

19

DEI Omnipotentis auxilio.

Illustris Asclepiadæ Ordinis suffragio
EXERCITATIONEM CHIRURGICAM

**T R E P A N A -
T I O N E**

Sub

M O D E R A M I N E

*Viri Nobilissimi, Excellentissimi ac
Experientissimi*

**DN. JOHANNIS ARNOLDI
FRIDERICI, PHIL. & MED. DOCT.
PROF. PUBL. EXTRAORD.
FAMIGERATISSIMI,**

**Dn. Præceptoris, Patroni ac Fautoris sui
multis nominibus colendi,**

*Publicæ ac eruditæ larygynoscœ ventilationi
submittit*

**JOHANNES FRANCISCUS Busch
HAMBURGENSIS.**

A. & R.

Ad diem X. Januar. Anno 1663.

JENÆ, Stanno Nisiiano.

**EXERCITACI
MENORIACI
HABITACI
OPIGMENTACI
D**

АДЛАЧЕНЯТ ЭМОЛ

Модели

26 अप्रैल १९८५ विकास कुमार द्वारा

ΙΩΑΝΝΑΣ ΙΩΑΝΝΟΥ ΙΩΑ

ERICK PHILIP MEDICAL LIBRARY

THE EXTRAORDINARY

Дома въ градъ Симеонъ Първия
и въ градъ Балчикъ

missouriensis *louisianae*

សារមន្ត្រីនៃរាជរដ្ឋបាល ឬលិខិតនូវក្នុងការបង្កើតរាជរដ្ឋបាល

FRANCISUS SANTONI

HAMBURGENSIS

R.B.A.

新編 朝鮮文書集成

И опять сказ

CAPUT I

Præloquium ac nominalem definitionem continet.



Apud, quod divina Majestas homini sublimè dedit, cœlumq; tueri jussit, inter humani corporis partes principatum gerere, vel Platone rigidior judicat Censor. Hoc, quantò nobiliores exercet operationes, tantò pluribus exercetur tempestatibus, & nunquam ferè à cruciatibus & divexationibus est liberum,

Sed, quod arx in excelsō sita, ab hostium civitatem subjacentem infestantium impetu, idem & hoc, tanquam acropolis ab illis habet, quod metuat.

Arcem, civitatem invadentes primum expugnare, (quippe non ignorant, hac superatâ, civitatem ad quemvis ipsis nuntium patere) vafri laborant hostes.

Hanc corporis acropolin etiam, intra ejus mœnia, totum civitatis regimen confusum quæ reddunt, involant rheumata. In hanc universæ civitatis subditæ structuræ interitum minans, catapultas displodit Phrenitis, arietes adducit Mania, falcem immittere non veretur Epilepsia. Nulla denique hujus præstantissimæ arcis pars est, quæ non gravissimis afficiatur molestiis, imò tectum ipsum, (cranium puta) ab insultibus non salvum est hostilibus, sed multifariis subjectum torturis.

Quemadmodum verò tempore belli prudentes in civitate ac arce necessarii sunt opifices, qui ea, quæ per hostium furores labefactata ceciderunt, in pristinum statum redigant; Ita hujus acropoleos damna resarcientes, ab amentibusque tranquilli status antagonistis illatos nævos delentes, non deesse, inevitabilis urget necessitas.

Ut verò non semper arietibus pugnatur, sed tormentis
ac aliis machinamentis sèpius resistitur; Ita, sola pharmaceuti-
ca præsidia non semper sufficiunt, diræque paria facere mor-
bona valent, sed sèpe chirurgica ceu sacræ amplectenda an-
choræ adminicula.

Tam potens siquidem hujus vis est, ut etiam natura
ipsa in curandis fracturis vel luxationibus ipsius operam im-
plorare cogatur.

Nobis hæc penitentibus in hâc palestra ingenium exer-
cere decens vi sum.

Terebram itaque arripimus, operationem, que cum ea
peragitur verè salutarem, TREPANATIONEM nempe,
exposituri.

Jube summum Numen, succedat feliciter!

TREPANATIO itaque in τρέπτως græcæ voculæ τρεπτό-
natales debet. Sumitur nunc in latiori nunc strictiori signi-
ficatu.

Latè sumpta de omni intelligitur operatione, sive illa fiat
per instrumentum acutum in corpus solidum, seu ab obtuso in
molle & liquidum. Uti variæ hæc significaciones recensentur à
Luciano in Herc., Plut. in Sympos., Xenophonte., Sophocle., Euripi-
pide ac aliis. Ita Virgilius lib. 2. Æneid. sub personâ Æneæ, Di-
doni Trojanum excidium depingens:

Aut terebrare cava uteri & tentare latebras.

Venerea denotat apud Theocritum Idyll. 5. Καὶ ὁ τρέπτος
μῆτρας ἐτρύπει. Pro inutili loquacitate sumit Aristophanes.

In strictiori significatu eam opificum denotat actionem,
quâ certô ac destinatô instrumento, cujus basis semper acuta
fit, vel in modum canalis, vel in modum coni id ipsum sit effor-
matum, corpora excavant ac pervia faciunt. Sic futores cal-
ceos compositi corium terebrant; sic fabri lignarii in lignis
infigendis clavis, terebrâ viam parant.

Strictius quoque hæc actio sumitur ab Anatomicis, ἡ τὴν
τῶν ἀστερών συγέσθει seu ossilegio. Terebrâ siquidem opus ad
conneßenda ossa.

Nos

Nos strictissimè intelligimus, de illâ perforatione, quæ in ossibus viventium adhuc, ad noxium abigendum adhibetur.

CAPUT II realem definitionem proponit

PRælibatis, quæ ad nominis explicationem faciunt, realem definitionem ponere, necessum ducimus. Est itaque

TREPANATIO *solutio continui in ossibus, præcipue capitis, instrumento terebrante arte facta, ad noxium educendum vel erroneum corrigendum.*

GENUS seu ratio formalis, *λύσις τῆς συνεχείας solutio continui* ponitur.

Hæc solutio continui, ad speciem operationum chirurgicarum διάγεσιν dictam, omni jure refertur, cum cranii continuitatem solvat. Non inconvenienter tamen ad εξαιγεσιν reducetur, si per hanc operationem osseum frustula, purulentum vel sanguineum educi cogitemus.

Hæc solutio continui omnino ut genus locum habet, sive enim ossis divisionem, sive apertio, sive pertusio, sive cas, sine continua solutione dicere nullatenus poteris.

Hæc λύσις τῆς συνεχείας cum instrumento terebrante arte facta à nobis dicitur, ut effugiamus censuram illorum, qui solutionem continui, cum præternaturale quid, & ad tertium mortorum genus spectans sit, generis loco incongruè à nobis ponni, objiciant; longè alia hujus quam præternaturalis solutionis ratio. Non intendit illa nostri interitum, sed ab eō liberat, periculosa symptomata non inducit, sed quod illa excitat ac fovet, educit.

Educit noxium, cum osseum frustulis, meningibus incubentibus, easque comprimentibus, pungentibus ac vellicitibus exitum parat.

Educit noxium, dum materia sanguinæ, saniosæ, interdum etiam ichorosæ ac serosæ, latitanti & cerebrum corruptenti, patentes exeundi aperit fores.

A 3

Corri-

*Corrigit erroneum, dum ossa contusa, cerebri substantia in-
cumbentia, iterum elevat, & in situm naturalem reponit.*

*Corrigit erroneum in calvariis ab ulceribus antiquis cor-
ruptis, nigricantibus ac cariosis, autore Gourmelino l. 2. artis chi-
rurgicæ.*

*Corrigit erroneum, dum defectus naturæ resarcit, in capiti-
bus, in quibus suturarum oblita est natura. Hæc capita hujus
solutionis continui beneficio, ab intolerabilibus doloribus &
imminentibus aliis copiosis liberantur periculis.*

CAPUT III

subjectum exhibet

Artis lex imperat, de subjecto Trepanationis constituendo
ut simus solliciti, ipsam antequam ponamus operationem.
S U B J E C T U M P R I M A R I U M, ossa capitis præcipue
posuimus. In his siquidem ut plurimum hæc operatio locum
habet. Non quidem in omnibus, sed iis, quæ calvariam con-
stituunt. Ita os frontale, interdum occipitis, nunc bregma-
tis ossa Trepano centantur. Nec temporum ossibus exigente
necessitate parcendum.

A D Ä Q V A T U M S U B J E C T U M, aliarum partium
ossa constitui poterunt. *Costis* Trepanatio competit, autore
Coolib. de affect. intern. t. 69. ubi de aquâ intercutem, in tho-
race ex tuberculis pulmonum genita educendâ loquitur,
*Συνεῖς δὲ, inquit, Τάμνειν τὴν πλεύραν τὸν λείποντόν της νεάτης
μέχει τῷ ὀστέῳ.* Εἴτα τρυπῆσαι τρυπάνῳ τρυγυληπτίῳ (ut alii vo-
lunt τρωγυληπτίῳ,) καὶ ὀκόται τρυπηθεῖσιν τὸν ὄδαλος ὄλιγον,
καὶ ὄκολαν αὐτῆς ὀτωσαὶ ὄμολίνω. *Quod cum intellexeris ter-
tiam ab infimâ costam ad os usque secato, dein acutâ terebrâ perfo-
rato, cumque perforata fuerit, paucam aquam educito, quâ eductâ,
penicillum ex lino crudo in vulnus immittito.* Hanc Trepanatio-
nem quoque commendat *Guido Cauliacensis. tr. 5. chirurgia.*

In aliis ossibus carie correptis locum habere, innuit
Cels. l. 8. de re medica. c. 3. Ubi modum terebrandi ossa cranii
ostendens, tandem subnectit; Hæc quamvis maximè fiunt in
capite,

capite, tamen cæteris quoque ossibus communia sunt, ut ubi-
cunque idem indicet, eodem remedio sit utendum.

Puctorum ossa, in ingenti contusione in ipsius depresso-
nis centro foranda censet *Paræus*, modumque operandi osten-
dit *Franc. Pecquet. l. 2. c. 64.*

Præter ossa alias partes terebrari posse, ostendit *Paræus*
l. 16. c. 19. ubi urethram trepanandi modum ac instrumenta
proponit.

Tria in quovis loco eligendo videntur observatū neces-
saria. *Primo* locus sit pars fissura declivior ac profundior, ni
partis læsa natura ac situs id prohibeant. *Dein* os trepanan-
dum, si possibile, eligatur tenuius, sic etenim citius, jucundiùs,
ac unâ vice operatio absolvetur. *Denique* eligatur locus ab
origine nervorum & suturis remotus.

Non competit Trepanatio juxta *Paræum. l. 9. c. 19.* *Primo*
osssi valde fracto, & à reliqua parte cranii planè diviso. *Dein*
ossis frontis regioni, quæ prope supercilia. *Tertio* fractis sutu-
ris, ne meninges lœdantur, & venæ utrinque transeuntes, *auto-*
re Fallopio. c. 28. *Quarto* in imis cranii partibus. *Quintò* in
ossibus sincipitis puerorum. Nondum enim conjuncta planè
sunt, sed dehiscunt adhuc. *Sexto* ossibus temporum ob mu-
sculum.

Cur in loco suturarum non sit trepanandum ratio datur
ab *Aquapend. de oper. chirurg.* quia meninges ibi excurrentes
facilè inflammantur, & vasa per sinus decurrentia, facilè lœdun-
tur & disrumpuntur. Propè suturas in lœsione harum forare
securius.

Carpus tamen asserit, se sapientius in ipsis suturis forasse, & fru-
stula earum serrata exemisse, sicque ægrum integrè sanasse.

Non possumus tamen absolutè admittere hoc, admoniti
à divino *Sene. l. de vuln. capit. t. 16.* ἀλλ' οὐ χεὶν, inquit, ἀυτὰς
τὰς παθοῖς πείσιν, ἀλλ' διπλωμένους τὸ πλευτικὸν οὔτε αὐτὸν πείσιν
παιέσθαι, οὐ πείσεις. *Ad ipsas suturas sectio non adhibenda*, verum
ubi ab his recesseris, si sectionem adhibes in proximo osse facienda.

Concedimus solum, si in ipsius suturæ regione valde de-
presum, aut fractum sit os, & squammulæ duram meningem.

comit-

comprimant ac pungant. Tunc tentandum arduum hoc, periculi licet plenissimum. Nocumenta ex hac Trepanatione prosurgentia, copiosè proponuntur à Guisl. de Salicet. l. 2. c. 1. & Franc. Pecq. Cœlest. l. 2. c. 64.

An in ossibus temporum Trepanatio instituenda; accuratè ac acriter disquiritur? Negativam multi tuentur.

Divinus Senex prohibuisse videtur de vuln. cap. t. 19. Τά-
μυονή δὲ κεφαλὴν, τὰ μὲν ἄλλα τῆς κεφαλῆς αἰσθαλεῖται ἔχει
πεμνόμενα. Οὐ δὲ περ ταφούς οὐδὲ ἀνωθεν ήτος κρατάθει κατὰ την
φλέβα την διὸ ήτος κρατάθει φερεγμένην, τούτο ήτο χώρον μὴ ταί-
μενον. At in capitinis sectione ceteræ quidem capitinis partes tuto seca-
ri possunt, tempus vero & quod adhuc supra est, juxta venam, que
per tempora fertur, hæc inquam non secabis.

Hanc sententiam fusiū explicat Galenus b. m. m. ubi os-
sa temporum non foranda censet, cum variis in locis, in fissura
ossium temporum sincipitis ossia à seipso perforata testatur,
metuens, ne apertis temporalibus ossibus, præter alia pericu-
la & cerebrum excidat. Cum hâc opinione coincidit Fallop.
t. 35. oper. chirurg.

Ast affirmantium rationes multiplici experientia suffultæ
prævalere nobis videntur.

Licet enim quis dicat: perforationem huic ossi non com-
petere, quia crassum ac valde durum: Respondemus, hoc in-
tantum solum, non in totum concedi. Inæqualis etenim hæc
crassities est, eo que in loco, ubi musculos os temporum super-
jacet, os non adeò crassum.

Aut, si quis objiciat: non admittendam trepanationem
hic, ob motus convulsivos, qui dissecto temporali musculo
oboriantur, tam periculosos, ut omnes eapropter temporali-
um musculorum læsiones lethales pronunciârint veteres.

Sciat hic non semper sectionem musculorum temporali-
um insequi convulsionem.

Et unde semper ac indelebili necessitate convulsio ori-
atur? Non à fibris, alias in omnium musculorum sectione id ac-
cideret; Non à periostii membrana super hunc musculum ex-
pansa: Periostii enim similis ubique natura, & ita similes erunt
affec-

affectiones ejus ; Sicque perioftio separato à calvariâ, in aliâ quoque parte similes convulsiones adercent. Non à conglomeratis fibris tendinem producentibus, propè hunc siquidem non secundum.

Forteān erit à vafis dissectis ? Ast hæc per cutim currunt, & adeò magna non sunt, ut lethaliis hemorrhagia statim metuenda. Si fluxus immodicus accedat sanguinis, deligationibus, adstringentibus, revellentibus & inhibentibus medelis, si opus, cauterio actuali compescetur. Si arteria in carpo manus pulsans vulnerata, si vas pulmonum ruptum, consolidantur, uti consolidantur, & hæc temporum vasa consolidari poterunt.

Si quis opponat nobis anteā adductam Galenicam autoritatem, quæ in læsione ossium temporum occipitis ossa terebranda suadet ; Huic concedimus hunc operandi modum, si fractura seti fissura ab osse temporum ad sincipitis os usque prolongetur : Sin verò os sincipitis planè nil de malo communicet, parum emolumenti illa operatio præstabit.

Concedimus libenter Franc. Pecq. Cœlest. l. 2. de vuln. capit. c. 65. periculosem esse, hos musculos secare ; Ast absolutè lethale esse, non admittimus.

Non tetinebunt itaque nos proposita incommoda ab incisione hujus musculi & terebratione hujus ossis, si inevitabilis necessitas adsit, & nil aliud auxiliū suppeditetur.

An fractō osse frontis, musculus frontis sit secundus & ubi trepanandum ? quærunt cum Pecceto quidam. Secto si quidem hoc musculo per transversum, prolapsus superciliorum, quæ ab hoc attolluntur, metuendus ; Ast & hic sectio institui poterit, modò decenter, ductu potius recto, quam transverso administretur.

• 890 (0) 890



B CAPUT

CAPUT IV

signa fracturæ Trepanationem indicantis recenset.

SIGNA operationem hanc indicantia, pro læsionum varietate occurunt varia.

An fractura adsit, cognoscere licebit ex signis à Paræo. l. 9. c. 2. recensitis.

Si hæc fractura sit cum vulnere manifestō, trepanationem indicantia facile se manifestabunt. Idque eò magis, si instrumentum lædens, ac læsionis modum habeamus cognita. Prudentius tamen ac perspectiùs quò agatur, videndum cum Celso; An vomitus biliosus molestet ægrum? qui per consensum cum ventriculo à nervo sextæ conjugationis inductum semper aderit. Οκόσοισιν ἀν ὁ ἐγκέφαλος Δακοπῆ, Ιγτείσιν ἀνάγκη πυρετὸν καὶ χολῆς ἔμελον ἐπιγίνεσθε. Quibus perfectum fuerit cerebrum, iis bilis vomitum ac febrem succedere necessum. Autore. Coo. 6. aph. 50.

An tempore læsionis sanguis è naribus, oculis vel auribus salierit? scilicet andum, Item; An obtenebratio visus adsit & loquendi impotentia. Οκόσοισι δὲ inquit Hipp. 7. aphor. 58. ἀν ὁ ἐγκέφαλος σειωθῆ τῶ τοὺς περφάσιος ἀνάγκη αὐτῷ γενέθαι τρόποχεῖνα. Quibus ex occasione aliqua cerebrum contusum fuerit, eos protinus voce deficere necesse.

Vertigo ac sensuum stupiditas si invaserint ægrum, indicium sunt læsionis evidens. Paralysis seu resolutio nervorum multum hic indicat. Dextrum latus paralyticum fieri si fissura sit in parte sinistrâ & contra, cum Hipp. lib. de vuln. cap. t. 19. autor est Guil. de Salicet. lib. 2. c. 1.

Specillum mediocris magnitudinis nec valdè acuminatum in vulnus immisum, cum asperum & inæquale quid tangit, fracturæ ossis modum detegit, effatū Celssi. l. 3. c. 8.

Benè tamen prius considerandum, an suturæ longè à parte quam tangimus distent, ne cum Coo. l. 5. epid. t. 27. In historia Autonomi, ac famulæ in Omilo, à suturarum inæqualitate de-

te decepti, os non fractum pronunciemus, nec terebremus, quod tamen omnino læsum ac terebratione indiget.

Si in ipsis fortean suturis sit læsio, & per anteposita nil certi conjecturari, nec specillo fractus locus tentari queat, cutis cruciformiter incidatur, & paulisper in lateribus separetur: Sique nedium oculis se objiciat fissura, quidam cum Hipp. locum, ubi fracturam esse opinantur, illinunt atramento, vel cum Pareo. l. 9. c. 4. atramento ac ol: rosaceo mixtis. Dein os radunt, sicque observant, ubinam rimula sit, quæ ab atramento in illam penetrante detegitur. Ast hic modus non ab omnibus laudatur, metuendum enim, ne atramentum fissuram permeans, meningem tangat & offendat.

Per Scalpra seu Rasoria fractura ac magnitudo ejus innotescunt; Raditur os, usquedum fissura se prodit, vel os non amplius fissum vel corruptum observatur, autore Avicenna. Modum rasioris fusè demonstrat. Franc. Pecq. l. 2. c. 64.

Instrumentorum rasoriorum copiosam farraginem proponunt, Aquapend. Pareus. Et Scultetus in armament. chirurg. Galenus tria rasoria describit. Unum cavum κύκλωσον dictum, alterum lenticulare Φακώτον, tertium angustum, ξυσῆρα.

An autem rasio hæc proficia & admittenda? dubitionis adhuc impositum aleæ.

Commendatur Rasio ab Hippocrate, duplici præcipue ratione. Primo, quò innotescat, an fissura ossi insit, nec ne? Dein, ut dignoscamus rimæ vel fissuræ longitudinem, latitudinem ac profunditatem.

Cui sententiae patrocinantur Guido. Cauiac. loc. citat, Bruno Longoburgens. & frater ejus Theodoricus l. 2. chirurg. c. 2. Rasiuram commendat Roland. c. 5. chirurg. si fissura totam calvariaz substantiam non penetret. Leonbard. Bertapalia tr. 5. c. 5. radendum os putat totaliter, si totaliter os fissum: Si verò non totaliter fissum, tunc ad fissuræ finem usque radi debéri, opinatur.

Non liberè admittenda videtur, si consideremus, in rasio ne facile vulnera ab aëre ambiente lædi, cum per tempus detecta permaneant, præsertim tempore hybernō, autore Perga-

meno 8. de usu part. cap. 2. Inflammantur insuper facile labia vulneris in hæc operatione, & dolore afficiuntur. Affluxus insimul vitiosæ materiæ ad ea facile excitatur. Vasa sanguinua in meditullio calvariæ conspicua, si in operatione patiantur, & à ferrô lœdantur, noxam inferunt. Adesse verò hæc, informamur ab Hipp. libr. de vulner. capit. : ἡ δὲ δυπλόη, inquit, κοιλότερον καὶ μαλιάτερον καὶ μᾶλιστα σφραγγώδες θέσιν. Τοιοῦτον πάντα τὸ ισέον εἰς εἰαυτῷ οἷα σπερχία πολλὰ καὶ υγρά, καὶ εἴπος αὐτὰς Διατείθοι, οἵστις δακτύλοισιν, αἷμα ἀν Διάγνοιο ἔξιντων. Τοιοῦτον τῷ οἰστέω καὶ Φλεβία λεπτότερον καὶ κοιλότερον αἷματος πλέα. Ipsum verò meditullium cævum & mollissimum, & maximè spongiosum. Totum os capit. parte exigua exceptâ, spongiam refert, plenam carunculâ multis & humidis, quas si quiserent digitis, sanguis exit : Intra in os venas tenues, sanguine plenas reperiet.

Per venas intelligit etiam arterias. Utrasque, exiles licet, datur verisimile. Irrigata inde medulla cavernosa, cellulis sexangulis, quadrangulis, triangulis inclusa, ferrô tacta in junioribus præcipue conspicua, sanguine madet nonnunquam, ut operanti creet molestias. Et ex hac sanguinis præsentia judicatur, ad medium in terebratione deventum esse.

Ossa ipsa in hæc ratione inflammari posse non absontur, quod respiciunt chirurgi, cum hic, uti & in trepanatione ferrum aqua rosacea vel oleo rosaceo sæpius madefacere jubent, non tam, ut scobs vel alia incommoda adhæreant ac extrahantur, quam, ut ossium nimius calor attemperetur.

Non facile itaque admittenda abrasio. Si que usquam admittenda, fieri poterit, si de rimæ vel fissuræ præsentia plane nil certi colligi queat. Peragenda tunc manu promtissimâ ac eleganter operante.

Si verò contusio vel fractura ossis facta, plane nullus exterritus ad parente vestigio ; Aut si interior lamina solùm fracta, illæsâ exteriori, uti contingere nonnunquam asserunt Leonb. Berengal. & Joh. de Vigo in operat. chirurg. tunc antea allata diligenter pensitanda & quomodo adsint, observandum.

Quidam quo certiores fiant, parti lœsæ imponunt emplastrum

strum ex bolo armeno & tertio die id removent, videntque, in quānam parte exsiccatum sit; in illa siquidem capit is parte, in quā exsiccatum, rupturam esse conjecturant.

Alii cum Guidone de Cauliaco tr. 3. art. Chirurg. doct. 3. c. 1. & Langfranco. tr. 2. chir. magna c. 1. filum æneum aut aliud ægro porrigunt, id unō extremō dentibus ab eō firmiter apprehendi mandant, alteram extremitatem manū tenent. Tunc bacillō filum feriunt, quō sonum edat. Hunc si æger perferre nequeat, contusum fractumve cranium conjiciunt.

Specillum ferreum dentibus ægri allisum, si tolerari nequeat, læsionem cranii indicat.

Masticationem caulis asphodeli aut alterius rei, in utraque maxilla Hippocr in coacis præcipit, referente Paræo; Si inter masticandum ægro strepat os, de fracturâ cranii certus chirurgus esse poterit.

Si contrafissura adsit; Hoc est: Si os non in eâ parte, quam externum violentum tetigit, fractum, sed vel in aliâ parte ejus ossis, vel planè in alio osse. Cognosci hoc poterit, si pilis derasis, emplastrum ex pice nigrâ liquidâ, cerâ, therebinthinâ, pulvireos ac mastich. imponatur. Ubi sublatō hōc, humidior, mollior ac tumida appetet cutis, ibi fissura erit.

An una solūm lamina, an utraque cranii læsa? cognosci adstruit Paræus, si æger naribus auribusque obturatis spiritum comprimat. Tunc si saniosum vel sanguineum quid per fissuram exeat, totum os fractum credendum.

Langfrancus mastichen pulverisatam cum ovi albumine distemperat, & fissō locō imponit, post diem ac noctem removet. Si siccius hoc appetet circa rimulam, penetrat per utramque laminam fissura. si secus, vna solūm erit fissia.

CAPUT V instrumenta exhibet

Instrumentorum, quibus hæc operatio peragitur, spaciofa ac polita ab autoribus depingitur ac recensetur supellex.

B. 3;

Duor.

Duorum instrumentorum meminit Hipp. l. de vuln. captiis. Scalpri rasorii ac Terebelli. Quæ à Pergameno b. m. m. Paul. Egin. ac Fallopio similiter recensentur. Curiosus in instrumentorum descriptione Pareus l. 9. oper. chirurg. c. 18.

Quæ principaliter in Trepanatione operantur instrumenta TEREBRÆ vulgari nomine in Latio audiunt. Serras nominat Leonb. Bertap. tr. 5. c. 12. Τεύπανα apud Græcos sonant.

Duplicia hæc constituuntur à Galeno. Alia recta & acuta, περιττεῖα ab eo dicta. Alia cava & serrata χονκίδα, à Celso l. 3. c. 8. modioli dicta.

Singularis figuræ triangularis utpote trypana, proponit Langfrancus tr. 2. c. 1. chirurg.

Nobis, quo compendiosam preensem us viam hæc instrumenta ita distinguere liber.

TEREBRÆ vel sunt Communes, quales illæ, quæ à fabris lignariis aut aliis operariis in usum ducuntur. Horum usus ab Avicenna ceu minus tutus rejicitur, cum facile duram lædant, si audaciùs tractentur.

Vel sunt Propria, suntque instrumenta imis oris serrata, caya, teretia. Hæc, si aculeum in medio habent, Mares dicuntur, si secus, Fæmelle.

Si cuspidem trepani acutam circulus circumdet ferreus, εβάμισταν τεύπανον, quod non altius immersi queat, quam circulus permittat, cum multis dicit Celsus loc. cit., & uberiorem descriptionem addit, quam angustæ hæc non capiunt pagellæ. Non Profundantia hæc cum aliis veteriorum nuncupat. Bruno Longob. c. 17. chirurg. magnæ.

Componunt autem Trepanum. Manubriolum, cum annexâ portione & columnâ, cui altera constituens pars Modiolus utpote, immittitur. Hic acutus est, nunc tribus, nunc quatuor alis conspicuus.

Dividuntur hæc trepana ratione manubrioli versatilis vel fixi in Gallica ac Italica. Gallicum, cuius inventorem se constituit Pareus loc. cit. agili manubriolo præditum, aliter quoque figuratum, ac id, quod immobili manubriō gaudet, & ab Italico frequentiorem dicitur in usum.

In

In omnibus fermè ab Autoribus descriptis trepanorum speciebus, habet aliquid quod taxet Hieron. Fabr. ab Aquapend. propterea tr. de chirurg. operat, suum inventum tanquam omni periculò ac incommoditate carens, commendat.

CAPUT VI operandi modum demonstrat

Cognitò itaque probeque perspectò fracturæ loco, opera-
tio instituatur à Galeno. b. m. m. c. b. speciosè explicata.

Observanda ante omnia operantis requisita à Mariano Sancto proposita, quando inquit; *Hanc operationem exercitatus, sit manu levia, consilio & estimatione potens, anatomes peritisfimus*. Observet hic octo illa requisita seu documenta apud Guid. Cauliac. loc. cit. legenda.

Præmittere labet hic operationi quæstionem illam pon-
dererosam. An

Si cutis non sit fissia (utiloquitur Avicenna) fissō licet osse,
ea sit aperienda? Avicenna in hoc casu statim ad duram & com-
pletam cutis sectionem devenit; Hipp. l. de vuln. cap. eam simi-
liter commendat. Tā δὲ ἔλκεα inquit text. 18. μὴ ικανὰ το
μέγεδος τῆς μήκεως ἔχεσθαι εὐρύτηλος, τοιαῦτα γῶν εἰλέων τομῆς
δεῖται. Ipsa vero ulcera, ubi non idoneam satis habent longitudinem
ac latitudinem, ejusmodi sanè ulcera sectionem postulant.

Dantur contra nonnulli, qui sectionem nolunt admit-
tere. Ii locum Hippocratis ita explicant, ac si loquatur solum
de iis fracturis, quæ cum apertione cutis sunt, ast non satis ca-
paci, non verò de iis, ubi cutis adhuc integra.

Verūm si major cutis discessio requiritur in iis fracturis,
in quibus vulnerata cutis est, ac ab ossibus detecta, sed non
sufficienter, multò potius necessum erit cutim scindere, si pla-
nè illæsa fracto ossi incumbet, ni ægri interitum nos
accelerasse accusari velimus. Si etenim ex sanguine in ute-
rantum concreto non expurgato mors infertur, uti Coss do-
cet, multò potius hoc eveniet læso cranio, ni curetur: Curari
nequit,

nequit, nisi locus ac modus l^aesionis nobis cognita sint: cognosci non poterunt, nisi cutis aperiatur, locus fractus inspi- ciatur. Sola enim medicamenta & topica externa, quibus cu- rationem absolvit posse *Anshelm. de janua* ac alii putant, erratum hoc nullatenus corrigunt.

Hinc non fidens his topicis *Amat. Lusit.* statim ad cutis se- ctionem accedit, suffultus fortean autoritate *Celsi*, qui *l. 8. c. 4.* ubi fracturæ adest suspicio, cutim discindere jubet. *Hæc enim,* addit, *non magnō negotiō sanescit.*

Licet quis insurgat, naturam suō gaudere integumentō & propterea cutim non esse detegendam; Respondemus, Hoc eatenūs locum habet, quatenūs naturalis dispositio adest; Sin verò majus periculum immineat ex non detectō craniō, quam ex denudato, non videmus, quare à separatione desisten- dum.

Non audiendus *Vidus Vidius*, qui cutim non priùs seca- re jubet, quām febris ac alia gravia symptomata ægrum invadant.

Nec imitandus *Fallopianus*, qui tribus solūm in casibus sectio- nem permittit. 1. Quando sanguis grumosus copiosè in- tra cutim ac cranium coacervatur. 2. Si ossis frustula mem- branam pungant. 3. Si os depresso fit & meninges de- primat.

Accedendum ad cutis apertione, quò nobis innote- scat, an mali quid ossi contigerit, quò materia intus latens edu- catur. Ampliandum denique cutis vulnus, si fracturā cranii minūs est, uti vult *Langfrancus c. 7. chirurg.* quò medicamenta commodiūs ad partem laborantem accedant, feliciūs operen- tur, sicque, monitoribus *Avicenna, Rogerio, & Petro de Salicet.* virulentia educatur.

Explicatis his, modum operandi proponimus talem.

Caput ægri linteolis benè muniatur, culcitræ firmæ & in operatione non cedenti imponatur, aures bombace obtu- rentur.

Vulnus prout necessitas exigit dilatetur; Nudetur à pe-

ri-

ri-</p

ricranio ac perioris os forandum, ne, si ferri aciem experientur, dolorem aut inflammationem concipiat.

Labia vulneris undique ac undique linteolis vel siccis, vel vinô nigrô madefactis ac imbutis muniantur & ita adversus externi aëris violentiam ferramentive contactum protegantur.

Tunc capite à ministris validè apprehenso, *modiolus*, pro ratione læsionis justæ magnitudinis attripiatur, primò *masculus*, & ad rimæ latera infigatur, leniter circumducatur. Vel si rima non tam exactè appareat, medio læsæ partis, ni suturæ prohibeant, adaptetur.

Manū sinistra instrumentum comprimatur, firmumque detineatur. Dextrâ verò manubrium circumducatur, donec aliquantis per os foratum. Tunc *modiolus fæmina* adhibetur & circumductio continuetur.

Cum ad medietatem ossis deventum, leviori & cautori manū tenebra tractatur, ne immersa nimis, subitò ac cum violentiâ reliquum quod est ossis, inexcusabili cum errore operantis, & inevitabili cum periculo patientis, penetret.

Observandum venit, quod inter trepanandum instrumentum sæpiùs sit eximendum, à scobe purgandum, aq. rosac. intingendum, quò operatio facilitetur. Aq. rosaceâ illud perfundere cum *Celso* præcipiunt quidam, ad mitigandam incalcentiam, quam in circumvolvendo acquirit.

Praetâ operatione ol. rosac. cum serico nigro vel lanâ carptâ à plerisque imponitur; Ast minus recte. Consultius est, lanam carptam, vel sericum, pulv. cephal. aspersum ossi imponere. Labiis vulneris, quæ aperta servari debent, digestivæ ex therebinth. in aq. beton. lotâ, thure, myrrhâ ac similibus, ovi albumine exceptis applicentur, quibus empl. de beton. superimponendum.

In contusis ac depressis ossibus, trypani circulum ipsi depresso ossi imponere non licet, sed ad latera in osse sanô. Depressum enim os admoto instrumento cedit: Si verò fissura solùm adsit alta, tunc in medio ejus ferrum adigendum, cuspide

C

tamen

tamen in trypano mare ad latus sanum propè fissuram parùm inclinante.

Quo tempore trepanandum, quærunt multi: intra triduum fieri debere, cum Hipp. & Avicenn. adstruit Paracelsus, & os fractum, si frustulatum sit, eximere jubet, præcipue si tempus astivale. Hyeme verò septimo, imò decimo die factum fuisse autor testatur.

Ast Paulus l. 6. c. 89. in hyeme ante decimum quartum, in æstate ante septimum os non auferendum censet.

Secunda unō tempore cutis cum pericranio & os scindendum, monitore Celsi l. 8. c. 2. qui vehementer increpat eos, qui post denudatum os, tertium antequam id eximant diem expectant. Nil aliud etenim partitis his operationibus, quam molesta in ægroto dolorum perficitur multiplicatio.

Fracta calvaria citius foranda quam vitiata, autore Gourmelino; citius ad perforationē accedendum in æstate, ab ambiente etenim tunc aëre calidō nimiō, facilius partes corrumpuntur: calidum insuper innatum, tunc magis dissipatum & ad resistendum imbecillius.

Placent nobis monita Guid. de Caul. & Brun. Longob. c. 17. chir. qui, quò citius fieri poterit, ad operationem accedere adhortantur. Nec expectandam censem in æstate diem quartam, nec in hyeme septimam. Intra tridui spatium, si sectio fiat, tunc nondum inflammata pars est & sic tutius agitur, elogio Pecquet. loc. cit.

Quando Hippocr. docet, forandum os esse, cum febris ac alia symptomata ægrum invadunt: non ità intelligendus, ac si semper expectanda essent hæc symptomata; sed si fortean seriùs ad ægrum vocatus fuerit medicus, & talia symptomata, jamdum adsint, tunc statim os forandum censem. Alias ultrà tertium diem non expectandum esse, clare docet.

An dies critici, ut potè tertius, septimus & alii in trepanatione expectandi, quæri posset? Præcipere hoc videtur Hippocr., cum lib. de vuln. vulnera tertio die minimè exagitanda, & scalprorum omnia genera tunc avertenda jubet. Quia hisce diebus vulnera ut plurimum rebellia evadant.

Nega-

Negativam uos potius fovemus. Non faciunt siquidem critici dies hic ad prognosticū, uti forteān faciunt in febribus. Periculum, quod fractō cranii osse imminet, crisis non expectat, nec medelæ pericula hæc avertentes, ob criseos diem retardandæ.

Licet ex mente *Coi* in hisce diebus aliqua immutatio in vulneribus accidat, tanti tamen illa non erit momenti, quanti est fractura ossis trepanationē exigentis. Vulnera partium carnosarum licet inflamentur, mortis periculum non statim inducent. Ast fracta cranii ossa ob inevitabile mortis periculum omnem moram respuant.

Simile judicium esto de plenilunio, in quō non terebrandum censet *Guid. Cauiac. loc. cit.*, quia eō tempore cerebrum augeatur & ad cranium appropinquet.

Unicum foramen in rimâ unicâ facere sufficit, ni longitudo inconsueta, quæ omnem materiam ad unum locum non mittat, duplicem exigat. Hinc *Brun. Longob. cum Roland. chir. c. 5.* eos errare dicit, qui in utrâque fissuræ parte foramen faciunt. *Langfr. tr. 2. c. 1.* pessimum judicat, rimam ab utrâque parte perforare. Sufficit in eâ parte rimæ os pertundere, juxtamonitum *Mariani Sancti in comp. chirurg. tr. defract.* quæ ad expurgandam saniem convenientior.

Si verò plures rimulæ sint ab invicem divisæ ac penetrantes, plures terebrationes requiruntur. Valdè conducibile erit, adhibere hic laminam illam, aliquot foraminibus pertusam, à *Parao, Fallopio*, aliisque descriptam, *meningophylax* quæ appellatur.

Si post trepanationem sanguinis immodicus contingat fluxus, non confessim sistatur, præsertim si æger sit plethoricus, sed permittatur; Sic enim febrim ac alia symptomata immuni, autor est *Paræus*.

Detectis ac trepanatis ossibus humida ac pingua non imponantur, si illa sana ac integra conservare velimus, uti ex *Galen. 6. m. m. præcipiunt chirurgi*, imò ipse *Cous l. de vuln. r. 17.* Si unguenta vel emplastra cutaceis ac carnosis partibus impo-

nenda, muniatur primô os, quantum possibile, lanâ carpitâ, cui inspergatur pulv. cephal. ex myrrâ, sarcocolla, sang. dracon. & aliis vi abstergendi ac glutinandi pollutibus compositus, ne à pinguedine medicamentorum superimpositorum tangatur.

Hæc si veritatem sapiant, non videmus, quomodo Langfrancus tr. 2. chirurg. c. 1. solô ol. rosaceô, sine trepanô fracturas cranii sit curaturus : Quamvis dicat, ol. rosac. quod cum olivis immaturis paratur, siccum esse ac sine unctuositate ; ne vix tamen pingue ab oleô, quale quale etiam sit, abstrahet.

Cephalici pulveres copiosè à Paræo l. 9. c. 16. descripti hic multùm præstabunt.

Aér frigidus, imò omnis excedens vitandus in & post operationem ; partibus enim apertis, præcipuè ossis valdè inimicus. Hinc Guid. de Caul. tr. 3. dœt. 2. c. 1. cum Guiliemo, in hyeme clausis fenestrîs & accensis candelis operandum, vulnerusque semper tectum tenendum esse, præcipiunt.

Theodor. Longob. l. 2. chir. c. 6. frigus in æstate quoque vitandum jubet, quia in eô sit timor magnus. Et Johan. Tagault. l. 2. instit. chir. c. 6. & 13. aëris temperiem præcipuè frigidam, hic maximè suspectam afferit.

CAPUT VII

utilitates Trepanationis adnectit.

UTilitates à Trepanatione emergentes, multæ non comprehendunt pagellæ, nec abundè phalerata explicant elogia. Uberrimæ fruges paucis imponendæ sportulis.

In cranii fracturis Trepanatio competit, & quidem referente Paræo quatuor modis. 1. quò osa depressa eleventur, & frustula ab iis secedentia, ut & instrumenta lædentia residua & adhuc ossibus inharentia eximantur. 2. quò sanguis extravasatus, saniosa aut alia peccans materia educatur, ne ultius.

riùs corrumpatur ac intimius penetret. 3. quò oportuniùs
remedia applicentur. 4. Quò fluxus fiat cohibitio.

Quod certum in magnis contusionibus afferat levamen,
autor est Guid. Cauliac. loc. cit. contra Theod. ac Anshelm. de ja-
nuâ disputans, qui omnes fracturas ac contusiones ossium so-
lis topicis, sine perforatione elevari posse, gloriabantur.

Infantum contusa ossa hujus beneficio restituuntur.

Epilepsiam hujus adminiculo curata m observavit cum
Hollerio, Rondeletius.

Cum nobilis Venetus epilepticus à sicario vulneraretur,
simùl fractura cranii adesset, rimaque periculum penetrantis
ad διπλόν fissuræ, cum laminæ internæ fissurā minaretur, trepa-
natione institutâ, foramine apertô servatō, à morbo liberatus
fuit.

Trepanatione mediante relictæ telorum sagittarum ve-
partes sine noxâ educuntur, ac partem cui inhærent derelin-
quunt, innuente Job. Tagault. l. 2. instit. chirurg. c. 1. Si firmi-
us portio teli ossi inhæserit, tunc circumcirca forandum mo-
net Bruno. Longob. c. 13. chirurg. magna.

In corruptis ac corrodis ossibus laudatur à Mariano San-
to, comp. chir. tr. de vuln. Ità in ulceribus antiquis, ubi calva-
ria vitiata, adhibet Steph. Gourmet. tr. chirurg.

In cephalæ contumaci ad trepanationem confugit Sa-
xonial. l. præl. pract.

In vitiis quibusdam visus, & nimiâ humorum, visus or-
gana debilitantium copiâ prodeste, autor est Job. Costaeus. Gut-
tæ serenæ medetur, effatū Severini in medic. efficaci.

In suturarum defectibus, trepanatio ultimum asylum,
& salutis plena est anchora. Intensissimis doloribus quibus
continuò ob denegatam fuliginum transpirationem discruci-
antur miseri, vix aliter resistitur, eorundemq; malignè acquisi-
tum dominium amovetur, quàm potenti trepanationis ope.

Sic enim naturæ defectus resarcitur: Sic fuliginibus exi-
tum cum dolorosô fastidio quærentibus, fores panduntur: Sic
ipsi dolores aliaque symptomata facessant. Eò respicit Johans.

Langius ibem. 4. chirurg. quando per trepanationem putridis vaporibus exitum parari docet.

Mente captis hæc operatio libertatem restituit. Maniacorum ferociam demulcit. Melancholicorum errores corrigit. Plurimorum, quorum pes jam unus cymbam premit Charontis, fatalis debiti æmulum terminum prolongat.

In penito, BUSCHI, quæ *χειρουργία* recessū de TREPANO occultat, luce videnda locas clara. Conatus laudo. Victoria fausto auspicio cedat. Digna brabca feres.

In medico

Studio calcar additæ

Guernerus Rolfincius,
Ph. & Med. D. P. P.

SIdere felici Medicorum scripta revolvís,
S dum doctè doctis quid sit TREPANATIO monstras.
Si perges, Medicina Tibi monstrabit honores,
queis fulgere queas olim, doctissime BUSCHI.

Egregios Præstantissimi Dn. BUSCHII
conatus commendat
PRÆSES.

BUSCHI, præclaræ cultor dexterime Hygiæ,
Ascende auspicio cathedram nisùque secundo,
insvetam docto tentans molimine pugnam,
splendida mansuri meriturus præmia ferti.

Eximio Dn. Respondenti, eruditæ Disputationis Autori, Commensali suo dilecto gratulab. adpos.

Severus Christophorus Olpius
Prof. Publ.

BUSCHI, dum calamo, quid sit TREPANATIO, docto
Tradis, sic aliis sic sapis ipse TIBI.
Ardua conaris. Grator Tibi carmine laudes.
Carum quod rarum qui docet isque meret.
Masculus hic ardor certò Te ducet ad alta,
Ut capias studiis præmia grata Tuis.
Quod precer ulterius, non est: Hoc appreco unum.
Deus ætatem, cætera cuncta dedit.

Hac

Doctissimo Dn. Respondenti & di-
sputationis hujus Autoris scrib.

M. Franciscus Simon Junior
Hamburg.

Post exantatos varios, multosque labores
Ascendit cathedram prælia docta parans.
Gratulor ex animo, brevibus reor inde futurum
Scilicet ad summum ut mox gradiare gradum.

Hisce Dn Respondenti Sympatriotæ ac
commensali suo gratul.

M. Petrus Rödingius,
Hamburgens.

Verè & sincerè noster Terentius Afer,
Afer, qui notus sidera ad usque, canit ::
Cuivis arridet quid certi : reliqua temnit ::
Hic benè pascit aves : hic benè-pascit apes ::
Huic bellum bellum est: huic lusus & usus & esus ::
Huic κῆραι curæ: caula vel aula lubet.
Castra colunt alii cum rostris rastra vel astra:
Comparat alter oves, vendit emitque boves,

Utr

Ut sibi quærat opes: alius pescatur in undis
Mundis: alter agros stercorat, alter apres
Figit: quæis tandem Titan præcordia finxit
De meliore luto, dia Thalia placet.
Et sanè & planè sibi qui persuaserit illud,
Carmine dignus erit: laudeque dignus erit.
Macte ergò ingenio & Genio: Tu carmine dignus,
Nam tibi præ reliquis turba novena placet.
At quia Castaliō non sum prolatus in amne
Nec mihi Pindaricō sanguine vena tumet,
Phœbus Apollo polō descendat, carmina fundat,
Extollatque tuum nomen ad astra Poli.
Interea reliquam studiorum texere telam,
Et, quā cœpisti, currere perge viâ;
Carmina sic panget Phœbus, sic Daphnida flectet,
Flectet, connectet, turba Novena Tibi.

Hac
Iena/vo ConMensalI fVDIT

Georg Wilhelm von Werthern.

F I N I S.

VP. 17

