An in fracturis curanda deligatio stricta, peculiari modo instituta, sit praestantior? : theses anatomico-chirurgicae, die Martis 26â. Septembris, anno 1786, à sesqui-secundâ post meridiem ad septimam propugnandae.

Contributors

Beauduin, Charles. Sue, P. 1739-1816. Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

[Paris]: Typis Michaelis Lambert, 1786.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/zajr8y5b

Provider

Royal College of Surgeons

License and attribution

This material has been provided by This material has been provided by The Royal College of Surgeons of England. The original may be consulted at The Royal College of Surgeons of England. where the originals may be consulted. This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

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



Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org 43.

An in fracturis curandis deligatio stricta, peculiari modo instituta, sit præstantior?

THESES

ANATOMICO-CHIRURGICÆ,

Die Martis 26^a. Septembris, anno 1786, à sesqui - secunda post meridiem ad septimam

PROPUGNAND Æ.

PARISIIS,

IN REGIIS CHIRURGORUM SCHOLIS.

PRO ACTU PUBLICO,

ET

SOLEMNI COOPTATIONE.



Typis MICHAELIS LAMBERT, Regii Chirurgiæ Collegii, necnon Academiæ Typographi, via Cytharea.

M. DCC. LXXXVI.

ANATOMICO-CHIRURGICAL,

THESES

An in Fractures curendit deligned fields, necu-

list mode inflicures the preflanciar.

VIRO DILECTISSIMO DD. LUDOVICO BEAUDUIN, SOCIETATIS SORBONICAE DOCTORI THEOLOGO, COLLEGII CARDINALITII MODERATORI

LITTERARII GYMNASII PRÆFECTO, CENSORI REGIO, &c.

AVUNCULO OPTIMO GRATI ANIMI MONUMENTUM

M. DÇO, LXXXVI

D. V. C.

CAROLUS BEAUDUIN.

Coppegilanement Ausdamin I spegist



THESES

ANATOMICO - CHIRURGICÆ.

An in fracturis curandis deligatio stricta, peculiari modo instituta, su prastantior?

Qui in fracturis curandis fascias strictas rejecerunt, ab accidentibus ex harum applicatione nonnunquam ortis consilium tantum habuerunt. Nonne, correctis corrigendis in hâc methodo, eam retinere, quam prorsus & in omni casu abjicere melius erat? Probare hodie nobis munus incumbit, adhibitis peculiari modo fasciis strictis, non solum vitari quædam incommoda, quibus locum dare possunt, sed etiam aptissimas esse has ad partes fractus post coaptationem in sua unione continendas. Sed antequam

singulas nostræ assertionis positiones susins probemus, operæ pretium est è sontibus Anatomiæ cognitiones quasdam haurire, iis tantum depictis partibus quæ, pro instituti nostri ratione, in extremitatibus corporis, tum superiori, tum inferiori, ad sormam harum externam pertinent.

EX ANATOMIA.

1°. Extremitas superior. Singuli manûs digiti sunt ferè æqualiter rotundi, amplitudine & longitudine tantummodò diversi.

Manus est surpernè convexa in pinguibus, mulieribus plerisque, & infantibus: generatim à radiali parte ad cubitalem usque, lineam semi-ellypticam describit. In macilentis verò hominibus manus sermè plana apparet. Internè, quando slectuntur digiti, ut sit in quiete, magis minusve concava est.

Pars lacerti inferior internè & externè in macilentis plana est; & ossium conspicuæ sunt eminentiæ, quæ vix apparent in pinguibus, quorum antibrachium formam rotundam æmulatur. Ejudem internæ superficiei maxima pars superior plus minusve plana est in macilentis, dum ab ora radiali ad cubitalem semi-ellyptica in pinguibus videtur. Externè verò lacerti superficies serè tota ab ora ad alteram rotunda est. Naturalis ejus-dem positio medium tenet inter pronationem & supinationem; idemque si ad brachium referatur, cum eo angulum obtusum sigurat, qui intus & antrorsum regrediens, nuncupatur cubiti sexura; retrò autem sorasque saliens, dicitur cubitus.

Brachium per totum suum circuitum formam habet quasi rotundam: depressiones quædam tantummodò adnotantur mus-culorum interstitiis esformatæ Prætereà, in sua cum lacerto junctione, externè & internè duæ apparent eminentiæ; quarum altera interius & paululum retrò posita, dicitur condylus humeri intera

nus; altera exterius & paulò antrorsum conspicua, dicitur ejusdem ossis condylus externus. Humerus superius & extrinsecus terminatur superficie serè rotunda, que est pars saliens scapulæ; intrinsecus verò cum trunci parte vicina communem quasi cavitatem essormat, que axille cavum dicitur. In statu quietis absolutæ, brachium trunco contiguum est.

2°. Extremitas inferior. Pedis digiti formam fatis rotundam obtinent in iis qui calceos faciles induunt; sed qui angustiores; complanati inveniuntur juxta superficiem contactûs; quin etiam quandòque alii super alios inversi. In planta pedis reperias antrorsum eminentiam transversam, quæ capitibns ossium metatarli respondet, magisque conspicua est in macilentis & perrarò incedentibus. Retrorsum verò videre est excavationem plantæ pedis, altiorem intrinsecus, & extrinsecus ea parte qua in progressione solum pertingit, sensim decrescentem; altiorem quoque in macilentis, & magis depressam in obesis. Posteriùs terminatur pes magno processi talo dicto, transversè complanato, eodemque magis prominente in viris quam in mulieribus, sicut & in iis qui frequentissimè per vias incedunt, præsertim nudis pedibus. Pars pedis superior videtur primum oblique excavata, à parte interna & anteriori, ad externam & posteriorem, foràs abiens ad basim digitorum; deindè sensim & continuò decrescit diameter transversa, donec ad crus usque pervenerit pes, cum quo efficit angulum obtusum & regredientem, quod ipsum dicitur vulgò collum pedis. Semi-fornix indè refultat, cu'us pars eminentior internè

In crure, quâ parte cum pede unitur, cuicumque obvix sunt dux eminentix, altera interius, altera extrinsecus conspicux, communi nomine dicta malleoli. Interna quidem magis extensa, amplior, magis etiam anterius prominet, pro variis subjectis, pro varia extate. Externa verò, que inferior est, minus

patet extrinsecus, posterius magis sertur. Prima ab osse tibià, secunda ab osse sibulà efformantur. Post utramque illam eminentiam, duo hinc & inde cernuntur stillicidia, in macilentis maxime visibilia, quæ extremitatibus suis, inferioribus quidem, in utrumque tali latus, superioribus verò in suram coeunt. Separantur autem retrorsum quodam quasi sune, qui à sura progressus, ad talum sinem habet. Ille sunis, variæ amplitudinis in tota sua longitudine, tendo Achilleus dicitur.

Hæc cruris pars generatim magis rotundata extat in infantibus, pueris, mulieribus & viris obesis. Facies interna & paulò anterior plana est, & tibia adimpletur : externa plus minusve totunda, pro variis subjectis. Qui sunt habitu pingui præditi, in iis circuitus cruris est quasi rotundus. Pars cruris posterior majorem minoremve, & ferè rotundam habet amplitudinem, pro diversa corporis constitutione, ad trientem usque superiorem, ubi nafcitur pars suræ saliens. Indè illa plus minusve decrescit ad poplitis cavitatem usque. In parte posteriori articuli feminis cum crure conspicua est hac cavitas, ubi ex utroque latere duplex occurrit eminentia, quæ magis pronuntiat in semi-slexione cruris. Efformantur hæ eminentiæ, interna tendinibus musculorum seminervosorum & semi-membranosorum, externa extremitate inferiori bicipitis femoralis. Ejudem articuli pars anterior, vulgo dicti genu, eminentiam præ se fert, à patella osse natam, in macilentis magis conspicuam, atque etiam quandò extenditur crus. Ibidem inveniuntur duo magni processus, lateraliter siti, nempè duo femoris condyli, unus internus, alter externus.

Femen à parte inferiori usque ad superiorem paulatim rotundatur, suumque sensim ac sensim expandit volumen. Convexitatem externè, & concavitatem internè præ se fert. In parte superiori & externà surgit eminentia, major Trochanter dicta, apud macilentos maximè sensilis, & in adultis quatuor digitis transversis plerùmque depressa infrà ossis ilei cristam. Que modò exposita sunt tum de sorma externa, tum de situ naturali singularum partium, que corporis humani extremitates constituunt, illa necesse erat in antecessum premittere, ut suscepta à nobis de sasciis aptandis institutio melius intelligeretur.

È CHIRURGIA.

d vero unlitaris babeat figus muer flexiones. & uxten-

Fractura generatim definitur solutio continui in osse, à causâ externa plerumque orta. Duplex illius divisio, in simplicem & complicatam. Simplex ea est in qua sufficit partes divisas inter se adunare: in complicata verò fractura, variæ implicationum causæ debellandæ, ira ut, iis sublatis, ad simplicem illa reducatur. Ad partium divisarum unionem operandam, duo præstanda sunt.

1°. Extrema ossis fracti ira ad se invicem approximanda, ut in contactu quam accuratissimè consistant; 2°. Hic ossium situs sedulò conservandus est, donec callum satis obduruerit.

Pro primâ indicatione maxime conferunt extensio, retentio, & conformatio sive coaptatio. Pro secundâ indicatione in usum vocantur membri situs, ægri quies, præsertim verò applicatio sasciarum quas Chirurgus, artis suæ peritus, membro fracto novit accommodare. Quidquid ad hujus reductionem pertinet sponte omittimus, ut de situ membri, sive ante, sive post reductionem, & ejus per sascias deligatione, uberiùs dicamus.

1º. Situs membri. Situs membro fracto qui maxime convenit, is est certe in quo facilius reducitur fractura, in quo diutius & commodius remanent partes fractæ, in quo tandem musculi ita continentur, ut nisi difficillime hæ partes à sede sua dimoveri possint. Has omnes dotes sibi vindicat status inter slexionem & porrectionem medius, (1) siquidem tunc musculi omnes sunt

⁽¹⁾ Vid. Hippocr. lib. III. de Officina, seet. 20. Galen. Comment, de hae

ab omni contractione immunes & absolute liberi. Quanta ex hoc situ ad partes fractas reducendas facilitas resulter mirum: quam diuturna tunc & commoda sit usque ad perfectam calli generationem membri positio, vix credibile. Hujus situs præstantiam ratiocinio & experientia probat, vir in Chirurgia inclytus Percival Pott. (1)

Quidquid verò utilitatis habeat situs inter slexionem & extensionem medius, tùm ad partes tutius reducendas, tùm ad eas
diutius & commodius in statu reducto retinendas, non potest
impedire quin per continuum temporis lapsum quædain rigiditas articulationes invadat. Undè sit ut, qui à fracturis convaluetint, per plures dies, imò per plures menses, dissiciles membri
læsi motus habuerint. Hujus-ce dissicultatis causam meritò
repetit Moscati (2) à diuturna illa motus cessatione qua partes
molles torpere necesse suit.

Istum verò totporem à partium per curationis tempus immobilitate natum, sin minus tollere penitus, saltem minuere potest praxis sequens. Quandò nullum jam grave accidens sive incommodum à fracturis metuendum erit; quandò jam sirmum ac stabile sieri incipiet callum; quod citius in fracturis simplicibus & in juvenibus evenit, tardius verò in senibus fracturisque complicatis; membri fracti situs alterna vice mutandus, si modò nunquam in porrectione aut slexione persecta sit, exceptis frac-

at 4, Sharkmainter (Salishit either feetharque maxible co

f.A. Vid. eju dem lib. de Methodo medendi ubi dicit: etenim expedit ut in rectissima atque à dolore alienissima forma membrum tum retrorsum retrahas, tum in naturalem habitum coaptes, &c.

⁽¹⁾ Nouvelle méthode de traiter les fractures & les luxations, Ouvrage traduit de l'Anglois, par M. Lassus.

⁽¹⁾ Mem. de l'Acad. de Chirurgie, tom. X. in-12. pag. 67.

turis articulationibus vicinis, ad alias omnes, quacumque unt, applicari potest hoc praceptum; quo adhibito, agro copiam feceris membro suo utendi, paucisque elapsis diebus, idem ac anteà motus exercitium adipiscendi.

20. Membri deligatio. Si nimium comprimatur & adstringatur membrum quodcumque, fasciis ita constitutis ut ab illius
extremitate aliquantum recedant, tum pars infra posita intumescit: contra verò, si eadem extremitas cingatur fasciis æqualiter
undique prementibus, nulla siet intumescentia, vel etiam prorsus evanescet, si jam antea exstiterit (1). Nemo nescit quam
multæ & variæ utilitates desumantur ab æqualitate hujusce pressionis adversus contusiones, ædemata & varices.

Perutilis hujus methodi certa extant apud veteres vestigia. Hippocrates quippè (2) & Galenus (3) in operibus suis passim præcipiunt sascias adstrictas adhiberi, simulque oppleri accuratissimè vacua quæcumque in membris fractis occurrentia, ita ut sasciae undequaquè æqualiter premant, nullasque omninò rugas contrahant Hujus porrò veterum instituti duplex erat sinis; primim, quòd sanguis essussas ad truncum resuere tunc cogeretur; deindè, quòd ossa fracta suo quæque in loco sirma & stabilia manerent. Existimabant nempè varia inter fracturarum consequentia nullum esse gravius quàm contusionem. Fascias itaque

et near product point, poursia build

maball

⁽¹⁾ Vid. Théden. progrès ultérieurs de la Chirurgie. Paré, cap. 1. de Fasciis, & cap. 20, 24 & 15 de Fracturis.

⁽²⁾ Hippoc., loco superius citato & primo sibro de Fracturis, sect. 37; secun lo libro, sect. 68, 72 & 73, & tertio sibro, sect. 10, 15, 63. libro de Articulis, sect. 66.

⁽³⁾ Galen. loco superius citato, & comment, in libr. de Fracturis, sicut & in libro inscripto Meaicus.

ftrictas adhibebant, tùm ad eam fanandam, tùm ad inflammationem præcavendam (1).

In hoc igitur tota res consistit, ut non tam stricte quam æqualiter comprimant sasciæ (2). Æqualitas autem compressionis certo aderit, si membra peripheriæ inæqualis ad formam accurate cylindricam adducantur; nam juxta leges mechanicæ, necesse est corpus rotundum, cui aptatur sunis cum æquali tensione, in omnibus peripheriæ suæ punctis æqualiter comprimi.

In fasciis ad fracturas continendas applicandis, tria generatim observanda sunt: 1°. Ut fasciæ membris fractis amissam reddant firmitatem, 2°. ut musculorum vim & actionem coerceant, 3°. ut humorum collectioni obstent, aut jam collectos resolvant.

Ad primum effectum obtinendum, debent ferulæ os fractum longitudine adæquantes membro accuratissimè aptari, undè nascatur totum quo dam solidum (3); quod quidem sola fasciatum adstrictione obtineri potest.

& in libro inferipro Meadens

⁽¹⁾ Hanc veterum sententiam disucide evolvit eruditus Auctor historize Chirurgiz, M. Peyrilhe, quando dicit, tora. 2. pag. 567: ce qui semble devoir étonner le plus dans l'emploi de ce moyen, (l'application du bandage serré) c'est que Galien n'a pas même soupsonné qu'il pût produire des accidens: d'où l'on doit naturellement inférer que ce bandage n'en produit point, pourvu qu'il soit appliqué sur tout le membre, tant supérieurement qu'inférieurement à la fracture, &c. &c.

⁽²⁾ Æqualitatem compressionis per sascias videtur commendasse Sculter, armament. Chirurg. pag. 370, ubi sic loquitur: « notandumque in hâc lise gaturâ ut omnes cavitates que suprà talum & calces sunt, impleantur, ut
pondus totius pedis quiescendo equaliter sustineatur. Hoc neglecto, sepè
oriuntur ingentes dolores, ut Paraus de se ipso testatur. « Cap. de fasciis
ad fracturam complicatam cruris.

⁽³⁾ Vid. Post. pag. 54.

Eadem est fasciarum utilitas, quando partes molles fracturam cingentes vel discerpuntur, vel debilitantur. In 1º. casu sequentur plagæ contusæ, infiltrationes & effusiones : in 2°. casu fit humorum stasis. Quibus quidem malis ut occurratur, medium adhibendum quod partium tonum restituat, quod partibus læsis amissam resistentiam reddat; & illud medium est membri per fascias deligatio. Si, neglectis remediis, aut iisdem imperitè adhibitis, humores coacti stagnaverint, malum hoc nullà ratione melius tolli poterit quam fasciis adstrictis, teste Hippocrate (1), teste Galeno (2). Harum quippè ea vis est, ea indoles, ut fluida parti læsæ susfusa cogantur in textum cellularem vicinum irrepere, quo, propter ejusdem firmam ac vegetain constitutionem, lubentiùs resorbentur (3). Quæ sola in hoc casu vulgò adhibentur repercutientia, ista similem prorsus effectum producunt. Sed valent fasciæ tum ad discutiendam humorum ingurgitationem, tum ad fracturam continendam; repercutientia verò, si quid conferunt ad primum effectum, ad secundum certè nihil omninò.

Nec satis est fascias adstrictas prodesse maxime, tum ad partes ossis fracti accuratius continendas, tum ad præcavendum aut etiam dissipandum tumorem, atque ita in fracturis simplicibus

⁽¹⁾ In fine tertii libri de Fracturis, sect. 63. secundo libro, sect. 73. & tertio libro de Articulis, sect. 66.

⁽²⁾ De Methodo medendi, lib. 6. cap 5; idem, Comment. in libr. Hyppocratis de Fracturis, de Officina Medici & libr. cui titulus Medicus.

⁽³⁾ Theden, Progrès ultérieurs de la Chirurgie, inquit. pag. 8. « En » enveloppant ainsi toutes les parties depuis la pointe des doigts jusqu'au» dessus du mal, l'on exténue l'impulsion des liqueurs sur la partie souf» frante, on réprime leur assluence, on favorise leur retour, & l'on pro» cure à l'action des tégumens & des vaisseaux, un point d'appui très» essicace. »

aptissimas esse; quinetiam pari successu adhibentur in fractura plagæ dolorique conjuncta, si Hippocrati & Galeno sides habeatur (1). Idem testatur Paræus (2).

Quæ post fracturarum curationem superstites manent tam multæ ac variæ desormitates, nascuntur illæ vel ex situ membri minus congruente, vel maximè ex nimia sasciarum laxitate (3). Ista enim praxis id habet vitii, quòd tumorem diutius soveat, & ossa fracta remissius teneat alia aliis adunata. Nec dicatur à majori assume calli abundantia generari has desormitates, nec ullo remedio tolli posse. Major nunquam adest calli abundantia, quandò callum sascia juxtà certos limites definitur, & quandò partes fractæ benè reductæ, fascia stricta contentæ fuerunt. (4).

Varia inter accidentia quibus complicari potest fractura, unicum est quod fascias strictas excludat, nempè inflammatio. Ea autem locum ferè nunquam obtinebit, si vasorum ingurgitatio vitetut remediis propriis & tempestive adhibitis.

Duplicis generis sunt sassia que in fracturis applicantur; alie circumvolute, alie ex pluribus capitibus constructe: ad extremitatem superiorem primum sasciarum genus describemus, & secundum ad extremitatem inferiorem. Excurrere

⁽¹⁾ Locis jam superius citatis.

⁽²⁾ Cap. 4. Tract. de Fasciis ubi dicit : « Aucunes fractures sont avec » plaie; & lorsqu'il y a plaie, encore les faut il bander : autrement, elles » enseroient, recevant les humeurs des autres parties, dont plusieurs acci- » dens surviendroient. »

⁽³⁾ Paré, c. 2. de Fasciis inquit : « Les bandages trop lâches aux fractures » & luxations, sont souvent cause de rendre les parties tortues, bossues » & contresaites.

⁽⁴⁾ Vid. Petit Tract. de Morbis offium, Tom. II.

hie non juvat in fingulas & varias methodos pro applicandis fasciis usurpari solitas. In iis tantum describendis immorabimur, quæ fausto & constanti cum successu, à clarissimo viro, Nofocomii Parisini primo Chirurgo, (M. Default) semper huc usque adhibitæ fuerunt.

Pro lacerti fracturà modo sequenti aptantur sasciæ circumvolutæ. Sua singuli digiti cinguntur fasciola, cujus latitudo varia erit pro digitorum volumine; longitudo verò tanta, ut postquam totum digitum per orbes una sui semi latitudine alios ab aliis deviantes percurrerit, supersit adhuc ex eâdem fasciolâ sesqui-pollex manûs dorso applicandus. Cavitas ejusdem splenio satis denso adimpletur : dein fascia applicatur, duos circiter pollices latitudine adæquans, variæ autem longitudinis, pro vario lacerti volumine. Duo primum aguntur circuitus, quibus extremitates fasciolarum digitos cingentium stabiliuntur. Tum super totam manum ea ratione injicitur fascia, ut ejusdem jactus alter, alterum jactum una sui semi-latitudine exsuperet. Ibidem propter angulum pollicis cum manu sæpè sæpiùs invertitur fascia. Quandò ad inferiorem lacerti partem ea pervenerit, dum hujus extremitatem tenet servus quidam, splenia plus minusve densa, pro diversa lacerti spissitudine, hinc indè injiciuntur tum interne tum externe, ita ut nullum supersit vacuum. Hæc splenia lacerti musculos undequaque premunt, & sic obstant, ne propiùs ad se invicem approximentur cubitus & radius (1). Tum à servo derentam fasciam arripit Chirur-

⁽¹⁾ Vid. Prix de l'Acad. de Chirurg. Tom. XI, in-11. pag. 505, & Wan-Swieren, tom. I. Sect. 354, pag. 538. ubi dicit : Si splenia ponantur inter radium & ulnam , hoe efficient ut fasciarum pressio in hæc splenia imprimis agat, adeoque cavebitur ne radius ad ulnam propius accedere posit. min X me 14. p. 80. Mc Criuc

gus; & eâdem ratione hanc in lacertum totum applicat, donec ad cubiti articulationem venerit. Ferulæ vel chartaceæ, vel
ligneæ superinjiciuntur, nempè tres, si os unum; quatuor
verò, si utrumque os fractum suerit. Eamdem longitudinem ac
lacertum habere debent istæ ferulæ; sed harum amplitudo pro
lacerti amplitudine variat. Has retinente servo, sirmæ & stabiles redduntur ope sasciæ leviter adstrictæ.

Si brachii fractura adsit, eâdem prorsus arte quâ modò diximus, aptabuntur fasciæ, nisi quòd lacertus internè & externè paucioribus spleniis desendi debet, cum in hoc casu ossa noncontinenda, sed regiones tantummodò rotundandæ. Quandò in cubiti slexione pervenerit fascia, continuatur per totam brachii longitudinem, usque ad partem superiorem, fascià jactu una ejustem semi-latitudine alio ab alio recedente. Hæc prima fascia stabilitur, & super hanc imponuntur quatuor serulæ, altera antrorsum cæteris brevior, altera introrsum longior, una extrà iterum longior, quarta demum retrorsum & omnium longissima. In hoc situ sustinentur à servo, dum secundam sasciam applicat Chirurgus, ut anteà pro lacerto expositum suit.

Quòd spectat ad fracturam colli humeri, ratio sasciandi digitos, carpum, lacertum & partem brachii inferiorem eadem prorsus erit quam antea, omissis tamen serulis. Brachium inter & truncum ponatur pulvinus palea avenacea non omninò refertus, & in summa parte densior. Hoc posito pulvino, brachium propè truncum admovetur, quo situ reducitur fractura. Membrum in statu porrectionis à servo continetur, intereadum Chirurgus sasciam aptare perget circa brachium simul & truncum. Super partem brachii externam injicitur ferula chartacea stillicidii formam habens, ibique sit stabilis per sascia jactus circa truncum brachiumque continuatos (1).

⁽¹⁾ In act. Academ. Reg. Chir. tom. X, in 12. p. 80. Refertur opti-

In his omnibus fracturarum speciebus, lacertus mitella involutus in flexione constitui debet, stabitque de fascia suspensus.

Quis verò in fasciis applicandis esse debeat pressionis gradus dicere generation faciliùs est quam desinire (1). Si tamen æger fascias non moleste ferat, si levamentum invenerit in dolore illo ante resolutam fracturam torquente, si pressio tandem non sit molesta, sanè existimandi locus datur fascias non esse nimiùm adstrictas.

In omni cruris aut feminis fracturâ sive simplici sive complicatâ, cæteris præstabilius est hoc deligandi genus, quod constat ex fasciolis à se invicem sejunctis, quarum singulæ duos pollices habeant latitudinis, longitudinem verò membri volumini adæquatam. Debent ergo sasciolæ illæ ita applicari, ut circa membrum duos sermè circuitus absolvant, singulæ una sua sua se-

mam rationem quâ contineri possit fractura colli humeri, hanc esse à ce eb. Mag. le Dran propositam, nempè brachii sulcimen in ipsum corporis truncum constitui. Hanc praxim quâdam consirmat observatione le Dran. Hanc etiam jam præceperat Paulus Ægineta (*) Nos ipsi nuperrime in simili fracturâ accurratissime eamdem methodum adhibuimus; & maxima inde consecuta sunt bona.

^(*) Pauli Æginetæ, de re Medicâ, lib. 6. cap XCIX, in Medic. Art. principab Henr. Stephano, pag. 598. ubi dicit : "Præstat autem & brachium ad thoracem moderate deligare, ut ne, si id commoveatur, figuram evertat."

⁽¹⁾ Vult Hippocrates idoneam fasciarum pressionem ex indiciis sequentibus astimari. Lib. 1. de Fracturis, sect. 37. « Hinc autem cognosces, minquit, rectè hominem curatum esse, ac terminum deligandi, ubi num prematur rogaveris, atque is responderit se premi quidem, sed leviter, idque prassertim quâ fractura est. Hac itaque se habere necesse est fateatur, qui rectè est alligatus. » Sect. 38. « Moderationis autem indicia sunt, se codem die, eâdem nocte, qui deligatus sureit, ipse sibi videatur non levius, sed valentius adstringi. » Vid. etiam, lib. 3. de Articulis, sect. 62.

mi-latitudine à primo rotationis orbe continuò recedentes. Ita demum illæ aptandæ sunt, ut caput primum occurrens subsequente capite detineatur.

Tunc in singulis partis fractæ lateribus ponuntur quatuor pulvini palea avenacea referti, sed non omnino. Paleæ copia major versus cava loca propellitur, minori in locis salientibus relicta. Ut membrum sirmum stet ac stabile, juxta quatuor ejusdem latera totidem distribuuntur axiculi, æquè longi ac os fractum, quorum crassities sit trium circiter linearum, latitudo verò duorum triumve pollicum. Hos dum sustinet servus quidam, quatuor aut quinque injiciuntur vincula ex tela vel vittis lineis paulò latioribus parata; quibus nodo constrictis axiculi in statu posito retinentur.

Res verò ut clariùs elucescat, & demonstratio à praxi desumatur, supponatur fractura duorum cruris ossium. Hæc erit
tunc deligationis methodus adhibenda, tuta, facilis & prompta
ut obtineatur sanatio. Cinguntur primum pedis digiti eodem
modo quo diximus pro manûs digitis: pes ipse cingitur;
super ejus plantam ponuntur aliud atque aliud splenium,
ut formam habeat rotundam; continentur splenia fascia
à basi digitorum ad malleolos usque quos comprehendet sese
extendente, stabilitis ab ea extremitatibus fasciolarum digitos obeuntium. Posteà situ horizonti ad libellam respondente
applicantur quatuor vincula linea & insuper assula quædam ejusdem cum crure longitudinis, latitudinis verò ipsius volumini
accommodatæ. Deniquè ibidem injicietur pulvinorum alter, super
quem sequenti ordine disponentur sasciolæ.

Aptabitur primum ea quæ parti cruris superiori respondebit, altera deinde quæ primam una sua semi latitudine teget; & sic aliæ ad partem usque cruris inferiorem. Expedit, habita ratione ejustdem voluminis patentioris suprà quam instà, sasciolas lon-

giores ad superiorem partem, & ad inferiorem breviotes accommodari. Malleoli per totum suum habitum linamento carpto instruuntur, ut pressio distribuatur æqualiter. Extremitates sasciolarum aliæ aliis obliquè subjicientur. Aptatis sic sasciolis, ad partem cruris internam admovebuntur pulvinus alter palea avenacea repletus, alter similis ad partem externam, tertius deniquè ad partem anteriorem. Sint illi non omninò pleni, paulò latiores versus partem cruris superiorem. Palea in his ita disponenda est, ut oppleat loca excavata, & varias cruris superficies ad æqualem superficiem reducar. Applicabuntur deindè tres assulate tàm patentes quàm crus, sed supernè paulò latiores, quæ quatuor sasciis partibus leviùs adstrictis stabilientur.

Fractura si sit complicata, frequentiorem deligationem exigere poterit, & tunc ut nudetur is tantum locus quem occupat, fasciolæ aliter disponendæ sunt. Prima igitur imponatur super pulvinum paleâ avenaceâ repletum adversus fracturam : secunda fascia primam exsuperet sua semi-latitudine, descendendo versus partem cruris inferiorem. Tertia mediam partem primæ latitudinis quoque obteget, & sua quoque semi latitudine exsuperabit, ascendendo versus cruris partem superiorem. Parvi autem refert superiorem fasciam an inferiorem secundo loco disponendam sumpseris. Cæteræ pariter fasciolæ vicinas sua semi-latitudine excedent, quæcumque tum suprà, tum infrà aliæ super alias imponendæ erunt. Hæc deligandi ratio, ut præcedens, incipier etiam à fasciola infima. Cum verò ad illam perveneris quæ prima pulvino imposita fuerit, statim perges ad summam, deindè ad proximè inferiorem, quæ alteram sua semi-latitudine excedere debet. Ita in descensu pergendum, donec redieris ad primam fasciolam pulvino impositam, que ultimo loco ita aptanda est, ut obtegat dimidium cujusque fasciola,

secundo & tertio ordine dispositæ. Quæ supersunt, eodem modo, quo anteà dictum suit, sient.

Hâc porrò deligandi ratione nihil nudabitur nisi quod suerit adversus fracturam: quæ enim sasciolæ ultimo loco positæ suerint, eædem primo loco tollentur, undè necesse non erit ligaturam omnem à Chirurgo detrahi, quoties fracturam curare tenebitur.

Quandò fractura feminis aderit, posito ægro eodem in situ quem fracturæ cruris aptissimum esse suprà diximus, pedis digiti, pes ipse, crus ipso eodem prorsus modo cinguntur quem in fractura simplici adhibendum esse docuimus, omissis tamen assulis & pulvinis. Femini porrò subjicientur ad æqualem distantiam quatuor vittæ lineæ latiores, quatuor-ve fasciæ fragmenta, suprà quæ imponetur assula, & super hanc pulvinus palea avenacea refertus. Assula & pulvinus, supernè latiora, volumini & longitudini feminis accommodabuntur. Deindè ad pulvinum admovebuntur fasciolæ, juxta ordinem in crure observatum.

In fracturâ feminis complicatâ, quæ curam sæpiùs repetitam exigit, idem erit deligandi genus quod in fracturâ cruris complicatâ descripsimus. Hâc ratione penes Chirurgum erit quas voluerit fasciolas, eas pro arbitrio versus fracturam tollere.

Cùm fracturæ ad juncturas sive articulationes proximè accedunt, tùm necesse est ferulas in membrum vicinum fulcrum habere: alioquin, fasciæ sundamentum nullum haberent satis sirmum. Ut vitentur, quantùm sieri potest, porrectionis incommoda, ut sua insit sufficiens deligationi sirmitas, membrum in mediocris siexionis statu constituendum. Tunc ferulæ juncturas excedentes, incumbunt parti vicinæ membri contigui, duæque hinc & illinc plerumque sufficiunt. Accedit ea etiam causa, quòd, cùm diameter ossium major sit propè articulationes, ossa ibidem fracta

fracta tangant se juxta majores superficies, ac proinde difficiliùs possint à situ suo dessecti.

Ex huc usque dictis evidentissimè patet quanta sit differentia inter vulgò adhibitam deligationem, & hanc novam quam proponimus, plurimis successibus tum veterum tum recentiorum confirmatam. Cur in fracturis extremitatum inferiorum desertæ generatim relictæque fuerint fasciæ circumvolutæ, multæ causæ afferri possunt. Prima quidem, & hac perspicua per se, est quòd applicatio ligaturæ ejufmodi fitum membri defideret naturæ minime confentaneum : deinde credendum est adjutoribus, qui membrum in aquabili extensione accurate contineant per omne tempus quo à chirurgo fiunt tum coaptatio tum applicatio fafciarum. Potrò, quidquid roboris ac industriæ in adjutoribus istis supponatur, nequaquam tamen sperandum est satis id fore, ut illi in eodem porrectionis gradu constantissime perseverent. Cum enim ad fascias aptandas temporis intervallum longum requiratur, intereà adjutores labore quasi victi, inconsultò delabuntur in motus quosdam, quibus pervertuntur fractæ partes. Si verò ab omni motu fese abstineant, vires iisdem deficiunt, minores fiunt, membrum minus benè continetur, musculi quidam contrahuntur, & partium dimotio advenit.

Alterum & non minus incommodum in aptandis fasciis circumvolutis ad extremitates inferiores sequitur indè, quòd mutandus sit ille partis læsæ situs quem habuerit in tempore deligationis (1). Hæc argumenta siunt adhuc evidentiora, si fractura cruris seminis ve complicata suerit.

In his & aliis fracturis in usum huc usque vocata fuit deli-

offer find conseque in loco desinendia Chirargus alace

untitulous errea eleros es

⁽¹⁾ Vid. noram è Galeno, superius extractam, lib. de Methodo medendi,

gatio cum fasciis ex duodeviginti capitibus composita; sed huic etiam anteponenda nobis videtur deligatio cum fasciolis modò descriptis, siquidem hoc habet commodum, quòd si aliqua ex illis desciat, facilè restituatur, aptatâ ejusdem extremitati alterâ, quæ subter membrum leniter injicitur. Fascia ex duodeviginti capitibus rugas contrahit, cum ad partem membri crassitudine auctam applicatur. Hoc non habent vitium adhibitæ sasciolæ: maximum verò deligationis incommodum à sascia ex duodeviginti capitibus hoc est, quòd illud ligandi genus unam tantum membri portionem obtegat, dum alterum ligandi genus, sive sasciolarum applicatio omne membri volumen, omnem ejusdem longitudinem, quantum pater, complectitur; quod quidem maximi est momenti, ut anteà demonstravimus.

Deligationis à nobis propositæ præstantia super alias & summa utilitas ratiocinio satis superque probantur. Superest nunc ut hæc utilitas experientia confirmata extra omne dubium ponatur. Operæ igitur pretium duximus, inter innumeras quas referre possemus observationes, quassam selectas hic tradere, quibus methodi propositæ excellentia magis ac magis elucescat, ita ut theoria & praxis in unum consentiant, pro novæ diligationis usui palma assignanda.

OBS. I. Homo annos quinquaginta circiter natus, habitûs satis sirmi ac vegeti, ossis alteriûs lacerti fracturam expertus est. Accersitus chirurgus novam deligationem instituit, id est, singulos manús digitos & carpum circumdedit, sicque progressus est per totum lacertum, cui splenia tûm internè tûm externè aptavit, ad ossa suo quaque in loco detinenda. Chirurgus alter die postero vocatus, persuasum habuit fascias circa digitos & carpum implicatas, nihil omninò prodesse, hasque suo judicio voluit procul expussas. Sed eheu! in carpum brevì ingruit

cedema, ex quo paucos intra dies plurimæ prodierunt phlyctenæ; etsi ad fracturam adhibita fascia nequaquam adstringetetur, tumesactio tamen & suppuratio per tres serè menses protractæ suerunt. Æger autem non potuit posteà, nisi dissicillimè & tardissimè, digitorum & carpi mobilitatem consequi, curatusque suit inselix, ut salsa ankylosi laborans, ope balneotum aquæ mineralis per artem sactæ.

OBS. II. Alter homo, vegetus etiam & ejusdem propè ætatis, os utrumque cruris in suâ parte inferiori fractum habuit. Applicatæ fuerunt sasciæ ex duodeviginti capitibus, & membrum constitutum in situ usitato, id est, in extensione. Pes intumuit, & quamvis satis laxa esset deligatio, exortæ sunt tamen pustulæ sive phlyctenæ, quæ apertæ, per sex hebdomades continuas suppurarûnt. In talo etiam, licèt cuidam cesticillo incumberet, prodierunt cuticulæ revulsiones, pus copiosum emittentes, & quæ per totum curationis tempus perseverarunt: nec etiam per id temporis spatium desierunt ægri dolores: intered verò pes continuo tumore ædematoso intumuit.

OBS. III. Juveni cuidam lacertoso, à corporis contundentis lapsu, in humero fractura sit. Non accedit ille ad Nosocomium dictum (Hôtel-dieu) Parisiense, nisi posteà cùm tempus intumescentiæ & dolori incrementa multa attulerat. Hæc sovebat adhuc & incitabat situs membri molestissimus. Hujus-ce Nosocomii primarius Chirurgus, Clar. Desault, ad digitos, carpum, lacertum brachiumque adhibuit sascias circumvolutas, quas sirmiter satis adstrixit. Statim arque applicatus suit ille apparatus, aliquod levamen expertus est æger, & dolor brevi evanuit. Nonnullis elapsis diebus, sascias laxiores sactas mutare necesse suit : nova & eadem repetita deligatio curam absolvit intra consuetum temporis spatium, nullo intereà superveniente incommodo.

Obs. IV. Alteriûs hominis triginta annos nati patella transverste frangitur. Adhibetur cum levi adstrictione deligatio in
hoc casu usitata, gallice (huit de chiffre). Sed oriuntur tumot
ingens & dolor maximus. Apparatum sustulit M. Desault:
pede, crure, ipsoque genu diligenter cinctis, fascias accommodavit magis strictas, & ferme similes iis quas adhibet in curandis plagis extremitatum transversis. Qui præsentes aderant,
& illi quidem in arte versati, non potuerunt quin dixerint
satis tutum non videri genus hoc deligandi nimis adstrictum,
præsertim cum jam membrum tumesactione afficeretur. Res
verò longius prospiciens vir in arte peritissimus & sus compos,
monitores suos certos secit fascias die ipso postero nimium laxas
fore, & ita se res habuit. Dolor enim & intumescentia brevissimo tempore ita recesserunt, ut intra biduum sascias jam
nimium laxas emendare necesse successes nationales para

Innumera alia experimenta, quæ hîc referre longiùs foret, rentata fuerunt pleno cum successu; unde satis explorate tum theoria tum praxi percepta haberi debet nova deligationis methodus, unde recte concludimus:

Ergò in fracturis curandis deligatio stricta, peculiari mode instituta, est prastantior.

-oll so sujult straited Full NITS. il sedurani 38 sadbe

tuenelcentie & dolori incrementa con ka attenerati Flore foverat

foremii primarius Chieurgas, Clari Infant, ad digiros, carpum, lacerum brachiumque adaibuit falcias circumvolutas, quas firmities fatis adfirixit. Statim arque applicaus fair ille apparatus, aliquod levamen expertus est regara & dolor brew ovamul. Normallis chosis de aus, fat has lanores frêtas minare necesse fuit s nova & cadem repetra deligatio cummenblolvis intra confactum temporis spatiam, mullo intered superveniente in-

HAS THESES, Deo juvante, & Praside M. PETRO SUE, secundo, antiquo Collegii Praposito & nunc Quastore, antiquo Scholarum Practicarum Anatomia & Chirurgia Professore, Regia Academia Chirurgia Consiliario & pro commercio extraneo Secretario, in generali Paristensi Prasectura Chirurgo ordinario, necnon Academiarum Monspelliensis, Rothomagensis, Divionensis, Lugdunensis, Burdigalensis & Aurelianensis Socio; tueri conabitur CAROLUS BEAUDUIN, Ambianensis, Doctor Medicus Remensis, necnon primarii Chirurgi in Regia Invalidorum Militum Domo nuper Adjutor, Theseos Auctor-

