (& hoc experientia longo tempore vidi) verùm oportet ut vulnera sint talia, ut pulvis possit poni in fundo ipsorum. Unguenta enim, & aliæ medicinæ in forma liquida, petunt fundum statim cujuslibet vulneris & ulceris, pulvis autem non; sed si pulvis potest

poni in omnibus vulneris partibus citius generatur caro quam alia medicinæ forma.

Et hoc considerans Avicenna quarta quarti c. de nascentia carnis in vulceribus, dixit: *& creatio quidem carnis in eis cum emplastris convenientior est & tardior: sed cum pulveribus difficilior & velocior.* Ubi notat Dinus, & bene quidem, quod Avicenna dixerit difficilior ob rationem à me supra dictam nempè quia cum difficultate medicina in forma pulveris petit fundum & alias partes vulneris, ideo carnis generatio cum unguentis & emplastris est convenientior & facilior, quia unguenta penetrant melius in quamcunque partem ulceris. Ponantur ergo in ulceribus superficialibus pulveres & non alibi.

Si autem contingat vulnerari caput non amota carnis substantia, nempè si cutis pars magna sit incisa sed non totaliter remota à loco, & quidem ita ut vivat cutis prædicta, consideret medicus figuram vulneris, & si indiget futura, suatur in decliviori parte, relinquendo tamen aliquod orificium apertum cum tenta, ut si aliqua sanies generetur possit liberè mundificari. Et hoc intelligitur si vulnera non sint in suprema capitis parte, quia si essent in suprema parte, sanies posset multa in-

ducere accidentia , nam hoc loco fanies non expurgatur sicut à lateribus. Teneantur autem tentis aperta secundum artem sine futurâ.

Intelligas tamen , cum talia vulnera sint sine cranii læsione , quod curentur ut vulnera simplicia , semper præponendo universalialia & capitis abrasionem , ut localia possint applicari loco affecto. Itaque oleo rosato omphacino , in quo sit quarta pars therebintinæ vel olei abjetini , tepido in quocunque tempore , magis tamen calido in hyeme , inungatur vulnus : & circum circa & super futuram , si sutum sit , ponatur pulvis consolidativus vulnerum simplicium , & conservativus futuræ , qui fit ex mumia , sanguine draconis in lachrymâ , & thure : hic enim mirabiliter conservat futuram & consolidat vulnera recentia. Sunt qui addant pilos leporis & mastichem : alii & myrrham , in duplo tamen ponunt de sanguine draconis & mumia. Atque ita consolidantur talia vulnera , sed adhibita convenienti ligatura consolidantur ; quamvis enim non benè in capite possit fieri ligatura incarnativa propter formam capitis rotundam tamen etiam in capite medicus diligens & legitimus facit expressivam & incarnativam ligaturam , quamvis sit aliquo modo mendosa. Tales plu-



pluries ego vidi fieri, & feci: melius tamen fiunt tales ligaturæ in aliis membris.

Sunt qui non laudant futuram in capite, quamvis cranium nec almocati sint læsi: dicunt enim quod raro consolidentur talia vulnera ut simplicia, & quod si periculum maximum si generetur sanies in illis vulneribus ne illud corrumpat panniculum & cranium; quare volunt debere fieri unionem labiorum non completam cum ligatura levi, & vulnus tenendum esse apertum cum tentis, & ita curandum ratione prædicta sicut vulnus compositum: Nam facilè sic curari.

Huic parti ego respondeo, & dico me vidisse curare & curasse plures similes casus cum futura & ligatura, orificio tamen dimisso in parte declivi, ut prædixi, & isto modo operando, cum cautela, benè succedet. Quod autem futura possit fieri in vulneribus exterioribus est clarum quia etiam fit futura si talia vulnera ad intra penetrent nam l. 15. Continentis cap. v. in fine autoritate Tabri dicitur: *quod si raptum fuerit os & apparuerit panniculus qui est super cerebrum, fiat effusio super fissuram de oleo rosato tepesfacto: deinde extremitates vulneris suantur, & aspergatur super illud de pulvere prædicto, & involvatur pannus in albumine ovi & adhæreat ei: de-*  
*inde.*

indè ligentur super ea pallotula infusa in vino & oleo ex utraque parte, & dissolvatur quolibet die bis aut semel.

Prædictam sententiam ponit ferè per eadem verba Serapio de cura sodæ à percussione: quod apparet inquit, quod os sit fractum tunc non est possibile ut redeat ad dispositionem naturalem: oportet ergo ut ingenietur in re ejus cum rebus quæ stent ei statione incarnationis, & est ut calefacias oleum rosatum & fundas ipsum super locum ejus, & connectas duo labia fissura quæ est in cute aut panniculo adinvicem, & suas ea cum filo setæ grosse aut lini, post suturam vero administra hunc pulverem cujus præmissa est rememoratio, & permisce cum vino pontico aut albumine ovi, & line ex eo super pannum lini, & annecte super locum dolentem post suturam, & constringe locum constrictione bona, & solvatur in omnibus duobus diebus, & fac cum eo illud donec resolvantur apostemata, & conglutinetur percussio. &c.

Quia superius dictum fuit, aspergi debere pulverem post suturam, hic est pulvis descriptus à Rasi: Recip. de aloe, vitriolo, camphora, sanguine draconis, & de balauistiis; non ponitur dosis. Hic vero est pulvis Serapionis: Recip. aloes & sarco-colle ana ℥j. farina thuris (i. e. furfuris corticum thuris) ℥ij. sang. draconis ℥ss. aliqui

qui ponunt omnium æquales partes &c.

Sed ut ad nostrum revertar negotium credo ego futuram à prædictis autoribus factam esse periculofam, etiam stante in parte declivi vulneris orificio aperto, ut fit in aliis vulneribus, maxime si adsit notabilis fissura in cranio: in exterioribus verò vulneribus potest fieri ut apparet per dicta & dicenda.

Sed medicus, sic operando cum futura, debet suere à lateribus capitis tantum & non supremà parte in qua facilè retinetur sanies propter situm, in lateribus vero suapte sponte expurgatur: debet etiam esse intentus ad accidentia, puta an superveniat febris, vel apostemetur locus, vel retineatur sanies, & illis visis removeat puncta statim, & res benè succedet. Quamvis etiam generaretur aliqua sanies in loco, & retineretur à futura, hinc tamen non moritur æger, maximè si cranium sit detectum; sed facta diligentia in extrahendo sanie sanabitur. Suatur ergo si futura indiget, & ut supra dictum est procedatur.

Quod autem sanies retenta à futura non sit ita verenda sicut dicunt aliqui, patet expresse: quia nos videmus multa apostemata fieri, maximè in capitibus puerorum, in quibus est multa saniei quantitas.

nec per hoc moriuntur, nec etiam illis venit febris, de quibus apostematibus ego perforavi plusquam mille & sanavi. Tanto autem plus dico saniem non esse verendam, cum videam pueros illam pati sine prædictis accidentibus, & tamen ipsa sanies sit magis apta lædere pueros propter mollitiem ipsorum, & alias causas quas brevitatis causa silentio prætermitto.

Nota tamen lector, quod dixerim futuram fieri debere ubi os non fuerit læsum aut pericranium: quia, si in tali casu fieret futura, stante osse læso esset mortis causa: debemus enim detergere & aperire, non autem claudere & suere vulnera. Deum tamen testor, me vidisse unum casum quem narrare vix audeo ob magnitudinem. Dum essem juvenis accidit Carpi ut quidam Bernardinus Spacinus vulneraret Bernardinum Vicentinum (ambo autem erant milites Illustris Domini Marci Pii de Carpo) telo vulgo dicto roncha, & totaliter os frontis à superiori ad inferius usque ad supercilia separaret, ita ut cranium esset annexum cum cute frontis, cutis tamen circa supercilia non esset separata totaliter, sed incisa in superiori parte tantum & à lateribus. Et ita os & cutis frontis cooperiebant oculos patientis. Ad hunc vulneratum accessit genitor meus,

&amp;

& statim amovit os à cute frontis : & os illud erat latum & longum sicut tota frons & dura mater non erat in aliqua parte læsa. Et statim amoto osse fuit cutem frontis in loco suo , sine aliquo spiramine , & apposuit albumina ovi cum stuppa. In secunda visitatione applicuit meum cerotum quod humanum appellatur , à me inferius describendum , & consequenter simul in die mutabat cerotum ; & in decem diebus hic fuit sanatus , tanquam si fuisset vulnus simplex. ( Certè apparent interdum miracula in natura ) & iste vixit longo tempore , & semper apparuit motus diastoles & systoles in loco in quo deficiebat os.

- Hæc dixi ut faciam medicos animosos in curandis ægris , quia ipsis interdum magna contingunt , sive hæc accidant à medico sive ab ægro propter aliquam fiderum qualitatem , vel aliundè : multum enim , ut inquit , Celsus confert fortuna in curandis morbis. Sint ergo medici prompti in operando , & non desistant à necessariis propter causas prædictas ab Avicenna cap. de sagittis extrahendis , ut supra diximus.

Si autem vulnus esset tale ut non indigeret futurâ , & esset simplex , curetur curâ vulneris & simplicis prout vulnus est. Sed quia talia vulnera simplicia transeunt

sæpe in ulcus & fiunt composita, quia alterantur ab aëre, tunc curentur ut composita. Ut autem hæc rite fiant recurrant medici ad principem nostrum Avicennam ubi de vulneribus & ulceribus facit propria capitula: hîc principalius tractatur de cranii fractura.

Quod si vulnera sint à sagitta & à re perforante alterius ordinis curentur ut simplicia quia talia vulnera simplicia & non composita appellantur, si sint (ut dixi) sine cranii & pericranii læsione, & si sint recentia sine aëris alteratione, & sine alia causa vel accidente vel ægritudine mixta.

Laudat autem Albucasis in talibus vulneribus simplicibus oleum rosatum cum vino stiptico. Et Galenus tertio catagenis, ut dicitur lib. 15. Continentis, inquit: *si plaga est modica curatur myrrha, aloë, & secura fiet conditio apostematis.*

Inquit Serapio: *si plaga fuerit in cute capitis, tantum super aspergatur pulvis ireos, & sanabitur: quod si fuerit concava usque ad os, curetur cum mirto, myrrha, thure, & aloë, & ligetur & non dissolvatur nisi in quatrIduo.*

Dixit Avicenna cap. de fractura cranii. *Vulnerum autem capitis usque ad terminum almocati cura est illa quæ jam dicta est in capitulo ulcerum & ante ipsum scilicet capitu-*

tulum : quia ante ulcera tractat de vulneribus ; in quibus capitulis stat omnis bonus modus curandi prædicta vulnera & etiam aliorum membrorum.

Et idem Avicenna quarta quarti tractatu primo cap. 12. & ultimo de curatione vulnerum Alsehigi (id est capitis) inquit: *regimen quidem ossis in eis, & quid accidat ex accidentibus eorum timidis, jam dictum est in cap. ossium, & algebra verum in incarnativis ulcerum eorum, & qua sunt extra ea, sufficiunt qualibet medicina exiccativa; leves pulverisate super ea ex medicina, & medicina quidem est facta ex aloë, myrrha, olibano & sanguine draconis: & similiter medicina leves prædicta in vulneribus. Quod si fuerit illic cursus sanguinis, tunc curetur cum eo quod diximus in capitulo fluxus sanguinis.*

Albucafus etiam inquit: *si talia vulnera sunt parva pulverises super ea de olibano partem unam, de sanguine draconis duas, de calce viva tres; constringatur vulnus & suprapone pulverem & non solvatur: quia si non apostemetur citò, curatur, & calx sola facit illud. Sed talis pulvis convenit hyeme magis.*

Galenus etiam in Catagenis laudat farinam hordei, cum unctuositate lanæ humida (id est œsypo) farina hordei, &

mentastro montano. Laudatur etiam calamenium montanum.

Nicolus inquit quòd interdum accidat ut in contusione cutis à cranio separetur: & eam sanant, & faciunt adhærere loco suo folia olivarum contusa, & cum vino optimo emplastrare locum.

Dixit Avenzohar: *si vulnus vel contusio venerit usque ad panniculum exteriorem capitis, & non cesset dolor per appositionem olei rosati cum lana, adde medietatem sui de oleo vitellorum ovorum.* Et inquit, quod lesio talis panniculi ideo sollicitè attendenda sit ne fiat apostema.

Laudatur etiam decoctio corticum glandium, vel caudæ equinæ in aqua cum melle, vel in vino si & hæc vulnera laventur & supra ponatur unguentum de palma.

Quidam laudant vinum cum sale tantum. Alii faciunt emplastrum cum cymino, aniso, baccis lauri, & pulvere thuris & mastichis, deque istis parùm & fursuris multum cum prædicto vino miscent, & totum caput tegunt.

Sed & vidi ego multos Germanos solo sale replere sibi vulnera capitis etiam magna, & sanati sunt brevi tempore.

Prædicta volo sufficere pro cura vulnorum læsionum prædictarum exteriorum



capitis ; & si ibi supra dicta sunt aliqua quæ etiam spectent ad curam intrinsecarum læsionum , illa dixi quia non magna est differentia inter medicinas utrisque convenientes , imo interdum constat medico solum de læsione extrinseca cum adest etiam intrinseca. Non enim absurdum est prædictis medicinis tam intra quam extra uti , ut constat perito & experto medico.

## C A P. XVI.

*De diæta in genere observanda in  
vulneribus interiorum capitis  
partium.*

**E**Xpedita cura solutæ continuitatis exterioris capitis , ad læsiones particularum intrinsecarum deveniamus , Primò ponendo curam per diætam : Secundo per positionem : Tertio per opus manuale , seu per chirurgiam.

Exordium autem capiam à diæta quæ aliud non est nisi ordo. Dico diætam hic loci in se continere regimen & nutrientia , quæ à medicis dicuntur res non naturales , & sunt sex , quibus si debite utatur homo in quantitate & qualitate , in tempore & ordine res conservabit naturales ; si autem aliter , fiet illi morbus , & si æger est ,

ejus conservatur & augmentatur morbus:

Horum omnium testis est Haly l. 5. Theoricæ cap. scil. *Dico ergo (ait) quod non naturales res quædam sunt & cause quibus homo indiget ut vita ejus duret, & sunt sex. Primum omnium est aer corpora circumdans: Secundum est motus & quietis genus: Tertium est ciborum & potuum genus: Quartum somni & vigiliarum: Omnium evacuationum naturalium & constipationum: Sextum animalium accidentium est genus.*

Porro sub evacuationibus naturalibus balneum continetur, & coitus, & urina, egestio, emunctiones, & similes his evacuationes naturales; sub animalibus autem accidentibus, gaudium, ira, tristitia, cura, timorque concluduntur. Hæ etenim res, quemadmodum minimè naturales sunt, nec generationi hominis cooriginales: sic & minimè extra naturam nec coalienæ. His ergo si quis quemadmodum oportet utatur & justa proportione in singulis corporibus, in quantitate, qualitate, tempore & ordine, res conservantur naturales in sua habitudine, & generales illis fiunt, roboraturque corporis sanitas usque ad naturalis horam corruptionis; si autem aliter quam oportet quis illis utatur, naturalem egreditur habitudinem, fitque illi morbus, & si quidem infirmum est, ejus statuitur mor-

morbus & augmentatur. Turifanus tamen tertio comment. Technes 7. vult tantum duas condiciones in rebus non naturalibus esse attendendas, scilicet qualitatem & quantitatem debitam: tempus verò & substantiam, & modum offerendorum reducit ad prædicta duo, quia tempus in medicina nihil facit nisi ut ab eo, tanquam à signo, exhibeamus debitam qualitatem & quantitatem.

Prædicta omnia recitat Galenus medicorum dux 3. Artis commento quinto. *Est igitur inquit, unum quidem ex continente nos aere: alterum vero ex motione & quiete & totius corporis & secundum partem: tertium vero ex somno & vigiliis: quartum ex his quæ offeruntur: quintum ex his quæ egeruntur & retinentur: sextum ex animæ passionibus &c.*

Prædictas etiam sex res numerat Princeps Avicenna secunda prima cap. de causis, in fine.

## CAP. XVII.

*Regimen aëris, in vulneribus interiorum capitis partium.*

**C**ura igitur vulnerum capitis per diætam incipienda est ab aëre sicut prior est posita in ordine ab Haly, & ab aliis. Dico autem aërem esse eligendum calidum, sive sit calidus ex se sive per accidens, quia omne frigidum est summè nocivum membris capitis teste Avicenna cap. de fractura cranii, qui inquit: *Et stude ne frigus accidat velamini*, alibi etiam in eodem capitulo dicit: *in omni dispositione oportet ut vehementer caveatur frigus etiam in aestate, quoniam est in eo timor magnus; frigiditas namque aëris potest causare apoplexiam & multa alia sævissima accidentia de quibus aliquid meminimus supra locis suis, & etiam causabit apostema calidum sive per se, sive per accidens, quia mordicando ponit humores in motu qui fluentes in capite faciunt apostema.*

*Ulceribus quoque frigidum mordax inquit Hippocrates, & Galenus ibidem: sensus horrens sua contraria monstrat, & ubi sunt ulcera per cutis absentiam de facili frigiditas penetrat ad sensuum membra & mordet, & ita*

ita fit humorum agitatio, & tandem (ut supra dictum est) apostema causatur, & sunt rigores spasmi, tetani, & febres.

Inimicum etiam est frigus nervis membrorum teste Hippocrate lib. 4. Aphor. 18. Ubi inquit: *Frigidum vero nervis inimicum, ossibus, dentibus, cerebro, & spinali medulla: calidum vero utile & amicum.* Nam inter alia nocumenta prædictorum membrorum, quia exanguia & frigida naturaliter sunt frigus calorem eorum naturalem suffocat, exterminat, & extinguit.

Per frigidum autem nocivum ulceribus, vulneribus & prædictis membris intelligas frigidum actu, non autem potentia: in potentia enim frigida, quia ipsis sunt similia, amica sunt: complexio enim capitis frigida est.

Et quia sæpissime in prædictis membris ulceratis est lapsus ad calidum, convenit frigida medicina ut naturalem conservet complexionem, & lapsum contemperet vel removeat: sed actu fit calida, calidior tamen & remissior temporis mensuratâ qualitate.

Quod à frigido causetur apostema calidum testis est Rasis lib. 15. Continentis autoritate Pauli: *dixit, accidit apostema calidum panniculo grosso aut ex osse acuto pungente; aut ex ponderositate pannorum &*

*ligatura, quæ adsunt ei: aut ex frigore affligente: aut eo quod non attenuatur regimen, unde superabundat nutrimentum, & quod potus vini fiat superabundans &c.*

Eandem sententiam ponit Haly lib. 9. Theoricæ cap. 81. qui inquit: *hoc autem apostema huic accidit operimento, aut causa frusti alicujus ossis quod ipsum suo pungit acumine: aut ligationis & constrictionis vi, & lychniorum quæ apponuntur: aut cibi multi copia: aut ex frigore vel calore.*

Prædicta omnia etiam memorat Princeps capitulo præallegato. *Et non accidit inquit, apostema calidum siphac nisi, aut propter os eminens sub eo: aut propter gravitatem tentarum: aut propter frigus: aut propter multitudinem cibi vel vini: aut propter aliam causam occultam.* Ubi Avicenna per causam occultam intelligit causam intrinsicam humoralem, puta repletionem; vel forte causam corporalem, pura malam complexionem; vel forte utrumque.

Et quamvis dictum sit frigiditatem causare apostema, non tamen propterea debemus uti aliqua re valdè calida, quia caliditas excedens etiam calidum inducit apostema teste Haly loco citato.

Sit ergo aër tepidus ad calidum declinans, sicut meminit Rasis, ut supra, Pauli autoritate, dum inquit: *& cura fiat*

*celerior in loco tepido ne infrigidetur siphac cerebri &c.*

Et caliditas aëris non solum causat apostema panniculorum & cerebri, sed etiam ephemeram & putridam, faciendo humores ebullire: quin ab eodem fit æstuatio & resolutio virtutum. Quod considerando Avicenna secunda primi capitulo primo inquit *aër calidus dissolvit & laxat.* Ideo & l. 3. ingenii dicitur: *considerandus est aër circumdans infirmum, quoniam affligit corpus medicina.*

Debemus ergo uti aëre in vulneribus capitis non frigido, ne contingant prædicta: nec multum calido; consideratis semper complexione, ætate, regione anni, tempore, & aliis similibus, consideretur etiam an febriat an calidum patiat apostema, & similia, qui indigemus alteratione ad contrarium, cum omnis cura perficiatur contrario, sed sæpe indigemus aëre temperato, in quantum servatur complexio si sit æqualis. Si vero complexio est inæqualis aër ex parte sui debet esse talis ut sit sufficiens æquare. Unde inquit Avicenna secunda primi capitulo quarto de judiciis temporum: *unumquodque etiam tempus complexioni egrotæ conveniens ipsius contrarium est.*

Testis etiam hujus rei est Galenus dum

I. c. commento IO. & II. inquit : *quando vero distemperatum fuerit continens , in tantum & contemperantias minui oportet in quantum & eucrasia corrupta fuerit , considerationes vero contemperantiae in continente hac quidem sunt , neque rigere per frigus neque sudare per aestum.*

Adverte lector , quod quamvis sententia Galeni adducta sit de sanitate conservanda , potest tamen etiam reduci ad ægritudinem removendam ; quia , sicut simile administratum simili debito modo conservat in suo esse sibi simile : sic in remotione contrarii contrarium efficax est. An verò id fiat formaliter aut effectivè , optime determinat Hugo quarta primi. Et quamvis Galenus in prædictis magis exemplificet de aëre contemperando secundum eucrasiam mutatam , tamen etiam intelligit de aliis sex rebus non naturalibus , ut inquit Haly Rodoam prædicta exponens , licet aliter sentiat Plusquam commentator.

Sed quia prædictam sententiam seu regulam non possumus servare in vulneribus capitis , nec in vulneribus nervosorum membrorum nec frigidorum , ideo tale dictum intelligatur cum cautelâ : quia si ponatur quòd sit vulnus in capite cum febre , non debemus uti uno & eodem aëre , sed stante febre aliquo qualiter declinabimus à calidi-



ditate aëris , sine febre vero aliter ad alia accidentia respectum habendo : sed nunquam concedimus aërem frigidum , sicut fit in febribus , sine vulnere capitis.

Attende tamen quod stante febre , tempore in quo caput est tectum , & bene coopertum eligendus est aër remissior in calido , quam in tempore in quo medicatur & caput nudum & discoopertum est. Istam tamen viam medicandi remitto peritis Physicis , & ideo laudo , ut alias prædixi , ut chirurgi vocent peritum Physicum , ne contingat error qui incorrigibilis est ob causas prænarratas , etiam non stante febre.

Et ubi timetur aëris frigiditas chirurgi experti semper tegunt caput aliquo caputio calido levi , ex pelle agnina vel alterius animalis , vel aliquo caputio laneo , vel stuppa & multis petiis , ita ut caput maneat tepidum , & si conqueratur patients de nimio calido vel de paucis , si sit in bono sensu , addant calidum & minuant secundum narrationem ipsius patientis. Si vero æger sit , ut sæpe contingit , deficientia involutus hoc remittatur existimativæ medici , qui aliter procedet in hyeme , aliter in æstate , aliter in temporibus mediis , aliter in capite naturaliter calido , & aliter in temperato vel frigido.

Quin

Quin secundum regionem etiam variabit aërem, quia regio etiam non parum variat hanc curam. Nam aliqua loca sunt in quibus aër est calidior, aliqua in quibus frigidior, grossior, & subtilior, quæ omnia diligentissimè sunt consideranda.

Nam. 1. Meteor. dicitur triplicem esse aërem, cujus pars infima dicitur esse calida & humida non solum essentialiter sed etiam accidentaliter. Humidus quidem & accidentaliter est aër propter vapores aqueos secum mixtos, & quia sic est in sui natura sicut etiam est calidus. Redditur autem & calidus per accidens propter vapores & exhalationes ad ipsius inferiorem regionem pervenientes ab aqua & à terra, qui quadam caliditate participant ratione agentis à quo producuntur quod est cœlum. Est etiam calida talis regio propter radios solis, à terra & ab aqua, ad ipsam reflexos, quorum est generare caliditatem.

Superior vero regio calida est & sicca; calida per se & per accidens; sicca vero per accidens tantum. Et talis redditur ex vicinitate ejus ad elementum ignis, & ex vicinitate ejus ad cœlum, à cujus motu circumducitur, & in ea caliditas augmentatur. — Et talis regio non est habitabilis.

Media vero regio est frigida & humida, partim privatione causarum alias regiones calidas reddentium; ad eam enim non perveniunt radii solares à terra & ab aqua reflexi, sed illic incipit secunda regio ubi finiuntur radii reflexi, & ibidem finitur prima regio: est etiam satis remota hæc secunda regio ab elemento ignis, & ideo non calefit ab eo: est etiam remota à cœlo quare non movetur circulariter motum diurnum insequendo sicut superior facit regio. Redditur etiam frigida positive à vaporibus aqueis in ea ad suam frigiditatem reversis: & per antiperistasin dum calorem superiorem & inferiorem fugit tanquam suum contrarium ipsa frigiditas. Talis media regio semper est frigida & humida, inferior vero non semper calida quia hyemali tempore & aliis temporibus etiam redditur frigida. Nam interdum à cœlo immediate redditur talis, interdum à pluvia, à nive, à grandine, à pruina, à glacie, & à ventis, & à privatione radiorum solarium, sive sit ex nubibus sive noctis tempore: caliditas tamen aliqua est in hac inferiori regione magis & minus secundum prædicta. Seneca tamen in questionibus naturalibus aliter sentit de qualitatibus aëris contra Aristotelem.

Visa aëris qualitate ad regionem deven-  
 na-

niamus , & dico quod locorum habitabilium notabilis pars est circa inferiorem aëris regionem , & ista regio extendit se circa radices montium vel parum supra. Media autem regio est pars habitabilis , montosa , & alta , ac elevata satis , sicut sunt montes. Italiae & similes altitudines. Tertia est supra istam , ad quam attingunt summitates aliquorum altissimorum montium. Sed ad hanc summitatem Arist. 26. problematum prob. 25. dicit ventos non pervenire , sicut & Albertus ubi de ventis agit. Hujus signum est quoniam antiqui in summitatibus talium montium certo tempore sacrificabant facientes ignem & cineres , anno vero sequenti prædictos cineres reperiebant in consimili dispositione sicut ipsos dimiserant , quòd non contigisset si venti usque ad illum locum ascendissent.

Loca igitur omnia in media regione aëris sita sunt frigida , & consequenter vulneribus capitis suspecta & mala. Ideo varianda est cura ex parte regionis quantum ad regimen aëris. Et talia loca in Italia secundum aliquos sunt Perusia , Florentia & tota fere Tuscia & Hetruria , & alibi in locis montosis similes istis. Tamen credo ego , etiam talia loca esse in prima aëris regione , quia tamen propinqua sunt  
me.

mediæ regioni sapiunt ejusdem regionis qualitates. Unde Averroes. 1. Meteor. dicit, quod in magnis montibus est frigiditas & humiditas propter propinquitatem eorum ad locum frigidum. Et ita puto esse prædicta loca frigida, propter eandem causam.

Dicunt etiam aliqui quædam loca esse mala vulneribus capitis propter subtilitatem aëris loci, & dicunt ventos subtiliare aërem resolvendo & exterminando vapores ab aqua elevatos, & ita subtilitatem frigiditati mixtam nocere quia aër talis magis quam grossus penetrat, adeoque citius imprimit frigiditatem.

Dicunt etiam aërem infrigidari à qualitate ventorum. Et hoc contingit Bononiæ, quæ non est montana quamvis montibus propinqua, nec infima est & depressa, habet tamen aërem subtilem & frigidum, non quod ibi sit media aëris regio, sed quia à boreali vento per reverberationem montium quibus propinqua est, aër efficitur frigidus & subtilis; hinc est quod ibidem capita fracta cum difficultate à tali qualitate tuentur.

Sunt tamen aliqua loca plana etiam montibus propinqua, in quibus aër calefit à vento australi ultra vapores à terra elevatos & ab aqua in eo existentes. Et talia  
 loca

loca sunt Roma, Pisæ & loca infima australi vento supposita.

Et ideo, sicut recitat Mapheus de Laude, quidam medicus in capite vulneratus fecit se transferri Florentia in Urbem & ibi sanatus est. Florentiæ certè est aër subtilis & frigidus, quia est in montibus ubi venti subtiliant aërem, & est frigidus propter rationem prædictam: tamen interdum ibi flant venti australes qui calefaciunt interdum aërem, sed boreales ibi minimè possunt, nisi valdè à longo altè supra Apenninum sufflando, qui etiam frigiditatem inducunt.

Comparando tamen aërem Florentiæ ad Bononiensem dico, frigidiorè esse Bononiæ. Cujus signum est, quòd longè citius maturescunt fructus & semina & omnia olera Florentiæ quam Bononiæ. Sed aliqui dicunt hoc esse, quia Florentia est magis propinqua æquatori, & citius ad illam regionem venit caliditas solaris, ideoque citius ibi maturescere fructus & alia.

Sed sunt aliqua loca quæ sunt media, in quibus aër est medio modo, nisi per accidens calefiat vel frigeat, sicut fit Romæ & Bononiæ, ubi deberet esse aër temperatus, quia sunt inter infimam & mediam regionem.

Loca vero calida sunt loca infima & vallofa, sicut Ferraria, Venetiæ, Ravenna, & similia loca, in quibus debet esse aer calidus nisi mutetur ab aliquo accidente.

Hæc eadem comparatio aeris potest fieri respectu cujuscunque alterius loci ad locum, cæteris paribus, in qualibet regione: quælibet enim regio quanto magis meridionalis calidior est, quanto vero magis septentrionalis frigidior est. Vnde in Germania magis, quam in Italia aer est grossior propter frigiditatem, cujus effectus est ingrossare. Hinc ibidem rarius moriuntur qui in capite sunt vulnerati quam in Italia, quamvis forte hoc etiam contingat robustæ & fortis virtutis causa. Galenus enim lib. 10. Ingenii cap. 4. l. 10. inquit: *fortis virtus contemnit & sustinet omnia, imbecillis verò succumbit.*

Medici ergo sint diligentes in consideranda regione, & contemperent aërem, quia meum non est hic particulariter loca describere.

Hoc unum observetur, quòd loca vallofa & plana sunt calida: & montosa, alta, sunt frigida; nisi à ventis mutetur eorum qualitas, ut præactum est: & media medio modo sese habent.

Dicunt aliqui, omnia loca saxosa esse

L

val-

valdè frigida tempore frigido, & calida valdè tempore calido, propter subjectum densum. Quid subsit veri per te considera, quia hoc facile solvitur.

Possunt tamen aliqua loca esse frigida & calida à natura particulari loci: puta si ibi thermæ sint & mineræ, quæ qualificant aërem. Quia aliquæ sint ferreæ, aliquæ æneæ, aliquæ nitrosæ, aliquæ sulphuræ, aliquæ aluminosæ & alterius generis, prout constat in natura, & sic ab eis alteratur aër. Vel fortè cœlum in aliquo loco particulari mediante aliquo sidere fixo, influit aliquam qualitatem, quæ non est à causis prædictis.

Quod autem aër mutetur à prænarratis causis testis est Joannitius: *aëris inquit mutatio fit quinque modis, scilicet temporum mutatione, ortu stellarum & occasu, ventorum impetu, terrarum situ ac fumositatibus vaporosis.*

Mutatur etiam aër in sua complexione per anni tempora. Aër enim Veris ponitur à Galeno & sequacibus esse temperatæ complexionis, ab Aristotele & à multis Philosophis calidæ & humidæ: Aestatis verò calidæ & siccæ; Autumni frigidæ & siccæ: Hyemis frigidæ & humidæ.

Mutatur etiam aëris complexio à partibus diei & hoc fit virtute solis. Unde Hally lib. 5. Theor. cap. 3. in fine inquit:



& sciendum quoniam inter diei & anni tempora est proportio quadam & similitudo, diei etenim principium simile est matutino tempori, aetas meridiei & confinibus, Autumnus ultimo ejus, vespera scilicet, & nocti hyems &c.

Experientiæ loci ergo est standum, habeatque medicus pro indigentia ægri in locis frigidis cameras calidas benè claufas & angustas. Nam ubi aër est minor est calidior teste Aristotele sect. 25. probl. 18. propter quid quum inquit, est quod aër minor calidior est mater & coangustationes calidiores? quia moveantur magis, multus motus autem facit frigidum; signum autem quia calida mota infrigidantur. Ex isto problemate fortificantur rationes à me adductæ superius, quare Florentiæ & Bononiæ, sit aër frigidus, est hoc scilicet propter aërem motum à ventis additâ qualitate venti.

Hic esset movenda quæstio in dictis Aristotelis, quia dicit ibi, motum causare frigiditatem, alibi vero dicit motum causare caliditatem: sed quia hæc quæstio clarificata est in scientiis physicis, ad illas recurrendum est, ne tædio afficiantur chirurgi; multa enim diximus contra eorum propositum, quæ magis honesti sunt oculi causa quam ad chirurgos spectantia.

Tales autem cameræ in quacunq̄ regione eligantur in loco infimo, & deprefiore, quia alta loca fupposita funt ventis & eventationibus unde caufatur frigiditas, teſte Ariſtotele ibidem problem. 21.

Tempore etiam frigido teneantur cameræ calidæ cum igne; *non fit autem ignis carbonum* inquit Nicolus. Sed ego dico, quod talis ignis debet eſſe ex ligno dulci bene digeſto, à quo non elevatur aliquis malus fumus: quia vidi ego pluries carbones in locis clauſis inducere ſtuporem, & ſæva accidentia, & interdum mortem. Et ſemper teneatur aliquid ferri vel vitri ſupra prædictas prunas, quia à prædictis fit purificatio mali vaporis. Videntur etiam omnia ſternutamentum inducentia.

Tempore vero quo medicatur æger teneatur aliqua portio ignis non multum diſtans à membro læſo. Et inter alia ſint quatuor vel quinque candelæ notabilis magnitudinis accenſæ circa caput, quæ ſuo lumine faciunt medicum videre forte aliquid occultum puta pilos, vel ſaniem, vel fiſſuram capillarem, vel talia: & ultra hoc calefaciunt aërem.

Ego inter aliam actu medicandi utor, vulnere exiſtente detecto, tribus vel quatuor

tuor pannis lineis mediocriter grossis & albis calefactis, supra caput ponendo modo unum, modo aliud, dum opere manus mundatur vulnus & medicatur: quia à tali actuali caliditate multum juvantur ægri, calidum enim actu digerit & calorem naturalem conservat & confortat.

Sit autem ista caliditas conditionata complexionis, tempore, ætatis, regionis similibus; consideratis etiam accidentibus, puta febre, apostemate, & aliis venire solitis, & considerata causa talium accidentium, fortè caliditas augeret prædicta.

Et non solum debet esse conditionatus aër in caliditate, præactum est, sed etiam debet esse purus ab omni fæctore & malo vapore, quia posset sic conditionatus esse interitus causa. Unde Avicenna secunda primi capitulo quinto inquit: *aër bona substantia est cui non admiscetur ex vaporibus neque ex fumis res extranea.*

Debet ergo esse boni odoris & suavis, quamvis dicant aliqui quòd aromatica repleant caput. Credo ego præmissis universalibus, & bene mundato corpore, & transacta suspitione de apostemate, aromatica temperata conferre in cura vulnerum capitis & quocunque tempore, stante debilitate virtutis factæ à resolutione spirituum, quia indigemus tunc instauratione. Est au-

tem præceptum Hippocratis & Galeni, quòd cum volumus citissimè virtuti succurrere succurrendum sit aliquo subtili boni & multi nutrimenti. Et hæc ab Avicenna quarta primi de ordine cibandi, & in capitulo de his quæ proveniunt ex eis quæ bibuntur & comeduntur, pronuntur esse vinum, & aqua carnis, & ova forbilia. Cum autem citiori tempore volumus hoc facere fiat per odorationem, quia subito restaurantur & generantur spiritus ex aère.

Nutrit etiam aër boni odoris plus quam aër purus. Unde Avicenna de medicinis cordis dicit: *duarum medicinarum aequalium in virtute dulciior (id est melior) est aromatica.* Item docens succurrere syncopi; *Laboretur, inquit cum eo quod nutrit spiritum ex odoribus bonis, nisi in syncope ex præfocione matricis facta, quia virtus membrorum attractiva ipsam recipit fortius & spiritus inde celerius nutritur si potentiam habeat nutriendi & ab ea celerius patitur in quantum est medicina.*

Et inter alios odores mihi placet aqua rosata cum gariophyllis, ligno aloes, rosis, sandalis, & parum ambrae: supera spersis istis alicui laminæ ferreae leviter ignitæ in camera clausa: vel ut bulliant in aquâ. Hæc aromatica & alia multa dantur à doctoribus, & ita plures modi odorum;

qui

qui administrantur prout requirit dispositio, modo cum calidis modo cum frigidis, modò cum mistis, prout videtur medico experto, dummodo aër tendat ad ficcum, omnia enim vulnera & ulcera, in quantum talia sunt, indigent exiccatione quadam, & maxime illa quæ in capite sunt: quia in ulceribus à contusione factis utimur mollificantibus & putrefacientibus & tali modo procedere in capite est periculosum, procedatur ergo cum exiccantibus. Ita ergo aër tendat ad ficcum in vulneribus capitis.

Et inter omnes res ego laudo, quòd ponatur in camera notabilis panis quantitas à furno noviter cocti, quia calefacit aërem & mirabiliter confortat, sicut notum est ex historiâ Democriti, qui vixit per certos dies solo panis odore.

Quod autem odores nutriant & possint nutrire, hoc fulcitur ratione: quia omne mixtum est nutrire aptum, excepto veneno, maxime corrosivo & putrefactivo, quale est sublimatum & arsenicum & multa alia venena, omissâ historiâ de puella veneno nutrita. Hæc de aëre sufficere volo, omnia remittens prudenti & legitimo medico.

## CAP. XVIII.

*Regimen cibi & potus in vulneribus  
capitis partium internarum.*

**A**D narrationem ciborum & potuum transeundum putavi, quæ strictiori aliquo modo diæta potest appellari; & dico prædictis dispositionibus læsos diætari seu cibari & potari debere secundum naturam læsionis, & secundum virtutem, secundum accidentia: ut simul adhibeatur cura ætati, consuetudini, &c. complexioni, & tempori anni, & tempori ægritudinis, & regioni, & his similibus.

• A natura læsionis incipiendo dico, in qualibet capitis læsione diætam debere subtiliari, & in quanto, & in quali, ne expletoria accidant apostemata, febres, & alia accidentia solita evenire in similibus: quia si natura non sic occupata in cibo digerendo, regulabit alia superflua si qua sint. Nam quamvis solutio continui sit ægritudo immaterialis, componitur tamen sæpe cum materiali. Atque ita æger evitabit naufragia & evadet.

Et quia læsiones diversorum sunt modorum, magnæ parvæ, mediocres, minimæ,

mæ, & majores, ita varianda est diæta semper ad subtilitatem declinans usque quo medicus cognoscat securitatem accidentium. Et, ut prædixi, non audeo ego dilatare habenas ægris meis præsentibus etiam bonis indiciis, nisi transacta illâ notabili vigesimâ & vigesimâ primâ die, diu enim observavi, & multoties vidi circa talem diem portenta apparere. Quod si ægris meis aliquid concedo hoc facio cum protestatione & prognostico dubio. Et sic facientes sunt laudandi.

Meminerint medici aureæ illius Galeni sententiæ lib. 1. Aphor. super illo verbo *tempus acutum* id est timorofum: *non enim medicus est carpentarius, sed operatur in humano corpore: nec operatur in lapide, nec in corio, in quibus cum artificialiter laboramus nulla corruptio ferè subsequitur, si in eis facta non bene successerunt artificia, sed si hoc contingat in homine, subjectum destruitur, nec unquam potest resciri.* Dixit præterea *judicium difficile*, ex quo infero medicum debere diætare ægros suos taliter ut videatur iudicium habuisse, & non moriantur ægri ex grossâ diætâ, quia neminem ægrum vidi ego fame & esuritione, mori. Habeat ergo medicus virgam serpente involutam manu, i. e. sceptrum & verum dominium super ægros cum pru-

dentia, & non errabit sed salvabit se & alios.

Et consideranda est inter omnia virtus quæ conservatione indiget sine qua nulla profunt suffragia. Si virtus est fortis non est latior danda quam requirat dispositio, quælibet enim dispositio cum cranii læsione est verenda propter prænarrata, tantò magis si læsio sit infra cranium. Subtilietur ergo regimen, cavendo à vino & à carnibus, & ab omnibus calidis cibus: quia ut præactum est de mente Pauli & Haly & Avicennæ, cibus multus vel vinum sunt causa apostematis calidi. Transeant igitur viginti dies cum subtili diæta propter ea quæ supra narrata sunt.

Ante omnia autem meminerit medicus canonum cibationis febricitantium, primæ quarti Principis Avicennæ, quia raro sunt tales læsiones sine febre: & canonum ejusdem tertiæ primi, de regimine ejus quod comeditur & bibitur. Illis enim observatis regulariter diætabitur quilibet.

Debent igitur esse cibi paucæ quantitatis, & pauci nutrimenti, & facilis digestionis; nec debent esse evaporativi ad caput, ut illud repleant: & sint paucarum superfluitatum, & repressivi vaporum, & infrigidativi, & humectativi, & extinctivi caliditatis extraneæ.



Corroborat prædictas autoritates Pauli, Haly, & Avicennæ dictum Albucasis dum inquit: *caveat sibi a repletionem & vino & cibis grossis.*

Sunt tamen aliqui hodiernis temporibus qui in toto curæ processu dant vinum non solum in vulneribus capitis sed & pectoris imò in vulneribus omnium membrorum tam nervosorum quam carniformium. Sed hanc sectam debent omnes tanquam veneficam abhorrere & fugere; nam etsi aliqui sanantur id fortunæ est adscribendum, nec propter hoc sequendus est talis modus.)

Certè non reperio ego rationem nec autoritatem quæ hoc concedat nisi in uno casu, scil. stante virtutis debilitate maximâ ob resolutionem cum vinum sit velocissimæ penetrationis, teste Avicenna quarta primi capitulo primo, & Galeno l. 2. Aphor. comm. 18, ubi inquit: *omnium autem celerrime & subito nutrientium, potissimum est vinum.* Et cum virtuti intendimus succurre hoc potest, in prædicto casu, vino fieri, teste Avicenna eodem capitulo: *& nobis inquit est quidem necessarium nutriens quod cito penetret, cum casui virtutis animalis volumus succurrere, & ejus resolutioni, & non potest stomachus & virtus tolerare, ut nutriens quod tarde digeritur*  
di-

*digeratur.* Ista autem virtutis resolutio vel fit à qualitate vulneris si fit dolorosa, nam à dolore fit spirituum evacuatio & extinctio: vel fit à fluxu sanguinis superfluo in quo stat anima, unde cecinit Poeta *purpuream vomit ille animam cum sanguine multo.*

Sed refecto vino virtute statim fiat abstinencia à vino, quia vulneribus inimicissimum est, & nullus est ex rationalibus medicis qui aliter sentiat.

Quod autem vinum conveniat in vulneribus in casu prædicto, testis est doctissimus Celsus libro 5. cap. de ratione victus & notis vulnerum curationibusque eorum, qui inquit: *multique etiam ex profluvio sanguinis intermorientes ante ullam curationem vino reficiendi sunt quod alioquin inimicissimum vulnere est.*

Sed moderni audacius utuntur aliquo brodio bono vel caponis, vel phasiani, vel gallinæ, vel aqua carnis cum margaritis & floribus cordialibus & fragmentis de gemmis, & restaurant virtutem cum prædictis, cumque manus Christi perlato, vel aliis virtutem restaurare aptis.

Si tamen contingat dari vinum detur dilutum in quo prius fuerit mica panis infusa, quæ partes vaporosas possit amovere.

Vinum ego non laudo nisi cum conditione prædicta, tantum quoad virtus sit refecta & relevata, quia est evaporativum ad caput, & subito nocet teste Principe tertia pri. capi. de regimine aquæ & vini. Haly l. 5. Theor. ait: *vini proprium est cerebro & nervis nocere.* Idem sentiunt multi alii. Non convenit etiam in febribus vinum, & rara sunt capitis vulnera ad intra penetrantia sine febre.

Fugienda est igitur exhibitio vini debentque qui sunt læsi in capite, ubi imminet periculum, usque ad securitatem apostematæ diætari ut supra dictum est, & deinceps cibus paulatim augmentari debet in quali & quanto maxime transacto die vigesimo.

Debent ergo in primis diebus vitari carnes omnes & ova forbilia, lac, pisces, vinum, & omnes nuclei fructuum, quia replent caput, & omnia alia quæ possunt comprehendi ex dictis. Unde dicitur primo Continentis: *dixit Oribasius, quod sordam inducentia sunt mora Celsi, & rubi, & poma paradisi, & pinus, & majores dactyli, eruca silvestris, crocus, apium, cepe, porrum, vinum odoriferum, & uva in fece vini servata &c.*

Et particularis diæta à Nicolo laudata est mica panis lota, & Kist hordei: &  
uti

uti farre & avena & oleribus mollibus spinachiis, atriplici, blito, lactuca, (quamvis lactuca ab omnibus non sit approbata quia replet caput, ego tamen ea usus sum in similibus & optime profuit) & cucurbitis: & in secunda mensa malis coctis, & piris, & cytoniis, & granatis, & aurantiis similibus.

Et si adforet ventris stipticitas sumant patientes duo vel tria pruna recentia vel sicca, cum saccharo vel sine saccharo ut libet, in principio mensæ.

Quod si cogorit te aliqua causa ad exhibitionem carnis tunc exhibe carnes avicularum bonarum: ut pullorum parvorum, vel pullorum perdicum, vel phasianorum (alteratas tamen benè, imo à contritas potius quam solidas, quin melius esset facere contusas carnes) modico brodii & agrestâ, & similium. potus sit aqua hordei, vel sine hordeo cocta cum saccharo, & vinum granatorum secundum omnem modum exhibitionis, & berberorum, & juleb rosatum vel violatum, & miva citoniorum, & gelaticum marenatæ, vel diacitoites vel granatina, (id est succus granatorum in gelu præparatus cum saccharo) & similia.

Avicenna vero quarta quarti capitulo de cura vulnerum alsehigi (id est capitis) inquit: *& oportet ut cibetur habens eam cerebel-*

*bellis gallinarum assatis quantum possibile est: ipsa enim, secundum quod testificantur quidam, confortant cerebrum & retinent fluxum sanguinis, licet sit in eis sententia alia; & similiter aqua granati muzi, id est vino talium granatorum. Una litera dicit, licet sit in eis sententia alia, alia litera dicit summa alia: id est licet sit in cura fluxus sanguinis alia via curandi, sicut exponit Dinus, aliter tamen sentit Nicolaus. Vide utrumque, quia parum refert sic vel aliter esse.*

Rasis etiam lib. 15. Continentis cap. 3. in fine. autoritate Orbasii inquit: *dico, conferunt huic cerebella gallinarum data ei in cibo affluenter; & in eodem capitulo circa medium, autoritate Pauli inquit in memoriali, scilicet in libro sic nominato: percussio si accidit super caput, & exinde emittitur de cerebro sanguis, dandum est ei de cervicibus in potu (id est, de cerebellis gallinarum assis, in cibo toto) posse frequenter etiam de aqua granatorum muzorum.*

Sunt multi moderni, qui transacta suspicione de apostemate & accidentium prædictorum, utuntur diæta grossa & viscosa, ut fiat citius orosbot & durius. Talia cibaria sunt ex pedibus & ex extremis vituli, hedi, & agni, item intestina prædictorum animalium. & triticum coctum, & similia his.

Sed

Sed quia inter omnes medicinæ partes hæc pars quæ Diætetica appellatur indiget clarissimo autore, teste Celso in principio sui libri qui inquit : *ea autem quæ victu morbos curat longe clarissimos autores habet, qui altius quedam agitare conati rerum quoque & natura sibi cognitionem vendicaverunt, tanquam sine ea trunca & debilis medicina esset*; ideo rogo hujus artis operadores, ut fidem ac peritum vocent Physicum, ut pluries præactum est, cui relinquatur sui lucri labor in diætando & pharmacando, aliasque omnes intentiones medicinales simul communicent, ut concordēs & unanimes sint ad salutem ægrotantium. Et hæc sufficiant ex parte nutrientium.

## C A P. XIX.

*Regimen motus & quietis, Somni item & Vigiliæ in cranii vulneribus.*

**C**IRCA motum & quietem sint prudentes ægri; motus enim corpora debilia turbat & fatigat, & movet humores qui de facili possunt currere ad locum debilem & causare apostema & alia mala accidentia.

Unde Nicolus autoritate autoris com-  
pen-

pendii inquit : *quietum esse infirmum præcipe. Item : æger non debet se frequenter de latere in latus revolvère , nec se de loco ad locum precipitare , sed jaceat patiens super latere læso , quia inde melius vulnus expurgatur nisi aliquid impediat.*

Et ante omnia caveat à motu capitis hinc & inde , & à motu membrorum superiorum , quia per ipsum materiæ fit ad caput attractio , motus vero & fricatio inferiorum membrorum divertit à capite. Ego utor continuè talibus fricationibus , & applicatione ventosarum circa nares usque ad securitatem apostematis sine scarificatione. Atque hæc sint de motu & quiete fati.

Circa somnum & vigiliam contemperent se ægri. Nam Rasis primo Continentis inquit : *dicitur in libro problematum , longæ vigilia inducunt sodam , quia impediunt digestionem & faciunt ascendere ad caput vapores calidos : & longus somnus similiter inducit sodam , quia facit digestionem extendere , & replet caput humiditate.* Fugiant quoque somnum diurnum , nisi hoc sit in consuetudine , ut inquit Niculus , aut nisi malè de nocte æger dormierit & quieverit ; & non dormiant post cibum nisi transactis ad minus duabus horis , ut non repleatur caput à vaporibus cibi.

Attende tamen quòd sæpe in vulneribus

capitis dubitatur de subetia , ideoque bonum est ut non permittantur ægri profundari in somno , nisi corpus sit optime mundum , vel ex se (puta quòd sit paucorum superfluitatum) vel ab arte ; sed quia nunc temporis major pars corporum est plena multis & malis humoribus , ideo medicus in hoc sit prudens. Sed si corpus sit mundum dico somnum conferre , dummodo non sit nimius , digerit enim & resolvit superflua , & calor interior redditur fortis , unde , expellit sanie & alia nociva. Cujus signum est quod semper omnia vulnera , comparando noctem ad diem & somnum ad vigiliam , emittunt majorem saniei quantitatem & meliorem in nocte & in somno , quam in vigilia & in die.

Si vero medicus videat principium subetiae nullo pacto sinat eum dormire , sed ligaturis dolorosis , & depilationibus , & clamoribus , & aliis remediis in subetia fieri solitis evigiletur æger , quia si permittatur in somno profundari , & causa sit fortis , replebitur caput & apostemabitur , & succedet suffocatio. Cætera relinquo medico prudenti pro cura subetiae.



## C A P. X X.

*Regimen evacuationum & repletio-  
rum in vulneribus cranii.*

**Q**uia sub consideratione evacuationum & constipationum continetur balneum, coitus, urina, sudor, egestio, emunctio & similes evacuationes, de his dicamus.

Balneum confert in læsionibus capitis ut plurimum divertendi causa. Aqua enim pura calida pungens extremis applicata divertit à capite humores, & si adsit nimia vigilia somnum inducit, divertendo & evacuando aliquos vapores à corpore qui vigiliarum causa sunt.

Vel fiat decoctio in aqua pura ex corticibus papaveris albi, & ex violis & floribus camomillæ, & ex foliis vitis, & ex frondibus cannæ, quia hoc balneum extremis adhibitum inducit somnum. Confert etiam hoc balneum ad resolvenda apostemata cerebri, & communiter practi-  
cantes cum intendunt resolutionem apostematis, vel alterius materiæ in capite à qua veniat dubium de apostemate, faciunt balneum prædictum, vel aliud, addendo

& minuendo, prout intendunt. Sinunt autem in illo bullire arietis vel agni pulmonem, deinde vel embrocando vel cum pulmone fomentando caput, vel cum spongiis vel alio modo procedunt. Et isto modo dicimus balneum conferre læsionibus capitis. Quamvis enim talia fortè etiam pertineant ad instrumentum potionis, hic tamen inserta sunt ut de balneo aliquid dictum sit, quamvis raro fiant talia.

Eodem modo quamvis de coitu (hoc est de spermatis emissionem) magis spectaret ad partem potionis quàm regiminis, cum propriè sperma non sit superfluitas, sicut sudor, urina, egestio & similia, quia est superfluitas utilis non primà superfluitas, sicut phlegma quod est primi alimenti utilis superfluitas sed secunda, cum sperma dicatur esse ultimi alimenti superfluitas utilis; ut tamen Haly ordo fervetur, hîc de spermate seu de coitu inserendus est sermo, cui omnibus viribus adhibeant diligentiam medici, ne in eo contingat error, quia nullus est adeo prudens & continens præstitâ commoditate qui medicinæ in eo negotio fervet mandata.

Dico igitur, coitum summè prædictis læsionibus capitis nocere quia inter alia membra cerebro nocet, & nervis, & oculis.

lis. Nam teste Hippocrate à venis circa aures mediante cerebro venit sperma, oppositum tamen tenent aliqui, & de hoc alibi dicetur.

Sed coitus humores bullientes reddit & currentes, virtutem prostermit, suffocat & debilitat, stomacho præ cæteris nocet cujus communitate læditur caput, corpus totum reddit frigidum, debile & exangue. Unde Princeps Fen. 20. tertii capitulo 11. inquit: *coitus evacuat de substantia cibi postremi, quare debilitatem affert cujus similem alia non afferunt evacuationes: evacuat etiam de substantia spiritus rem plurimam propter delectationem; propter illud hi qui plus delectantur plus sunt cadentes in debilitatem.* Inquit etiam: *resolvit calorem innatum, & mortificat virtutem si superfluat, & debilitat auditum & visum, & facit tremorem in cruribus & dolorem, & inducit febres acutas, & tremorem, & nervorum debilitatem, & vigilias, & epilepsiam, & dolorem renum, dorsi, & vesicae, & colicam.*

Tamen in aliquibus casibus conceditur coitus, qua de re vide Conciliatorem differentia 186. & 129. quia omnia dicit juvamenta & nocumenta à peritis notata: dico tamen coitum in læsionibus capitis summe nocere, quia agitantur humores,

& ponuntur in motu ad superiora, & possunt causare apostema.

Quod considerans Aristoteles sect. 4. probl. dixit: *propter quid coiens & moriens sursum ducit oculos, dormiens autem deorsum? an quia sursum calidum egrediens sursum vertit, ut quo movetur &c.*

Est etiam coitus nocivus quia debilitat virtutem, quæ debilitas non convenit alicui ægritudini in cura; ideo dixit idem problemate sexto: *propter quid exolvitur maxime animalium coiens homo &c.* Eandem sententiam ponit sect. 21. problem. cit. *propter quid coeuntes exolvuntur & infirmiores fiunt ut frequenter &c.*

Quamvis autem dicatur ab aliquibus quod coitus infrigidat (quod verum est) non tamen propterea non calefit totum corpus in actu illo (à quo calore summè læditur caput per rationes pluries dictas) sed corpus redditur frigidum post actum coitus, maxime si sit nimius.

Sint ergo medici prudentes in obstando causis coitus, & custodiantur ægri die noctuque à tali actu. Atque hæc de coitu dicta sint.

Totis etiam viribus conetur medicus extrahere superfluitates primæ & secundæ digestionis à languenti corpore, si natura ex se non facit; & circa egestiones, ad  
mi-

minus semel, singulo die faciat clysterem lenitivum, vel suppositorium ex melle vel lardo, vel raphani radice, vel aliquo simili. Urinam quoque provocet si potest, verbis stimulando ægrum ut ipse exoneret vesicam, quia interdum non possunt mingere quia loca illa sunt mollificata vel spasmata, vel ipsi subetici & somnolenti sunt & obliviscuntur mingere. Non potest autem ita facilè retentioni urinæ medicus succurrere sicut egestioni, propter causas notas medico perito, ideo confricentur loca pectinis, & fomentetur locus confortantibus & mollificantibus, & resolventibus, pro ut est causa quæ requirit curam.

Et valet à proprietate oleum scorpionum circa pectinem, & fomentatio ex parietaria, butyro, & prædicto oleo: vel ponatur aliquid in capite virgæ quod stimulet naturam, sicut pediculus. Finaliter autem currat medicus ad canones de difficultate emissionis urinæ.

Nec est inconveniens quòd patiens quantum potest emittat superfluitatem sputi, quia exonerat caput ab eo: expurget etiam sibi nares à mucositatibus, cum levitate tamen in principio usque ad securitatem apostematis. Nam si aliquod os esset pungens & gravans nullo pacto utatur na-

fo in motu aeris , nisi inspirando & expirando , cujus causa est nota cuivis. Sed in declinatione ego laudo sufflationem cum naso fortiorem : non multum fortem tamen , ne aperiantur aliquæ venulæ in capite. Nam temperata exsufflatio narium expellit faniem si qua est sub osse. Et talis operatio fiat dum medicatur æger , ut medicus cognoscat an ita agere juvativum vel nocivum sit.

De superfluitatibus oculorum & aurium , quia non subjiciuntur voluntati , sermonem claudio. Unum dico tamen , quòd si casu natura tentaret expellere aliquid nocivi per aures (puta faniem vel aquositate) medicus debet juvare , abstergendo & lavando cum appropriatis , & etiam medicinas attractivas applicando.

Et quia interdum accidunt lachrymæ involuntariæ , dico etiam medicum non debere impedire naturam stante plethora , sicut faciunt astantes lavando oculos cum stipticis , puta cum aqua rosata & similibus : sed laudarem ego fomentationem cum aliquo levi calido puta cum aquâ calida pura , quæ attractionem juvat.

Quia etiam sæpè vel critiche vel symptomaticè natura expellit sudorem , dico naturam non debere impediri stante plethora ; sed cum sudor procedit à loco nimis calido ,

do, tunc medicus debet advertere virtutē & ægritudine, an sit corpus plenum vel non, forte vel debile, & sudori vel ejus causæ succurrere.

A vomitu debet cavere totis viribus, quia est contra Aphor. *quæ ducere oportet &c.* Hæc certè non est conveniens regio: etiam si fit solitus habere vomitum singulis diebus, ut habent multi. Quiescat igitur ab eo patiens usque dum sanus efficitur.

Quia etiam sæpè contingunt læsiones capitis mulieribus lactantibus, hic gratia mulierum de eis aliquid dicamus. Et dico mulierem non debere lactari seu emungi aliquo modo usque ad securitatem apostematis: quia emunctio illa evacuat venas mamillarum, & ne detur vacuum à venis mamillas nutrientibus fluit aliunde in eas sanguis, & quamvis per mirach ascendant venæ ad mamillas sanguinem illis à matrice deferentes à quo fit lac, tamen etiam à superioribus venis circa costas superiores pectoris veniunt venæ ad coquendum sanguinem convertendum in lac, qui sanguis est longè etiam calidior sanguine inferiori. Illæ etiam venæ ne detur vacuum, tam superiores quam inferiores, trahunt à sibi vicinis venis, & ita ponunt humores in motu tam superiores quam inferiores: quia

ergo venæ prædictæ superiores sunt propinquæ venis guiden & venis profundis quæ apoplecticæ sive venæ somni nominari solent, ideo possunt caput replere & capitis sanguinem ad motum ducere; quia guiden venæ & apoplecticæ sunt venæ à quibus omnes capitis venæ ortum habent. Ideo mulieres usque ad præactum tempus quiescant ab emunctione.

Verum quidem est quòd facta evacuatione cum phlebotomia & ventris solutione, pro ut requiritur, emunctio tutius possit fieri: per hoc tamen non stat quin ponantur humores in motu. Securius ergo est ut transeant 20. dies prædicti, vel ad minus transeat quarta decima, antequam fiat emunctio. Fiant igitur evacuationes alia viâ & modo quam cum lacte.

Hoc de inanitione & repletione sufficere volo.

## C A P. XXI.

### *Regimen animi passionum in vulneribus cranii.*

**A**D animi affectus, quæ est ultima res ex sex nonnaturalibus deveniendum. Docet Niculus, præcipiendum esse patienti



ti iram ac odium fugere, non minus ac timorem, tristitiam & furorem: item rerum gerendarum curam à se penitus expellere: quia hæc omnia ponunt humores in motu, à quo fiunt præacta mala accidentia. Unde quantum potest gaudeat & lætetur, omnemque animi lætitiâ quærat; fugiat tamen jocos, cantus, & omnia humores movere apta.

Loca clausa & obscura sint ne distrahatur animus à lumine: & caveat à locutione, quia *de magis trahentibus materiam ad caput est locutio plurima*, ut inquit Avicenna tertia quarti in cura scrophularum: locutio autem sit pauca & remissa.

Caveat etiam ab omni strepitu & murmure, quia ab istis moventur etiam humores: caveat & à quacunque re horrorem inducente, quia ab ea tristatur mens teste Aristotele sect. 7. problem. 6. ubi inquit: *propter quid si viderimus aliquem, cum inciditur aut cum aduritur, aut cum contunditur, aut cum patitur aliquid periculorum, condolemus mente, ? &c.*

Caveant ergo astantes loqui de omnibus contentis in prædicto problemate: caveant etiam à quacunque re stridorem inducente, quia horror inducitur & agitantur humores, Nam non solum fit passio animi per visum sed etiam per auditum, teste

teste eodem probl. octavo : propter quid inquit *quædam quæ sunt tristia per auditum horrescere nos faciunt, ut ferra cum acuitur & pumex cum inciditur, & lapis cum molitur &c.* caveant igitur astantes à prædictis, quia non solum ægri læduntur talia videndo sed etiam audiendo.

Ante omnia autem infirmus confidat de medico, quia ægri confidentia multoties sanat. Inquit Commentator : *de quo habetur fiducia quod ipse sit potens scire naturam agritudinis, est fiducia etiam infirmorum causa committendi se magis, & de quo confidunt infirmi, & illi cujus manibus se committunt, talis plus sanat agritudines.* Ideo dixit Galenus *plures sanat ille de quo plures confidunt.* Unde Avicenna inquit : *actionem à confidentia dependentem efficaciorē fore quam id quod agit medicus medicinis suis.*

Inquit etiam : *sunt quædam anime tam grandium & mirabilium operationum, ut non modo operentur in corpore proprio, verum etiam in alieno absque medio, quale est opus fascinantis oculi.*

Sed revera dicunt aliqui istam confidentiam dependere ab imaginativa forti quæ à cœlo movetur, non enim omnem imaginationem facere casum, sed illam quæ à cœlo movetur. Sed tunc causa cau-

ſæ erit cauſa cauſati, ut recitat Albertus libro de mineralibus, ubi quærit cauſas imaginum in lapidibus.

Quidquid ſit, credo ego confidentiam ægri conferre in cura ægritudinis, quia pluries mihi hoc contigit quod viſitans ægros nihil penitus mutavi de aliorum remediis, quamvis mutare finxerim, & ſtatim melius ſe habuit res. Vidi hoc idem contingere multis aliis medicis. Unde inquit Conciliator: *videmus non raro infirmos in grandem convaleſcentiam deduci propter ſpem famoſi medici & diu affectati, in tantum ut non raro viſum ſit illum magis operari.*

Vult tamèn ipſe quòd diverſimode confidentia conferat, multas ponendo differentias: inter cæteras tamen vult quòd ſecundum vel intellectum vel imaginationem, ſeu quacunque virtute interiori ſenſibili fuerit ſpecies confidentiæ recepta, comparatione illius quod actualius operatur exterius, conferat. Inquit: *confidentia in intellectu fundata minus confert ad ſalutem quam in imaginatione ſituata, & adhuc in hac minus valde quam in re extera, quia quod magis imprimi eſt quod ſenſu comprehenditur particulari.*

Dicamus igitur confidentiam conferre, & maximè cum videamus indies in fide  
Christi

Christi tot languentes sanari. Ideo & Apostolus dixit : *fides tua te salvum fecit.*

Quod autem confidentia infirmi conferrat ad salutem monstratur, quia corpus patitur ab anima. Nam Aristoteles in Physiognomia inquit, *quod anima sequuntur corpora, nec sunt impassibiles à motibus & impressionibus corporeis apparet in agritudinibus; sic & e converso corpus pati ab anima patet in timore, & in letitia.* Unde Galen. libr. de motibus liquidis inquit : *corporis immutatio imitatur animæ mutationem, non in motibus tantum sed & alteratione coloris.*

Atque ita, si incantationes curant hoc solum fit per confidentiam, adeoque incantatio erit pars medicinæ, cum reducat ad animi passiones quæ sunt una ex sex rebus nonnaturalibus antedictis.

Et sic finem impono primo instrumento medicinæ, scilicet Diætæ pro cura læsionum capitis : ad secundum, scil. ad positionem, sive ad medicinarum exhibitionem transeamus:

## C A P. XXII.

*De Fracturæ Cranii curatione per  
pharmaca : Prima medico-  
rum sententia.*

CUM supra dictum sit secundum instru-  
mentum medicinæ, hoc est pharmacia-  
m, esse partem curativæ medicinæ per  
nuda pharmaca intrinsecus & extrinsecus  
passiones sanans, teste Galenō, & hic lo-  
ci de ea parte sit intentio nostra tractare,  
ad intentum accedendum putavi.

Sed quia, ut inquit Nicolus, tres sectæ  
reperiuntur de modo curæ læsionum capi-  
tis, quæ secta magis approbanda & eli-  
genda sit antequam ad medicinarum descri-  
ptionem deveniamus est videndum.

Una est secta satis antiqua, non tamen  
rationalis sed empirica, maximè inter He-  
bræos vicens, de quibus multos ego novi,  
cui sectæ etiam adhærent aliqui juniores,  
inter quos fuit Ugo Lucanus, & Theo-  
doricus, & multi alii, ut inquit Nicolus,  
non minuti Chirurghi. Hi profitentur posse  
curari fracturam cranii cujuscunquæ modi  
& cum læsione panniculorum & cerebri,  
sive cum vulnere, sive cum contusione,  
sive alio modo factam, cum pigmentis &  
po-

portionibus, quarum proprietas est mundificare, abstergere, resolvere, & exicare, & consumere omnem cujuscunque modi saniem sive materiam salutem impediendam. Imò non solum in capite sed etiam in spiritualibus & naturalibus membris, & fistulas, & omnia mala ulcera prædictis medicinis ebibitis posse sanari.

Ipsè dum essem satis puer vidi quendam Jacob Hebræum cui pater meus erat amicissimus, qui Jacob curavit divum Herculem Ferrariæ Ducem de pessimo ictu spingardæ, ut dicitur, in pede, & tali pigmento sanavit eum cum magno premio & honore. Sanavit & dominum magnificum Marcum de Piis, armorum ducem, de fistula in dorso, cum prædicta portione. Sanavit & alium quendam Antonellum Neapolitanum, equitum ductorem prædicti magnifici domini Marci, de ictu balistæ, id est sclopeti in dorso, cum prædicta portione, propter quam portionem exivit pila plumbea prædicti sclopeti à vulnere. Et talis portio exhibat per vulnus ita ut petiæ ulceri suprapositæ semper essent coloratæ colore portionis, & sic redolebant ejusdem odorem.

Hanc portionem Hebræus faciebat solus in aliqua camera clausus, sed credens ipse  
me

me esse de familia præfati Antonelli duxit me secum ad prata & ad agros, & ego vidi omnes herbas per eum collectas talem potionem ingredientes, & argutè cognovi totum negotium, adeo ut ego pluries tali potione usus sim dum essem minorennis. Atque ita per ignem & aquam vidi modum prædictæ sectæ; & aliarum etiam sectarum modos, & ita non solum illum Hebræum hoc vidi facere sed multos alios de ejus lege sic operari vidi, cum modo tali potionum: compositio tamen potionum erat diversa, semper tamen ponebant folium caulis supra ulcera.

Dicunt autem ipsi prædictum modum operandi primum fuisse in natura ab eorum sapientibus inventum, & sic suis nugis & offutiis laudant se & suos sectatores, qui etiam non sunt pauci. Nam ut ego percepi à fide dignis, major pars chirurgorum in Germania cum istis potionibus curat vulnera cujuscunque partis, nec ibidem à Principibus nec à vulgo doctis chirurgis aut Physicis, aliqua in similibus dispositionibus adhibetur fides: quod quidem absurdum horridum ac detestabile est. Certe ista secta non debet audiri teste Guidone, nam etsi isto modo aliqui sanantur hoc non est gratia potionis, sed hoc est à forti & robusta natura corporum

N

illius

illius regionis. Nam sicut dicit Damascenus: *multi medicamina experientes arbitrati sunt fieri id a proprietate quod plerunque facit natura.* Sic ergo ista secta & aliæ Empiricæ tanquam omnes veneficæ fugiendæ sunt, & maximè cum indifferenter ab Empiricis medicinæ administrentur omni complexioni, omni ætati, omni tempori, & omni virtuti. Et certè eorum medicinæ non sunt totaliter renuendæ si per legitimum administrentur medicum, qui cognoscat medicinæ & corporum conditiones. Ideo semper cum prædictis Empiricis sit ad minus unus peritus & expertus Physicus, qui suo temperato afflatu dirigat carinam in portum salutis.

### C A P. XXIII.

#### *De curatione vulnerum cranii: Altera opinio.*

**E**St etiam alia secta Empirica, quæ tenet læsiones prædictas capitis, siue sint cum fractura cutis siue non, posse sanari absque cutis aperitione, & ossis aliqua elevatione, solum medicinis simplicibus & compositis extrinsecus capiti applicatis. Harum enim virtutem seu proprietatem  
di-



dicunt esse sufficientem attrahere quod sub cranio collectum est, vel illud resolvere, consumere, evaporare, vel exiccare, & tandem ossa si qua sint quæ in loco existere nequeunt extrahere, & ultimo loco fracturam ossis & cutis consolidare & cicatrizare.

Adducam autem rationes quibus inniuntur in medium. Et prima est hæc: quod potest fieri per pauca superfluum est per plura facere, sed uti solum medicinis est æque bonum, ergo eis debemus uti, quia etiamsi amovemus os requiruntur tamen & medicinæ.

Secunda eorum ratio est, quòd illud debet fieri quod potest sanare, horrorem & alia virtutem terrentia non inducendo: sed tales sunt medicinæ, ergo eis utendum. Ossis enim amotio causat horrorem, dolorem, & agitationes, & puncturam, & fortè rupturam, vel saltem compressionem aliquam in panniculis, & sanguinis fluxum, & exponit panniculum aëris impressioni calidæ vel frigidæ vel alterius qualitatis curæ contrarianti, & causabit forte apostema & alia mala accidentia. Tutius igitur est uti unguentis & emplastris & aliis medicinis, quam ossis amotione.

Tertia est. ad illum modum curæ est

recurrendum qui melius removet curam impediētia & prohibētia: sed medicinae sunt tales, quia emplastra & unguenta remonent sorditiem, & virulentiam, omnemque humiditatem & accidentia curam impediētia, caputque confortant. Hoc fulcitur autoritate & experientia; autoritate quidem Galeni per totum opus de simplici medicina, & de ingenio sanitatis, & alibi: & Avicennae in quarto per totum de ulceribus, & in tabulis pictis; experientia etiam constat, quia indies mundi ficamus, & exiccamus, aliaque mala ei accidentia sedamus & removemus, ac membrum confortamus. Ergo medicini uti est melius.

Quarta est. qui intendunt ossis amotionem, illam non intendunt nisi ubi est ossis fractura (sive magna sive parva sit, ut infra videbitur:) sed novam fracturam addere fracturae est malum malo addere, & isto modo non sanabitur aeger, sed totum fiet oppositum. Ergo medicinis uti est melius quam ossis elevatione, vel amotione, seu incisione.

Quinta est, quod etiam dantur medicinae exiccativae fortes quae saniem exiccant in exituris aliorum membrorum praeter caput, quorum cutis tamen non est tantae raritatis sicut ea quae est capitis, ut

constat de talibus medicinis l. 13. Continentis cap. 4. factis ex marcasita & aqua gummi Arabici. Nam ibi dicitur : *praedictum unguentum est ad exiccandum saniem de exituris maturis, & dissolvendum quod remanebit in eis immaturam.* Et de marcasita recitat Galenus, se vidisse miranda in apostematibus, ac si arte magica fuissent facta. Et alibi idem Rasis inquit : *dico hoc est medicamen dissolvens saniem : teratur lapis marcasitæ ad modum collyrii, deinde distemperetur cum aqua in qua dissolutum sit galbanum, & superponatur, quoniam galbanum per se dissolvit saniem prout dixit Bulgeric, & lapis marcasitæ idem facit.* Similia multa alia ibi habentur apud Rasin. Ergo medicinis est utendum, & non ossis amotione.

Sexta est, quod etiam dantur medicinæ attractivæ fortes, quæ non solum possunt saniem extrahere sed etiam spinas, tela, & ossa. Quod hoc sit verum omnes codices testantur qui de istis sunt pleni. Inter alios Galenus l. de virtutibus naturalibus cap. 14. inquit : *ego denique vidi quandoque infixam in pede juvenis scolpam, digitis quidem trahentibus nobis violenter non consequentem, sed pharmaco apposito intristanter & cito advenientem.* Idem l. 4. ingenii cap. 3. l. 11. cap. 15. dicit medicinam

trahere sicut ventosa. Dicit etiam Nicollus autoritate ejusdem Galeni in catagenis, componi unguentum ad formam basiliconis, factum cum mollientibus & calidis, opoponace, aristolochia & modico euphorbii, quod est fortius aliis unguentis attractivis, attrahens ossa fracta & humores grossos ad exterius. Et Dioscorides ponit, betoniam extrahere ossa fracta à capite ad emplastri formam. Idem recitat Avicenna l. 5. Canonis de emplastro relato ab Andromacho. Poterit ergo sanies trahi si medicina trahit ut ventosa, & si trahit spinas & ossa. Ergo medicinis utendum & non ossis incisione.

Septima est, quòd si sanies est sub osse vel ibi est genita, vel per poros cranii aut per fissuram defluxa est. Sed quocunque modo fuerit, natura ab ea gravata & irritata eam expellet, & tanto magis à medicinis adjuta. Quod natura hoc possit facere probat Avicenna in capitulo de exituris, tertia quarti cap. 20. & Galenus in libro de mala complexionem diversa, capitulo quarto. & Rasis l. 13. Continentis cap. 4. quorum verba formalia super adduxi, ubi de prognostico locutus sum. Hi dicunt quòd natura expellit sanie exiturarum in cerebro per nasum, & nares, sive per palatum, ut dicit Rasis, maxime in parte ante-

anteriori capitis, & salvantur ægri. Quod etiam sanies expellatur per membra solida patet per Galenum l. 5. Interiorum capitulo tertio ubi inquit: *sed palam videmus in fractura ossis sanguinem ad cutim exire, & ligamentum tingere.* Quare non erit negandum quod per subtiles panniculos possit penetrare, cum cutis sit grossior panniculis, ut ibidem parum supra ipse dixit. Et l. 7. Aphor. commen. 55. super Aphor. quibuscunque inter renes & ventrem phlegma, dicit: *forti nature nihil potest repugnare in expellendis licet materia sit grossa & via stricta sint; videmus enim quod materia apostematis cum natura à quibusdam locis eam expellat, ossa etiam transit.* Ex hoc inferitur quod etiam per cranium sanies possit expelli, maximè cum sit rarius cæteris ossibus, & tanto plus natura adjuncta à medicinis. Ergo medicinis utendum, & non ossis amotione.

Octava ratio, quæ potest in favorem adduci prædictæ sectæ, est ista. Quia videtur Rasim. 6. Almanforis cap. 19. & in libro divisionum cap. 3. de læsione capitis, tractans de sode à percussione, & Galenum in cura sodæ factæ à percussione lib. 2. memiri cap. 7. & Mesitem de eadem sode in sua Grabadin cap. 13. & Halley l. 5. Practicæ cap. 10. etiam de cura

fodæ à percussione, & Serapionem Breviarii cap. 12. & Avicennam in cura prædictæ fodæ prima, tertii tractatu secundo cap. 26. quia videtur, inquam, illos omnes ubi est vulnus procedere cum medicinis, & non cum amotione ossis. Avicenna etiam quarta quarti in capitulo de Fractura Cranii videtur velle concedere, ut inquit Nicolaus; quod cum medicinis sit procedendum & non cum ossis amotione, dum inquit, in fissuris vero in quibus non est nisi fissura sed est plurima, & apparet cum ea illud inter quod & os non est nisi cortex, multoties, sufficiunt strictura, & ligamentum, & emplastrum, & infrigidantia. Verum illud quod est rectius est, ut incipiatur & fundetur super fissuram oleum rosatum tepidum, deinde aggregentur inter se duæ extremitates vulneris, & sufficiat; etsi necessarium est illud, pulverizetur desuper pulvis capitalis, & ponantur super eas pulvilli imbibiti vino stiptico concusso cum oleo, deinde reliqua ligamenta, & quiescat infirmus, & fiat delitiosus, & fiat ut dormiat, & phlebotometur si indiget. Et prima tertii tra. 3. cap. 14. & ult. de plaga capitis inquit: & principium quidem consisti in emplastris & erit ejus rectificatio velociter. Cum igitur tam famosi medici cum medicinis procedant, ergo est dicendum procedi debere cum medicinis & non cum ossis amotione.

Nona ratio eorum dicta corroborans est ista : quod in cura carabiti & lethargiæ proceditur cum medicinis, quæ resolvunt materiam in panniculis contentam & inviscatam, ubi non est aliqua apertura nec in cute nec alibi : ergo medicinæ poterunt & hoc facere in prædictis læsionibus, ubi est via lata ad materiam educendam. Ergo medicinis utendum, & non ossis amotione.

Decima vero ratio in eorum favorem adducenda est hæc. Scilicet quod prius solvitur continuum, deinde accidit mala complexio, & semper currunt ad locum læsum materiæ, & non curantur vulpera nisi prius introducatur bona complexio, (ut docetur tertio ingeni cap. 4. quarta primi, & quarti) & resolvantur humores cursi; malam autem complexionem & humorum cursum resolvit & curat medicina & non ossis amotio, immo prædicta auget. Ergo medicinis insistendum.

Undecima vero & ultima & magis ipsi sectæ utilis & amica, est, quod ubique diffamatum sit quod multi curentur absque incisione & ossis amotione: & quia sic operando minus horrescunt ægri, & astantes, & alii, ideo istis à vulgo magis creditur. Fama autem quam omnes vulgant non est omnino falsa, ut inquit

Philosophus. Igitur medicinis utendum & non ossis amotione, nec tot laboribus medicinæ, ut ipsi dicunt, insudandum.

## CAP. XXIV.

*De curatione vulnerum cranii  
tertia opinio.*

**T**ertia est secta, rationalis dicta, quæ capitis præactas læsiones sæpe intendit curare, nec aliter recte curari posse asserit, nisi ossis amotione, incisione, & elevatione simulque medicinarum debitarum applicatione; de qua secta sunt illi qui famigerati habentur tam moderni quam antiqui medici, nam de duabus prædictis sectis nemo adhuc reperitur qui sit dignus aut famosus autor. Neque vero satis posset quis admirari, ut inquit Dinus, quod antiqui medici, qui causarum sublimium fuere indagatores ac effectuum earum inventores, non cognoverint tales medicinas sanantes prædictâ sola earum applicatione. Sed quia doctis & expertis Medicis solum medicinis operari, ut infra videbitur, impossibile apparet sanare omnis capitis læsiones ut: (qui de secunda sunt secta, asserunt) ideo à præactis famosis tertiæ sec-  
tæ



tæ autoribus alius modus & alia via medicandi est reperta, & approbata.

Ita Galenus 6. Ingenii cap. 6. & ultimo, loquens de instrumentis quibus removetur, & aperitur capitis os, inquit: *nullam enim medicamen in ossibus capitis utilius hoc cognosco.* Et ibidem etiam inquit: *item si medicamen hujus actionis existens inquirere vellemus, nullum quod nobis sine ligamento sufficiat inveniemus, qua necessitate oportet nos locum fracturæ ab omnibus quæ super os sunt discooperire, ut solum os remaneat, quatenus putredinem quæ in eo coadunatur mundificare & desiccare possimus &c.* Sed ligamentum non potest fieri in capite, ut ipse ibidem inquit: *ligamenta quæ diximus in fractura ossium corporis convenire non possunt in fractura cranii fieri, nec possimus materiam ad illud venturam prohibere, neque cursam quam habet alio expellere, quæ duo nisi ab ossibus removeantur nullatenus sanari possunt.* V. G, concedatur os brachii usque ad medullam fractum esse nec ligatum, sicut diximus existisse, hoc sic existente cum sanies extrinsecus sub cute condunatur & interius in medulla, dico medullam prius putrescere, deinde totum os, quod plurimum evenerit videmus ipso non ligato, quod oportet, existente. Quapropter cum tale quid in osse brachii contingat, quanto magis in ossibus

*bus capitis, cum non possis ligari. Ideoque, fracturam ossis capitis desiccare non possumus quoniam cum ligamento comprimi non potest &c.*

Avicenna etiam in capitulo de fractura cranii inquit: & de illis quæ nocent ad illud, & faciunt esse necessarium, est, quod ab ossibus aliis præter ossa capitis convertit ligamentum redditionem (id est retropellit materiam) & hoc ligamentum non est possibile super caput: propter illud ergo necesse est accipere os & fracturam cui est quantitas, donec egrediatur virus sicut est necessarium. Et iterum: si accideret virus inter os instauratum, ligatum ligamento opprimente & expellente materiam, cum jam esset generatum illud virus ex ipso loco, & penetraret ad medullam, esset nobis necessarium ut discooperiremus & mundificaremus (supple in quocunque membro alio à capite) non esset igitur excusatio de hac collectione, & incisione, & detectione loci, & prohibitione incarnationis ejus usque quo securus fueris. Ergo qualiter (id est quanto magis) In hujusmodi membro. scilicet in capite.

Et hujus rationalis sectæ ultra Galenum & Avicennam etiam est Haly lib. 9. Practicæ cap. 84. & Albucasis tertio suo libro de chirurgia capitulo tertio, Avenzoar lib. 1. sui Thezir, tractatu secundo capitulo

tulo primo qui inquit : *si incisio usque ad profundum penetraverit , tunc omnino indiget chirurgo & operatione manus. Et hoc primo incipere debet* (scilicet panniculum à cranio excorticare) *faciendo incisionem forma crucis , & facta excoriatione & incisione removeatur os quod fractum esse reperitur. Et Averroës lib. 6. Colligit capitulo 26, inquit : & si fractura sit in osse cranii , ut penetret usque ad telam : tunc necesse est ut circa fissuram os removeatur , ut mundificari possit à sanie tela , ne tela corrumpatur. Nam si sic non fieret , sanari non posset. Sed hoc in loco modo non invenitur qui hoc facere sciat.*

Hi omnes , inter alios famigerati Medicinæ cardines , una convenire videntur , quod interdum in fractura cranii , de penetratione suspecta & non suspecta , necessarium sit os removeare nisi prius illud amotum fuerit sufficienter. Et hujus amotionis necessitatem probant inter alios Galenus & Avicenna per rationes ab iis supra adductas. Quin dato quòd etiam posset fieri ligatura in capite , tamen non sufficeret pro cura , quia prohiberet materiam fluentem , vel etiam cursam expelleret , tantum ad extra caput , nequaquam autem intus fluentem impedire & prohibere posset , nec fluxam , si qua sit intra , ad alia loca transmittere esset sufficiens , sicut  
facit

facit ligatura expressiva in aliis membris, quia fieret impedimentum à forma & à substantia capitis.

Cum autem ligatura hoc non possit facere (scilicet materiam intra fluentem prohibere, & fluxam ad alia loca transmittere) neque reperiatur medicamen sufficiens hoc facere posse, ut inquit Galenus, interim verò unum trium istorum modorum, scilicet vel ligatura vel medicina vel ossis amotio, requiratur ad hanc perficiendam curam, necessario ad ossis amotionem deveniendum est, cum hoc non agat semper nec medicina, nec ligatura, nec utrumque simul, ut supra patuit.

### C A P. XXV.

#### *Declaratio & examen trium de curatione vulnerum cranii opinionum.*

**A**D dilucidationem igitur & declarationem prædictarum trium opinionum deveniendum putavi, cum non pauci momenti ac utilitatis sint non solum ægris, verum etiam medicis.

Et primo dico: superius visum est quid sint solutiones capiti evenientes, & quæ sint ejus particulares species: quid etiam sit cranium omnibus est notum qui hujus artis periti sunt & experti. Se-

Secundo dico : curam fracturæ capitis, suspectæ & manifestæ, fieri debere per ossis amotionem, nisi ad sufficientiam amotum sit, & cum medicinis simul; quia puto nullo modo læsiones capitis prædictas ut plurimum curari posse, nec medicinis extra adhibitis solum, nec potionibus, ut asserunt duæ primæ sectæ. Non enim assimilantur tales fracturæ in cura fracturis aliorum membrorum propter rationes superius per Galenum & Avicennam adductas; sanies enim & virulentia sub osse existens exiccari & mundificari non potest nisi præstetur illi libera via per ossis amotionem, nec ad fundum læsionis penetrare medicina potest ad illam exiccandum. Sed & ex membri nobilitate hic loci non potest stare sanies quin inducat corruptionem membri, a qua sequitur indubitata mors.

Est tamen advertendum quòd sunt aliqui casus in quibus medicinæ solæ sint sufficientes sanare absque ossis elevatione & amotione. Et tales casus sunt, sicut dicit Dinus, illi in quibus hæc concurrunt. Puta quod corpus sit bonorum chymorum in quanto & in quali: & propter bonam dispositionem non sit timor de fluxu humorum ad locum vulneris; de quo fluxu multum sit curandum; & cum hoc orificium in cute & in carne est bene amplum; & fractura etiam ossis est ampla

pla (qua omnia faciunt ad liberum exitum saniei) & quod hic non sit os attritum, nec pungens, nec comprimens, sive gravans panniculos: & quod panniculus non sit attritus & contusus, quia postea putrescit: & quod virtus expulsiva sit fortis: & cum hoc quod exterius applicentur medicine mundificantes, exiccantes, & attrahentes, & dolorem sedantes, temporibus suis. Quando ista concurrunt dicimus quod non sit impossibile vulnus cum fractura cranii esse, quod curari possit cum medicinis absque alia operatione manuum in osse, dummodo æger in aliis sit obediens medico, & medicus sit legitimus.

Tamen talis modus curationis non est eligendus (scilicet cum medicinis) quia ut in pluribus non sufficit, propterea quia rarissime accidit omnia ista prædicta concurrere simul; quod si concurrant vel omnia vel saltem eorum major possibile est ut sanentur. Et hinc est quod isti empirici credunt sese sanare semper quia interdum talibus emplastris sanavere. Et hoc est quod decipit vulgares, inquit Gentilis, scilicet isti cum emplastris curantes curavere tales læsiones in quibus erat magna fractura in carne & osse & patiens liberatus est: videtur autem interdum planè contrarium accidere in fissura capillari per ossis amotionem,

nem ; hinc nihil ultra considerantes arguunt : hic patiens per appositionem emplastri liberatus est & patiebatur fracturam tam magnam, ille autem parvam patiebatur & mortuus est per ossis amotionem : & existimant quòd si ille qui est mortuus fuissent curatus emplastris non fuisset mortuus sed vixisset, Hoc itaque videntes & existimantes, emplastrum glorificant, & laudant operationem cum eo & medicinis solis magis quam eam quæ fit ossis amotione.

Quia ergo isti ignorant effectus causarum, & nesciunt distinguere dispositiones vulnerum, sed indifferenter administrant talia emplastra sin quocunque vulnerum, multos interficiunt, quia *si scirent*, ut inquit Dinus, *distinguere sic non interficerent.*

Licet autem talis modus curationis sine ossis amotione sit possibilis, tutior tamen est modus per elevationem, & medicus rationalis debet potius ei adhærere. Et ratio est, quia ista illorum emplastra & aliæ medicinæ aut habent virtutem attractivam, aut incarnativam, aut repercussivam & confortativam. *Sub pluribus enim intentionibus*: inquit Dinus, *non administrantur emplastra, nec alia medicinæ.* Si quidem habent virtutem attractivam, talium usus in principio est suspectus & malus, quia plu-

res quam convenit trahent humores ad locum, & sic erit causa apostematis, quia in principio ex se currunt humores, & non indigent tunc attractione sed repulsionem, & loci confortatione; nam hac de causa à principio oleum rosatum ponitur in vulneribus & læsionibus prædictis capitis.

Est etiam suspectus usus incarnantium à principio, quia in pluribus non sumus securi de effusione humiditatis supra panniculum & inter partes ossis fissi; quia ut plurimum corpora sunt immunda, & in pluribus non potest sic subita exiccatio fieri, quin aliquid humiditatis quæ est ibi, saltem in vulnere facto in carne, à superiori ad inferius defluat inter partes fissuræ, quæ humiditas nisi mundificetur & exiccetur putrefaciet alias partes. Et raro accidit ut tales læsiones non transeant in ulcera, propterea quia in capite, ex modo compositionis ipsius, non potest fieri ligatura constringens incarnativa appellata. Ergo ut plurimum transeunt in ulcera. In ulceribus autem continue multiplicatur humiditas propter causam dictam à Galeno tertio ingenii capitulo tertio, qui inquit: *sed tamen cum in carne generantur quedam, duo efficiuntur, unum grossum & aliud subtilis, quæ non in solis vulneribus,*

*duo*



*dam caro restituitur, oriuntur, sed etiam in toto corpore. Subtile autem quod de corpore dissolvitur aliquando dissolutione quidem occulta dissolvitur, aliquando palam. Causa autem est defectio caloris naturalis, aut multitudo cibi ultra modum suscepti, aut nimia & fortia exercitia virtutem dissolventia & pregravantia. Grossum vero lutum fit quod in nostris corporibus efficitur. Subtile quoque vulnus humefacit, grossum vero illud putrefacit, unde duo medicamina necessario conveniunt, desiccativum videlicet in hoc quod est humidum, & mundificativum, eo quod putridum. Cum enim natura non deficiat à sua actione, necessario incessanter hæc duo in vulneribus oriuntur, igitur nullum tempus est in quo hæc duo medicamina non sint necessaria &c. Litera tamen Galeni est mala. Ideo ex prædictis concludendum est, quòd medicina incarnativa non convenit; quia non exiccat, nec mundificat tales humiditates, & ita incarnando (id est consolidando) tales materiæ ibi clauderentur, quæ postea putrescerent, & curam impedirent, & fortè mortem inducerent.*

*Si vero talia medicamina haberent virtutem repercussivam & confortativam, tunc usus talium sine offis amotione esset etiam causa retentionis humiditatis, quæ jam est aggregata in loco à principio illuc fluxa &*

ibi retenta putrefiet, &, ut supra dictum est, mortem possit inducere.

Propter quòd dico usum medicinarum solum non convenire, quia non sufficit in pluribus: & maximè cum tales empirici semper procedant unâ medicinâ, tam in principio quam in medio & in fine, quamvis unus utatur una, & alter altera, quia tot sunt medicinæ quot sunt operatores. Et quia medicus debet semper eligere viam salutis & tutam, debet igitur hanc rationalem sectam imitari.

Ideo & prudens Avicenna dixit: *non est ergo excusatio de hac collectione, & detectione incisione, & prohibitione incarnationis, quousque sis securus, & si (id est dato) etiam quod non sit timor cursus virus usque ad interiora ossis, tamen incidimus.* Ecce quod Avicenna dicit, dato etiam quòd materia non currat ad intra, caput tutius tamen esse adhuc aperire & detegere os, nisi in casu, ut inquit Nicolus, *in quo cura per amotionem ossis non possit fieri, aut quia non fuerit idoneus operatur: aut quia patiens, & astantes, & affines omnino renuerint operationem chirurgi: aut quia ager multum debilis sit, & similia.*

Dicit autem Lanfrancus: *novi longe experimento quod multo plures curantur medicinarum modis quam perforantium trepano-*

*rum. Et subdit : ego autem non utor instrumentis ad removendum os, nisi in duobus casibus, primus est, si cranium adeo fractum fuerit ut pars fracta partem sanam subintraverit : secundus si aliquod frustulum ossis, quod duram pungat matrem, a cranio separatum fuerit. Et subdit : in his duobus casibus, quoniam dura mater compressa est per casum primum, & puncta per secundum, dolores sentiens humores currentes suscipit & apostematatur, quod est causa malorum accidentium & mortis : & sic cogor nocivum os instrumentis remove, in aliis autem fracturis alio modo procedo &c. Subdit etiam : Et cum mihi objicitur : quomodo potest sanguis & sanies sine ossis elevatione exiccari qui per rimulam supra duram matrem derivavit? respondeo : quod sicut materia phrenesis multoties, & quod magis est lethargia, per emplastra exterius posita resolvitur, ubi non est cranii fissura nec vulnus in capite, multo melius sanguis levis & resolvable qui per rimulam descendit, cum eadem rimula via sit, potest per eam melius exhalare ; nec est sanguis ille in duræ matris substantia, sicut in apostematibus, inviscatus, quare melius expulsionis nature meliusque medicinarum obedit attractioni.*

Nicolus etiam autoritate quorundam dicit, quod in duobus aliis casibus est re-

nuenda via medicaminum. Primus est quòd si in osse fuerit contritio (id est comminutio) in frusta separata, tunc cura cum emplastris est omnino renuenda, quoniam si os comminutum intus remanebit necessario putrefiet & corrumpetur: alter est, si fractura sit arcta, stricta, & capillaris, quia non potest emplastrum, quantumcunque sit attractivum, sorditiem desubtus extrahere, obstantibus angustia fracturæ & ossis densitate, Inquit etiam Nicolus: *sunt multi alii dicentes curationem cum emplastris sine alia operatione manus magis esse eligendam exceptis tribus casibus, Primus est ubi cutis non est aperta, tunc enim aperiatur sufficienter ante emplastri appositionem. Secundus casus est in ossis comminutione, in qua contingat frustum ab osse aliter separari, sive ab intra sive ab extra, unum vel plura, quoniam requiritur ingenium ad illius frusti amotionem quam emplastrum facere non potest, saltem si magnum fuerit; & etiam, si illud os, vel non separatum vel separatum pungat panniculos, est amovendum. Tertius casus est, si os esset placatum gravans, & comprimens panniculos; in hoc enim casu tale os est elevandum & a compressione prohibendum. Fatentur tamen illi quod nostri temporis operatores omnes cum emplastris sint idiotæ, imperiti, & ignorantes, & quomodo*

modo & quando & quo emplastro uti debeant nesciant, ideoque maximum esse periculum se ponere in manibus eorum; sed si reperiatur vir probus & in arte bene instructus qui sciret debitis & rationabiliter uti medicinis, ipsum magis esse eligendum quam manuum operatorem.

Conciliator etiam differentia 181. concedit emplastra posse sanare absque offensione, exceptis tribus casibus. Scilicet, Primo quod non conveniant ubi jam adsunt mala accidentia. Secundo, ubi propter contusionem ad intra supra duram matrem fluxi sunt humores fracto cranio; maxime si materia non habeat liberum exitum unde possit expurgari, quia quod ibi non sit foramen sufficienter latum vel si sit quod non sit in decliviori loco læsionis, à quo foramine non exeat libere sanies aggregata. Tertio quando fractura non penetrat, & cursus factus est prædictus, quod ex accidentibus cognosci potest.

Pro declaratione aliquorum quæ superius dicta sunt, quia variæ recitatae sunt opiniones de isto modo operandi, (quia aliqui volunt in aliquibus casibus detegendum esse os, aliqui non, ut præactum est) dico ego primo & ante omnia medicum debere esse virum prudentem & bene in arte instructum, & exercitatum, & de-

bere ante omnia habere optimam cognitionem de compositione capitis per Anatomiam, & scire distinguere læsionem à læsione, an sit simplex vel composita, & cum quo composita, & non confidere etiam sibi soli, sed debere habere secum alium medicum sibi socium & amicum, ut inter se bene ruminent an casus indigeat ossis amotione vel non: nam ita operantibus succedet bonus finis.

Quamvis autem Lanfrancus dicat solum in duobus casibus prædictis debere os removeri: & quamvis Niculus etiam autoritate aliquorum quorum nomina non dicit, excipit primo duos alios casus, deinde tres: non obstantibus etiam exceptionibus à Conciliatore prædictis, sunt tamen aliæ species læsionum in capite in quibus requiritur ossis amotio. Sub exceptionibus tamen Conciliatoris multa continentur.

Et ego in hoc consentio cum solerti & diligenti Dino, scilicet quòd tutius sit ut fiat ossis amotio in quacunque prædictarum læsionum, nisi in illis in quibus sunt conditiones à Dino præenarratæ: quia nulla est species de prædictis à me supra, in qua aliquando non requiratur ossis amotio, & ideò maximè, quia raro concurrunt conditiones præenarratæ à Dino, scilicet ut corpus sit bonorum chymorum, & fissura ampla &c. Dico

Dico quidem ego (& sic puto mentem esse Galeni & sequacium) quod interdum medicina iis sufficiens (præsuppositis quæ à Dino supra iis dicta sunt) sanare læsiones prædictas capitis absque ossis amotione; sed quod hîc dicitur contra empiricos dicitur, quod non semper sit cum medicinis procedendum. Lanfrancus etiam & alii à Nicolo recitati & ipse Conciliator perverse sentiunt, teste Guidone de Cauliaco cap. de fractura cranii, dum aliquem modum rupturæ excipiunt, quamvis aliqua species fracturæ sit deterior altera.

Verum est quod Galenus & alii rationales medici procedunt in ossis amovendo diversimode, modo subito, modo tardè, modo tardius; & ego sum hujus opinionis & propositi medicum qui recte vult procedere & operari, debere prius uti medicinis & semper usque quo cogatur ad ossa removenda. An autem sic vel aliter sit operandum indicabunt accidentia, ut latius dicemus quando de chirurgico instrumento fiet sermo. Et hujus opinionis est Celsus de cura calvæ, qui inquit: *in omni vero fisso fractove osse protinus antiquiores medici ad ferramenta veniebant quibus hoc excinderent, sed multo melius est ante emplastra experiri &c.*

Sileant ergo Conciliator, & Lanfran-

cus, & sequaces, cum dicunt amotionem ossis non faciendam nisi in certis casibus.

Unum tamen dico, quod medicinæ quæ debent applicari ante ossis amotionem, non debent esse empiricæ, nec ab empiricis administratæ, sed debent esse rationales & à medico rationale administratæ.

Et hoc est quod dicit Nicolus quorundam autoritate, quod, si reperiatur vir probus & expertus, qui sciat uti medicinis loco & tempore debitis, ille modus sit magis eligendus, quam operator in ossè amovendo. Ego vero aliter sentio, & dico quòd eligendus sit medicus qui scit uti opere manus in ossè amovendo, quia, quando opus erit, utetur medicinis debitis.

Sed unum valdè præcipuum nolo operadores hujus artis ignorare scilicet de melioribus intentionibus ad læsiones capitis esse, ut in prima hora vel saltem in prima die aperiatur taliter cutis ut si contingat os amoveri, talis dilatatio sufficiat ad operandum, nisi prius sit lata sufficienter. Ex ista enim dilatatione sequentur juvamenta à nobis superius alias narrata.

Sic ergo hæc nostra conclusio, quod in contusionibus & in perforationibus capitis habendus sit legitimus medicus, cui obediant ægri & astantes.



## CAP. XXVI.

*Solutio objectionum primæ & secundæ opinionis.*

**E**X his qua dicta sunt possumus solvere objecta maximè secundæ sectæ. De prima enim secta parum vel nihil cogitamus quia in usu non est, nisi apud deviantes à Fide Christianâ. Certe in læsionibus capitis minus illis potionibus credo quàm illi Hebræi Christo, sed in fistulis & malis ulceribus affirmo tales potiones conferre, & illis in hoc adhibeo fidem quia pluries eis usus sum, & illas in prædictis ulceribus laudo. In vulnere etiam spirituum membrorum etiam illis ego usus sum, & vidi laudabilem effectum consequi, maxime si in pectore sit sanies multa quæ exiccatione & mundificatione indigeat. Tales potiones sunt tunc administrandæ, quia dubium est tunc de conversione talis dispositionis in fistulam. Hisce potiones hic infra describam, cum in hoc secundo instrumento potions, ut promisi, de medicinis tam extrinsecus quam intrinsecus applicandis intendam determinare: ut ita aliquid de quacunque secta in hoc nostro opere dictum inveniatur. Solu-

Solutio ad primam rationem. Cum dicitur, *quod potest fieri per pauciora etc.* respondetur, quod fiet ossis amotio cum medicinæ non perficiunt opus.

Ad secundam: *quod melius est sine horrore &c.* hoc est verum, sed tamen cum medicinæ non sunt sufficientes, ad opus devenitur manuale, in quo quæritur ut non fiat dolor nec ruptura nec punctura quantum fieri licet; interdum tamen dolor est medicina doloris.

Ad tertiam dicendum, quod medicinæ removeant forditiem & omnem saniem si possunt pervenire cum sua substantia ad profundum loci læsi, at alibi non; & longè melius penetrant & ad locum perveniunt ossis amotione facta.

Ad quartam, *malum malo addere est malum &c.* dico: quod per amotionem ossis non additur malum malo, sed removetur malum à malo: nec etiam in osse operari est tam grande malum, ut putant aliqui.

Ad quintam, *dantur medicina exiccantes saniem in exituris &c.* sed velle expectare exiccationem saniei in profundo capitis, esset expectare mortem, propter membri nobilitatem; *in membris enim nerveis & nobilibus non expectatur prasata exiturarum maturatio*, ut inquit Avicenna.

Ad sextam, *dantur medicina attrahentes*

ossa

*ossa & spinas &c.* hoc est verum; sed non ita subito, & periculum est de mora saniei, ut supra dictum est,

Ad septimam, *per poros & fissuram potest exire sanies &c.* dicendum quod non semper, aut quia multa & grossa, aut quia virtus expulsiva debilis est; ne tunc tempore debito juvabit medicina, atque ita tardè exiret sanies & ita sequeretur mors.

Ad octavam quod à Galeno, Serapione, ab Haly, & à tot peritis autoribus procedatur cum medicinis &c. dicendum est, ut dicunt quidam, quod illi intelligunt cum medicinis procedendum esse in illa fractura ubi sufficienter ossa amota sunt, non autem in fissura capillari. At alii dicunt, quod prædictorum autorum sermones referuntur ad solutionem capitis ubi cranium non est fractum. Alii dicunt quod prædicti autores ponunt talem modum cum medicinis, ut ostendatur quod talis modus interdum sit possibilis & dicunt quod etiam sic intellexit Avicenna cap. de fractura cranii verbo illo: *in fissuris vero in quibus non est nisi suffura &c.* Dicunt etiam, quod præfati autores ubi loquuntur de soda, ponunt solum modum curæ cum medicinis, quia eorum intentio hic loci principaliter non est loqui de vulneribus capitis; sed, quia præsupponunt sufficienter alibi de eis fracturis dixisse cum operatione manus in osse

amo-

amovendo, ideo hic tantum dixerunt de medicinis, intendentes tantum ad doloris sedationem, hoc est sodæ.

Ad illud autem quod dicit Avicenna & *principium quidem consistit in emplastris &c.* dicitur; Avicennam velle quod à medicinis sit inchoandum, quia citius per illum modum introducitur salus. Ita & ego supra dixi prius ab eis incipiendum esse & sic usque in finem procedendum nisi sit quod talem modum impediat, bruscatio enim, & raspatio, sive incisio in osse tardat curam. Rectificatio igitur, (id est sanatio) erit velox si medicina solâ possumus uti.

Ad nonam *quod cura carabiti & lethargia est possibilis cum medicinis &c.* nego similitudinem, quia materia in apostemate non est ita putrida ideoque nec ita mala nisi veniat ad exituram sicut in vulnere, nec ita in uno loco unita & aggregata; ideo minus nocet & resolutioni magis apta est, nec caput est ita debile in expellendo, sicut ubi est vulnus.

Ad decimam *quod oportet prius bonam complexionem introducere &c.* dico, offis amotionem malam complexionem remove-re interdum melius quam medicinam quia præbet iter ad expurgandum materiam malam complexionem inducentem, & illa  
uti

uti debemus ubi non confert medicina.

Ad undecimam dicendum est, ut inquit Dinus, quod in fama quam dant laici & vulgares, qui non cognoscunt ea quæ sunt artis medicinæ, parva est ponenda cura, quia est mendosa: nectali famæ est credendum, nec aliquid veritatis in se habet.

Et sic ex istis solutionibus, & etiam ex aliquibus superius dictis, puto objectiones secundæ sectæ solvi posse, immo sufficienter solutas esse.

## C A P. XXVII.

### *De evacuantium usu in cranii fracturâ.*

**C**URAM quæ fit per medicinarum exhibitionem continuantes fundamentum incipiemus à dictis Galeni lib. 2. memiri capitulo de cephalalgia à percussione, qui inquit: *Contingit autem multoties in ruinis ex alto scindi aliquam earum, quæ secundum cerebrum aut meningem sunt particularum; quo contingente cephalalgia fit fortior & tota dispositio difficilior curabilis & periculum acutius & vehementius. Optimum igitur est his, si neque atas prohibet, neque vitalis virtus*  
in-

*infirmas videatur, principium sanationis à phlebotomia facere, & successivis embrocationibus in capite uti, in oleo dulci infundendo lanas & iis illud cooperiendi. Si autem prohibeamus propter aliquod horum, vel propter ambo sanguinis ablationem facere, evacuabimus ventrem per clysterem. Et quidem evacuandi gratia ea quæ in ipso sunt; magis tamen adhuc gratia antispasmos humorum, qui consueverunt ad patientes particulas ferri. Deinde his quæ ad phlegmonias, utemur auxiliis. Hoc totum repetitur etiam à Rasi primo Continentis ejusdem Galeni auctoritate.*

Ex prædictis autem cognoscitur excellentia clysterum in læsione capitis: quia evacuant & divertunt, & hoc fortè non faciunt aliæ medicinæ.

Laudantur etiam clysteres à Serapione in cura sodæ à percussione, inter alias medicinas, ubi inquit: *clyster evacuat illud evacuatione meliori, quoniam inferius est longius locorum, & contrarium in reclinatone: quare attrahit materiam ad partem contrariam parti egritudinis.*

Cura igitur à phlebotomia inchoanda est, nisi à vulnere sufficienter fluxerit sanguis. In qua phlebotomia facienda consentiunt omnes auctores & Serapio, & Haly, & alij, in cura sodæ factæ à percussione.

Et

Et *phlebotomia fiat in prima hora* inquit Paulus; id est quanto citius, tanto melius.

Sed Haly lib. 5. Theor. cap. 10. inquit. *Cui autem cephalica ex percussione aut casu super caput contingit, acceleranda est phlebotomia, sanguisque juxta quod opus est educatur ut virtus consulit. Sed hanc phlebotomiam precedere debet ventris evacuatio, qua fiat vel à natura vel ab arte.*

Inquit Nicolus voce aliena: *dicunt hoc, cum statim post percussionem ad patientem veneris, considera an adhuc cibum indigestum in stomacho habuerit, & sic vomitum provoca illius: si vero à stomacho descenderit, clysterem lenitivum impera, deinde phlebotomia.*

Ideo dicitur lib. 15. Continentis: *Dico horribilis est minutio ante digestionem cibi, qui est in stomacho meseraicis venis: quoniam facta mutatione attrahitur aliquid de eo quod in venis & stomacho est ad epar, & meatus ejus ad respectum vacuitatis sunt stricti. Et incongruum est ut attrahatur crudum ne fiat in venis humor crudus nocivus eis, qui non digeretur sed putrescet & auget febre, aut inferet ei aliquod pejus. Ideo expectanda est minutio, si opportunum fuerit, donec integre fiat digestio; ejus signum habetur per urinam croceam & allevationem cor-*

*poris, suscitato modico appetitu cibi &c.*

Idem dicit Avicenna quarta primi cap. de phlebotomia. *A minutione inquit præterea cavere debes super cibi repletionem, ne materiam non maturam ad venas trahas loco ejus quod ab eis evacuasti: & oportet etiam ut tibi caveas ab ea in repletionem stomachi & intestinorum, facta ex fece jam consecuta & propinqua. Immo in evacuando eam stude, & illud quidem quod est in stomacho aut circa illum vomitu: & quod in intestinis inferioribus, quomodo poteris; & si non alio; saltem clystere &c.*

Tamen communiter practicantes fugiunt vomitum in dispositionibus capitis, sed expectant integram digestionem, & præmissio lenitivo clystere, si natura ex se non operata est, phlebotomant.

Et phlebotomia, secundum Rasim lib. i. Continentis, & Avicennam in cap. de cura sodæ, fit ex cephalica aut ex nigra. Dicit etiam Rasis quod quater phlebotomandus sit in duobus vel in tribus diebus: intellexit autem qui est debili corpore, seu ut inquit Nicolaus, qui est consuetus phlebotomari & cui de vulnere multus exivit sanguis. In isto tamen casu moderni laudant ventosas, & aliqui sanguifugas: & ventosæ quidem in spatulis & in natibus communiter in tali casu applicantur, sanguifugæ verò circa venas ani. Ob-



Observant etiam moderni hanc regulam: quòd si non fit plethora minuunt cephalicam oppositæ partis, quandò verò plethora minuunt nigram, & si major plethora prius nigram, deinde cephalicam. Aliquando fit de basilica vel de venis capitis longioribus, secundum quantitatem plenitudinis, quia quanto major fuerit plenitudo tanto plus à longo debet fieri. Nota autem quòd non debet prolongari inter duos diametros, quia debilitaret & non educeret à loco læso.

Porro confert phlebotomia præ cæteris minutionibus ne fiat apostema sicut intenditur in principio omnium læsionum capitis prædictarum, & ab Avicenna in capitulo de fractura cranii docetur. *Quod si inquit apostematis calidi causa est manifesta tunc oportet ut abscindas causam illam velociter; quod si est ex causa occulta, (id est humorum repletionem) tunc stude in separatione ejus & administra phlebotomiam vena si non fuerit aliquod prohibens &c.*

Et ratio Avicennæ est hæc, ut ibidem dicit Dinus: *quia sæpius apostema accidit ex fluxu sanguinis quam ex alio humore, tum quia sanguis maxime est aptus fluere, tum etiam propter abundantiam ipsius majorem, tum etiam propter nobilitatem ipsius. Iterum: etiam phlebotomia est evacuatio maxime di-*

*strahens; hoc autem à principio, quia apostema generatur maxime ex fluxu humoris: ideo competit illa: maxime autem competit distractionem facere ad partem oppositam. Et quia hoc maxime facit phlebotomia & cito etiam, hinc tanto supra frequentiore facit Avicenna mentionem de phlebotomia quam de alio modo evacuationis.*

Conveniunt autem alii etiam modi evacuationum (scilicet per pharmaciam) maxime apostemate perseverante. Ideo ibidem parum infra dixit Avicenna: *quod si apostema calidum perseveret, & non sit aliquid quod prohibeat sumere medicamen solutivum, solvens semel fiat: ipse enim Hippocrates precipit illud.* Et idem Dinus inquit: *competentia autem pharmacia plus est in apostemate perseverante, quia tunc per evacuationem queritur eradicatio humoris, qui est in membro apostemato contentus.*

Et Avicenna dicit hoc pharmacum debe esse leve, solvens semel, ut non augeat inflammationem, sicut faciunt medicinæ fortes. Et tale pharmacum est sicut cassia fistula, manna thamarindi & similia: interdum tamen aliqui utuntur rabarbaro & agarico. Dinus tamen inquit, quod Paulus dicat solutivum debere esse cholagogum. id est, cholerae eductivum. Benè autem sentit Paulus, quia apostema quod

quod generatur in panniculis generatur de materia subtili, in qua vel cum sanguine vel cum aliis humoribus semper est cholera: cholera ergo evacuanda est, cum medicina tamen levi, propter rationes prædictas,

Serapio & Avicenna in cura sodæ à percussione facta phlebotomia ordinant clysteres etiam satis acutos cum sale & cum colloquintide. Inquit enim Serapio, quod in clystere sint duo iuvamenta) scilicet evacuant & divertunt. Sint autem acuti si non adsit febris: si vero adsit febris dicunt clysteres adæquari debere, scilicet ut nec acuti, nec etiam multum leves sint quia alioqui non diverterent nec evacuarent. Et si clysteres non conferunt jubent dari pilulas cochias non stante febre.

Dicit tamen Avicenna *quod si habuerit calorem qui febre sit minor* (id est, si diminute febriat) *non prætermittas ipsarum potionem necessaria enim est evacuatio, ut securetur ab apostemate.*

Nota autem quod tales pilulæ & tales clysteres non dantur nisi in complexione phlegmaticâ frigidâ, & in robusto corpore, & in frigida hora, & ubi non est febris; ratio est tacta superius. Verum est quod clysteres æquati (id est, temperatè attrahentes) conveniunt mirabiliter usque

ad securitatem apostematis; ultra vero illud tempus sint lenitivi, ad feces remolliendas, quantum ad majorem eorum virtutem, aliquantulum tamen trahentes: puta cum decoctione malvæ, bliti: & foliorum violarum, cum modico fursuris, addito parum mellis rosati, vel sacchari rubei, vel vini cocti cum oleo violato, sale & vitello ovi.

Quando autem dubitatur de apostemate, addatur mercurialis in decoctione, & aliquid hieræ picræ & cassiæ: quamvis etiam cassia conveniat transacto apostemate. Si tamen intense febriat æger addatur lactuca & scariola in decoctione.

Quidem interdum faciunt clysteres fortiores addendo in decoctione parum stæcados, & parietariam, & diaphæniconis drachmas ii, & totidem de hiera faciunt etiam fortiores addendo in decoctione colloquintidem, & alia mordicantia & attrahentia, maxime ubi dubitatur de apostemate, ante tamen quam fiat apostema,

## C A P. XXVIII.

*De legitimo localium usu in cranii  
fractura.*

**F**ACTIS istis evacuationibus, ut corpus bene sit mundificatum, ad localia deveniendum est, non quidem quasi propter hoc medicus interea temporis debeat abstinere à rationabili cura sed quia rationabilius possunt applicari antidota mundato corpore quam ante. Et cura localis fit ista.

*Primo & ante omnia* ut inquit Avicenna cap. prædict. de soda, *si illic est vulnus, prius illud medicetur, & complexionem tempera.* Adverte autem lector quod Avicenna & etiam Serapio ubi supra, non intelligunt de vulnere plus penetrante quam non penetrante, hic loci cum dicunt: *& prius illud medicetur & complexionem tempera*: quia ibi magis interdunt curam apostematis & sedationem doloris quam vulneris. Cum autem dicunt: *cura vulnus & complexionem tempera*: remittunt nos ad alia loca in quibus fusius locuti sunt de soluta continuitate in capite, & maxime Avicenna. Recurramus ergo ad capitulum de

fractura cranii quinta quarti, & ad primam tertii de plaga capitis: quia ibi habetur modus curandi vulnus, & malam complexionem removendi; qui modus est à me dictus supra de cura vulnerum exteriorum. Nam quamvis ille modus à nobis sit positus pro læsionibus, exterioribus convenit tamen etiam, ut supra diximus læsionibus interioribus quantum ad localia multa.

Sed quia hic loci, ultra ea quæ dicta sunt superius de cura apostematum exteriorum, alia Antidota declarare intendo, de illis igitur sermonem aggredior. Et ne sim tædiosior in adducendo autoritates, hic loci maximè tantum sumam autoritatem Avicenna ex cap. de cura fodæ, quia eadem remedia & eadem intentiones sunt adductæ ab Haly, & à Serapione quæ ab Avicennæ. Ita autem loquitur: *quod si non fuerit, (apostema) emplastretur locus cum eo quod locum confortat. Qualia emplastra sunt quorum aqua sunt sicut aqua mirthi & salicis, & quorum olea sunt sicut oleum mirthinum & liliaceum & rosaceum, & eorum permixtiones sunt, in quibus est stipticitas subtilitas & resolutio pauca sicut rosa, camomilla, melilotum, calamus aromaticus, bolus armenus, & alumen jameni, cum vino odorifero. Et fortasse contentus eris oleis ex*

*eis; recte autem agit qui eis utitur tepidis. sed fortasse dolor & timor apostematis facit necessarium ut parumper infrigidentur.*

Inquit etiam : *quod si locus incipit apostemari, tunc necesse est administrare frigida fortis stipticitatis & infrigidationis, sicut cortices granati, & balauſtia, & lentes, & rosas; embrocando caput ex aquis eorum, & faciendo emplastrum ex fece eorum. Deinde post illud fiat permutatio ad illud in quo fit subtiliatio : qualia sunt cupressus, mirica & citonia, & olibanum &c.*

Iste textus est bene masticandus, & iudicio meo, sic est intelligendus. Scilicet quod medicinæ ab Avicenna prædictæ sint stipticæ omnes (quamvis olea sint minus stiptica) excepto oleo liliaceo quod non est stipticum; & istæ medicinæ sunt ex parte ordinatæ ad prohibendum cursum humorum ad caput, antequam incipiat fieri apostema, quæ medicinæ dicuntur loci confortantes non fortis stipticitatis : ex parte sunt ordinatæ ad prohibendum ne fiat apostema dum jam incipit fieri, & sunt fortiores in stipticitate : ex parte denique dum jam apostema factum est, hoc est, in declinatione, & sunt subtiliantia, id est resolventia.

Stante igitur tali sententia in dictis Avicennæ est cogitandum quod apostematur

caput vel stante plaga, vel non : Dicendum autem est quod non, quia per ipsum dictum est *nam si illic fuerit vulnus oportet ut medicetur* : atque ita deinde dicit : *quod si non fuerit* (supple *vulnus*, sicut dicit Jacobus de Partibus) *tunc emplastretur locus &c.* Dicatur ergo, quod ista conveniunt ubi non est vulnus. Atque ideo ponit curam humorum currentium & facientium apostema, in contusione capitis sine vulnere. Neque aliter potest intelligi.

Dicamus ergo talia remedia debere administrari cum cautela. Quin dico, quod talia remedia non debent applicari loco proprio læsionis, quia prima horâ, non rupta cute in contusione, ad extra caput currunt subito humores notabiliter apostemantes ; ideoque non conveniunt talia in loco quia conculcarent materiam & eam redderent ineptam resolutioni, & forte essent causa putrefactionis membri, quæ est satis verenda in capite, cum percussio pura non conveniat augmento notabili, sicut docet Avicenna quarta primi, & tertia quarti de cura temporum apostematum in universalis.

Non conveniunt etiam quia tale apostema est factum à causa primitiva : nam & ipse Avicenna quarta primi prohibet talia reperi dum inquit : *ea autem que*  
pro-



*propter causas accedunt primitivas, ubi non est humorum repletio, medicari debent in principio rei, cum eis qua fluxa faciant & resolvant &c.*

Apparet ergo quod tales medicinæ debent applicari circum circa locum & non in loco apostemato, quoad virtutem repercussivam. Crederem tamen ego factis universalibus medicinam repercussivam posse administrari in apostematibus capitis etiam intrinsecis, & aliorum membrorum, quantum ad eorum principium à causa primitiva factis, maxime si causa sit vulnus & non contusio: quia per repercussionem in vulnerato membro non retinetur nec conculcatur materia, à qua causetur membri corruptio, sed fit membri confortatio, & materierum facientium apostemata repulsio; in contusione autem semper est materia quæ indiget mollificatione & resolutione. Ideo dixit Avicenna *recte agit qui oleis utitur tepidis*, & hinc applicat oleum liliaceum cum rosato & myrthino, quia ex istis omnibus redditur medicina leviter resolutiva & leviter stiptica, & sic resolvit membrum confortando. Neque aliter sunt intelligendi autores nisi modo prædicto.

Apostematis vero intrinseci à causa primitiva facti una tantum est cura, scilicet prohibere ne fiat: quia si fit, raro evadit  
ager.

æger. Posita tamen est ab Avicennâ cura in capitulo de fractura cranii, quæ completur cum oleo rosato quantum ad localia, & interdum emplastris ibidem ab Avicennâ ordinatis, factis ex althea, fenugræco, & semine lini, & camomilla, item embrocatione cum decoctione prædictorum. Convenit etiam emplastrum ex farinâ hordei, & semine lini & aqua & oleo etiam, cum adipe gallinæ vel anseris, lana: & distillare in aures olea anodina: & inungere caput, cervicem, & spondylia, & facere federe infirmum in aqua calida, & ipsum inungere cum oleis prædictis. Evacuatio etiam tali tempore (scilicet in principio apostematis) confert cum levi pharmaco, ut supra tactum est.

Et hoc sit quantum ad ea quæ a nobis apparent dicenda super capitulo prædicto Avicennæ.

*Quibus apostematibus, inquit Rasis primo Continentis autoritate Apollonii, melior medicina est reddere ventrem fluxibilem, & minuere cibum & prætermittere vinum. Et ibidem inquit de soda à percussione: dico quod si cognoscis quod soda sit ab apostemate, melior cura est phlebotomia, & clysterizare, ut trahatur materia ad inferiora. Et si cutis est salva super ponatur oleum rosatum, & acetum: at si apostema & soda sunt*

sunt magna cave ab aceto, sed est ponendum solum oleum rosatum tepidum. Et cum est in declinatione pone mollificantia. Et si apostema est durum pone in eis mentastrum, & absinthium, & similia.

Inquit etiam ibidem: inveni scriptam hanc medicinam conferentem percussioni, in qua movetur cerebrum, & multotiens fui ipsam expertus, & inveni eam magna efficacia: tamen ignoro componentem ipsam. Recipe frondes mirthi, & vitis & mentastri, & sansucum terra, & fac emplastrum, & capiti applica.

Inquit etiam ibidem: quando est soda causâ percussione, si non adest vulnus curetur cum calefactoriis & oleo tepido, & caveat patiens à balneo, ira, vino, & cibis calidis.

Inquit etiam ibidem: Et in soda accidenti ex percussione fiat phlebotomia in principio: post accipe saccum frondium salicis, & mirthi, & oleum liliaceum, & vinum odoriferum, & mirrham, & melilotum, & calamum aromaticum, & alumen jameni, & lutum armenum: & fiat emplastrum capiti, & provocetur, assella, & subtilietur diata.

Inquit etiam ibidem: cum soda accidit ex percussione calefac caput cum lana intincta in oleo calefacto: & provocetur fluxus leviter.

& caveat à sole, balneo, potu vini, à labore; à cibis acetosis & acutis: & aspergatur super caput calida, & si est in capite vulnus, pulverizetur desuper resina vel aloë, & thus mixtum cum melle, & bene ligetur.

Vides lector quod medicinæ à Rasi positæ non sint à prædominio stipticæ; Apparet ergo textum Avicennæ, de soda à percussione, à me bene fuisse expositum.

## C A P. XXIX.

*Digressio : cur Avicenna plurimis in locis non addiderit medicamentorum localium doses.*

**U**Num nolo silentio pertransire: scilicet quod sunt multi qui admirantur quod Avicenna in uno capitulo ad quamcunque ægritudinem ponat multas medicinas diversarum complexionum, non ponat autem earum doses, si contingat ex eis componi emplastrum, linimentum, vel aliquid aliud locale.

Quibus admirantibus & dubitantibus dicam quæ mihi occurrunt: Nempe ideo id factum esse quod medicus præcise non potest ex simplicibus componere medicinam

nam, quæ totaliter conveniat ægritudini, ut monstrabitur: quia una medicina convenit uni ætati & alteri non, & uni complexioni & alteri non, & in uno tempore altero vero non. Quod considerans Galenus l. 2. memiri cap. de cephalalgia à percussione, inquit: *Dispositio enim subnunciat nobis auxilia: quantitatem vero uniuscujusque & particularem in materiis differentiam, coindicat patiens particula, & crasis hominis laborantis, & cum his vitalis virtus deinde ætas & crasis continentis aliis alia fiens, secundum regiones & horas anni, & obtinentem constitutionem &c.*

Non miretur ergo aliquis quod Avicenna non dixit doses medicinarum nec hic nec alibi: maxime cum etiam Galenus lib. 3. ingenii cap. 3. dicat: *quod autem non potest patefieri, nec in libro scribi, nec ab alio dici, unum quidem est, vera quantitas uniuscujusque particularis.* Subdit tamen Galenus *verum ad eas cum significationibus appropinquare possumus &c.*

Sit ergo discretus medicus, & prædicta consideret, & applicet calida calidis, & calida frigidis, & alias qualitates, modo contrarias modo similes, prout requiritur in conservando similia, & in removendo contraria.

Quod autem hoc sit verum medicum

NON

non posse præcisum gradum invenire in medicina, nisi veniat ad actum experientiae, probatur per Avicennam in multis locis, & nominatim quidem quarta quarti, cap. 11. de medicinis facientibus nasci carnem in vulneribus, ubi inquit: *Et experimentum quidem est illud quod scitur quod est ex exiccantibus & stantibus aut ex nascentia carnis secundum processionem, vel continuitatem, aut ex sordidatione.* Ibidem inquit: *quando prohibetur medicina à juramento declina ad aliam.* Ibidem quandoque iterum est quibusdam corporibus proportionalitas cum quibusdam medicinis, absque aspectu operationis earum. Ibidem: *scias quod sit quedam medicina faciens nasci carnem in corpore aut membro hoc & non sit faciens nasci in alio; & illud ideo: quoniam fortasse exiccat in hoc corpore & non exiccat in corpore alio propter complexionem diversam duorum corporum.* Et secundum quod scrixisti fortasse superfluit in corpore hoc, & non superfluit in corpore illo, neque est abstersio omnino; cum hac medicina indigeat exiccatione quadam & abstersione mensuratis secundum corpus, non autem absolutis: & res mensurata est diversa cum impressione in rebus, quae non sunt convenientis quantitatis in passione &c.

Idem etiam affirmat quarta quarti tracta-

tu tertio capitulo secundo, in canone curationis ulcerum: *medicamen inquit, unum quidem secundum quaedam corpora facit nasci carnem, & secundum quaedam eorum est corrosivum vehementis absterisionis, cum corpora illa sint levia valde &c.* Et ibidem oportet ut audias sermonem communem qui est, quod de illis quæ sunt necessaria est illud quo curatur ulcus aut conveniens est aut inconveniens. Conveniens licet non conferat in dispositione, tamen non associat ei nocumentum. Et inconvenientia diversificatio aut est quoniam ipsum est debilius; & significat illud additio ejus; quod est contrarium ei quod ex ipso expectatur de exiccatione aut mundificatione, aut aliis præter corruptionem aliam: quare oportet ut addatur in virtute ejus. Aut est diversitas propter modos alios, nempe quia ipsum calefacit ultra quam necesse sit ei, quare facit accidere rubedinem & inflammationem: quapropter oportet ut minuat de fortitudine ejus, & extinguatur de inflammatione ejus cum emplastro infrigidante &c. Ibidem: multoties quidem non convenit medicamen, propterea quod complexio infirmi est superflua in calido ejus cujus medicamen oportet esse fortius in contrahendo illud calidum, adeo donec reducat ipsum ad complexionem suam: aut est debilis in calido ei conveniente.

Idem tractatu eodem tertio, capitulo tertio de cura ulcerum inquit: *cum tu administraveris medicamen & non inveneris humiditatem minui, aut videris eam augeri, tunc scias quod medicamen secundum illud corpus non est exiccativum, quare adde in confortatione ejus & majore exiccatione, & adjuva ipsum cum abstersione pauca &c.*

In hanc etiam sententiam venit quarta quarti, tractatu primo, capitulo sexto, de regimine vulnerum habentium apostemata & dolores. Oportet inquit ut observes illud ad quod convertitur dispositio apostematis sicut si tu administraveris unguentum nigrum, & videris vulneris ruborem vehementem fieri, & vesicari, declina ad infrigidantia & ad unguentum album: & si videris ipsum mollificari aut indurari, & tu jam administrasti album, administra nigrum, & alia.

In præactam opinionem incurrit etiam quarta quarti, tractatu quarto, capitulo secundo, in canone curationis solutionis continuitatis nervorum, dum inquit: oportet ut observes in medicinis eorum ne calefaciant ultra quam sit necesse, neque abbrevientur in calefactione necessaria, & similiter in abstersione, & exiccatione, & in contrario utriusque. Cum ergo videris quod jam calefactum est; tunc infrigida ipsum (scilicet



cet membrum ) cum mensura qua minuat additionem ab eo quod est necessarium. Et quandoque experimur cerata facta cum euphorbio super crus hominis sani, similis infirmo in complexionem, & forma, & consideramus an superfluant in calefactione, an non calefaciant ipsum gradu aliquo de quo sit curandum, an vero calefaciant ipsum calefactione temperata, & tunc secundum illam quantitatem postea administrantur super infirmum, & experiuntur super ipsum secundo.

Ex prænaratis quilibet potest comprehendere qui fiat quod in uno capitulo Avicennæ sint diversarum complexionum & virtutum medicinæ descriptæ, & quare doses non sint positæ.

Hinc liquet medicum debere esse boni iudicii: quia medicina non traditur scriptis nisi aliquo modo universalis. Atque ita si nostræ medicinæ superius scriptæ & inferius scribendæ, ab aliquo ponantur in actu, poni debent præmissa mensuratione illarum efficaciam, sicut dicit Divus Avicenna & illas debet medicus mutare, & eis uti prout indicat earum effectus. Et ita acquireretur legitimi medici nomen.

## CAP. XXX.

*Iterum de legitimo topicorum usu  
in cranii fractura.*

**N**unc autem ad residuum medicinarum, prædictis dispositionibus capitis convenientium, deveniamus. Et dico quod in quacunque læsione ( ut supra latius dixi ) debet præponi capitis abrasio, postquam statim fiat fricatio cum mantili calido, ut pori aperiantur, deinde totum caput unguento vel emplastro vel alia medicina tegatur, propter rationes antedictas, & in petia, super qua ponitur tale locale, fiant incisiones & perforationes plures, ut vapores inde melius exeant, & aëris qualitate considerata, caput pannis, & capitio, vel alio ingenio, & ligatura dolorem non causante, tegatur. Nec talia nisi remissa calida, nec actu nec potentia, ponantur in primis diebus, & prius factâ evacuatione sufficienti.

Niculus autoritate aliena inquit: *quod si fractura sit prope commissuras, quod illa melius sanatur, quam si distet, stante notabili apertione in cute & osse: quia ratione commissurarum melius resolvitur & evaporatur*

*materia: ideo dicit quod ibi non requiritur tentarum appositio, sicut alibi maxime in cute sed quod in osse ponitur de cotone carminato &c.* Et ego semper laudo tentas leves inter labia quia est tutior via.

Modus autem compositionis reliquarum medicinarum, læsionibus prædictis conferentium, est iste, primo est emplastrum relatum ab Andromacho, quod extrahit spinas, ossa, tela, & hujusmodi vulnera sigillat.

Recipe granorum quæ inveniuntur in fructu palmæ, quæ dicuntur armeli sive aumeli, & baurach rubei, salis armoniaci, aristolochiæ creticæ, rad. cucumeris asinini, terebintinæ, ana aureos 20. piperis, armoniaci, amomi, xylobalsami, thimi, mastichis, myrrhæ, resinæ siccæ, visci quercini, lactis arboris mori ana aureos 10: ceræ aur. 30: sevi caprini. aur. 15. fecis olei quantum sufficit. Fiat emplastrum, & fiant magdaleones, qui malaxentur manibus inunctis oleo liliaceo, & ferventur & usui administrantur.

Aliud unguentum Magistri Anselmi de Janua, quod consolidat ossa fracta, & sanguinem sive saniem trahit de sub ossic. Recipe terebinthinæ ʒvj, ceræ ʒiij. simul liquefacta in aceto ponantur, & malaxentur per diem, post separa ab aceto & pone in lacte.

lacte mulieris, vel vaccæ, vel asinæ (quantitas lactis sit lib. sem.) bulliant simul lento igne per mediam horam post adde succi bethonicæ ℥iij. pulveris herbæ de tunisi (i. e. cujusdam herbæ sic nominatæ Pisis, & est herba cujus radices assimilanter radici herbæ valde bonæ, nisi quia medullium harum est coloris crocei & sunt aromaticæ, at valde bonæ non) Quod si non habeatur hæc herba non refert. Lento autem igne, vel in sole, fiat unguentum, & administretur ut supra.

Aliud quòd est expertum. Recipe gummi elemni ℥ij: resinæ ℥iiij: ceræ ℥vj: olei rosarum ℥iv. armoniaci ℥ij: terebinth. ℥iij: succi betonicæ ℥v: Fiat unguentum.

Aliud. Recipe terebinthinæ ℥iij: ceræ albæ ℥ij: aceti, olei rosati, ana ℥i℥: lactis mulieris ℥i℥℥: succi betonicæ ℥v. Fiat unguentum.

Aliud quòd expertum est, & ut dicunt aliqui consolidat omnia vulnera, & inprimis vulnus cranii fracti. Recipe resinæ pini, ceræ ana ℥j: terebinthinæ ℥iij: betonicæ pulverizatæ, centaureæ, ana ℥ij: bulliant omnia in sufficienti quantitate vini ad notabile tempus, post cola, & adde lactis mulieris, succi betonicæ ana ℥iiij: aceti ℥ij. Fiat unguentum.

Aliud Recipe ceræ, terebinthinæ ana ℥i℥℥:

ʒijß : centaureæ majoris, matrisilv. ana ʒijß.  
bulliant simul in vino, post cola, & adde  
olei benedicti ʒiv : & fac unguentum.

Aliud. Recipe resinæ lib. i. terebinthi-  
næ ℥ß. ceræ ℥ß : mastichis ʒiv. betoni-  
cæ, pimpinellæ, mellum granæ berbenæ,  
vermicularis ana manip. iv. bulliant omnia  
in sufficienti quantitate vini : cola, & ad-  
de lactis mulieris ℥ß. Fac unguentum.

Aliud. Recipe gummi helleni ʒij. ope-  
ponacis, bdellii ana ʒß. resinæ ʒj. ceræ q. f.  
& utere.

Aliud, quòd dicitur Emplastrum bo-  
vinum, quo communitur utebantur chi-  
rurgi Florentini, & à Petro de Argelata  
appellatur Unguentum de matrisilva. Re-  
cipe terebinthinæ, ceræ, ana ʒiv. olei ro-  
sati ʒij. matrisilvæ pulverizatæ ʒiv. bulliant  
omnia in bono vino secundum artem, &  
fiat unguentum.

Aliud quod est expertum. Recipe succi  
primi floris, succi betonicæ, succi gario-  
filatæ, succi matrisilvæ, succi pimpinellæ,  
ana ʒij. terebinthinæ ʒiv. bdellii ʒß. ceræ  
ʒij. boni vini ʒj. lactis mulieris ʒß. bul-  
liant omnia lento igne usque ad consum-  
ptionem succorum, deinde adde aristo-  
loch. rot. betonicæ ana ʒij. & fiat massa.

Et hæc emplastra seu unguenta, hîc pa-  
rum supra scripta, sunt à Dino & à Ni-

colo notata, & ab ipsis laudata. Multo-  
rum vero aliorum autorum ponam alia  
localia; sed illa localia quibus majorem fi-  
dem ego adhibeo in hoc toto opere repe-  
riuntur scripta sic: *expertum est*: quia illa  
prius expertus sum.

Emplastrum de centaurea secundum Ar-  
gelatam in capitulo de fractura cranii (sed  
est Guidonis) & *est expertum*. Recipe cen-  
tauræ majoris manip. vj: infundatur per  
noctem in vino: deinde bulliant usque ad  
consumtionem medi. vini: post colentur  
& bulliant usque ad spissitudinem mellis.  
De qua capias ꝑj. ceræ zij. lactis mulieris  
ꝑij. terebinthinæ lib. i. ceræ ꝑij. resinæ  
ꝑss. thuris mastichis, gummi arab. an ꝑij.  
& fiat emplastrum.

Aliud; est autem Emplastrum de beto-  
nica ejusdem ibidem, sed est Henrici &  
*est expertum*. Recipe succi betonicæ, succi  
plantaginis, succi apii, colatorum ana lib.  
i. resinæ, ceræ novæ, ana ꝑij. terebin-  
thinæ lib. i. Fiat emplastrum secundum  
artem. Hoc est per *me expertum*.

Aliud. Unguentum gratia dei dictum,  
quod *est expertum*, & secundum Leonar-  
dum Bertapaliam etiam est expertum, &  
descriptum in medicinis carnem generan-  
tibus: & valet in vulneribus capitis cum  
requiritur illud. Recipe ceræ albæ, resinæ

pini, armoniaci ana ℥vj. terebinthinæ ℥iij. galbani, olibani, mastichis, mirrhæ ana ℥iv. rot. Aristol. ℥ij. cum vino decoctionis verbenæ, betonicæ, & consolidæ majoris & minoris, centaureæ, pimpinellæ, hypericonis, herbæ gratiæ dei, & bautiæ ana m. i. Fiat unguentum, & malaxetur cum lacte mulieris. (Quid autem sit herba gratiæ dei vide apud Luminare majus) Valet in fracturâ cranii, ad consolidationem maxime.

Convenit etiam similibus dispositionibus Emplastrum Apostolicum chirurgicum appellatum, cujus descriptionem vide à Rolando in capitulo de cranii fractura.

Aliud emplastrum, quod est positum à Conciliatore pro cranii fractura differentia 181. ubi dicitur quod sanat absque amotione ossis, applicando tertia vel quarta die transacta. Fit isto modo. *Vinum suscipitur Doricum sive Malvaticum, & stuppæ in eo infunduntur, deinde exprimuntur, deinde habentur pulveres plantaginis & siliginis, non vehementer trita: primo quidem plantaginis pulveres super stuppâ paululum asperguntur, deinde siliginis; sed in majori quantitate de plantagine. Quidam aliquam partem fabarum nigrarum, & grana tosta, contrita modo prædicto, super hoc pulvillo addunt, & loco læso applicant: multosque pulvillos, in eo-*

dem vino imbibitos & expressos, supra ponunt, & dimittunt per tres aut quatuor dies, maxime in hyeme. Demum, ut magis trahant extrorsum, ponunt emplastrum ex fermento; ipsius enim est materias ex profundo corporis evellere. Deinceps aliquo modo communiori consolidant. Hunc modum dicit Conciliator se vidisse valere, seque expertum esse.

Inquit etiam. Est autem alius modus artificialior, utilior, & communior jam factus Saracenis, ut post sanguinis hemorrhagiam tale super applicetur unguentum, quod expertum est. Recipe gummi helleni ℥iij: resina pura ℥iv: cera ℥vj. olei ros. ℥iij: armoniaci ℥ij: terebinthina ℥iij: & ℥ss. Fiat unguentum. Et istud est Unguentum gummi elemni Conciliatoris, quo ego etiam usus sum, & laudo.

Est aliud unguentum ibidem, huic satis affine, multum laudatum à Bertapalea in capitulo de fractura cranii, sed ille non ponit opoponacem, nec bdellium: est autem expertum. Recipe gummi belleni ℥iij: opoponacis ℥ij: bdellii ℥ss: resinæ pini ℥j: ceræ albæ. q. s. Fiat unguentum.

Aliud emplastrum per me expertum in contusionibus capitis, si sint sine cranii fractura. Recipe farinæ hordei, calamintæ, origani ana manip. i. camomillæ, asari,



majoranæ, folii, stæchados Arab. foliorum lauri, absinthii, ana m. i. & ℥: (si fiat sine folio non refert) cum aqua, & oleo camomillæ, fiat emplastrum. Et est mirabile, factis universalibus, & non repercutit sed resolvit, & confortat.

Aliud emplastrum Betrapaliæ ponendum supra alias medicinas ad confortandum: & expertum est. Recipe calamintæ, meliloti, camomillæ, stæchados, florum lauri, asari, betonicæ, matrisilvæ ana manip. i. majoranæ, serpilli ana m. ℥: farinæ hordei ℥iij: croci ℥ij. cum saquâ & oleo rosato, & camomilla, fiat emplastrum. Hoc ego laudo, quia est singulare ubi non dubitatur de caliditate.

Alios pulveres & liquores, & alia unguenta ut & meum cerotum capitale humanum appellatum, referam ubi de opere manus fiet mentio.

Nota quod Nicolus inquit: *quidam dicunt rem mirabilem expertamque; quoniam aliquando contingit cranium percussum ad interius comprimi & plicari & substantiam cerebri ladi, unde patiens loquelam amittit: tunc violas contere, & cum vino patienti da bibere: deinde considera, si dextra pars cranii lesa sit, violas sic contritas liga sub planta pedis sinistri: Et si pars cranii sinistra lesa sit ponas sub planta dextra; statim enim mi-*

*raculose os resiliet & loquela redibit &c.*

Hoc à me non creditur.

Repertus est etiam quidam alius modus primo à certis Hispanis nautis (ut retulit mihi fide dignus quidam) deinde à certis Januensibus in Italia, quem post multi sunt secuti & est cum aquis & pulveribus infra describendis. Illis indifferenter in omni ætate, læsione, complexione, & tempore, & ut breviter dicam nullâ consideratâ differentia utuntur, semperque pinguem diætam cibi, & vini potum exhibent. Hic modus localium non totaliter in aliquibus casibus est vituperandus, convenit certe iste modus in vulneribus simplicibus ubi cita requiritur exiccatio & consolidatio: convenit etiam in læsionibus capitis, si applicetur in capillari rima, ut exiccet humiditatem in ea contentam, etiam si illa penetret usque ad siphac. Complexio enim ossis & duræ pelliculæ talem potest pati medicinam, quia siccissima est, ut inquit Galenus. Sed non debent tales aquæ administrari in principio, nec in tempore calido, nec in complexione calida. Ideoque possunt hæc remedia administrari, utendo tamen rationabiliter diætâ, & & potionem, & manuali operatione, prout supra dictum infra & dicendum est. Sed quia talia remedia carent legitimo inventore, &

acto.

actore, à me totaliter reprobantur : nec eis aliquo pacto auderem uti.

Isti autem qui sic operantur isto remedio nautico capiunt hanc aquam. Rec. aquæ vitæ ℥ij. mirrhæ ℥j. aloes ℥ij. croci. ℥ij. far. cocollæ, thuris ana ℥iij. (aliqui addunt granorum hypericonis ℥iv.) infundatur omnia simul, & dimittantur per sex dies sic infusæ, deinde fortiter exprimantur : & ea aqua usurpetur ut infra dicam. Sunt qui prædictam infusionem noviter sublimant sive distillant per alembicum, & eâ utuntur. Sunt tamen alii, qui fingunt prædictam aquam multa alia simplicia ingredi, & in modum elixirii eam distillant, sed decipiunt in hoc vulgares, & hoc faciunt ut suæ medicinæ habeantur in cariori pretio. Elixir autem illius talis est descriptio. Recipe gariophyllorum, calami aromatici, been albi & rubri, aloes, thuris, mirrhæ, cinnamomi, galangæ, nucis, muscatæ, macis, ligni aloes, rosarum rubrarum & albarum, anthos, betonicæ camomillæ, matrisilvæ, sandalorum alborum & citrinorum, cardamoni, spicæ, cubebæ, nardi, mastichis, margaritarum fragmentorum, omnium corallorum rub. cardui benedicti, diptamni albi, Zedoariæ, tormentillæ, bistortæ, gentianæ ana ℥i℥: ficus pingues 6. musci, ambrae,

ambrae, anna  $\mathfrak{v}\mathfrak{b}$ : dactylos numero 9: paf-  
 sularum  $\mathfrak{z}\mathfrak{vi}$ : mellis  $\mathfrak{z}\mathfrak{iii}$ : zuccari albi  $\mathfrak{z}\mathfrak{vi}$ :  
 aquae vitae, lib. 4. distillentur: primò exit  
 aqua clara, secundò lactea, tertio turbida,  
 capitur secunda: in qua ponuntur masti-  
 chis, thuris ana  $\mathfrak{z}\mathfrak{vj}$ : gummi elemni  $\mathfrak{z}\mathfrak{ii}\mathfrak{j}$ :  
 galbani  $\mathfrak{z}\mathfrak{b}$ : cinnamomi, ligni aloes, cu-  
 bebæ, nucis muscatæ, galangæ, ana  $\mathfrak{z}\mathfrak{i}$ :  
 therebinthinæ  $\mathfrak{t}\mathfrak{b}\mathfrak{b}$ : aquae vitae lib. 4. distil-  
 lentur; prima & secunda aqua erit clara,  
 tertia subrubea, & ista est ad vulnera, ut  
 illi dicunt, quam ego detestor & abhorreo.

Usus prædictarum aquarum est iste.  
 Ponunt in vulnere de tali aqua, quantum  
 retinere potest vulnus, deinde implent  
 prædictum vulnus isto pulvere. Recipe  
 aloes epatici  $\mathfrak{z}\mathfrak{ii}$ : mirrhæ  $\mathfrak{z}\mathfrak{vi}$ : sarcocollæ,  
 thuris, mastichis ana  $\mathfrak{z}\mathfrak{ii}$ : misce, & fiat  
 pulvis, & utere ut supra. Et sic circa fi-  
 nem usque curant: postea aliquo unguen-  
 to consolidativo sigillant.

Hæc est alia aqua. Recipe aquae vitae  
 lib. 10: malvatici lib. 4. granorum hype-  
 riconis matur, lib. 2: thuris  $\mathfrak{t}\mathfrak{b}\mathfrak{b}$ : infundan-  
 tur per mensem: postea cola, & utere ut  
 supra.

Alia aqua. Recipe aquae vitae lib. 10:  
 malvatici lib. 6. aloës  $\mathfrak{z}\mathfrak{iv}$ : mirrhæ  $\mathfrak{z}\mathfrak{ii}\mathfrak{j}$ :  
 thuris, mastichis ana  $\mathfrak{z}\mathfrak{vi}$ : radicum conso-  
 lidæ majoris l. 2: centaureæ lib. sem. gra-  
 norum

horum hypericonis lib. 2: terebinthinæ lib. 2: misce per mensem, & cola, & utere.

Sequitur alia aqua. Recipe aquæ vitæ lib. 6: malvatici l. 2: granorum hypericonis, centaureæ ana lib. 2: thuris, aloes, mirrhæ, mastichis ana ℥ij: misce, distilla, & utere ut supra.

Hic est modus istorum hominum, quem pro majori parte damno; contra laudo istum liquorem infra scriptum, quo & audacter utor, quemque *expertus* sum, transacto tempore apostematis. Recipe vini malvatici lib. 1. aloes, mirrhæ, olibani, sanguinis draconis, ana ℥ss misce, & infundatur per octo dies, deinde prius simul conquassatis omnibus utere secundum artem, ponendo duas vel tres guttas mellis rosati prius in fundo vulneris.

Alio etiam quasi simili utor, cujus descriptio hæc est. Recipe vini malvatici lib. 1. ireos, farinæ orobi, thuris minuti, aristolochiæ rot. corticum radicis opoponacis, mirrhæ, sarcocollæ, sanguin. draconis, centaureæ, ana ℥i: infundantur, ut supra dictum est de alio, & eodem modo utere. Istum modum laudo: quia vinum conceditur in vulneribus & aliis læsionibus prædictis capitis, & ita etiam conceduntur prædicti pulveres ab Haly, Galeno, Avicenna & aliis in fractura cranii  
maxi-

maximè cum administrantur in hora sua;  
ut prædixi.

## C A P. XXXI.

*De ratione curandi per potiones quas  
vocant vulnerarias:*

**H**Æc omnia sufficere volo quantum ad  
medicinas extrinsecus applicandas: ad  
modum autem primæ sectæ quæ cum po-  
tionibus operantur devenio. Dico autem  
idem quòd dicit Nicolus autoritate Theo-  
dorici, quòd audacius isti curant cum po-  
tionibus infra dicendis, si vocentur ante-  
quam alia via & alter medicandi modus  
tentatus sit, maximè in vulneribus sive  
contusionibus recentibus: in ulceribus ta-  
men non curant si aliud actum sit. Sen-  
tio tamen cum Guidone tales potiones non  
multum convenire in primis diebus,

Aliquas alias differentias ponit Nicolus,  
ad quas lectorem remitto: neque enim  
diu rei huic inherebo, quia ut supra dixi;  
paucam adhibeo fidem istis potionibus.

Dico autem ego quòd ultra potionem si  
sint & in vulnere & in ulcere, aliqua ex-  
tranca, illa sunt removenda (puta ossa,  
tela, spinæ & hujusmodi) Labia etiam so-  
luta

lutæ continuitatis debent juxta posse tene-  
ri aperta cum tenta aliqua, maximè cum  
stipite caulium facta, quia convenit cum  
virtute potionis. Imo si indigeant talia vul-  
nera futurâ suantur & ligaturâ convenien-  
ti uniantur, & exprimantur, prout re-  
quiritur in cura: sive ligatura debeat fieri  
retentiva, sive incarnativa, prout sciunt  
operantes artis.

Potio autem à me visa & experta in dis-  
positionibus à me supra narratis, est hæc  
quæ sequitur. Recipe foliorum & radicum  
rubeæ tinctorum, radicum aristolochiæ  
longæ & rot. foliorum & rad. plantaginis  
foliorum & radicum consolidæ majoris &  
minoris, foliorum & radicum gariophylli  
foliorum, & rad. centaureæ majoris, ana  
manip. 2. radicum altheæ, summitatum  
rubi, summitatum lapati acuti, tanaceti,  
millefolii, pimpinellæ, pilosellæ, arthe-  
misiæ, summitatum cannabis, caulis ru-  
bei, fragariæ, ana manip. 1. thuris albi  
ʒii. sarcocollæ ʒi. vini albi bocalia. 15.  
ponantur omnia in vase terreo vitreato,  
cujus pars media remaneat vacua & tega-  
tur ut non respiret, & bulliat per tres ho-  
ras mediocri igne, & coletur: cui addé  
mellis lib. 6. & deinde bulliat usque ad  
quartæ partis consumptionem. Dosis est ʒiv.  
singulo mane, & totidem, vespere, bat-

neando vulnus cum eadem, supraponendo folium caulis.

Aliqui distillant, & dant tantum mane ℥iii. ego nunquam distillavi, sed primo modo factam dedi, & vidi quæ supra dixi.

Quidam Hebræus fatis mihi amicus, & inter empiricos fide dignus dedit mihi infrascriptam potionem, qua utebatur sicut usurpatur præscripta. **Recipe** radicum rubiæ tinctorum, feminum cannabis, diptamni albi, betonicæ, feminum apii, summitatum rubi, radicum peoniæ, foliorum pilosellæ, foliorum pimpinellæ, foliorum matrisilvæ, foliorum matricariæ, radicum ciperi & acori, foliorum & radicum gariophyllatæ, radicum liquiritiæ, rad. gentianæ, foliorum & radicum fragariæ, foliorum capillorum Veneris, foliorum caudæ equinæ, foliorum agrimonæ. foliorum centaureæ, foliorum caulis rub. foliorum & rad. consol. majoris, rad. aristolochiæ, longæ & rotundæ ana ℥i. rabarbari ℥iv. squinanti ℥iii. melis lib. 6. vini albi lib. 80. fiat potio ut supra.

Sunt etiam quædam aliæ potiones ab aliis descriptæ quæ parum laudantur à rationalibus medicis. Et inter alios Guido de Cauliaco, in capitulo de fractura cra-



nii, totis viribus damnat hunc modum portionum istis verbis: *Non audiantur ergo verba illorum Theodoricorum, & Ianuensium, qui se jactant omnem fracturam capitis cum suis pigmentis & potionibus absque chirurgia & ossis elevatione curare &c.*

Inquit Theodoricus lib 2. chirurg. cap. 3. de cura fracturæ cranii: *sicut enim incute superius dictum est, talis fiat in capite ligatura ut calor intrinsecus evaporare non valeat, nec exterior possit aer intrare &c.* Hoc facto detur pulvis quem dominus Hugo sibi appropriabat cum pigmento, quod ita fit. Recipe cinnamomi ℥j. zinziberis albi ℥ssiv. melleghetæ ʒj. galang, piperis longi ana ʒj. gariophyllor. numero 12. grana piperis numero 15. fiat pulvis. Vini albi lib. 5, mellis lib. 1. bulliat mel & vinum Paulo post de prædicto pulvere addatur tantum ut bene aromatizetur totum vinum: & iterum bulliant omnia simul, ut fiat pigmentum; post clarificetur colando, de quo capiantur novem ciathi parvi, cui misce pulverem magistri Hugonis, qui est videlicet. Recipe pilosellæ, pimpinellæ gariofilatæ, gentianæ, valerianæ, de omnibus folia & radices, de gentiana radices tantum, ana (exceptâ pilosella, de qua capiatur, quantum de omnibus) ex eis fiat pulvis de quo ter, quantum potest tribus digitis capi,

in prædicto pigmento ponatur; pro quo libet ciatho & crucis signo facto, in nomine P. & F. & Sp. S. & individuae trinitatis, dicatur: *dextera domini fecit virtutem, dextera domini exaltavit me, non moriar sed vivam, & narrabo opera domini.* Prædicta sic fiant, prius facta devota oratione ad Dominum, ut per prædictum pulverem liberet infirmum. Modus autem exhibitionis prædicti pigmenti est iste. In prima visitatione cum infirmus comedere ceperit, cum potum appetit inter comedendum dabis unum cyathum prædicti pigmenti, modo prædicto, scilicet cum signo crucis &c. in meridie inter cœnam & prandium dabis alium cyathum: in cœna alium: & si infirmus retineat prædictum pigmentum sine vomitu non solvatur caput, si vero evomat solvatur. Et si tumor adsit vulneri fiant pulles tales. Recipe folia malvarum cocta in vino, cum furfure fac emplastrum & super pone cum stuppa, semel mutando singulo die &c. Idem Theodoricus docet, quod si fiat vomitus esse pessimum signum; recitat etiam alias nugas quibus fidem non adhibeo.

Decoctio stæchados sola multum laudatur: Libro etiam 15. Continentis mumia in potu data summè laudatur in fracturis. Aliam potionem ponit Nicolus, & dicit eam

eam valere ad omnia vulnera, & sanare novem diebus; non mortalia tamen; abstergere quoque & ossa expellere. Recipe caulibus rubei, foeniculi, petroselini, abrotani, tanaceti, fragariæ, foliorum rubi, herbæ Roberti, plantaginis, arnoglossæ, foliorum cannabis, apii, nucis muscatæ ana; in vino bulliant cum melle. Bibatur manè & vespere, & balneetur vulnus extra cum eadem, & super ponatur folium caulibus rubei: & isto modo procedatur.

Reperiuntur multæ aliæ potiones ab aliis etiam antiquis descriptæ ad vulnera sananda, quos ne tædio afficiam legentes hoc loco non recitabo.

## C A P. XXXII.

*De curatione læsionis panniculorum cerebri per medicamenta.*

**S**Ed quia de læsione duræ & piæ matris; & substantiæ etiam medullaris cerebri, non reperitur aliquis curandi modus ab ullo autore descriptus, ut hoc nostrum opus magis pingue ac delectabile & utile sit, de vulneribus prædictorum membrorum aliquid nobis erit dicendum: & maximè cum interdum (ut prædiximus) ad manus

nostras talia vulnera devenerint, quæ duce divino auxilio ad laudabilem finem terminatæ sunt.

Dico ergo, quod si contingat vulnus esse in prædictis membris, ultra omnem aliam curam medicus totis suis viribus debet prohibere omnem motum fortem & animi & corporis ipsius patientis; nec debet fieri agitatio aliqua à medico, nec manibus, nec ferramento aliquo, nisi levissima in abstergendo, & lavando, & medicando, ut dicetur.

Neque sanies in labiis retenta debet abstergi opere manus: sed tantum aliqua lotionem earum quæ infra describentur, quia ex tactu & agitatione violenta in tam nobili & molli membro, quale est cerebrum & pia mater, fit dolor, & fortè nova solutio, unde fit exitus magnus medullæ atque ita tandem mors: Sed si non tangatur nisi modo antedicto natura succurrit loco, & consolidat vulnus. Atque isto modo tactus prædictus ita levis ad manus fit, usque transactus fit dies decimus quartus. Deinde audacius potest medicus tractare prædicta vulnera; semper tamen hoc fiat leviter.

Et principio quidem constricto sanguine cum ovo & aliis rebus convenientibus, ponatur in fundo vulneris lac mulieribus

ab ubere noviter mulctum, & cum lavatur vulnus bis vel ter in omni medicatione, lac etiam fit actu calidum vel lavetur tale vulnus vino malvatico, in quo bullierunt rosæ rubæ.

Deinde repleatur prædictum vulnus lychniis, uno vel pluribus secundum magnitudinem vulneris, ante intinctis in prædicto lacte, quæ tantum repleant fundum; cæterea vero lychnia, quæ sint tanta ut repleant totum vulnus, sint imbibita in oleo rosato omphacino: & postea supra vulnus ponantur duæ vel tres petiæ, lintæ, magnitudine unius palmæ, imbibitæ in prædicto oleo: deinde totum caput etiam ungetur prædicto oleo: denique panis debitis & stuppâ & fascia convenienti levissime ligetur.

Iste modus curæ fiat per quatuor dies, usque ad sex & non ultra: deinde capiatur aliquod unguentum capitale de prædictis & ponatur super lychnia vel super syndone, & talia lychnia cum unguento imbibantur in oleo rosato omphacino & melle rosato, partibus æqualibus, & sic repleatur vulnus: fiat prædicto unguento alia petia magna & ponatur supra vulnus, ante tamen caput totum prædicto oleo rosato inungatur.

Et unguentum quidem quòd à me est

R 4

usi-

usitatum in istis casibus & probatum, appellatur unguentum matrisilvæ, quod infra describam cum meo ceroto humano & aliquibus aliis remediis suo loco; hoc unguentum lavo lacte mulieris ter vel quater, illoque sic loto utor, ad minus transacta nonâ vel decimâ die. Post illos dies utor prædicto unguento non loto (quia tunc requiritur medicina magis calida) & sic pergo. Paulatim tamen amoveo aliquid olei rosati, & addo tantum mellis ut circa decimum quartum diem utar solo melle rosato; & sic deinde cum lotionibus & pulveribus & meo ceroto vulnus illud carne repleo. Lavando tamen, si opus est, vel cum spongia embrochando, vel cum syringa leviter impellendo ad fundum vulneris vel ulceris fit ut exiccetur fanies, quæ interdum est tanta ut medici dubitent de ipsius exiccatione. Sed pro hac quidem exiccatione habeatur recursus ad curam ulcerum profundorum, quæ cavernæ & abscessiones appellantur ab Avicenna quarta quarti: quibus tandem carne repletis adhibeatur consolidatio.

Sed quia rarò reperitur oleum rosatum omphacinum bonum; capio ego oleum myrthinum & oleum rosatum partibus æqualibus, & illis utor: & mihi benè succedit.

## C A P. XXXIII.

*De curatione contusionis à sclopeto  
factæ per medicamenta.*

**N**Otent etiam juvenes quòd interdum contunditur caput aliquâ glande sive pila alicujus sclopeti, vel alterius similis instrumenti, cui contusioni ratione sulphuris; & nitri & ignis inducitur mala complexio calida in loco, & interdum escara: Talis læsio quantum opus manuale attinet curatur ut aliæ contusiones.

Medicinæ autem locales debent esse tales ut convenient & contusioni & ignis combustioni. Ego inter alias medicinas sæpe utor oleo rosato solo, quod optimè confert, transeundo ad exiccantia cum opus est. Inter alias medicinas vidi etiam istam valere. Recipe olei rosati ℥ij: olei vitellorum ovorum ℥ij: vitri albissimi subtilissimè pulverizati ℥ij: ceræ albæ ℥i℥: corticis medianæ, virgultorum sambuci manip. i. bulliant omnia secundum artem & colentur. Habebis unguentum cui non reperitur par à principio usque ad vulneris à carne repletionem. Deinde consolidentur yulnera ut alia. Prædictum unguentum

R 5

est

est mirabile in omni combustione ignis.

Sed in contusionibus istis prædicto unguento solum est utendum, usque quo mala qualitas calida sit remota, deinde curantur ut alia vulnera. Multa alia remedia possem adducere, sed volo medicos recurrere ad capitula combustionis ignis & suo iudicio componere curam læsionibus appropriatam, quæ facilis est legitimo medico.

### C A P. XXXIV.

*Cur fortioribus medicamentis opus sit in interioribus capitis vulneribus: quæve sint fortiora medicamenta appellanda. Digressio.*

**R**Estat solvendum dubium à nobis supra positum de mente Galeni quarto ingenii capitulo 7. & de mente Avicennæ prima tertii tractatu tertio capitulo undecimo scilicet cur fortiores medicinæ requirantur in vulneribus & apostematibus interioribus capitis quàm exterioribus.

Cujus quidem dubii solutio hæc est: scilicet, si medicina debet ad intra penetrare debet esse fortis, ne resolvatur ejus

VIRTUS



virtus in via, & maximè in apostemate sine vulnere, ubi est cutis densa, & pericranium & cranium & alii panniculi densi.

Sed & ubi est vulnus requiritur fortis medicina: quia illa membra sunt solida & dura exceptâ cerebri medullâ, & longe ficciora membris exterioribus. In vulneribus etiam exterioribus minor saniei quantitas aggregatur quàm in interioribus propter magnitudinem & profunditatem: ideoque ut serventur membra in sua complexione, & ut exiccetur major saniei quantitas requiritur fortior & potentior medicina.

Medicina autem altero duorum modorum dicitur debilis & fortis: primo quia est raræ substantiæ, propter quam facilè resolvitur ejus virtus. Sicut se res habet in rosa, & camomillâ, & similibus. Secundo vero modo ratione qualitatum ejus dicitur medicina fortis & debilis. Medicinæ enim primi gradus vel temperatæ, dicuntur leves: aliorum vero graduum medicinæ dicuntur fortes, sive sint ex mineralibus, sive ex plantis, sive ex animalibus, magis tamen vel minus secundum eorum substantiam. Et hoc intelligit Galenus lib. 6. ingenii cap. 6. in fine, dum dicit: *est mirum si dura pellicula ablati-*  
*offi-*

*ossibus forte non effugiat medicamen (id est, valde ficcum) si non habeat magnum apostema, quoniam ejus substantia siccissima est.*

Sunt tamen multæ medicinæ à nobis superius positæ in cura vulnerum exteriorum, quæ sunt convenientes læsionibus interioribus, ponderatâ qualitate vulneris & diversitate complexionum capitis, quas considerationes relinquo considerationi periti & experti medici.

Notent tamen medici quod vulneribus intrinsecis in substantia medullari cerebri in quantum sunt vulnera non convenit medicina valdè fortis in exiccando ratione suæ complexionis, sicut convenit panniculis solis læsis: ideoque ad hoc toto suo ingenio advertant medici; qui quidem si sint legitimi, duce experientia prius, ut de mente Avicennæ sæpe dictum est, invenient præcisum gradum medicinæ administrandæ.

Et sic cum Dei adjutorio dicta sunt quæ spectant ad secundum instrumentum medicinæ, cui idcirco finem impono,

## C A P. XXXV.

*In fracturæ cranii curationes chirurgicas præloquium.*

**A**Rduum ac maximum omnium, ac ferè horrendum quod est in medicina, opus scilicet manuale, ultimum medicinæ instrumentum appellatum aggredimur; in quo, duce omnium rerum parente, non pauca utilia hujus artis successoribus, juxta virium nostrarum nostræque experientiae quantitatem condonabimus, ponendo solum curam solutæ continuitatis capitis cum cranii fracturâ, & modum in quacunq; specie observandum monstrando.

Veni igitur sancte Spiritus, & illumina non minus nostram mentem quam audientium, ad bene & lucide dicendum, & intelligendum, ea quæ à nobis hîc de offis amotione, incisione, & elevatione, ubi necesse erit, dicentur. Nullum certè majus est periculum in aliis medicinæ instrumentis, quam in isto, maxime si indebite administratur. Si autem operari ut requiritur (scilicet debito ordine, modo, & tempore) contingat, ad tartara jam destinati revocantur ad superiores. Et hîc loci non inveniu-

veniuntur Januensium nugæ, simulque nec aliorum à via Hippocratica deviantium jactantiæ.

C A P. XXXVI.

*Quo tempore ossis separatio instituenda sit.*

**S**ED antèquam ad aliquam operationem particularem deveniamus, videndum est prius, quo tempore fieri debeat talis in cranio operatio. Nam earum alia subito vel quam brevissime fieri debet, nullis interpositis temporis induciis: alia vero tardius, prout cogunt accidentium signa.

Et de tempore quidem eligendo qui os debet amoveri, ab antiquis autoribus ad plenum dictum esse reperimus, ut infra monstrabimus; sunt tamen aliqui, dicentes quòd absolutè non potest scire medicus hoc tempus. Sed oppositum tenent Galenus, Paulus Oribasius, Haly, & alii alii. Ego etiam sum hujus opinionis, quòd præcise cognosci possit tempus tale, maximè si distinguatur species solutæ continuitatis cum suis differentiis.

Sit illa species, quæ empiasma & antiaca appellatur, vel alia species marufis dic-

ta five monesis five heffena: (quæ sunt species in quibus os pungit vel gravat siphac capitis, & cognoscuntur ex signis supra positis) amovenda ossa absolutè dicimus, in prima hora, vel parum post.

Sit alia species, rhagamia darcam five capillaris dicta, intus penetrans, in corpore cacochymo ægroque existente & debito regimini medicinæ inobediente: quamvis adhuc nullum sævum appareat accidens, absolute tamen os amovendum dicimus, & quanto citius tanto melius. Sit autem eadem species, corpore vero mundo & forti, & medico obediente: dicimus etiam absolute sciri posse tempus tale, scilicet expectanda sunt accidentia, quæ ut plurimum veniunt in hieme ante 14. diem vel circiter. æstate vero ante septimam.

Constat ergo ex prædictis, tempus absolute præcognosci posse in ossis amotione. Aliæ autem species eodem modo cognosci possunt quo prædictæ.

Totis igitur suis viribus infudet medicus differentias prædictarum specierum velle cognoscere, & ita absolute sciet an ossis sit facienda incisio, & qualiter, & quando.

Inter alia autem necessitatem ossis amovendi causantia, duo sunt principalia, natura

turæ horrida & extranea, primò sunt gravantia & pungentia, sive alia aliqua extranea idem facientia, puta, tela, ligna, fagittæ, & plumbi sive ferri vel alterius rei extrinsecæ frustula. Secundò est sanies non habens liberum exitum. De his igitur duobus principaliter fit fermo. Ab iis enim tota fere est sumenda cura, quia per chirurgicum instrumentum magis succurrere iis possumus. Antequam autem id fiat probabimus optimis autoritatibus tempus amotionis ossis absolute cognosci posse.

Et primo dico autoritate Oribasii, quæ habetur lib. 15. Continentis, cap. 3. in fine absolutè præcognosci posse tempus amotionis ossis in quacunque dispositione, qui inquit, *Debent sanari ossa in hora qua accidit fractura, quotiens pungunt, ex concordia chirurgorum: quæ nisi pungant, expectetur per tres dies, secundum quosdam, aut plus minusve, ut colligatur sanies, & removeatur cranium à matre dura. Et aliqui vident quod debet fieri expectatio in quo nulla erit punctio, sub dubio nocenti aruginis manantis & nocentis cerebro &c.*

Certe ex hisce verbis Oribasii potest colligi absolutè tempus amotionis ossis in qualibet dispositione. Vult enim Oribasius, (& non solum Oribasius sed & alii) quòd ossa pungentià sint subito extrahenda, si  
non

non secundum totum, ut tamen dicit Galenus, saltem secundum partem magis pungentem, Punctura enim est quæ facit accelerare hoc opus. Et si non potest fieri in prima hora saltem fiat in prima die.

Dixit hoc etiam Galenus ut apparet lib. 15. Continentis istis verbis: *In quo accidit punctio & infestatio, incidatur os in prima hora passionis, aut in ipso die; quod si non incidatur in toto, evellatur aliqua pars ipsius valde pungens.*

Consentit etiam Avicenna cum prædictis in capitulo de fracturâ cranii inquiens. *Cum vero verificatur necessitas extendendi aliquid, & incidendi illud, aut extrahendi ipsum: tunc festinetur, & non expectetur complementum generationis puris in loco. Et hoc quidem nisi ubi non est panniculus nominatus dura mater coartatus aut punctus; quoniam punctura facit in dispositione apostema & spasmus, & fortasse perducit ad apoplexiam. Quare oportet ut extrahatur illud os statim, & redibit statim sensus si fuerit apoplexia.*

Vides lector à quibus autoribus habeas quod ossa pungentia sint statim extrahenda: vidisti etiam causam propter quam extrahenda sint, & hic & alibi; veruntamen si nulla sint ossa pungentia, non est ita festinandum: quod non tantum debet

intelligi de ossè pungente , sed & de quacunque alia re extraneâ.

Sunt tamen aliqui casus in quibus non debemus transire secundum vel tertium diem ; puta si adsit manifesta perforatio, vel incisio talis & in tali corpore, ut necessario sanies aggregatur in profundo, & in ossè non sit sufficiens orificium pro mundificatione necessaria : tunc enim quam scitissimè fiat apertio in ossè, ut sanies possit expurgari, & medicinæ possint intromitti.

Sed quia communiter in prædicto casu sanies incipit generari tertia vel faltem quarta die, ante generationem ipsius debet aperiri via, ne inducantur sæva accidentia. Ideo aliqui jubent fieri ossis amotionem secundâ vel tertiâ die. Unde Rasis loco citato autoritate ut credo Galeni inquit : *Id quod debet ferrari de cranio capitis cum celeritate ferrètur, & non expectetur ut accidat de eo descendere aruginem ; sicut faciebant expectantes ut compleretur putredo & separaretur dura mater vel matercula à cervice. Unde cum cautela hoc debet fieri, & ante quis certus esse quod dura mater non pungitur ab aliquo ossè fracto. Sed si pungitur non potest vel debet fieri expectatio donec fiat putredo : nisi tamen fuerit aliquod prædictorum potest fieri expectatie in modo*



*moderato ita ut non transeat dies tertius ; sed major pars debet curari in die secundo &c.*

Adverte tamen lector quòd superius dixi , me credere istam autoritatem adductam l. 15. Continentis esse Galeni. Hoc notanter dixi , quia credo Galenum fecisse capitulum aliquod quo caremus in fine sexti de ingenio sanitatis : quia re vera Galenus ibi in sexto capitulo incipit loqui de fracturâ cranii , & meo judicio non complevit modum curæ vulnerum capitis. Igitur credo quòd deficiat septimum capitulum ejusdem libri : maxime cum Rasis adducat autoritatem Galeni in septimo capitulo sexti libri , quamvis à Rasi non dicatur cognomen prædicti libri sexti. Et hoc maxime dico quia video Galeni posteros , Paulum & Oribasium ad plenum dicere curam de læsione capitis cum fractura cranii , & cum videam Galenum adduci à Rasi loco citato , & quia ipse inter alios fuit indagator causarum & effectuum medicinæ. Quare judicio nos non habere sextum librum Galeni de ingenio sanitatis completum.

Sunt præterea aliqui casus , in quibus possumus expectare ultra tertium diem , immo usque ad septimum in æstate , & decimumquartum in hyeme , & ultra etiam secundum aliquos ; qui casus sunt

illi in quibus non fumus certi de ærugine seu sanie aggregandâ super panniculos, quod tempus potest præcise cognosci. Indicant autem hanc cognitionem principia accidentium à sanie venientium, quia certè sanies non potest stare in tam nobili loco, qualis est locus inter cranium & duram matrem quin faciat aliqua mala accidentia, puta febrem, rigorem, intellectus permixtionem, & his similia, maximè si sit ibi clausa sine ventilatione. Ideoque cum medici vident principia talium accidentium debent accelerare ossis apertionem & ipsius amotionem ut sanies possit inde expurgari. *Si autem confirmentur accidentia, spernenda est cura, ut inquit Haly, quia ager ad interitum tendit. Galenus etiam dicit: Si accidentia supervenerint (i. e. si perseveraverint) spernenda est cura.*

Et quia talia accidentia, ubi os non pungit vel non gravat, & ubi dura mater non est profunde incisa, non veniunt nisi à sanie contentâ, ut supra dictum est, inter cranium & duram matrem: ideo auctores dicunt determinatum tempus amotionis & incisionis ossis esse, cum dura mater est separata à cranio. Et hoc prudenter dicunt: quia si fieret operatio talis ut requiritur in osse amovendo, dura matre cranio alligatâ, maximum esset periculum  
de

de 'incisione ejus , immò impossibile est aliter esse quin lædatur , stante ipsius forti colligantia : quam colligantiam esse cum cranio per totum , contra alios recentiores medicos ostensum est supra.

Oportet ergo ut medicus volens operari in osse cognoscat tempus separationis panniculi à cranio , quia aliter ægris posset mortem inducere. Tempus autem separationis est cum adsunt præacta accidentia à nobis sæpius dicta , nam tunc amovendum est os cum incipiunt accidentia : causa est , quia tunc remotus est panniculus à cranio , propter quam remotionem sanies habet locum in quo moratur , quæ extractione indiget.

Advertant tamen legentes , quòd dura mater ad paucam distantiam circa læsionem est separata , maximè illis qui sanantur , quia si esset omni ex parte separata ultra commissuras , ut tenent multi , rari sanarentur. Neque enim posset exiccari sanies in distantia tali , scilicet à commissura ad commissuram , sed semper sanies peteret decliviolem partem vacui , atque ita necessario ferè omnes læsi cum fractura cranii penetrante irent ad tartara. Credant ergo dictis nostris , & exercent se in anatomia , non solis autoritatibus sed experientia fidem adhibentes.

Quod autem (tunc scil. quando dura mater est separata) debeat fieri offis amotio, probatur autoritate Oribasii, qui loco prædicto subjungit talia verba: *Quæ nisi pungant expectetur per tres dies, plus & minus, ut colligatur sanies & removeatur cranium à matre dura.* Inquit etiam: *Et aliqui arbitrantur quod debeat fieri expectatio in quo nulla erit punctio, sub dubio nocu- menti æruginis manantis & nocentis cerebro &c.* Hic infert Oribasius quòd, quando sumus in dubio an debeat fieri apertio an non, debeamus expectare nocumentum æruginis, seu saniei, cerebro nocentis, quod nocumentum cognoscitur ex accidentibus; ex illius ergo sententia accidentia monstrant duram matrem esse separatam, & cum illa adsunt tunc os est incidendum.

Quod etiam talis incisio non debeat fieri nisi sit separata dura mater monstratur lib. 15. Continentis autoritate Pauli: *Requiruntur inquit signa significantia remotio- nem panniculi, qua nisi inveniantur, consolidentur.* Ecce Paulus vult quod non debet fieri operatio alia nisi consolidatio, si panniculus sit separatus; quod quidem tempus separationis vel aggregationis saniei, si debeat aggregari aliquid, communiter ab autoribus ponitur esse in æstate ante septi-

septimum diem , in hyeme autem ante  
14.

Quod tempus ponitur à Paulo l. c. ubi statim subjungit : *& si invenitur* (scil. panniculus separatus) *incide os in his locis* (in ipsius regione) *hyeme ante 14. diem , estate ante septimam , antequam accidant illa accidentia mala predicta.*

Advertè bene lector , quod ubi Medicus aliquo judicio potest cognoscere ossis amotionem necessariam fore propter causas à nobis supra dictas , quando citius aperitur tanto melius est , nec expectari debent accidentia , nec prædicti dies , scil. septimus aut decimus quartus.

Nota etiam prædictam autoritatem Pauli esse adductam à Nicolo pro autoritate Galeni : sed est Pauli , prout patet cuicumque legenti , & credo quod sit error impressoris Nicoli.

Nota etiam quod Haly concordat de tali tempore cum Paulo , nam nono practicæ capitulo de fractura cranii inquit : *Si autem sphaos separatus est , & contingit patienti vulnus hyemali tempore , oportebit partes ossium omnino educere ante decimum quartum diem , estate autem ante septimum , priusquam qua diximus illi oriantur accidentia.*

Cum istis etiam de tempore tali concor-

dat Albucasis libro tertio suæ chirurgiæ capitulo tertio inquit : *Et si vides accidentia non terrentia te* ( id est , non multum fortia , qualia sunt in principio quando sanies incipit ebullire sub cranio ) & *speras salutem , tunc incipe curationem ejus. Quod si venit ad te vulneratus primis statim diebus , & est illud tempore hyemali , tunc oportet ut perficias ablationem ossis ante diem 14. secundum omnem dispositionem : si est in diebus æstatis , tunc oportet ut properes remove os ante diem septimum antequam corrumpatur quod est sub osse ex panniculo , & adveniant accidentia illa que narravimus.*

Ratio autem quare citius in æstate quam in hyeme operatio talis sit instituenda est , ut inquit Dinus , Nicolus , & alii , quia in æstate citius accidit ebullitio & putrefactio , in hyeme vero tardius.

Avicenna tamen visus est discordare ab istis de tempore , qui inquit. *Oportet ut non tardetur illud æstate ultra septem dies , in hyeme autem ultra decem quanto autem fuerit citius tanto erit melius , & longinquius ab hoc ut accidant nocumenta magna &c.*

Sunt qui dicunt quod cum decima dies non sit critica , textus Avicennæ sit corruptus & male traductus : quicquid sit

parum refert cum alibi dicat Avicenna ;  
*quanto citius tanto melius &c.*

Miror autem quod Galenus dicat l. cit. quod major pars sit curanda in die secundo. Certè à Galeno ponitur tempus nimis angustum : credo tamen Galenum loqui de magnâ fracturâ propter quam medicus judicat stantibus aliis conditionibus ulterius non posse curationem differri. Differentia hæc inter præactos autores à bono medico facile dijudicatur.

Nota tamen lector, ad prænarrata accidentia inducenda & ad incisionem accelerandam, concurrere præter anni tempus aliqua alia, sc. ætatem, regionem, complexionem, humorum conditionem & similia. Credo sanè talia accidentia citius evenire in juvene & etiam tardius secundum corporis dispositionem quam in sene: & citius in complexione calida & humida quam in alia : & in humore calido & humido citius quam in alio. Causæ sunt alibi declaratæ. Ita autem & de regione est cogitandum, ideoque dixit Paulus : *in his locis est facienda operatio* : scilicet in regione sua. Et fortè Avicenna dixit de decimo die, & non de decimoquarto quia ejus erat valde calida. Ex prænarratis etiam potest judicari qui fiat quod citius adveniant accidentia in uno quam in alio;

licet ad accelerationem accidentium multum etiam concurrant conditiones læsionum: quia si magna est læsio citò veniunt accidentia, si mediocris veniunt & mediocriter & tarde accidentia, data vero paritate in læsione prædicta accelerantur & tardantur accidentia à causis antedictis.

Non est ergo mirum, si interdum potest transacta decimaquinta die fieri apertio in ossè, sicut recitat Mapheus de Laude in sua quæstione de fractura cranii, qui post decimumquintum diem amovit os certo Comiti in capite pro sanie expurganda, qui sanatus est.

Ad hoc propositum tamen dicit Nicolaus. *Certe est putandum quod ossis incisio fieri non debet nisi necessitas cogat te: ista autem necessitas determinatur ex inceptione aliquorum accidentium malorum, quibus visis statim ad incisionem medicus debet devenire. Et ita re vera est procedendum.*

Adverte tamen lector quod interdum adveniunt accidentia prædicta, & tamen sine ossis incisione sanatur æger. Et istum casum coactus vidi. Curabam me quasi invito Bononiæ quendam Martinum boletarum nuntium, qui fuerat ense vulneratus in capite, in cranio erat fractura ferè capillaris, major tamen, & intro penetrans sine panniculi læsione. Circa decimam diem  
vidi



vidi accidentia separationem monstrantia : statim ergo volui os incidere , & fissuram ampliare , sed ille nunquam voluit consentire : processi ergo in cura cum attrahentibus ; & semper per rimulam illam exiit notabilis saniei quantitas , cum ei imperarem , ut impelleret à pectore ad caput aerem : ita enim sufflando notabilis saniei quantitas exiit semper tamen habuit febres , & rigores , & inquietudines , usque ad quinquaginta fere dies. Tandem natura separavit totum os capitis à dura matre usque ad superficiem ossis , in quantitate hostiæ parvæ. Et sic dura mater carne tecta & iste sanatus est. Erat autem juvenis & fortis complexionis. Hoc dixi ut monstrem quid possit facere natura etiamsi non fiat cura regularis. Vidi autem hoc etiam in aliis , & res bene successit adhibitis medicinis attrahentibus , & maximè stante virtute regitiva totius fortis.

Ex prænaratis igitur tam hic quam alibi supra , potest cognosci tempus aperiendi & amovendi os. Dico tamen cum Nicolo quod os non sit amovendum nisi necessitas cogat : quia sæpe sanantur aliqui absque ossis amotione cum medicinis debitis quos medicus non cogitabat sic sanari posse ; & hoc pluries apud me fuit verificatum , & apud alios etiam practicantes.

Quo-

Quomodo autem ista ossis amotio debeat fieri infra dicemus particulariter, ubi secundum differentiam specierum differentem ponemus modum amovendi os, monstrando suis locis instrumenta ingeniosa ac satis tuta.

Antequam tamen ad hoc deveniam non nulla medicamina per me experta describam suo loco. Ne autem expectes à me multitudinem medicaminum, sed solum unum meum cerotum & unicum aliud unguentum, cum quibusdam pulveribus & certis liquoribus & lotionibus quibus ego fere semper usus sum.

Quamvis enim multa alia expertus sim, infra scriptis tamen nunc tantum utor, nec ad alias me converto medicinas sequens mandatum Joannis Damasceni, qui in suis Aphorismis inquit: *Tu autem ea quae palam sunt & in quibus omnes conveniunt, & maxime quae probasti tene, quae vero in dubio sunt & in quibus dissentiant omite.* Certè nullus rationalis medicus potest infra scriptas medicinas corripere, maximè si suo tempore ut decet administrantur. Idem etiam inquit: *medicamina tibi pauca tenenda sunt, nisi quorum juvamenta sapius expertus sit. Totius enim multitudinis notitia incomprehensibilis est: nam cum per singula volueris inquirendo discurrere multiplici di-*

*veritate sensuum distractus nulli poteris fidem habere. Rerum proprietas dubia est: ea namque multi olim experientes arbitrati sunt fieri à proprietate quæ plerunque faciebat naturâ. Avicenna etiam secundo canone & quinto inquit: scias quod medicina experta melior est non expertâ & parum medicinarum melius est plurimo earum una intentione. Haly etiam sermone secundo partis secundæ inquit: tutius est uti inventis quam uti novis experimentis; in experiendo enim medicamina in corporibus hominum periculum imminet animarum, in periculis autem communior & probabilior via est tenenda.*

Istis ergo motus contentus paucis remediis sum. Multa tamen remedia superius notavi de mente autorum peritorum, quæque per me experta sint dixi, ut si contingat unam medicinam non haberi possit haberi altera, ita enim hoc nostrum opus erit magis utile & acceptabile.

Antequam verò ulterius procedam dicendum est etiam aliquid de loco in quo tutius operandum est in capite: deinde quanta ossis pars amoveri debeat, quænam medicina magis conveniat sicca an humida videbimus: & tandem denique particulatim medicinas à nobis paulò ante dictas trademus.

## CAP. XXXVII.

*Quâ in cranii parte ossis remotio  
instituenta sit.*

**D**E loco autem eligendo ubi in cranio apertio & ossis amotio debeat fieri, notant autores quod sint tres intentiones quæ determinant locum incisionis in cranio.

Prima, est situs loci: nam debet fieri in decliviori loco, quia melius inde expurgantur superflua; Secunda, est ossis qualitas, quia interdum aut nimis grossum est os, aut nimis durum: quamvis convenit ex parte situs. Tertia ducitur à novorum processibus.

Huic rei attestatur Galenus lib. 6. In-  
genii. *Vidi inquit, aliquem cujus cranium  
fractum, & os temporali passum erat: tunc  
tempora dimittens os quod erat in cranio inci-  
di, & ager sanitati est restitutus & adhuc  
vivit. Quod si cranium neglexissem necessa-  
rio pellicula que sub eo erant computruissent  
priusquam os solidatum fuisset: nam nisi sa-  
niem à superioribus ad inferius scivissem  
semper descensuram incisio ossis non fuisset uti-  
lis &c.* Inquit præterea: *alium vidi in ca-  
pite*

pite sicut prior sese habentem : tunc arbitratus sum dimittere os quod superius erat , & incidere ea quae juxta illud erant , ut sanies haberet locum fluendi. Cumque grossiciem hujus ossis & duriciem considerarem , vidi magis esse utile ut os quod superius erat abscinderetur quam ut in sanie studium imponeretur , quoniam timui ne cerebrum moveretur. Item recordatus sum quod si latum foramen fieret in ossibus lateraliter existentibus, hujus causa cerebrum descenderet & foras exiret.

Prædictum textum recitat Guido sub aliis verbis dicens : *Vidi denique bregmatis quidem os fractum , quod vero est deinceps , os vocatum temporis , ubi squamiformes immissiones esse accidit , usque ad multum maximam habens fissuram : quam fissuram nos omnino non tangentes sed solum abscindentes ea quae circa bregma sunt curavimus hominem ut adhuc vivat ab annis multis. Si vero os bregmatis reliquissimus putrefacta fuisset utique supposita meninx antequam porosaretur fractura.*

Adverte quod textus primus Galeni obscurus est , secundus vero à Guidone adductus lucidus & est clarus , idem tamen dicunt & amborum eadem est sententia. Dicit ibi Galenus quod habuit quendam casum , in quo cranium erat fractum in  
duo

duobus locis (sicut etiam dicit litera textus Guidonis) scil. in suprema parte capitis ubi sunt ossa bregmatis (quæ sunt duo tantum, eaque cranium appellant medici, & maxime Avicenna prima primi c. de anotomia cranii) & in ossibus temporum. Galenus in operando tantum incidit cranium non autem partem inferiorem: ratio fuit, quia in temporibus erat magna fissura, sicut dicit textus Guidonis, à qua libere fluebat sanies: in superiori enim parte non ita libere potest exire sanies sicut à lateribus, sed si ibi sanies aggregetur illa corrumpit cerebrum, quia situs non est ita aptus ad expurgationem, sicut situs temporum. Atque ita ille quidem sanatus est.

Aliâ vice similis sese casus obtulit, in quo Galenus volebat partem inferiorem aperire, sed considerans os ibi in temporibus esse durum & grossum, dubitans quoque de motu cerebri & de ejus exitu si magnum fieret foramen, de periculo item læsionis nervorum ab isto loco exeuntium: iterum aperuit in superiori loco, (h. e. in cranio sive bregmate) iste etiam sanatus est.

Ideoque præter situm, etiam ossium qualitas & nervi exeuntes à cranio variant locum incisionis faciendæ. Nota tamen lector

lector quod loca à quibus exeunt nervi ab osse capitis sint valdè profunda, quodque ossa temporum in aliquibus locis non sint crassa, etsi duriora sint bregmatis ossibus.

Quod si daretur casus in quo solum os temporum esset læsum ego non essem tantæ audaciæ, ut in cranio (h. e. in bregmate) facerem perforationem, quia nescio modum per quem sanies ascendere posset fursum tam remotè, tanto magis si sanies sit inter duram matrem & os temporum: quia sanies semper aggregatur in loco percussionis, & non potest ascendere ad ossa bregmatis, quia est inter tempora & ossa bregmatis dura mater alligata in aliqua parte cranii, quæ alligatio impedit ascensum saniei. Crudele etiam esset aperire cranium à temporibus ad verticem usque.

Ideoque quamvis Galenus dicat sese tempora non aperuisse propter duritiem & grossitiem, & propter nervos exeuntes & propter exitum cerebri: ego tamen audacius aperirem ossa temporum si ibi læsio adsit temporum, quàm bregmatis ubi non sit læsio, observans prudentiam, & faciens honestum foramen, & post foramen ordinans ita ægro situm jacendi cum capite ut sanies exire posset & non cerebrum: fugiens etiam loca nervorum, & quærens locum in quo os sit magis subti-

le; nam deinde bonis & tutis instrumentis operanti minus crearetur periculi, quàm observanti exempla prædicta malè intellecta à multis.

Dicunt alii esse maximum periculum operari in loco commissurarum vel prope illum, quia per commissuras egrediuntur multi nervi & venæ & arteriæ, sicut dicit Avicenna prima primi cap. prædicto: immo si fissura sit continuata cum commissura, vel si sit prope eam, dicunt fieri debere amotionem ossis sani continuati cum osse læso longè à commissura.

Nota tamen lector quod quamvis arteriæ & venæ & nervi reperiantur inter commissuras non tamen, propter ea medicus semper debet commissuras fugere in operando: nam possunt reperiri aliqui casus in quibus non minus necessaria est ossis amotio in commissura quam alibi nempe si contingat caput lædi notabiliter in loco commissurarum ob quòd vel statim vel paulo contingat ibidem duram matrem esse separatam, tunc etsi commissuris operetur nullum fiet nocumentum venis aut arteriis, quia jam sunt separatæ & à cranio distantes.

Talem operationem ego pluries feci, nec cognovi differentiam aliquam ab aliis locis. Est itaque hoc modo operandum  
quia



quia bene succedit res. Prudenter autem ad plura advertitur dum operatio in loco & ut locus bene expurgetur providetur.

## C A P. XXXVIII.

*Quantam ossis particulam separare liceat.*

**D**E quantitate vero amotionis ossis faciendæ notat Avicenna cap. de fractura cranii autoritate Hippocratis & Galeni, non oportere incidi ex osse nisi quod est infirmum, nam illud quod ex eo est comminutum vehementer oportere omninò auferri. *Quando autem (ait) extenduntur fissura extensione plurima nam non oportet ut tunc consequaris fissuras usque ad finem earum. Et scias quod non accidit propter hanc causam ros nociva modo in reliquis operationibus quæ oportet fieri fiant secundum quod oportet &c.*

Hæc sententia est etiam posita à Galeno 6. Ingenii c. 6. *Si vero inquit. os totum fractum sit necesse est totum auferatur, donec ad sanum venias locum: si vero non sit fractum neque contusum, non totum auferatur, sed quod scitur esse nocivum & non posse manere. Hoc multoties ego feci & non incurri errorem.*

Nota tamen quod ista ossis quantitas mensuratur ab experto secundum quantitatem & qualitatem saniei contentæ: quia ubi est minor saniei quantitas requiritur minor via ad expurgandum, si sit grossa vel subtilis indiget magnâ viâ vel parvâ. Mensuratur etiam secundum quantitatem panniculi alterati, ut possit fieri absterfio & mundificatio etiam actu cum operatione manus & medicinis simul in panniculis. Mensuratur etiam secundum quantitatem alienæ rei extrahendæ. Mensuratur etiam talis quantitas penes locum: quia in vertice major pars ossis movetur quam ante & retro & à lateribus: nam fitus juvat ad expurgandum saniem. In inferiori etiam parte capitis multâ quantitas ossis non est amovenda, ne cerebrum foras exeat neve ex magno foramine rumpantur nervi caput exeuntes, qui sunt à lateribus & in parte posteriori magis quam alibi.

Ideoquæ dicit Nicolus; *non est nisi maximum periculum in parte posteriori os removere, ut dicunt quidam, maxime cum dicant nunquam se vidisse nec audivisse aliquem qui evaserit in quo ossis amotio facta fuerit parte posteriore.*

Dico tamen ego aliquoties me vidisse oppositum. Et hoc inter alios vidi in Domino Paulo Ungaro, quem superius ad-

adduxi pro exemplo de incisione cerebri, qui inter alia vulnera habebat vulnus magnum in parte posteriori capitis inferius versus collum, à quo in prima visitatione amovi notabilem ossis partem, & tandem evasit. Est etiam tibi notum inclyte Princeps, quod cum instrumentis magnam fatis ossis quantitatem in capitis tui parte posteriori amoverim, & tamen optimè convaluisti. Aliquos etiam alios vidi. Verum hæc sufficiant de quantitate & loco amotionis ossis.]

## C A P. XXXIX.

*Qualia medicamenta capiti sint applicanda.*

V Iso tempore & loco & quantitate ossis amovendi, ad medicinas quæ sunt applicandæ est recurrendum. Videtur autem quod Galenus lib. 6. Ingenii capitulo sexto in fine ponat dubium inter medicinas approximandas, scilicet an debeant esse complexionis siccæ vel humidæ, istis verbis. *Restat ut de medicinis ossium capitis disputemus, & qualiter post incisionem sit studendum, notificemus.*

*Dubitatur autem an osse capitis inciso me-*

dicina qua dolorem capitis mitigat imponenda sit sicut pluries medici fecerunt hoc tempore, an alia vero huic rei opposita i. e. siccissima. Hanc certe Methos semper laudavit, similiterque quidam senior in civitate nostra solitus est facere; super pelliculas namque quae sunt sub cranio, quas denudabat ab osse, mox ponebat unguentum quod dicitur ethios, & super hoc unguento ponebat mel & acetum mixtum. Atque hoc quidem senex frequenter utebatur hac medicina, sed nec ab illo eam in hoc loco fieri vidi, nec ego audaciam habui ut eam facerem. Hoc equidem illo sene testabor plures ab hac medicina curatos in Asia, quam ab illis qui medicinam doloris mitigativam ponebant. Qua propter volui eam probare cum in Asia degerem: sed nunc dum Roma sum eam postposui quoniam sequutus sum chirurgos Romanos. Sed cum inquisivi essentiam naturae rerum, recordatus sum cujusdam rei quam experimento probavi. Dico ergo foramen aurium ad quod auditus penetret non solum ad duram pelliculam ascendere, sed etiam ad nervum auditorium: quoniam ergo foramen illud isti vicinum est pelliculae & nervo qui de cerebro oritur, & fortem sustinet medicinam sicut diximus, non est mirum quod dura pellicula ablatis ossibus ferre possit forte medicamen, si non habeat magnum apostema, quia substantia eius siccissima est &c.

Alexander etiam medicus commendat fenem illum cum medicina sicca, ut inquit Jacobus de artibus.

Sexto etiam magnæ artis capit. ultimo de fractura cranii scribitur: *festinanda sunt quæ carnem ibi creent, quæ siccativa medicamina sunt; sed prohibenda sunt quæ molliciant & putrefaciunt sicut cera & oleum & similia. Hæc nisi fecerimus non sumus securi quod non orientur molestissima & lethifera accidentia. Ossa vero quæ sunt expellenda cum magno timore & cautela extrahantur.*

Iste superior textus est adductus à Jacobo de artibus, & non habetur in nostro megategni, laudatur tamen etiam in nostro medicina sicca.

Verum ad declarationem talis dubii est deveniendum, cum etiam reperiantur aliqui qui osse inciso & amoto solum procedunt cum oleo rosato, sicut apparet apud Rasim lib. 15. Continèntis, ut autoritate Pauli inquit: *super siphac pone pannum infusum in oleo rosato & vino &c.*

Serapio etiam de cura sodæ à percussione inquit: *Si velamen durum detectum fuerit, fundemus super illud oleum rosatum tepidum tantum, quod si non fuerit detectum addemus ad oleum parum aceti.*

Avicenna etiam in capitulo de fractura cranii: *Amplius post curationem cum ferro*

accipe pannum lini extensum ad quantitatem oris vulneris, & infunde ipsum in oleo rosato, & cooperi cum eo os vulneris: deinde accipe pannum duplicatum aut triplicatum, & infunde ipsum in vino & oleo rosato, & linias vulnus totum oleo rosato. Ordinatur etiam ligaturam levem latam & regimen contra inflammationem, & alia similia, & denique carne repleri jubet.

Inquit etiam Albucasis. Accipe pannum lini secundum quantitatem vulneris & submerge ipsum in oleo rosato & pone ipsum super orificium vulneris. Deinde accipe alium pannum duplicatum vel triplicatum & ipsum submerge in oleo rosato & vino, & pone ipsum super pannum primum & colloca istud quam levissime super illud ne gravetur siphac.

Visis istis opinionibus contrariis videndum est cui opinioni sit adhærendum, Galenus certè ad literam tenet medicinam exiccativam magis convenire in læsionibus capitis penetrantibus, prout superius ab illo dictum est ob experimentum in Asia visum, & rationem complexionis membri quod est siccum. Idem etiam dicit Alexander & auctor magnæ artis ait: *dicimus etiam duram matrem esse nerveam, sed in vulnere nervorum cum detectione ipsorum dato etiam quod attendamus ad prohibitionem apostematis, nunquam intra vulnus ponitur oleum*

*oleum rosatum quoniam putrefaceret: ita etiam dicimus oleum rosatum supra duram matrem non debere poni.*

Oppositum tamen tenet Serapio, Paulus, Avicenna scilicet, & multi alii: melius esse incipere post detectionem & in omnibus vulneribus intra cranium penetrantibus cum medicina doloris mitigativa (scilicet cum oleo rosato) quam cum valde sicca medicina. Ita etiam inquit Galenus tertio ingenii cap. 8. *prius est vacandum accidentibus quam soluta continuitati, maxime apostemati & servanda est membri complexio; sed quia in omnibus vulneribus capitis post ossis amotionem statim currunt humores & quidem calidi ad locum affectum, ideo cum frigidis & aliquantulum stipticis est procedendum: qualis processus est cum oleo rosato.*

Avicenna etiam quarta primi cap. ultimo dicit: *quando invicem duo conjunguntur morbi, aut est suspitio ut conjungantur, incipiendum est a curatione illius quod est magis suspectum, vel illius sine cujus curatione alter curari non potest. Sed in predictis vulneribus est aptitudo ut eveniat apostema in panniculo cooperiente, & spasmus, & alia que vulnere ipso molestiora sunt. Ideo post talem detectionem ossis in talibus vulneribus, etiam sine ossis elevatione, melius est administrare ea que doloris & apostematis sedativa sunt*  
*maxi-*

*maxime donec simus tuti à talibus accidentibus : & postmodum administrare ea quæ valde exiccant , ut ulcus carne repleatur & consolidetur.*

Attende tamen operator , quod licet tutius sit incipere post offis amotionem cum oleo rosato propter rationes prædictas , in processu tamen cum oleo est attendendum ut quam citissimè fieri potest removeatur ejus administratio , quia vulnere in quantum vulnus est non convenit , nec est conveniens complexioni membri. ideoque nimius ejus usus inducit putrefactionem. Et in isto casu errant multi medici , sed communiter doctores laudant per tres dies vel parum ultra usum olei rosati tunc uti incipiunt permiscere illi mel rosatum & vinum & alia exiccantia , magis & minus secundum accidentia visa. Et sic dicunt multi Galenum voluisse dicere lib. 6. ingenii , Alexandrum , & autorem megategni.

Ad id autem quod dictum est , quod non ponimus oleum rosatum in vulneribus nervorum , dato quod in ipsis sit dubium de eventu apostematis , est dicendum : quòd quamvis panniculus sit nervosus non totaliter tamen convenit cum nervo , & in vulnere nervi non est tanta agitatio in humoribus sicut in vulnere capitis propter commotionem factam in osse amovendo.

Quare



Quarè convenit in capite magis usus olei rosati ut repercutiat & confortet, sed in vulnere nervi est alia ratio impediens, nempe ut plurimum materia est inbibita vel inbibenda in nervo, quia unde si administretur oleum rosatum fiet putrefactio illius materiæ & sic cortumpetur nervus; panniculus autem est subtilis in se paucam potens recipere materiam respectu nervi. Ideoque in capite convenit oleum rosatum in aliis vero membris ubi sunt nervi non. Atque ita apparet cur in principio conveniat oleum rosatum in fine vero medicina sicca. At sic videtur esse responsum ad objecta.

Non semper tamen post ossis amotionem est ponendum oleum rosatum sed aliquando, & interdum etiam medicina sicca & abstersiva est ponenda prout requirit dispositio. Interdum enim medicus incidit os, & illud amovet, sub quo osse invenit panniculum sanum non alteratum notabiliter, & tunc procedit cum oleo rosato, ut supra dictum est. Sed interdum invenit panniculum alteratum, etiam paratum putredini, & tunc procedere supra panniculum cum oleo rosato esset extra propositum, quia augetur corruptio & putrefactio. Sed tunc est procedendum cum mundificantibus & putrefactionem impredientibus, & talia sunt siccæ complexionis

nis

nis. Ideoque non semper est procedendum cum medicina doloris sedativa.

Quod si vero contingat ut ex commotione capitis & ex dolore causato in abstractione ossis currant humores ad locum affectum, illos divertimus alia via quam cum medicina locali doloris sedativa, puta evacuatione & diversione convenienti, & localia ponimus tantum circa caput, quæ sint sicut est oleum rosatum: aliter enim fieri non potest. Debens autem istæ medicinæ siccæ tunc administrandæ esse graduatæ secundum gradum alterationis panniculi: quia si non multa sit corruptio apponimus oleum rosatum simul cum melle rosato, modo quidem plus de rosato; modo verò plus de melle rosato secundum alterationum diversitatem.

Rarissimè autem fit quin ponatur aliquid mellis rosati in oleo, maximè cum raro amoveatur os quin sub eo experiatur sanies aliqua, si operatio sit canonicè facta. Sunt enim aliqui qui interdum decipiuntur, scilicet ut amoveant os non admovendum & nihil sub illo reperiatur sanies aut alterationis: & tunc non convenit mel rosatum sed solum oleum rosatum. Interdum etiam canonicè operatum est in osse amovendo & non reperta est sanies in loco affecto, quia nondum erat ibi genita.

Putat

Putā si fuerit facta ossis amotio in prima hora, vel primis diebus læsionis propter os pungens, vel gravans, vel aliquid aliud, extraneum in capite fixum: aut si cito medicus amoverit os dubitans de necessitate an scilicet amoveri debeat.

In omnibus autem isti casibus, in quibus non est adhuc sanies, solo oleo rosato est procedendum, modo & via à nobis parum ante dicta. At ita in qualibet læsione capitis, dato etiam quòd non requiratur ossis amotio, cum oleo rosato est, procedendum ut prohibeatur adventus apostematis, maxime in principio: atque ita per gradus veniendum est ab oleo rosato ad mel rosatum sicut currit tempus in prædictis vulneribus. At quidem prædicta omnia remittenda sunt semper prudentiæ boni & legitimi medici: quia accidentia venientia & non venientia faciunt talem curam variare.

Licet autem supra dixerim oleum rosatum solum non convenire nisi circa tertium vel quartum diem quia est putrefactivum, ego tamen sæpe usus sum eo ultra septimum diem, sæpe etiam usque ad decimum, non sine fructu. Licet etiam dixerim quòd debemus cum illo miscere mel rosatum, modò plus modò minus secundum necessitatem mundificationis; no-

ta tamen aliquos esse casus in quibus debemus cavere à melle rosato propter suam caliditatem & virtutem ipsius absterfivam, maxime ubi est periculum de fluxu sanguinis ab aliqua vena, vel in panniculis vel in labiis vulneris; & tunc enim utimur oleo rosato cum vino. Quod si item vereamur ne mel sua mordicatione in aliquo capite calido sit causa attractionis humoris ad caput, & ita sit causa apostematis & alterius mali accidentis tunc enim loco mellis rosati sumitur juleb rosatum, quod minus mordet & est minus calidum. Atque ita prudenti medico semper hæc remittuntur, quia in capite calido & in tempore calido tardius devenitur ad mel rosatum, quam in frigido capite & in tempore frigido.

Unum volo non ignorare operadores hujus artis, nimirum quòd quacunque hora fiat talis operatio semper ponuntur humores in motu, etiam si fiat ultra decimum diem: ideoque optime tali tempore quaeritur humorum refrenatio & distractio, pharmaciâ, phlebotomiâ, fricatione, ventosatione, sanguisugarum applicatione, & convenienti diæta: (quamvis etiam de talibus aliquid ad sufficientiam actum sit à principio) quia nova causa indiget novo remedio, minus tamen & magis secundum  
 con-

conditiones læsionis & subjecti prout videtur rationali medico.

Hæc sufficere volo pro cognitione medicinæ, applicandæ in cura læsionum capitis ubi os inciditur & amovetur.

## C A P. XL.

*Descriptio medicamentorum quibus potissimum in cranii fractura auctor ipsemet usus est, eorumque legitima administratio.*

**V**isa qualitate medicinæ, administrandæ facta ossis amotione, videmur etiam sufficienter declarasse qualiter accidentibus sit succurrendum, reordinando universalialia ut fecimus, & apostema sedando, si sit vel futurum fuerit, per localialia tam hic in tertio instrumento quam supra in secundo, ubi de medicinis localibus egimus indicat.

Nunc vero ad superius promissa devenio, scilicet ad localialia à me magis dilecta, & quibus continue utor.

Dico autem primo quod inter cæteras medicinas capitales exterius approximandas, nullam unquam cognoverim parem ceto-

to meo capitali, quod humanum appellatur: appellatur autem ita, quia in eo ingreditur notabilis pars humanæ substantiæ, vel mumia.

Et nota quod semper viderim & audiverim hoc observari ab antiquis de familia mea, quod illa mumia quæ ingreditur hoc cerotum debet esse de parte capitis hominis. Est autem mumia de qua loquor caro humana sicca: & vidi ego Venetiis corpora ferè integra de tali mumia. Servabant autem majores nostri (prout & à patre meo accepi & ipse vidi) unum & alterum caput domi suæ hujus mumia, de qua capiebant quicquid ad confectionem talis ceroti requiritur.

Dicunt quidam quod propter similitudinem membri cum membro fit quædam symboleitas & amicitia, quodque magis juvet quam si de alio membro mumia illa acciperetur; quicquid sit ego vidi ab isto ceroto miranda præstari & credo quod si daretur via ad vulnera capitis sananda absque ossis amotione quòd hæc esset illa medicina sola, tanta est amicitia ejus cum complexione capitis. Revera enim sæpius vidi applicari tale cerotum capitibus, quocumque modo læsis, labiis ficcis, & cum multis malis accidentibus, & cum sanie pessimæ conditionis: & prima vel secunda die

applicationis vidi labia vulneris digeri, & saniem ad bonam qualitatem reduci, & accidentia remitti, & sic de bono in melius omnia succedere. Subintellige autem tales casus quorum cura non est desperata nec impossibilis.

Et de hoc solo rogo operantes si nunquam tale cerotum ab eis conficiatur, ut conficiant omni diligentia & bona custodia prout à nobis bono corde & læto animo lucem clarissimam omnibus medicinæ fidelibus condonatum est. Deum equidem testor quòd pro isto ceroto viderim patrì meo offerri magnam pecuniæ quantitatem: at ille plane renuit dicens, hoc cerotum non esse dandum alicui nisi propriis filiis, quasi esset hæreditas quædam præciosa. Ego tamen (fortè nutu Dei) oppositum facio: sic autem facere credo multa bona mereri esse. Qua vero custodia & diligentia servari & confici debeat infra dicetur.

Ceroti autem illius hæc est descriptio. Recipe: terebinthinæ lotæ cum vino malvatico, resinæ pini colatæ, ceræ albæ ana ʒiiii: mumia ʒiʒ: liquefiat simul liquefacienda: postea adde mumiam paulatim cum spatula miscendo, usque quo omnia acquirant mixtionem perfectam circa ignem semper ne coaguletur: facta convenienti mixtione omnia projiciantur in vas argenteum

teum vel alterius materiae bene mundum, in quo sint l. 3. aceti rosati ex vino malvatico. Hic loci dimittatur per diem & noctem: postea manibus in eodem aceto bene malaxetur usquequo acetum totum expressum sit à ceroto. Deinde pone cerotum in vase vitreo vel terreo vitreato sine aceto, & in tali vase pone lactis mulier. ℥vi: succi tormentillæ, ℥i: succi pentaphylli ℥iiii: succi bêtonicæ ℥ii: succi bryoniæ, succi plantaginis ana, ℥iſs: omnia lento igne bulliant super cineribus calidis, usquequo consumatur de prædictis liquoribus tanta quantitas quanta fuit lactis: postea adde succi verbenæ ℥i: , succi pimpinellæ ℥iſs: , & pone omnia in ferventi sole, eâ cautela ne à vento pulvere extraneo repleatur: cooperta itaque aliquo panno raro & subtili stent in sole, per mensem ad minus: addatur singulo die lactis mulieris puellam lactantis ℥ii: succi bêtonicæ ℥i: & sic si sol ferveat semper lac & succus consumetur sive exiccabitur. Oportet autem ut singulis horis bis vel ter aliquis revideat cerotum in sole, & cum baculo ligneo mundo succum, lac, & alia quam fieri potest optimè simul ducat, ut fiat optima mixtio. Si contingeret ut sol non posset exiccare tale lac & succum propter conditionem temporis (si videlicet aër

esset



esset nebulosus vel aliter dispositus) singulis diebus ponatur tale cerotum in aliquo cacabo mundo & terfo, & lento igne bulliant omnia usque ad consumptionem succi & lactis. Atque ita erit medicina confecta mirabilis.

Sed sic perfecto ceroto selebant sic facere nostri majores: capiebant cerotum, & habebant lac mulieris prædictæ conditionis in aliquo vase, in quo tenebant cerotum infusum per diem naturalem, deinde simul cum lacte illo malaxando optime, manibus conficiebant magdaleones unciarum quatuor pro singulo, & sic in charta pergamenâ involvebant, post hoc in aliqua pixide ponebant, intra quam sub & supra, & à lateribus ponebant pannum lanæ coloris granæ finæ, & postea in capsâ aliqua benè clausâ servabant.

Cum vero opus erat eo, utebantur isto modo: scilicet faciendo peciam magnam circumdantem vulnus per quatuor digitos vel circa, pluribus foraminibus perforatam, & in vulneribus supra vel infra os (si amotum erat os) supra panniculum ponebant peciam parvam dicti ceroti extensam super sindone. Et sic aliqua alia tenta seu lynchio ex panno lini subtili & albo replebant vulnus, lenissime tamen, & hoc cerotum applicabant circa septimum diem, nisi san-

guinis fluxus impediret, lavando semper vulnus cum vino malvatico in quo faciebant bullire rosas rubras & sic usque ad finem hoc solo ceroto procedebant. Semper autem ponebant duas vel tres guttas mellis rosati bene cocti in fundo vulneris. Atque hic erat eorum & hic meus est processus.

Sed quia prædictum cerotum ingreditur pimpinella & tormentilla aliæque herbæ à quibus cum difficultate exprimitur succus, servabant istum ordinem: pistando tales herbas semper irrorabant eas bono vino malvatico, & postea cum torculari extrahabant prædictarum herbarum succum sed magno labore, post primam etiam pressionem quæ fit cum sacco grosso solido & denso (aliter enim non exiret succus) colabant succos illos cum pecia munda, cujus porositates erant satis angustæ.

Et iste est totus modus conficiendi istud cerotum humanum: quo ego utor si ad manus est: sed raro nunc ego utor, quia non sum in loco in quo possim habere tormentillam ad sufficientiam: ideoque jam loco istius ceroti utor unguento infra scripto, cui etiam magnam adhibeo fidem, vel utor ceroto meo betonice superius in aliis medicinis meis descripto, & dicitur cerotum betonice expertum, ad quod habeatur recursus.

Descriptio vero unguenti prædicti de matrisilva hæc est. Recipe, terebinthinæ, resinæ pini, ceræ novæ, ana ℥iv: olei rosati ℥viii: mastichis, thuris, ana ℥i: gummi helleni ℥ii: matrisilvæ & betonicæ pulverisatæ, ana ℥iij. matrisilva & betonica ponatur in infusione secundum artem in lib. 10. optimi vini per diem naturalem, postea adde omnia prædicta, excepto gummi Elemni, thure & mastiche, & bulliant omnia forti bullitione usquequo sit consumpta media pars vini, & donec sic bulliendo appareat hæc mixtura coloris viridis satis intensi, & tunc coletur & permittatur coagulari. Coagulatum à vino separa, & coagulatum totum accipe & pone iterum in cacabo, & bulliant ita ut partes vinosæ quæ remanserunt in unguento resolvantur: cognoscitur autem hoc isto signo, scilicet quod dum bullit non amplius facit spumam nec stridorem. Hoc facto iterum cola, in colatura adde gummi helleni, mastichem & thus, subtiliter pulverizata, & semper supra ignem lentum misce usquequo optimè omnia incorporentur post hoc semper ducatur spatulâ in loco frigido usquequo coagulatum sit.

Hoc unguento utere conficiendo peciam maximam supra caput, ita etiam ut teneat talis pecia totum caput, & in labiis de eo

dem unguento pone super lychnia, procedendo continuo in fundo vulneris cum melle rosato mixto vel puro.

Simul autem cum isto unguento utor ego pulvere capitali descripto à Galeno, Haly, Avicenna, aliisque medicinæ inventoribus. Qui pulvis est iste. Recipe, farinæ orobi, ireos, aristolochiæ longæ, corticum opoponacis, corticum thuris, ana: & fac pulverem.

Alii addunt huic pulveri mirrham, sarcocollam, & sanguinem draconis: Brunus etiam & Lanfrancus addunt mirthi grana, & nuces cupressi: alii addunt & centaureum & hermodactylos. Ego autem prima tantum utor descriptione, mihi que bene succedit: alia tamen adjuncta placent mihi, imò etiam ego cum video carnem super crescere pono hermodactylos solos, quia magis exiccant, & sic carnem aliquantulum minuunt, & si non sufficiunt addo aliquid aluminis usti. Prædictum autem pulverem pono transacta decimâ quartâ die cum jam incipit caro generari; & sic lavando cum malvatico, & melle rosato super posito, deinde superaspero pulvere prædicto, & replendo semper vulnus filis prædicto unguento linitis, usque ad tempus sigillationis procedo.

Interdum tamen lavo fundum cum decoctione infra scripta, maximè, si contingat

gat virulentiam & sanie aggregari in fundo talis læsionis, quin lavando etiam cum syringa si opus sit. Decoctio autem hæc est. Recipe vini malvatici lib. 4. rosarum rubrarum, betonicæ, pimpinellæ, matrisilvæ, centaureæ, stæchados aromaticæ ana m. ꝑ: aristolochiæ longæ, ireos, corticum thuris, ana ꝑiv. bulliant omnia simul, usque ad duarum partium consumptionem: (sed rosæ bulliant bullitione una tantum) & colentur. Colaturæ adde mellis rosati optimè cocti ꝑiv.

Ista lotio est mirabilis in sanie exiccanda in ulceribus profundis capitis. Et hæc est illa, Illustrissime Dux, quam ego ordinavi & feci manibus meis pro capite tuo: hoc liquore siringabam & interdum cum parva spongia embrochabam fundum ulceris tui capitis, à quo prius non parva saniei quantitas exibat. Et ab ista lotionem fuit facta saniei exiccatio & carnis repletio, & una cum aliis auxiliis tandem consolidatio.

Admirabuntur forte aliqui istum modum procedendi in vulneribus capitis siringandi & lavandi: ut à nobis præmissum est. Sed non est quod quis miretur quia hæc non sunt admirationem inferentia, nam quilibet rationalis medicus hoc tenetur agere, vel istâ vel aliâ medicinâ.

in ulceribus profundis, cavernosis, & occultis. Atque hæc est meus omnium peritorum, & maximè Avicennæ *c. de cura ulcerum*: & ita ego sum solitus operari in aliis, lavando & siringando cum opus est.

Notent tamen legentes esse istis medicinis non utendum à principio, sed transacto tempore apostematis, tardius etiam in æstate illis utendum esse. Sed à principio (scilicet transactâ quartâ) ego solitus sum lavare unguentum matrisilvæ prædictum cum lacte mulieris, & eo sic loto, utor per tres vel quatuor dies, quia non est ita calidum nec ita suspectum de attractione materiæ ad caput: utor interdum etiam aquâ rosatâ, lavo maximè in tempore calido & capite calido, & ubi imminet periculum de fluxu sanguinis, vel ubi adest febris intensa & magna inflammatio in capite. Interdum etiam tali tempore lavo vulnera lacte mulieris, ut alibi dictum est. Utrum hæc committo prudenti medico, qui sciet uti calidis & frigidis & mixtis suo loco & tempore.

## C A P. XLI.

*Descriptio instrumentorum chirurgicorum quorum in cranii vulneribus usus est.*

**S**Ed antequam ad offis amotionem aliquam deveniamus, necessarium putavi instrumenta prius conscribere, ut medici illa habeant parata. Sed quia diversarum formarum & quantitatum debent esse talia ferramenta, eorum formas, ut promissi, hîc ponam. Et quia etiam aliquos auctores reperio dissentire de modo operandi, (alii enim prius incipiunt cum instrumento lato, alii cum subtili & stricto) super hoc etiam erit aliquid dicendum.

Et dico primo & ante omnia, quòd instrumenta seu ferramenta multis denominantur modis, ita ut interdum confundant audientes. Ne itaque operatores ambulent in tenebris, cuicumque instrumento seu ferramento nomen imponam. Atque ita invenies in pictura inferius posita eorum nomina, quæ à nobis hîc in quodam catalogo in universali necessario circumscribenda esse putavi.

Dico ergo à me omnia instrumenta à

medicis descripta apta os capitis perforare & sine quibus non potest os perforari, Trepana appellari; sive sint rasoria, ut sunt scalpra & raspatoria: sive os terentia, sicut est terebrum vel terebellum: sive incisoria, ut est scalprum vel scalpellus, & forceps, & incidens quod tenalia dicitur à vulgaribus, & ferra parva incidens, & instrumentum lenticulare, vel colophyfos Galeni & similia.

Sunt etiam ad alia instrumenta capiti necessaria ad elevanda ossa, (quorum etiam nomina & formas ponemus,) quæ propria habent nomina: scilicet instrumenta elevatoria quibus elevantur ossa depressa: quæ instrumenta sunt etiam diversarum formarum, sicut sunt & alia ferramenta, quia necessario ad ossa elevanda requiruntur diversæ formæ propter diversitatem fracturarum & depressionum ossis.

Sunt autem omnium ferramentorum diversæ formæ propter diversitatem capitum & eorum partium: quia alicujus capitis os est grossius altero, & ita aliqua pars est grossior altera: Una enim forma ferri convenit uni depressioni vel fracturæ, & alteri non, & uni capiti alteri non.

Atque ideo medicus prudens semper habet parata instrumenta omnium formarum, & multa numero, ut possit ubicunque opus.



opus fuerit ossa extrahere incidere, elevare, ferrare, rodere & terere, atque ita ubique consequi finem laudabilem.

Sunt & alia instrumenta ad ossa extrahenda, quale est forceps non incidens sed tenaciter tenens qui serpentina appellatur à modernis quia in eo sunt dentes parvi sicut in ore serpentis; sed horum omnium nomina dicemus sive pingemus cum formis loco suo.

Sunt & alia multa instrumenta quorum nomina vel formas hic non ponam, quia ista sufficiunt: nam cætera committuntur prudentiæ medici, quia sicut dicit Princeps prima primi, *minimum quod necessarium est medico est id quod potest dari inscriptis.*

Non possum autem describere omnes formas instrumentorum, quia interdum venit ad manus medici casus nunquam visus; & ita medicus tunc præparat novum instrumentum pro casu illo. Et certè hoc pluries mihi evenit, & statim feci fieri, imò ipse manibus meis feci nova instrumenta illi fracturæ apta, quibus postea nunquam usus sum, qualiaque ante nunquam videram.

Sic igitur de quacunque specie feramentorum sint plura numero scil. minima, parva, media, magna & maxima.

Ante

Ante omnia verò sit medicus ingeniosus & boni iudicii, quia tunc non defunt instrumenta. Legitimi tamen medici habent vel habere debent scrinia plena prædictis instrumentis.

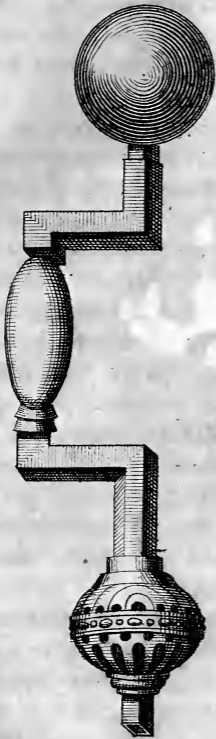
Sequuntur formæ ferramentorum.

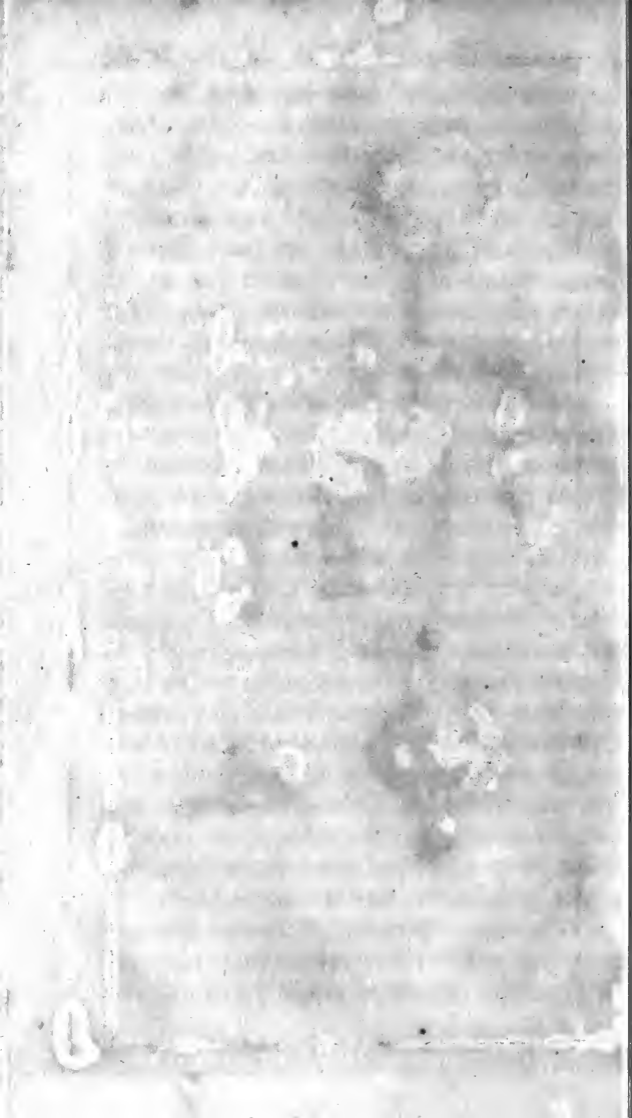
Primum itaque instrumentum sive ferramentum est illud quod primo loco vides, & *Vertibulum*: sive *Verticulum* à medicitur, quia dum circumvertitur perforantur ossa secundum formam ferramenti in eo positi. Habet enim foramen unum in infima parte, quod est commune omnibus istis instrumentis parvis quæ terebra appellantur: quia si unum ex prædictis non sufficit ponitur aliud loco ejus, vel ejusdem speciei vel alterius, incipiendo semper à subtiliori & minori ad latius.

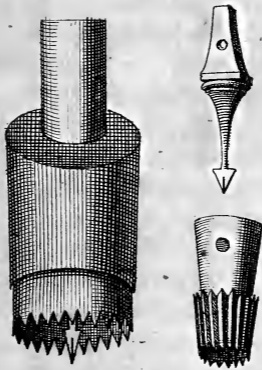
Primum autem hoc instrumentum appellatur receptaculum sive mater aliorum ferramentorum: quia in se recipit & continet alia ferramenta ad trepanandum apta. In summitate ejus est quædam pila rotunda mobilis, super qua tenetur leva operantis: & circa partem mediam prædicti ferramenti est quædam cannula mobilis, ut vertibulum melius circumduci possit. Ferramenta postea capiti affiguntur: atque ita perficitur opus.

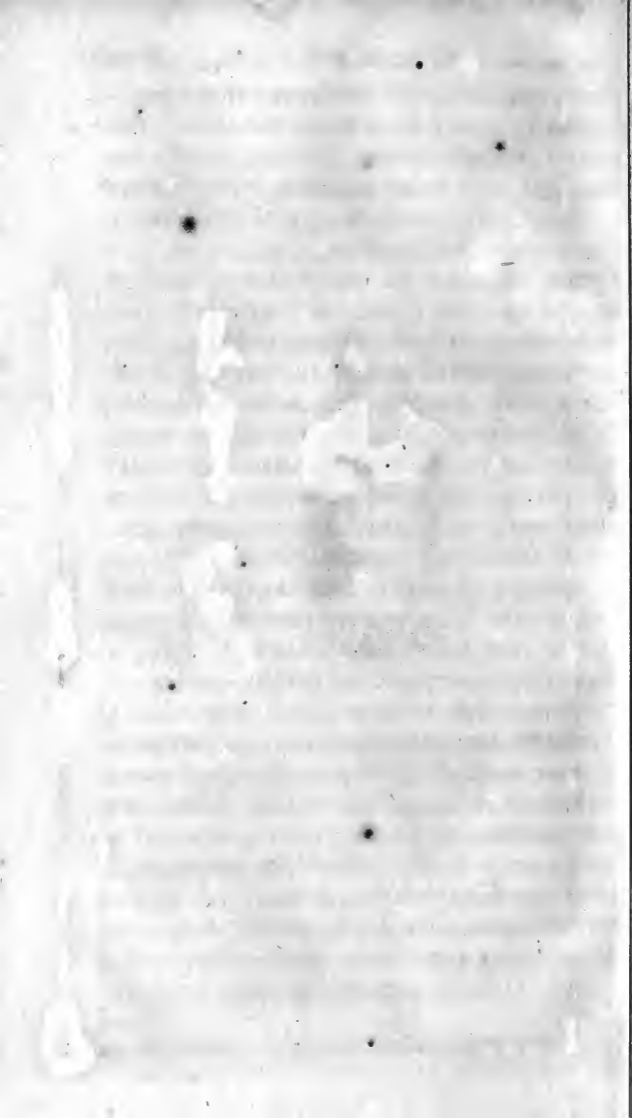
Est aliud instrumentum artificiosè factum

etum









ctum appellaturque *terebrum*, quod ponitur in foramine receptaculi antedicti. Est autem instrumentum cannulatum & rotundum, ut vides, in cuius extremitate est ferra, qua mediante perforatur os. In ejus medio est aculeus, paululum extra ferram exiens: & non est talis aculeus acutus ut acus, sed habet tria latera vel quatuor in cuspide in acutum tendentia, à quibus sicut à terebro roditur os; & talis aculeus proprie appellatur *terebrum*, & mediante isto aculeo ferra figitur in osse facillime, & talis aculeus est taliter præparatus ut possit removeri ad libitum operantis, quia posset lædere siphac cerebri si fieret profundatio ipso non remoto.

Ideoque experti operatores vel remouent illud cum jam penetrarunt medietatem cranii: vel habent aliud simile instrumentum sine aculeo, & sic perficiunt opus ad secundam superficiem cranii penetrantes. Porro si hoc instrumentum aculeatum sit dicitur *masculus*, si sine aculeo *femina*. Ulterius est hoc instrumentum spiculatum sive alatum, sicut hic videre potes, ejusque alæ sunt subtilissimè incidentes: & istæ alæ faciunt instrumentum esse tutum à præcipitatione supra cerebrum, pass enim acuta penetraret nisi pars lata prohiberet. Isto autem vel alio fere simili instru-

strumento semper usi sunt Bononienses, sicut testatur Guido de Cauliaco. Et sane, meo iudicio, hoc instrumentum excedit omnia alia, si manu experti & diligentis medici dirigatur.

Sunt præterea octo aliæ species ferramentorum, hic ut vides, depictorum quæ itidem *terebra* appellantur, inque eodem receptaculo (hoc est, in primo instrumento) ponenda sunt, prout videtur operanti. Formam cujuslibet speciei vides hic. Porro, ut prius dixi, de qualibet specie ad minus sunt habenda quinque instrumenta; scilicet minima, parva, media, magna, & maxima.

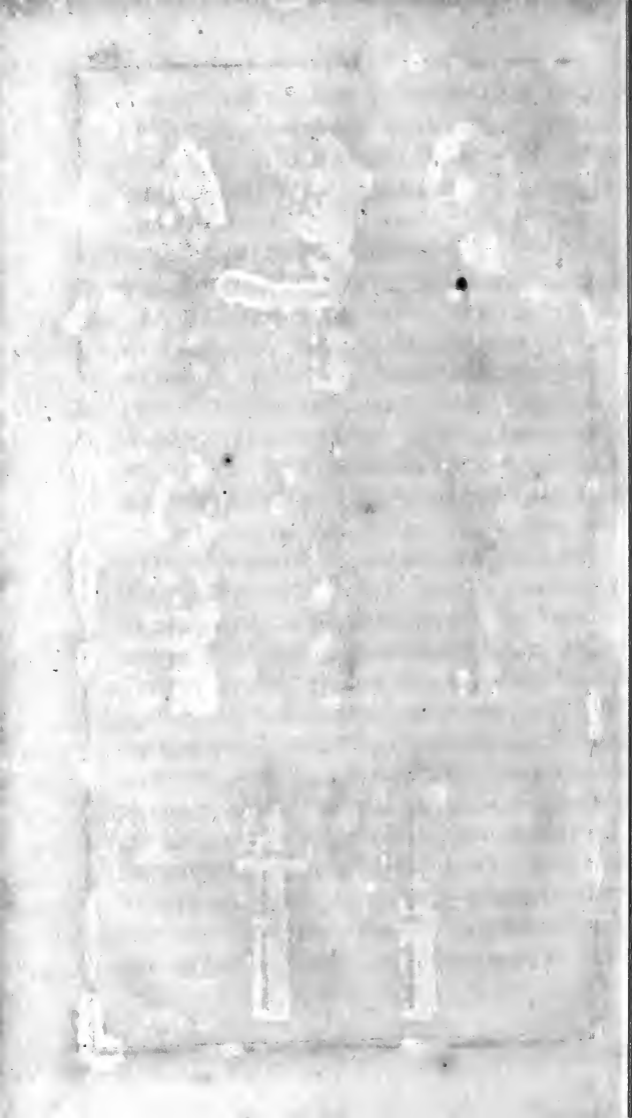
Sciat vero Chirurgus ex istis octo instrumentis non nisi quinque apta esse ad operandum, ubi est prius aliqua fissura in cranio, propter ipsorum formam rectam linearem. Nam si linea recta ferramenti esset in directo fracturæ præcipitaretur cum supra panniculos, & maxime fractura est figurâ lineæ rectæ. Quod si verò esset semicircularis vel circularis, instrumentum etiam aliquod ex prædictis posset administrari sine periculo præcipitationis.

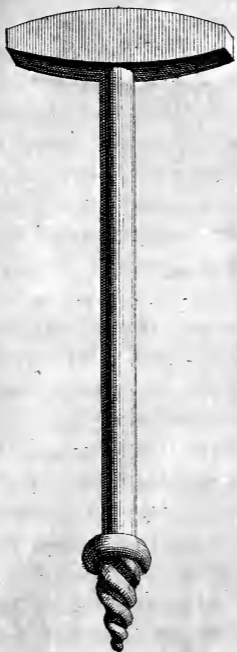
Est præterea hic aliud instrumentum, ut vides, etiam *trepanum* appellatum non tamen profundans usque ad inferiorem ossis superficiem sed prope.

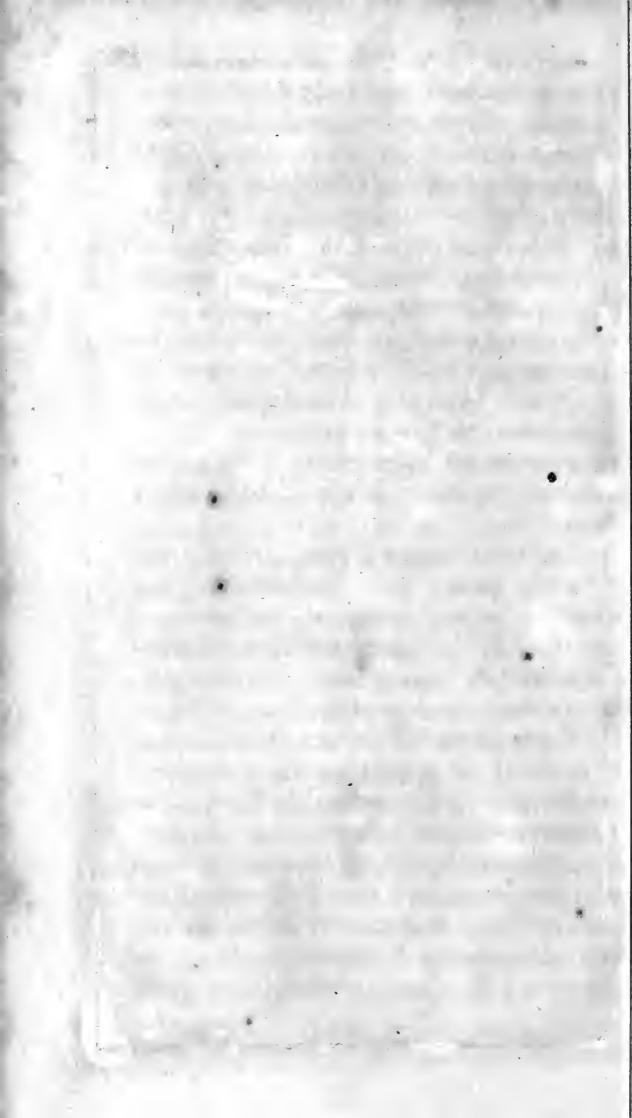
Hoc











Hoc instrumentum, teste Haly dicitur terebellum estque parvi capitis, ne forte ejus caput matrem cerebri perforet. Quare ejus capitis longitudo sit quanta est ossis spissitudo.

De isto etiam ferramento loquitur Galenus lib. 6. Ingenii cap. 6. *Medici quidam inquit, propter suspicionem foraminis talia fecerunt instrumenta quae non nisi solam ossis substantiam penetrant. Quapropter multa & diversa sunt facienda, sedum quantitatem grossitiei uniuscujusque partis ossis.*

Hoc etiam instrumentum ab Avicenna nominatur *trepanum & perforatorium non profundans.*

Ab Albucasi etiam dicitur *terebrum non profundans, quia, sicut ille loquitur, non pertransit terminum cranii ad illud quod post ipsum est: (id est siphac) propterea quod habet extremitatem rotundam & circulum parvum prohibentem terebrum submergi.* Et ita est instrumentum hic pictum. Credo quod hoc sit illud instrumentum de quo loquitur Albucasis & Avicenna, & Haly.

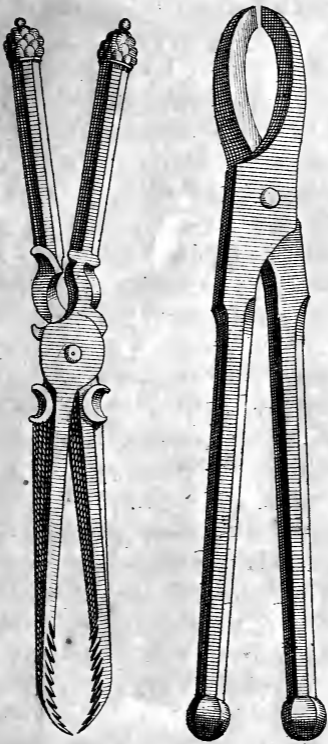
Præterea modum operandi cum eo dant Haly, Avicenna, & Albucasis: sed ego non auderem operari cum isto instrumento nisi coactus, mihi autem magis placent prima instrumenta & quædam alia ex infradicendis, sed hoc instrumentum posui

ut monstrarem saltem ferramenta quibus utebantur antiqui.

Laudat porro Galenus certum instrumentum colophifos dictum, quod à modernis non reperitur: sed credo quod sit illa ferra rotunda superius posita sine alis, qua etiam nunc temporis multi utuntur satis bene, quamvis non habeat alas: est tamen ferramentum periculosum, sed si habet alas antedictas tutius est instrumentis cæteris prædictis.

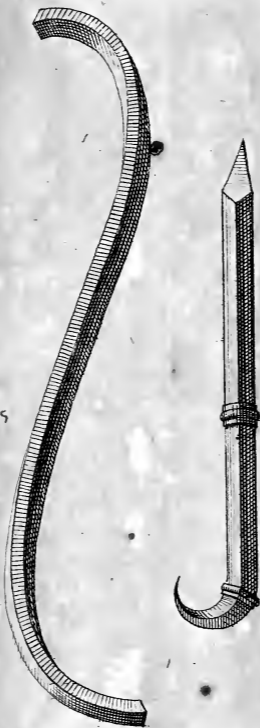
Sunt præterea hic ut vides duo instrumenta quæ forcipes appellantur. Unum est ad incidendum ossa, & dicitur *forceps incidens*, quo quidem instrumento valdè indiget operator. Et certè si eo sciat medicus rectè uti brevi tempore perficiet omne opus ossis amotionis, maxime si locum invenit ejus usus, quia oportet ut prius huic instrumento sit præstita via, ut possit figi in loco in quo queritur opus.

Cæterum hujus instrumenti facit mentionem Avicenna in cap. de fractura cranii dum inquit: *si os fuerit debile ex natura sua, aut ex fractura quæ accidit ei, tunc oportebit ut auferas ipsum cum incisoriis, ponendo quedam incisoria contra alia.* Ista autem incisoria certè sunt forcipes siue tenaliæ incidentes supra dictæ, quia in hisce instrumentis unum incisorium est contra aliud.

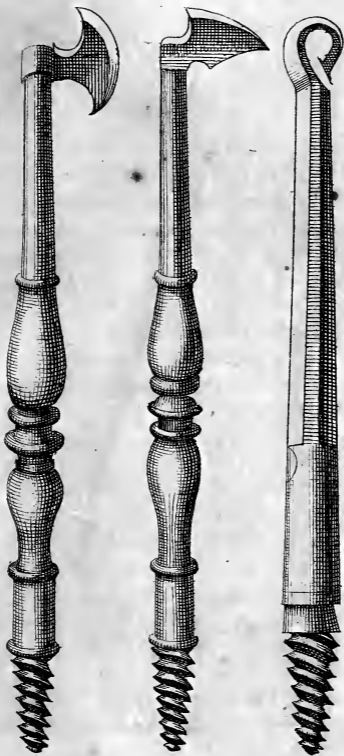














De isto ferramento etiam loquitur Haly, dum inquit: *si os subtile inveneris, incidas cum incisorio quod falci simile est; positus ipsis in opposito &c.*

Est alius forceps aptus ad capiendas & extrahendas sagittas, tela, spinas, ossa, & hujusmodi extranea in capite vel alibi fixa, *tenalia* sive *serpentina* appellatus.

Sequitur aliud instrumentum quod *elevatorium magnum* appellatur: quo utimur ad elevanda ossa depressa, cujus extremitas ponitur sub osse, & elevatur os quantum intendit operator.

Sequitur aliud ferramentum, quod dicitur *rostrum accipitris*, cum quo etiam elevantur ossa ubi opus est, ut hic vides.

Sunt etiam alia tria ferramenta *scalpra* dicta, ut hic vides, à modernis *raspatoria* appellantur, satis tuta ad operandum sed laboriosa præ cæteris instrumentis, maxime quando quæritur integra ossis perforatio: & quodlibet ipsorum appellatur *scalprum aduncum*. Sed scalprum interdum capitur pro novacula sive rasorio: interdum pro phlebotomo, vel quocunque ferramento carnem & membra mollia incidere apto.

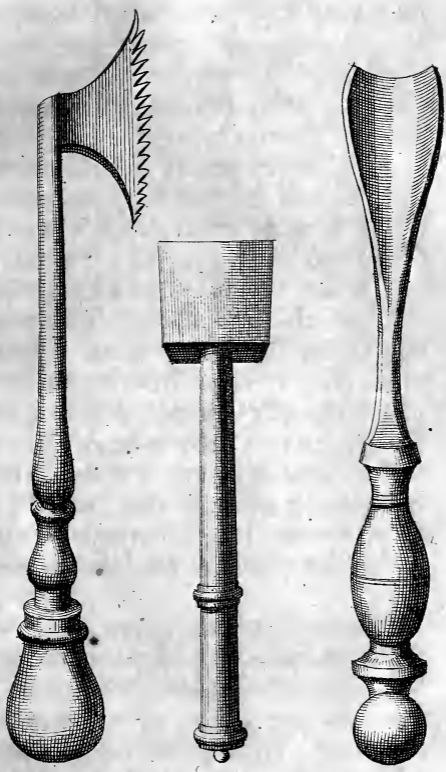
Istis autem scalpris aduncis debent operatores uti in fissura capillari, tentando

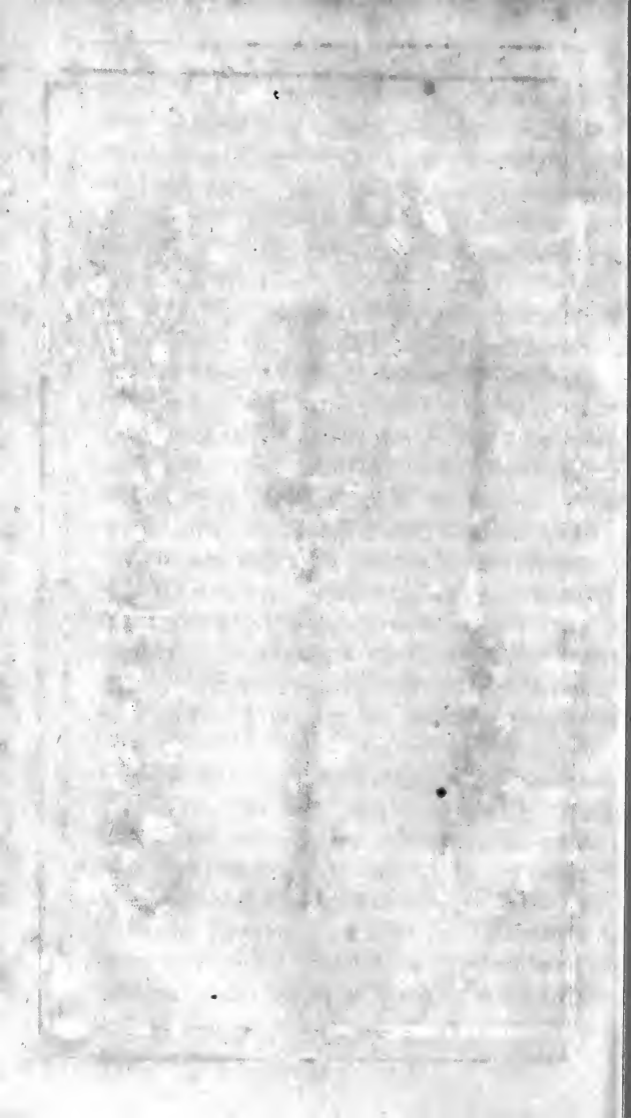
an penetrat; incipiendum autem est à lato ferramento, ut latius dicitur infra. Instrumenta hæc ponuntur in manubrio osseo vel ferreo vel ligneo: pars ferramenti ingrediens manubrium est retorta sicut cochlea, ut sit firmior cum manubrio, ut vides in pictura appositâ.

Sunt ultra prædicta instrumenta alia quatuor, ut hic videbis, quorum unum est ad formam ferræ, quæ à lateribus est aspera rodens ultima, ut hic vides.

Alterum ferramentum dicitur Scalprum rectum, sive Scalpellus, estque aliquo modo connexum & concavum in cuspide, ut vides hic, quod instrumentum est præcipuum ubi ossa sunt petrosa, in quibus alia ferramenta non possunt administrari propter strictum orificium vulneris, & maxime quando medicus non intendit integre os perforare. Hoc instrumentum percutitur malleo plumbeo hic inferius picto, ut vides.

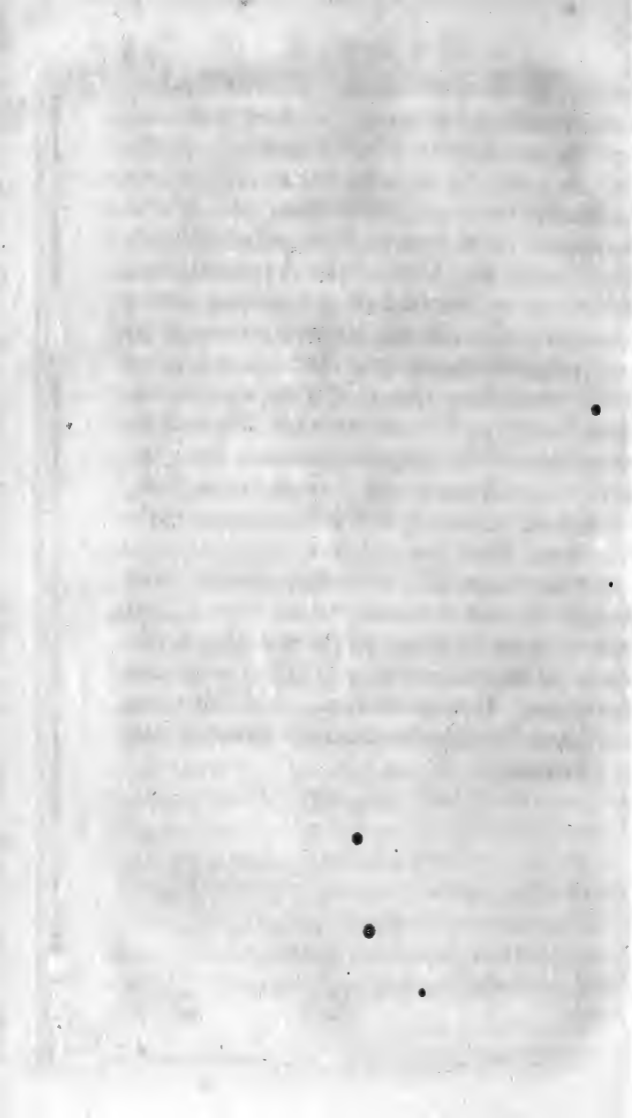
Quartum instrumentum est *lenticulare* sive *lentiticium*, à Galeno valde laudatum inter alia instrumenta. Hoc etiam malleo plumbeo percutitur ut minorem inferat strepitum, cujus gratia minus læditur cerebrum patientis. Habet hoc instrumentum in cuspide portionem parvam ferri similem grano lentis ne pungatur siphac cerebri:











rebri: & isto instrumento æquantur asperitates ossium capitis ne pungant panniculos, & inciduntur ossa si opus sit, maxime si prius sit in osse via & fissura qua mediante intra os possit poni tale ferramentum. Est autem hoc instrumentum descriptum ab Albucasi & Avicenna satis diffuse ex mente Galeni: Galenus tamen capitulo sexto lib. 6. Ingenii non dicit de tali instrumento ea quæ dicta sunt à prædictis autoribus quare in primam sententiam devenio, scilicet nos non habere sextum librum de Ingenio sanitatis completum, sed esse mancum, sicut supra dixi, ad minus carere nos septimo capite ejusdem sexti libri.

Et sic cum Dei adjutorio finitæ sunt formæ ferramentorum nostrorum: qui vult majora & plura ad alios recurat codices. Hoc solum repeto quod omnium specierum ferramentorum prædictorum sint diversæ magnitudinis ob rationes ante adductas.

## CAP. XLII.

*An ossiculi separatio lato vel stricto ferro ordianda sit.*

**V**Isis nominibus & formis instrumentorum sive ferramentorum læsionibus prædictis convenientium, videndum est quibus utendum primo loco sit: maxime (sicut supra dictum est) cum reperiantur qui prius utuntur stricto & subtili deinde lato ferramento.

Inter eos & Albucasis est qui dicit: *ablatio ossis fit uno duorum modorum; & modus quidem unus est ut incidas os cum incisorio strictæ aciei, deinde administres incisorium aliud latius & post incisorium secundum aliud eo latius. Sit autem diversorum medio copia incisoriorum quorum alia aliis sunt latiora &c.*

Inquit etiam: *sint illa in ultimo acuitatis, & ex ferro Indo, & fiant cum facilitate ne commoveatur caput (id est cerebrum) &c. Modus autem secundus est; si os est forte & durum tunc oportet ut perfores in circuitu ejus, antequam tu administres incisoria, cum terebris, que nominantur terebra non profundantia. Porro ita nominantur quia*  
non

non pertranseunt terminum ossis cranii ad illud quod est post ipsum, propterea quod terebro super illud quod est sub capite ejus acuto similis margini est parvus circulus, prohibens submergi & pertransire spissitudinem ossis. Et convenit tibi ut accipias ex istis terebris numerum multum, quorum unumquodque conveniat quantitati spissitudinis ossis, donec præsens sit terebrum, cujus extremitas acuta & quantitas in longitudine & brevitate sit secundum quantitatem spissitudinis illius cranii &c.

Oppositum tenet Avicenna, scilicet quod lato ferramento prius sit incipiendum & deinceps ad strictum deveniendum, nam in capitulo de fractura cranii inquit: sint apud te fricatoria diversarum quantitatum, administra porro primum lata, deinde que sequuntur illa: scilicet stricta. Ibidem etiam inferius paulo dicit: si os fuerit debile ex natura sua aut ex fractura que accidit ei, tunc oportebit ut auferas ipsum cum incisoriis, ponendo quaedam contra alia: incipiendo autem ab eo quod ex eis est latius fiat permutatio ex iis ad incisoria subtilia, deinde pervenias ad capillaria, sive ad subtilissima vel strictissima &c.

Nicolus etiam dicit ad literam, quod modus illorum qui incipiunt cum strictori instrumento sit abjectus etiam in fissura

capillari & stricta. In favorem suum adducit auctoritatem Albucasis talem: *oportet ut administres in abrasione tua, quia in primis radis os, latius illorum rasoriorum, deinde utere post ipsum subtiliore & non cesses facere illud secundum continuitatem, donec pervenias ad administrandum tenuissimum & subtilissimum eorum omnium.*

Præter etiam auctoritatem Albucasis dicit Nicolaus, quod ratio propter quam debemus incipere à lato instrumento sit ista: quia orificium superius debet esse latius profundo propter periculum putredinis, quia melius expurgatur virulentia si orificium latum sit, melius etiam in eo ponuntur medicinae & lychnia sive tentæ.

Adducit etiam auctoritatem Galeni sexto ingenii capitulo sexto dicentis: *oportet incipias cum lato instrumento (id est à latiori & majori) donec ad subtilem (id est, ad minimum) pervenias &c.*

In favorem suum adducit etiam Nicolaus auctoritatem Avicennæ à nobis paulo ante positam, omnino inferens & pro conclusione ponens lato instrumento esse incipiendum.

Sed adverte lector; Albucasis & Avicenna & Galenus optime sentiunt cum dicunt lato instrumento incipiendum esse, optime etiam sentit Albucasis cum dicit  
quod

quod stricto incipiendum sit. Sed Nic-  
 olus male expertus in operatione manus  
 non distinxit modum , quando sit proce-  
 dendum cum lato , quando cum stricto  
 instrumento , ideoque dixit solum lato ef-  
 se incipiendum. Ne ergo hoc nostrum  
 opus legentes confusi & involuti rema-  
 neant , dicendum est in quo casu prius la-  
 ta , & in quo casu prius stricta instru-  
 menta conveniant ad operandum.

Propterea dico quod lato instrumento  
 sit incipiendum operari in fractura cranii ,  
 quando fractura non penetrat interiorem  
 superficiem sive tabulam cranii , tunc  
 enim medicus cura tentativa magis proce-  
 dit quam vera cura , intendit tunc cum  
 talibus instrumentis ad totum penetrare  
 os. Ideo lato instrumento incipit , quæ-  
 rens solum rimulam capillarem detegere  
 & videre an penetret , prius in ea posito  
 atramento vel alia humiditate nigra ; cum  
 & non penetrat quærit talem fissuram am-  
 pliare in superficie , ne ærugo in ea reti-  
 neatur , & causet aliquod malum acci-  
 dens.

Quod hoc sit verum expresse ponit &  
 Galenus & Albucasis. Galeni verba hæc  
 sunt. *Fissura autem que penetrat usque ad  
 locum qui inter utrasque partes cranii est  
 subtilibus quidem opus habet , diversa tamen*

*adsint instrumenta, ut primum incipias à lato, deinde à minus lato, donec ad subtile de necessitate pervenias.*

Albucasis inquit: *si fractura ossis non penetret usque ad panniculum & in illud quod abscinditur ab osse est facies ejus, & remanent in ipso asperitas & satagia subtiles, tunc oportet ut radas illam asperitatem & eradices illas satagias cum rasoriis subtilibus: quorum copiam diversarum quantitatum præparasti, ut sit tibi possibile administrare ex eis in omni loco & hora illud quod maxime est conveniens & rectum, secundum illud ad quod perducit te operatio, & ipsum os fractum, & figura ejus. Et oportet ut administres in rasione tua, qua primum radis os, latius illorum raseriorum, deinde utaris post ipsum subtiliore &c.*

Ultra prædictas auctoritates quæ de facto præsupponunt incipiendum esse à lato ferramento ubi fractura non penetrat, est ista ratio: quod cum lato instrumento operantes semper vident ad quem terminum intra cranium debeant profundare ferramenta, quod non viderent si uterentur prius subtili & angusto instrumento.

In fissura autem ad intra penetrante sufficit medico habere instrumenta apta ad penetrandum totum cranium, cum non nisi os removere intendat, & semper pan-



niculus sit separatus à cranio quando medicus trepanationem intendit, (sicut monstratum est superius) sive ossa pungant, sive gravent, sive sanies sit defluxa, quæ omnia panniculum separant. Tunc an medicus utatur instrumento subtili antelatum non refert, quia mensuravit jam grossitiem loci cranii perforandi ad ferramentum, & sic non dubitat de panniculo. Sed ubi os non est fractum nisi fissura stricta medicus metuit ne penetret & panniculum lædat, ideoque vult ante se habere viam latam ne incurrat aliquem errorem, & maxime cum talis operatio fiat & fieri debeat ante tempus separationis panniculi, ne sanies per rimam illam descendat & per cranii poros penetret & panniculum separet: quia alia de causa non fit operatio in ossæ fissura non penetrante, nisi ut sanies, ibi in rima aggregata vel aggregari apta, non descendat vel os corumpat.

Est & alia fortior ratio quare medicus debeat uti instrumento angusto & subtili prius, dum intendit facere integram perforationem & ossis amotionem usque ad interius, hæc videlicet: medicus posset incurrere periculum de morte ægri prius operando cum lato instrumento: nam cum instrumentum habet viam latam ante

se, facillè potest penetrare introrsum & præcipitare & cadere supra cerebrum, quia non habet à quo sustineatur nisi à manu medici, quæ sustentatio fallax est.

Ideo ab angusto prius est incipiendum, cum volumus totum os penetrare: & sic intellexit Albucasis quando dixit, prius à subtili incipiendum esse.

Porro quod hoc sit verum tu jam probasti excelsè Dux in capite tuo: quia quidam noster socius operari avidus prius incepit cum mediocri quodam instrumento, deinde usurpavit strictum & subtile ferramentum, & tandem ferramentum violenter intrusit sub cranium tuum; quamquam verò illæsus evaseris non tamen non fuisti in aliquo periculo.

Sic ergo caveant operantes ab instrumento lato incipientes, dum intra cranium volunt penetrare cum instrumentis.

Quod autem potius incipiendum sit à subtili quàm à lato ferramento dum totum os intendimus penetrare, patet experientia in omni alio artificio mechanico, sive quis operetur in ligno sive in lapide vel in alio corpore solido: semper enim artifices utuntur terebro subtili & parvo prius, deinde lato, & deinde latiori, quia etiam sic operando melius & citius perficiunt quicquid intendunt.

Ex

Ex prænaratis ergo videtur, Albucasin Galenum & Avicennam bene sensitse & optime dixisse: monstratum enim est quòd sint aliqui casus in quibus prius lato, & aliqui in quibus prius angusto & subtili ferramento incipiendum est.

Credo etiam quòd sit incipiendum modò cum subtili, modò cum lato, secundum varias species ferramentorum: quia si fit operatio cum scalpro (id est raspatorio) prius incipiendum est lato, si verò cum terebro & forcipe prius est incipiendum ab angusto & stricto, sive integrè perforetur os cum scalpro & terebro sive non.

Sæpe tamen contigit ut uno solo ferramento absque permutatione lati & stricti fiat ossis apertio & amotio, imò ipse pluries vidi unicum ferramentum sufficere.

## C A P. XLIII.

*Repetitio eorum quæ hætenus dicta  
& cura primis observanda sunt.*

Sed antequam ad opus particulare ferramentum deveniam, dignum putavi hic in quodam catalogo fere omnia à me longo sermone in toto opere ante dicta perstrin-

stringere , ut legentes facilius intelligant quid agendum & quomodo agendum & quando agendum sit. Nam etiam decies repetita placere solent , & ut inquit Seneca , *nunquam bene dicitur , quod satis non dicitur*. Galenus etiam lib. i. de Crisi cap. 8. inquit : *Res quæ iuvamentum præbet oportet ut iteretur multotiens , & incitetur*. In Megategni quoque dicitur : *geminata disputatio iuvat , quia facilius memoria mandatur*.

Notandum est igitur , in vulneribus capitis notabilibus servandas esse intentiones sive canones omnes tam quia nobis dicti quàm qui dicendi sunt.

Fiat phlebotomia , ventosatio , sangui-  
fugarum applicatio , & fricatio fortis partis contrariæ.

Ventris solutio fit cum pharmaco convenienti vel clystere vel supposito.

Observetur totum regimen sex rerum non naturalium.

Extrahantur extranea sine ægri molestia.

Sanguis constringatur appropriatis & necessariis , & prohibeatur ebullitio sanguinis choleram evacuando & refrenando.

Præserventur ægri ab accidentibus , & si jam adsint illa corrigantur , habendo recursum ad fidelem & peritum Physicum.

Quam

Quam primum potest fieri cutis incisio triangulari vel quadrangulari forma, fiat in decliviori loco, & cum ovo & pulveribus sanguinem constringentibus, vel alia re, dimittantur labia vulneris sic plena ad minus per diem, ut deinde prædicta labia magis aperta & minus dolorosa sint.

Fiat ante omnia prognosticum de periculo, ut evitentur sermones stolidorum; periculum autem tale ponitur teste Guidone autoritate Rugerii, usque ad viginti dies, secundum Joctos ad quadraginta sex quia tunc est ultimum acutarum: & secundum Quatuor Magistros ad quindecim.

Præcipiatur ægro in prima visitatione ut confiteatur Deo delicta sua, juxta illud in Decretali, capitulo de pænitentis & remissionibus: *cum infirmitas multotiens ob peccata contingat prius vocentur medici animarum: quia sic faciendo evitatur excommunicatio, & melius etiam & citius sanantur ægri multis de causis.*

Non fiat offis amotio stante virtute prostrata, nec nisi urgente necessitate antedicta: sed quanto citius tanto melius.

Aer semper sit calidus etiam in æstate, magis & minus tamen secundum conditiones antedictas.

Commisuræ relinquuntur intactæ in ope-

operando, nisi siphac sit separatum, in quo tunc tute potest fieri operatio.

Talis operatio fiat in decliviori loco: quia est facilior ad expurgandum.

In dilatando non consequatur finis fissurarum, sufficit enim auferre tantum de osse, ut sanies possit expurgari. Aperiat tamen tota fissura fricatione levi, ita ut in ea non retineatur ærugo, & lavetur, & mundetur aliquo invento ne ibi fiat corruptio & saniei ad intra penetratio.

Quam citissimè absolvat medicus operationem, ne dum actu operatur debilitetur æger.

Eligatur bonus operator qui alios sæpe viderit operari, quique sit manibus expeditus, & boni visus, & tandem legitimus medicus.

Inter operandum claudantur aures ægri cotone, vel lana, ne lædatur ex strepitu ferramentorum.

Ferramenta sint plura numero & diversarum formarum.

In opere adsint semper aliqui ministri, ad minus duo, cum medico, ut juvent pro necessitate adveniente. Hi teneant ægrum ne moveatur motu tali ut fiat impedimentum in cura.

Quod si sutura facienda est nunquam fiat stante læsione in suprema capitis parte.

Sive

Sive fiat futura sive non in suprema capitis parte, semper habeatur bona cura & diligentia ne ibidem retineatur sanies, quia potest ossa & panniculos corrumpere, id eoque in tali casu ægri situentur ita ut caput sit depressum, ne sanies retineatur.

In prædicto casu vulnera sæpe medicentur, & optime semper à forde munden-  
dentur.

Oleum rosatum & aliæ medicinæ doloris sedativæ administrantur in principio solum, neque transeat quarta vel septima vel certè decima dies: deinde administrantur medicinæ siccæ, ut supra dictum est.

Oleum rosatum sit omphacinum, & anno illo confectum, quia aliter est malum.

A principio medicina sit repercussiva, leviter tamen ne ab extra ad intra repercutiatur materia.

Medicinæ multum stipticæ non laudantur, nec opilativæ propter eandem causam: ab eis enim conculantur materiæ, & redduntur inobedientes arti & naturæ; sed circumcirca sufficit oleum rosatum & myrtilinum tantum, & maximè in contusione.

Non sit medicina mordicativa, nec dolorem inferens: quòd si est talis, necessario sit levis, quantum fieri potest.

Mu-

Mutetur vulnus semel , bis , ter , & pluries secundum qualitatem & quantitatem saniei , & secundum locum in quo est , & secundum accidentia ab ea causata.

Super lychnia ponatur frustulum spongiæ , ut sugatur melius sanies à fundo vulneris.

Stante magna ossis amotione , ne ligatura & tentæ comprimant & gravent siphac , ponatur in medietate super primo lychnio , vel super syndone posito (ut supra dictum est) super panniculo , frustulum cucurbitæ ficcæ , vel alterius rei levis majoris quantitatis , amoto tamen parum cranio.

Ligatura sit levis non gravans , maxime usquequo totum vulnus sit carne repletum.

A principio talis ligatura sit tantum retentiva , in fine vero sit incarnativa & expressiva , qualis potest.

Quod si ossa sunt alterata ab aëre , vel à medicina , vel à sanie , vel ab omnibus his , de duobus alterum fiat : vel expectetur ut ossa emittant squammam superficialem alteratam , cujus squamationis tempus est generatio pori orosboth ; qui non fit ita fortis in cranio sicut in aliis ossibus , sed ut ego vidi , pluries in capite loco ossis

de-



deperditi generatur quædam substantia ligamentalis, similis duræ matri, cui substantiæ fortissimè alligatur ipsa dura mater. Hoc vidi anatomizando aliqua capita quæ prius curaveram cum notabili ossis amotione. Verum tempus illud communiter, si ossa sunt leviter & superficialiter alterata, est triginta quinque dierum vel circa.

Sed si ossa sint alterata secundum profundum, sicut etiam sæpe contingit, tardius fit squammæ emissio, & magis minusvè tardè secundum complexionem, & virtutem, & ætatem, & anni tempus: quia interdum durant ultra annum, nisi cauterio vel medicina juventur, cujus tarditatis sunt multæ causæ.

Si superficialiter ossa sunt alterata, Medicus ad minus singulis diebus aliquo raspatorio debet fricare ossa, & illa bene mundare ab alteratione, incipiendo transacta suspitione de apostemate; nam sic faciendo citius ossa carne teguntur, & replentur vulnera, & nullam squammam emittunt: fricatio enim ipsa mundat ossa & trahit nutrimentum ad locum atque ita citius perficitur cura. Et sic semper ego procedo, maximè si via sit lata, qua mediante possim uti ferramentis.

Volo etiam juvenes hujus artis unum

Y

sci

scire, scilicet quod dura mater detecta semper carne tegitur, & tanta caro interdum super ea oritur ut aliqui credant ipsam pati apostema, & in cura utantur emplastris ex altera fenugræco, & femine lini, & pinguedine gallinæ, & similibus: sed tunc magis crescit prædicta caro mollis, & elevata interdum ad modum fungi: ab illo autem medicamine & ab illa carne ita multiplicatur sanies, ut inde sequantur aliqua mala accidentia. Videant igitur prius operantes signa apostematis siphac, & judicent an sit panniculus apostematus, an caro superaddita, & cura adhibeatur congrua.

Cura enim carnis superflue est ipsam exiccare cum hermodactylis, & alumine, vel zucarino vel rochæ usto, vel cum unguento Apostolorum, vel cum cucurbita aut spongia adusta, & cum similibus, in quibus nulla est venenositas nec malitia. De cura vero apostematis habeatur recursus ad ea quæ dicta sunt supra de ejus cura. Interdum enim apostematur panniculus, & exit cranium sicut alfuturati (id est sicut fungus) ut inquit Avicenna prima tertii cap. de plaga capitis.

## C A P. XLIV.

*De usu instrumentorum chirurgi-  
corum in genere, & particula-  
tim in capillari cranii  
fractura.*

**A**D opus particulare ferramentorum in quacunq[ue] specie læsionum capitis jam deveniendum est, à qua operatione caveant illi qui legitimi medici non sunt. Nemo hercle deberet ad hoc opus ferramentorum devenire, nisi sit valde exercitatus in hac arte, quique non viderit sæpius talia operari ab aliquo perito medico.

Sed, ut inquit Avenzoar. lib. 1. Thei- zirt. 2. suo tempore (& forte nostro) pauci reperiuntur qui sciant operari in fracturis capitis cum ferramentis ratione & experientia. Ibidem etiam inquit, quòd ad tale opus sit inveniendus homo, qui habeat intellectum & consuetudinem, & qui ex natura sua & complexione habilis sit huic arti, & qui expertus sit in ea tempore longo: quoniam non debet recipi aliquis ad hoc exercendum nisi longo tempore fuerit discipulus magistri optimè perfecti, & ipse per semet longo tempore fuerit practicatus.

Debet etiam esse talis operator in anatomia capitis instructus, ut sciat grossiciem & duriciem partium cranii, & cognoscat loca à quibus exeunt nervi, venæ, & alia omnia in capite contenta. Sed ad rem.

Prima species fracturarum cranii est quæ *rhagamia darcam & capillaris* dicitur: quæ quamvis interdum totum non penetret cranium, metum tamen maximum infert medico de penetratione & de malis accidentibus futuris: estque species hæc etiam non penetrans periculosa, si non curetur uti decet. Porro hæc species veriori nomine posset denominari *fractura dubia*: fit autem à contusione.

Hujus fracturæ per ferramenta cura hæc est. Hora prima læsionis, sicut antedictum est, nisi aliquid impediat, abrafo prius capite oportet fissuras facere duas, sese incidentes rectis angulis in modum crucis, quarum una sit secundum longitudinem fissuræ quæ à percussione facta est: dehinc quatuor excoriabis angulos ut ita totum denudetur os quod perforare desideras. Ut autem sanguinis fluxus inhi-beatur, implebis fissuram hanc panno aceto infuso, & aqua aut panno sicco: & sic fascias appones vino & oleo olivæ vel rosato infusas ligationemque adhibebis compe-

petentem. Mane factò si malorum nihil acciderit accidentium, hoc opus impediendum, cavare os oportebit fractum.

Atque hic modus est Pauli, Haly, Avicennæ & aliorum aliorum antiquorum; non quod ipsi ponant prima hora aut primo die hoc agendum non esse nisi in casibus ab eis antedictis: sed, ut ego supra dixi, si necessitas cogat tale opus in prima hora propter rationes à me adductas, vel si non fiat prima hora ut quam citissimè fiat.

Advertant tamen operantes, quòd si metus esset de adventu apostematis propter fricationem cum ferramentis, aut quia corpus esset cacochymum, si item esset dubium de aliquo sanguinis fluxu propter operationem talem, vel si esset ebullitio in capite & in humoribus totius corporis dependens immediate ab alia causa quam à vulnere capitis: tunc melius esset expectare donec transiret tempus suspicionis apostematis, ad tale opus perficiendum. Sed hæc committo, ut multoties supra dictum est, prudenti & legitimo medico.

Recentiores tamen medici non semper orthogonalem faciunt fissuram, sed sæpe eis sufficit triangularis forma: nec utuntur aceto & aqua, (sicut nec ego auderem aceto uti in vulneribus capitis, propter ea

dixi de aceto supra) sed utuntur ovo & pulveribus sanguinem constringentibus.

Cæterum post hæc, si accidentia aliqua non impediunt, mane ad ferramenta deveniendum est: hora enim illa convenientior est cæteris. Prius itaque aures lanâ, cotone, vel alia re oppilentur, ne forte ferramentorum strepitus qui in ossis fit apertione, illi noceant. Deinde soluto vulnere eoque absterfo, duobus ministris impera ut labia vulneris aliquo panno, vel alio ingenio elevent & aperta teneant. Deinde capiat operans aliquod ex prædictis ferramentis supra positis, quæ scalpra appellantur, barbaro tamen nomine raspatoria dicta sunt. Et secundum longitudinem rimæ fiat abrasio: à lato tamen ferramento incipiendo, & humiditate nigra prius posita in rimâ ut videri possit abradendo an fractura penetret, quia si rima totum cranium non penetrat, à ferramento removetur omne humiditatis nigre vestigium in rima prius visum.

Hæc autem rima si reperiatur non penetrare, curetur medicamento Galeni qui l. 6. Ingenii in tali præcise casu ossis facta abrasione docet curam fieri debere cum pulvere ireos, farina orobi, thure, aristolochia, & omni medicina quæ sine dolore est mundificativa.

Et

Et hic modus curandi ante dictus est præ cæteris eligendus, dato etiam quod medicus esset certus fracturam non penetrare: quia sæpe in fissura tali retinetur ærugo, & maxime si illa sit in summitate capitis nam non expurgantur talia vulnera sicut lateralia) quæ ærugo potest lædere siphac. Ideoque medici in tali fissura sunt multum cauti, ordinando situm talem ut sanies in labiis retineri non possit, aut vel per rimam per poros cranii descendere introrsum & corrumpere cerebrum. Hinc raspatoriis quam citissime removent rimam, deinde exiccant & carne replent, & tandem consolidant, adhibendo rationabilem diætam & potionem, pro ut supra dictum est esse faciendum circa universalia.

Porro in prædicta specie læsionis non expectantur accidentia separationis siphac: sed præcavetur non solum ærugo lædat panniculum, descendendo per poros ossis; sanantur tamen tales ægritudines etiam sæpe sine tali opere adhibita solerti cura. Tutior autem est prima via, neque enim in ea est metus de læsione panniculorum per ferramenta; immo ab eis est incipiendum ordine jam dicto, & post ad medicinas debitas deveniendum: & sic sequitur laudabilis finis.

Notent præterea medici, quod non semper manifestatur hæc rima ab humiditate nigra, quia interdum est fissura ita stricta ut eam nihil ingredi possit. Vidi hoc ego experientia, quia posui super ossa de tali nigredine, & non remanfit aliquod vestigium nigrum, deinde aliquo post tempore natura emisit squammam satis notabilem prædicti ossis, in qua squamma apparebat fissura notabilis. Contingit autem hoc, quia vivente adhuc osse est illud ubique humiditate plenum, quæ humiditas impedit extranea ingredi talem fissuram, cum autem os exiccatur tunc apparent fissuræ in eo si quæ adsint.

Si autem dum tentativè sic operatur reperiat rimam intra cranium penetrare, nullo pacto audeat medicus ad intrinsicam partem cum instrumentis devenire, nisi prius adsint signa separationis panniculi, quia posset quocunque ferramento lædi siphac; Sed procedatur in cura cum medicinis dolorem sedantibus, & exiccantibus, prout requirit ægritudinis tempus & dispositio, quia sæpissime sic procedendo sine aliquâ ferramentorum operatione sanantur ægri.

Si autem accidentia cogant medicum os aperire & amovere usque ad siphac, ad alia ferramenta est deveniendum, quam



quamvis etiam raspatoria prædicta apta sint totum os penetrare, & multi iis solis utantur, alia enim ferramenta minus impediunt ægròs & operantes, quia brevissimo tempore iis ossa perforantur, scalpro autem sive raspatorio perforantur ossa longo labore & tempore: ideo ad alia ferramenta (scilicet ad terebras prænaratas) est deveniendum, quæ multarum sunt formarum.

Eligatur autem ea forma à medico quæ magis isti speciei læsionis videtur convenire: Ego uterer in tali specie vel ferramento illo ad formam limæ rotundo, vel ferrâ illâ rotundâ cannulatâ cum alis incidentibus, quorum ferramentorum formas superius vidisti. Seponenda vero omnino sunt illa ferramenta superius monstrata, quæ propter suam formam rectam secundum longitudinem rimæ sunt apta præcipitari intra cranium, si rima est rectæ linæ; si autem rima est obliqua omnes terebræ prædictæ conveniunt, prout videtur operanti, quia uni medico placet unum ferramentum & aliud alteri.

Mihi præ cæteris placet ferra illa cum aculeo: quæ posita in vertibulo sive in receptaculo antedicto, figitur in loco expurgationi magis apto, & sic revolvens ferramenta prædicta perforatur os.

Prius tamen utendum instrumento angustiore & strictiore, deinde vel magis vel minus lato, prout requiritur via ad expurgationem virulentæ materiæ contentæ infra cranium. Dimittatur aculeus prædictæ ferræ usquequo perforatæ sint duæ partes spissitudinis cranii vel circa: deinde removeatur aculeus à ferramento ne ab eo siphac pungatur. Nam iste aculeus est ita positus in ferra ut ad libitum operantis removeri possit. Vel alia capiatur ferra sine aculeo æqualis cum prima magnitudinis, & perforetur totum cranium usque ad siphac. Atque ita securè, & brevi tempore, & sine magno motu capitis ægri perficitur opus.

Quod si contingeret ut dum isto instrumento vel alio aliquo operamur, post ossis amotionem remanerent aliquæ asperitates, squirlæ sive fatagiæ, aptæ pungere siphac: removeantur illæ cum forcipe incidente, vel aliquo alio ingenio, maxime cum lenticulari Galeni & malleo plumbeo, ponendo extremitatem illius ferri lenti similem versus siphac, & partem ejus incidentem versus os amovendum, & malleo plumbeo percutiendo usquequo amoveantur squirlæ & asperitates prædictæ.

Perfecto denique ferramentorum opere

ab-

abstergatur sanguis & sanies : deinde oleo rosato vel melle rosato ( puris vel mixtis , prout indicat dispositio ) procedatur , lychniis debitis vulnus replendo : ponatur etiam aliquid syndonis inter os & panniculum , intincti in medicamento quod judicatur conveniens , usque ad repletionem carnis.

Sunt qui in tali loco ossis amoti ponunt frustulum cucurbitæ siccæ supra syndonem prædictum , ne tentæ gravent siphac : quem modum nec vitupero nec laudo , nam & ipse interdum eo usus sum & sine eo etiam sæpius processi , non minus bono successit. Uno in casu solum ego laudo applicationem talis cucurbitæ quando scilicet magna pars cranii amota est , & metuimus ne ligatura & tentæ gravent siphac. Sane credo eam tunc multum convenire : quia prohibet apostematis per gravamen tentarum adventum.

Cæterum super talibus lychniis sive tentis , & syndone antedicto pono unguentum meum capitale , & mel oleumque , rosatum , prout requirit dispositio.

Semper tamen per septem vel octo vel decem dies post tale opus , inungo caput oleo omphacino : sive fiat tale opus in primis diebus , sive cum est sanies sub osse : quia ex ossis cum ferramentis amotione agitantur humores & currunt ad locum læsum.

sum, oleum autem omphacinum resistit iis, caput confortando & sua stipticitate humores repellendo.

Porro non tantum humoribus motis resisto localibus medicinis, sed etiam diæta & regimine debito, & medicamentis, sicut supra ostensum est.

Quod superest curationis perficio syringationibus, & lotionibus, & pulveribus antedictis: & tandem consolidativis & cicatrizativis utor medicinis.

## CAP. XLV.

*Usus instrumentorum chirurgicorum  
in reliquis fracturarum cranii  
speciebus.*

**E**Adem cura est adhibenda in illa specie quæ *aberia* dicitur sive *angin*: quæ est remotio primæ superficiæ ossis: in qua specie si contingat duram matrem separari (ut supra dictum est quando de ista specie locuti sumus: ubi de signis separationis panniculi dictum est, istam speciem esse verendam; & sane etiam hæc species est magis verenda cum est in summitate capitis, propter fanem ibidem magis aptam ad intra descendere, propter situm) neces-

esse est statim visis accidentibus ad os aperiendum devenire. Cæterum prænarra- tus modus offis perforandi qui instituitur cum terebris, præ cæteris etiam huic spe- ciei convenit. Inciso & remoto osse pro- cedatur immediate ad saniei exiccationem, & curæ suprapositæ residuum.

**I**ste etiam modus suprapositus prædictæ curæ convenit illi speciei quæ dicta est *marusis sive monefis*: in qua introrsum ce- rebrum versus os est ruptum, non autem extra. Cura est facienda instantibus acci- dentibus, vel de sanie, vel de punctura, vel de gravamine offis ad panniculum. Per- pendant porro diligenter medici locum ubi fieri debet offis perforatio, ne illa institua- tur supra os pungens, quia ab instrumen- to introrsum magis os comprimeretur, & majorem faceret puncturam. Idcirco in ope- rando ponatur perforatorium in confinibus læsionis, capiendo multum de parte sana ne os gravans vel pungens comprimatur. Ita enim bene succedet opus, quod tamen non nisi per expertum in hac arte quique boni fuerit judicii, faciendum est. Dein- de cura fiat antedicta.

**C**onvenit hic etiam curæ modus illi spe- ciei quæ *hesena* dicitur: in qua specie

os est plicatum ad intra ; maximè si accidentia cogant medicum ad hoc opus, quia alias sæpe vidi tales plicaturas sine accidentibus malis per emplastra sanari, & quidem potissimum meo ceroto humano, & ceroto betonicae antedicto, maxime in corpore molli, in quo os ad pristinum rediit locum. Vidi etiam in quibus os remansit semper depressum, & nullum secutum fuit nocumentum. Quod si tamen accidentia superveniant prius perforandum est os terebro aliquo circa locum sanum, propè compressionem ossis. Fiat autem tale foramen ut possit sub osse poni aliquod ferramentum elevatorium. Et tandem elevetur os.

Quod si contingat totum os depressum esse separatum à matre dura, idem etiam ab almocati totaliter removeatur ; si autem ambobus vel alteri eorum firmiter sit alligatum, ad locum suum elevetur, quia fortè ibidem consolidabitur, & maximè quidem si sit frustum notabilis magnitudinis: nam ut superius dixi, os trahit vitam à panniculis mediantibus arteriis & venis: sed si est parvum os, omninò removeatur propter rationem cuivis perito notam. Hoc peracto, sive os removeatur sive non, cura localis sit illa quæ antedicta est.

Hæc

**H**Æc eadem cura cum terebellis antedicta convenit etiam illi speciei in qua rumpitur aliqua vena in panniculo duro, cranio tamen non fracto. Quam apertionem fieri debere monstrant accidentia evenire solita in separatione panniculi à cranio. Locum autem talis perforationis faciendæ committo legitimo medico, quia possibilis est talis cura maxime si vena rupta sit infra cranium & siphac, & medicus loco convenienti ad expurgationem & exiccationem faciendam os perforet.

Quando vero vena est rupta inter duram & piam matrem, dura matre non existente perforata è regione apertionis sive perforationis ossis: cura est impossibilis, nisi à natura forti ad nates vel ad alia loca transmittatur materia. Ab ista tamen specie pauci nique rarissimi evadunt, quorum eadem sit curandi ratio, cum potione & diæta quæ antedicta est. Porro hanc speciem bene perpendant operadores.

**P**Rædictus etiam curæ modus cum terebris, convenit illi speciei læsionis, in qua panniculus contunditur ab ossibus inter commissuras. Itaque si contingat ut medicus cognoscat talem speciem ex aliquo tumore in loco commissurarum facto, vel alio aliquo signo, si adsint prava sympto-  
ma-

mata, audacter super commissuras aperiat: facta verò apertura, si videat quòd os sit ibidem denudatum & in colore mutatum, eo loco os perforet, quia panniculus jam est separatus: deinde residuum curæ adhibeatur. Certè si datur & reperitur via, salutis huic speciei, ista sola via, aperitio scilicet ossis, est illa, quâ mediante sanari potest.

Eodem modo dico, quod si contingat os perforari in quacunque alia specie, si separatio adsit panniculi à cranio è regione commissurarum, tute posse fieri ibidem ossis amotionem & perforationem. Equidem talem operationem ego pluries feci, & mihi bene successit. Neque vero aliquam ego ponerem differentiam in loco commissurarum & aliis locis quoad operationem, dummodo per signa cognoscam duram matrem esse à cranio separatam.

Nec est tam grande periculum in commissuris operari, sicut aliqui dicunt; videmus enim cauteria fieri in commissuris, quæ omnino attingunt ad primum panniculum supra os, cui panniculo alligatur dura mater: & tamen nullum sequitur nocumentum. Sane quod si posset fieri, apertio alibi quàm in commissuris, ibi omnino instituenda est, quia in commissuris du-



dura mater alligatur alio modo sensibilius quam alibi, sicuti supra à nobis monstratum est. Cæterum in medicamentorum usu idem ordo servetur qui supra positus est.

**C**ura autem illius speciei, quæ dicitur *apostatismos* five *cutomatos* vel *ascialis*, estque illa in qua totum os est remotum usque ad panniculos, est ista. Debet medicus videre an præter os amotum sit adhuc aliud amovendum: quia interdum, & ferè semper, maximè in corpore sicco, quamvis os incidatur ense, gladio, vel simili re, scinditur etiam in partes diversas, quarum aliquæ sunt pungentes & asperæ, & remotione indigent. Et tunc quidem forcipe incidente, vel lenticulari Galeni os est applanandum. Quia etiam in tali specie, quamvis os usque ad siphac sit remotum, foramen illud non est sufficiens faciem intra contentam expurgare, ideo foramen illud est ampliandum vel forcipe, vel ferra oblonga, vel lenticulari, vel aliquo terebello grosso. Deinde medicinis debitis, cum residuo curæ est procedendum.

**C**ura vero illius speciei, quæ *empiasma* & *antiaca* dicitur, in qua frangitur cranium in partes plurimas, & descendit su-

Z

pra

pra siphac infra os sanum , à quo ossè interdum fit punctura & gravamen panniculo : hujus inquam speciei cura est ista ; scilicet ut quam citissime medicus os fractum , quod in loco non est aptum vivere , removeat , & forcipe vel lenticulari vel ferra oblonga incidat os sanum quod prohibebat os ruptum & fractum exire : postea cura debita cum medinis procedat , uti convenit.

**S**I autem contingat os perforari sagitta vel stilo & similibus , extractis illis ante omnia curandum est ut modo antedicto cutis dilatetur. Deinde urgentibus accidentibus , si opus est , dilatetur foramen ossis cum terebris ad formam limæ factis vel aliquibus aliis , ut sanies si qua sit expurgari possit. • Quod si vero accidentia illa proveniant ab apostemate , parum confert talis in ossè operatio. Cæterum deinceps medicinis ad propositum facientibus exiccare vulnus & totam curam perficere oportet.

## C A P. XLVI.

### *Peroratio.*

**I**stum per ferramenta curandi modum postposui omnibus aliis modis curandi præ-

prædictas læsiones, ut legentes & operantes cognoscant, omnia alia remedia prius tentanda esse antequam ad hoc opus se convertant: quia, ut supra latius diximus, prius altera illa via & alter modus est tentandus antequam ad ferramenta deveniantur. Quod si tamen necessitas postulet quanto citius ad illa devenimus tanto melius est.

Atque hæc sufficiant de cranii fractura: quæ à nobis paulo fusius sunt tractata. Sed prolixitatis veniam rogo. Potuissem certe hæc strictiori sermoni includere.

## AMICO LECTORI.

**Q**Uoniam vulnerum cranii vetustæ appellationes, more barbaris seculis usitato, ab auctore nostro prolatae plurimum à Græci sermonis, cui illas debemus, nitore abeunt: visum est hoc loco adjungere celebre illud Æginetæ fragmentum, ex quo genuina omnium capitis vulnerum nomina licet petere. Hoc enim satius esse arbitrati sumus, quam intempestiva ipsiusmet auctoris emendatione tenebras iis parere, qui barbarorum scriptorum lectioni assueti sunt.

**F**ractura in capite peculiariter calvaria est  
 divisio, nunc simplex, nunc multifida,  
 à vi quadam exteriori facta. Porro differen-  
 tia capitum fracturarum hæc numerantur,  
 Rhogme, Eccope, Ecpiesma, Ecgisoma:  
 Camarosis, in infantibus etiam Thlasis.  
 Rhogme, calvaria per summa est divisio,  
 aut rima profundior, in qua nequaquam os  
 vitiatum foras emovetur. Eccope, calvaria  
 fissura est, cum ossis offensi ruptura. At si à  
 reliquo osse pars offensa discesserit, Apocpar-  
 nismon nonnulli vitium appellant. Ecpiesma  
 in multas partes calvaria effractio est, in  
 qua profundius ossa descenderunt, ut cerebri  
 membranam contactu suo premant. Ecgiso-  
 ma, calvæ ictus est, in quo os vitiatum ad  
 interiorem cerebri membranam descenderit.  
 Camarosis, divisio calvaria est in qua pars  
 affecta camera modo exaltata relinquitur, ut  
 Galenus tradit, ac intro à sanis fractura  
 partibus ossa magis recedunt. membranaque  
 innituntur, quemadmodum in Ecpiesmate.  
 sic enim ille existimat. Alii etiam Trichis-  
 mon, quasi dicas capillationem his adnume-  
 rarunt. Est autem Trichismus, arctissima  
 rhogme, sensum plerumque fallens, eoque  
 latens: quæ quia non facile se ostendit, mor-  
 tis causam sæpe adfert. Thlasis calvaria di-  
 visio non est, eoque nec fracturam recte di-  
 xeris ejusmodi affectionem; verum est ossis  
 cal-

calva in interiorem partem impulso, aut inflexio, concavitatem integra calva continuitate efficiens tantum; ut licet in plumbeis, ex crudove corio confectis vasculis, si foris percutiantur illidanturve, conspiciari. Porro Contusionis hujus duæ existunt differentia; vel enim calva per totam ipsius crassitiem contunditur, ut frequenter etiam cerebri membrana abscessu occupetur; vel omnino à calvaria hæc per totum, aut non per totum premitur. sed juxta exteriorem duntaxat superficiem usque ad laminam secundam deprimitur. Sunt qui his differentiis Apechema, quasi dicas ab Echo responsonem, addiderint. Ea est, a contrariâ ictus parte facta calvaria fractura. At falluntur hi; quoniam non fit in hominis calva quemadmodum in vitreis quibusdam vasculis fieri illi docent. Illa siquidem vacua sunt, ideoque id patiuntur: calva autem hominis undique plena & alioquin solida est.

## SERIES CAPITUM.

<b>P</b> roœmium.	Pag. I
Pars prima.	ibid.
Cap. I. De signis vulnerum capitis.	11
Cap. II. Utrum percussio capite in una parte rumpatur oe in opposita.	22
Cap. III. Signa an panniculi sint soluti.	30
Cap. IV. Signa cerebri soluti.	35
Cap. V. Signa cerebri commoti.	36
L 3	Cap.

# S E R I E S

- Cap. VI. *Signa cujuslibet mala complexionis capitis.* 40
- Cap. VII. *Signa apostematum interiorum capitis.* 46
- Cap. VIII. *Signa materiae suprapanniculos.* 61
- Cap. IX. *Quibus signis dignosci possit an accidentia sint ab apostemate, an à solutione continui, an à sanie.* 63
- Cap. X. *Signa ossis gravantis vel pungentis panniculos & cerebrum.* 63
- Cap. XI. *Quod dura mater adhaereat cranio.* 75
- Cap. XII. *Signa separationis durae matris à cranio.* 80
- Cap. XIII. *Signa prognostica lesionum capitis.* 87
- Cap. XIV. *Lesionum exteriorum capitis cura.* 113
- Cap. XV. *De cura lesionum carnis & cutis capitis.* 135
- Cap. XVI. *De dieta in genere observanda in vulneribus interiorum capitis partium.* 147
- Cap. XVII. *Regimen aëris, in vulneribus interiorum capitis partium.* 150
- Cap. XVIII. *Regimen cibi & potus, in vulneribus capitis partium internarum.* 168
- Cap. XIX. *Regimen motus & quietis, Somni item & vigilia in cranii vulneribus.* 176
- Cap. XX. *Regimen evacuationum & repletionum in vulneribus cranii.* 179
- Cap. XXI. *Regimen animi passionum in vulneribus cranii.* 186
- Cap.

# C A P I T U M.

- Cap. xxii. *De fractura cranii curatione per pharmaca: Prima medicorum sententia.* 191
- Cap. xxiii. *De curatione vulnerum cranii. Altera opinio.* 194
- Cap. xxiv. *De curatione vulnerum cranii tertia opinio.* 202
- Cap. xxv. *Declaratio & examen trium de curatione vulnerum cranii opinionum.* 206
- Cap. xxvi. *Solutio objectionum prima & secunda opinionis.* 219
- Cap. xxvii. *De evacuantium usu in cranii fractura.* 223
- Cap. xxviii. *De legitimo localium usu in cranii fractura.* 231
- Cap. xxix. *Digressio: cur Avicenna plurimis in locis non addiderit medicamentorum localium doses.* 238
- Cap. xxx. *Iterum de legit. topicorum usu in cranii fract.* 244
- Cap. xxxi. *De ratione curandi per potiones quas vocant vulnerarias.* 256
- Cap. xxxii. *De curatione lésionis panniculorum cerebri per medicamenta.* 261
- Cap. xxxiii. *De curatione contusionis à sclopeto facta per medicamenta.* 265
- Cap. xxxiv. *Cur fortioribus medicamentis opus sit in interioribus capitis vulneribus: quæve sint fortiora medicamenta appellanda. Digressio.* 266
- Cap. xxxv. *In fractura cranii curationes*

# SERIES CAPITUM.

<i>chirurgicas praloquium.</i>	269
Cap. xxxvi. <i>Quo tempore ossis separatio instituenda sit.</i>	270
Cap. xxxvii. <i>Qua in cranii parte ossis remotio instituenda sit.</i>	286
Cap. xxxviii. <i>Quantam ossis particulam separare liceat.</i>	291
Cap. xxxix. <i>Qualia medic. capiti sint applicanda.</i>	293
Cap. xl. <i>Descriptio medicamentorum quibus potissimum in crani fracturis auctor ipsemet usus est, eorumque legitima administratio.</i>	303
Cap. xli. <i>Descriptio instrumentorum chirurgicorum quorum in cranii vulneribus usus est.</i>	313
Cap. xlii. <i>An ossiculi separatio lato vel stricto ferro ordianda sit.</i>	324
Cap. xliii. <i>Repetitio eorum qua haectenus dicta &amp; in curatione primario observanda sunt.</i>	331
Cap. xliv. <i>De usu instrumentorum chirurgicorum in genere, &amp; particulatim in capillari cranii fractura.</i>	339
Cap. xlv. <i>Usus instrumentorum chirurgicorum in reliquis fracturarum cranii speciebus.</i>	348
Cap. xlvi. <i>Peroratio.</i>	354

F I N I S.

CA.



# CATALOGUS LIBRORUM

## MEDICORUM ET PHI- LOSOPHORUM

Qui in Officina Vid. & Fil.  
*Corn. Boutesteyn* compa-  
rari possunt.

**A**cta Eruditorum Lipsiensia cum sup-  
plementis & indicibus Compl. in 4<sup>o</sup>.  
Aquapendentis Opera Anatomica & Phy-  
siologica, in Folio.

Boerhaave Index Plantarum, in 8<sup>o</sup>.

Bachlivi Opera Omnia, in 4<sup>o</sup>.

Barbette Opera Omnia, in 4<sup>o</sup>.

Barlierii Historia Plantarum, in Folio.

Bocharti Opera Omnia, in 4<sup>o</sup>.

Bartholini Anatomia, in 8<sup>o</sup>.

Blancardi Opera Omnia, in 4<sup>o</sup>.

Bellini Opuscula aliquot, in 4<sup>o</sup>.

—— de Urinis & pulsibus, in 4<sup>o</sup>.

—— Exercitationes Anatomiae, in 4<sup>o</sup>.

Bennet Theatrum Tabidorum, in 8<sup>o</sup>.

Berengarius de Fractura Cranii, in 8<sup>o</sup>.

Boerhaave Orationes Variæ, in 8<sup>o</sup>.

—— Aphorismi, in 8<sup>o</sup>.

—— Institutiones Medicæ, in 8<sup>o</sup>.

# CATALOGUS

Boneti Sepulchretum Anatomicum, 3 voll.  
in Folio.

Burneti Telluris, in 4°.

Cælius Aurelianus de Morbis Acutis &  
Chronicis, in 4°.

Claubergii Opera Omnia.

Dionis Cours des Operations de Chirurgie,  
in 8°.

—— Anatomia, in 8°.

Donkers de Febris, in 8°.

Duretus in Hippocratem, in Folio.

Etmulleri Opera Omnia, 3 voll. in Fol.

Du Fenne Institutio Linguae Gallicae.

Glissonii Tractatus Varii, in 12°.

Gaukes Praxis Medico Chirurgica, in 8°.

De Graef Opera Omnia, in 8°.

Goedart de Insectis, in 8°.

Gulielmus de Salibus, in 8°.

Hermanni Catalogus Horti Academici  
Lugduno Batavi.

Hippocratis Foessii, in Folio.

—— Almeloveen, 24°.

Hugenii Opuscula, in 4°.

## LIBRORUM.

Leeuwenhoek Opera Omnia, 2 voll. in 4°.

Langii Opera Omnia, in Folio.

Mangeti Bibliotheca Anatomica, in Folio.

Markgraef Prodigium Medicinæ Practicæ, in 4°.

Palfin Description Anatomique.

Pharmacopea Amstelredamensis.

Plafionius de Partibus Generationi, in 12°.

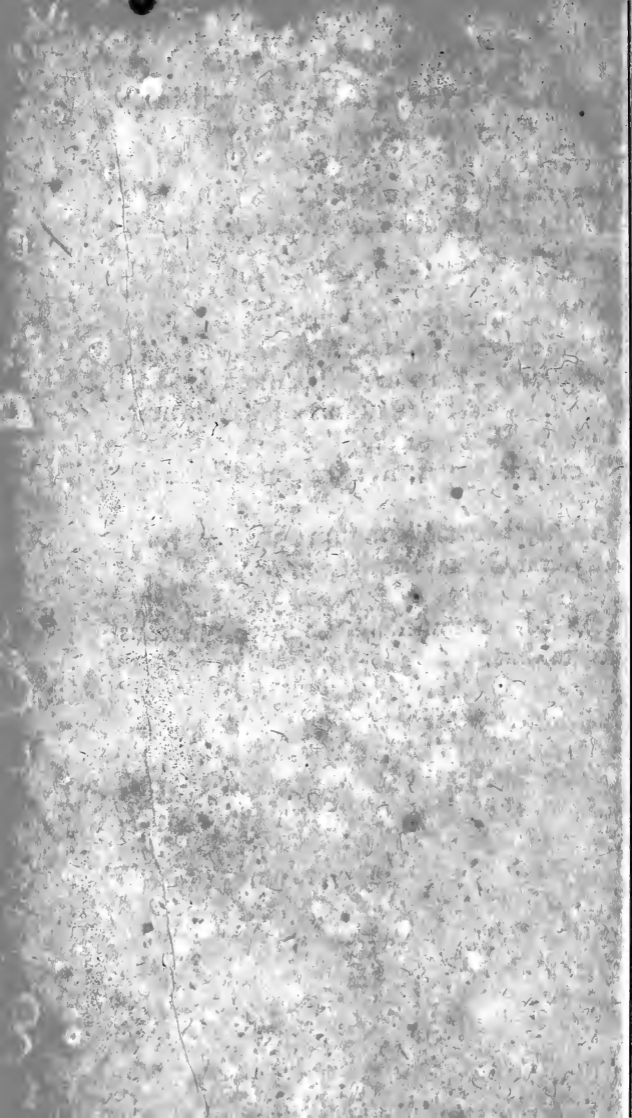
Pechlinus de Purgantibus Medicamentorum facultatibus, in 8°.

Peyeri Parerga Anatomica, in 8°.

Ray Methodus Plantarum, in 8°.

Ruyfchii Opera Omnia, in 4°.

Et adhuc multi alii Libri in omnibus facultatibus.





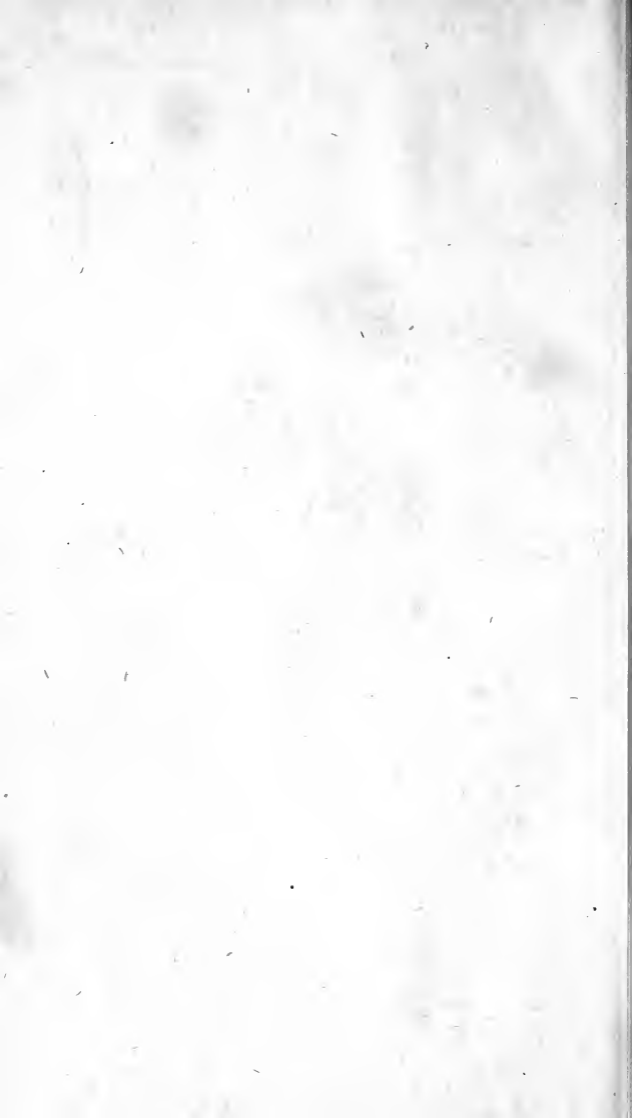












COUNTWAY LIBRARY OF MEDICINE

RD

529

B45

1715

RARE BOOKS DEPARTMENT

