Dissertatio anatomico-chirurgica de praestantia ligaturae ad compescendam haemorrhagiam, vulneratis majoribus artuum vasis : quam, Deo juvante, & praeside M. Joanne-Baptista-Guillelmo Ferrand ... / tueri conabitur Philibertus l'Heritier, dissertationis auctor.

Contributors

L'Héritier, Philibert. Ferrand, Jean Baptiste Guillaume. Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

[Parisiis] : Typis Michaelis Lambert, 1780.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/c7mv293r

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

DISSERTATIO

好.47.

ANATOMICO-CHIRURGICA DE PRÆSTANTIA LIGATURÆ AD COMPESCENDAM HÆMORRHAGIAM, VULNERATIS MAJORIBUS ARTUUM VASIS;

QUAM, DEO JUVANTE, & Præside M. JOANNE-BAPTISTA-GUILLELMO FERRAND, Facultatis Artium & Chirurgiæ Magistro, Antiquo Collegii Præseto, Regio Scholarum Prosessore, Regio librorum Censore, Primario magni Nosocomii Paristensis Chirurgo designato, Regiæ Chirurgiæ Academiæ Constiliario, Antiquo Anatomes & Chirurgiæ in Schola Practica Prosessore, Imperialis Academiæ Florentinæ Socio extraneo, Regiæ Scientiarum, Humaniorum Litterarum & Artium Academiæ Rothomagensis Socio, tueri conabitur PHILIBERTUS L'HERITIER, è loco Ceton, prope Novigentum-Rotrudi, præclaræ Artium Facultatis in alma Universitate Paristenst Magister, Magni Nosocomii Paristensis Chirurgus nuper internus, & Anatomes in Schola Practica Prosector, necnon Regii Scholarum Hospitii Alumnus primarius, Distertationis Auctor,

PARISIIS,

IN REGIIS CHIRURGORUM SCHOLIS:

Die Veneris vigesima octava mensis Julii, Anno Salutis 1780, à sesqui-secunda post meridiem, ad septimam.

PRO ACTU PUBLICO ET MAGISTERII LAUREA.

神经, 花城

Typis MICHAELIS LAMBERT, Regii Chirurgiæ Collegii necnon Academiæ Typographi, viâ Cithareâ.

M. DCC. LXXX.

DISSERTATIO ANATOMICO-GHIRVRGICA DE PRESTANTIA LIGATURA AD COMPESCENDAM HEMORRHAGIAM.

OPTIMO DILECTISSIMOQUE PARENTI PHILIBERTO L'HÉRITIER, CHIRURGO,

Floreninas Socio carraneo, Regue Scientistum, Handulistan 199

OFFERT, CONSECRAT, DICAT, VOVET OBSEQUENTISSIMUS FILIUS PHILIBERTUS L'HÉRITIER, CHIRURGUS PARISIENSIS,

PARISING.

THE REGITS CHETEORCORDER STROLFS

Die Konstie virgefinst enwor noght south, shure Salinia 2712, à faffan-face del

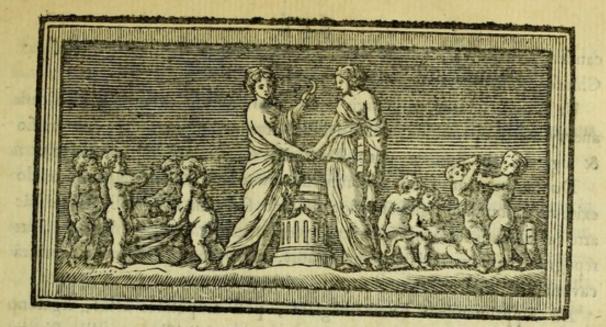
PRO ACTUPUBLICO

ET MACISTERII LAUREN

四月代 进行的

Typis MICHAELIS I L'MHERT, Regil Chiengie Collegi necessi Academia Typographi, val Cirkaret.

M. D.C. L.X.X.



DISSERTATIO ANATOMICO-CHIRURGICA DE PRÆSTANTIA LIGATURÆ AD COMPESCENDAM HÆMORRHAGIAM, VULNERATIS MAJORIBUS ARTUUM VASIS.

S. I.

A CONCINNO ac irrequieto sanguinis, universa machina alimentum, calorem ac robur suppeditantis, motu, sanitas & vita.

A neceffitate vitalis illius liquoris conjicere licet, quanto horrore perculfa ingemifcat Natura, cùm optatâ viâ defraudatus erumpit, cùm pretiofiffimi vitæ thefauri exhaurirentur, nisi fugiens vita beneficis vinculis retineretur, potentique auxilio fanguinis effluxus supprimeretur: hinc orificio tubi discissi applicatio digiti, primus industriæ à Naturâ insitæ sœtus; sed nec semper possibilis, nec sat potens: hinc varia, & multiplici to fonte deprompta ad sedandas hæmorrhagias remedia, scilicet ferrum

Ai

candens, corrofiva, adstringentia, compressiones, ligaturas, &c. sagax Chirurgorum ingenium invenit, excogitavit.

Ut fanguis sistatur, vulneratis artuum arteriarum truncis, vel instituta anevrysmatis operatione, vel celebrata artuum amputatione, compressio & ligatura ab optimæ notæ Practicis, solæ, nunc usurpantur (1).

Duobus in primis cafibus, compreffio immediata feliciorem promittendo exitum, quibufdam ligaturâ tutior vifa fuit: fed vanâ fpe delufi, fervari hâc arte cavum vafis falsò arbitrabantur; quod rationi & noftris obfervationibus repugnat, quibus invictè demonstratur, æquè compreffione ac ligaturâ cavum arteriæ deleri.

Ad fupprimendam hæmorrhagiam, post amputatos artus, ligatura compressione prævalet. In primå sui origine felicissima, nullis stipata fuisset periculis, si quæ sapienter Paræus præceperat, suissent servata (2).

Ligatura non est femper possibilis: 1°. cùm arterix ossificantur (3); 2°. cùm in canali osseo includuntur (4); 3°. cùm vasis discissi extremum ità reconditur sub vicinis partibus, ut neque apprehendi, neque extrahi, neque detegi, neque in ansâ fili comprehendi queat. In his casibus, ad compressionem confugiatur, necessitum est.

Compressionis ac ligaturæ effectus, tum relative ad vasa, tum ad partes vicinas, rite, quoad fieri poterit, in hoc Programmate, pro ingenii modulo, perpendere conabimur, postquam nonnulla quædam de arteria & sanguine paucis in antecessum delibaverimus.

(1) Ab omni ævo, ad cohibendam hæmorrhagiam, millena fuêre proposita remedia; fed pleraque, nec Naturæ, nec Chirurgiæ votis consona: quædam, compressionis ope, proficua suêre; tale est in quibusdam Nosocomiis adhibitum remedium, ut in Diario Medico mensis Februarii proximè elapsi, videre licet.

(1) Egregius M. Louis confideraté illud adnotavit, atque hæc quidem ille: » Sa doctrine
 (de Paré) ne s'eft altérée que dans ces derniers temps, & il ne doit pas être chargé
 » du mal qu'on a fait en ne fuivant pas exactement les regles qu'il avoit données avec
 » autant de difcernement que de précautions «.

Mém. de l'Ac. de Chirurgie, T. II, pag. 395.

(3) Hic calus à celeberr. Petit observatus fuit post cruris excisionem.

V. Op. pofth., T. III, p. 187.

(4) Quod pariter illustriff. Petit observavit, & quod, post cruris excisionem, in Regia Invalidorum Militum Domo, anno 1758, vidit hujusce Actús Prases.

[4]

[5]

Arteria tubus est flexilis, elasticus, pulsans, fibrarum quasi annularium (1) sensim decrescentium serie efformatus, sanguinem à corde, centro motûs, ad omnes corporis partes vehens.

Triplici præcipuè corporatur tunicâ, primâ, secundâ & tertiâ, quibus accedit altera, pro variis regionibus, varia.

Arteria vi elastica ac contractili (2) donatur.

Sanguis, vitalis fuccus, humor est plùs minùsve coccineus, fulgens, qui in vafis homogeneus, extra vafa, à diversi generis moleculis coalescere videtur.

Hujus principia, tum physica, tum chymica, vivâ voce enucleabimus.

Purpurei laticis ad vitæ confervationem neceffarii, vel aucta, vel minuta quantitas, mutata, depravata, contra Naturæ leges, crafis aut confistentia, millenis anfam præbet morbis. Vulnerata vafa majora, graves ac fæpè lethales producunt hæmorrhagias; frigidam depletorum vaforum quietem celeri paffu pallida mors fæpè fequeretur, nis miseris vulneratorum rebus, fanctæ Humanitatis filia, Chirurgia fuccurreret.

Ş. I I.

DE COMPRESSIONE.

COMPRESSIO faciliùs intelligitur, quàm verbis accurate potest exprimi. Corpus comprimens, vel ipsius valis discissi orificio, vel partibus ambientibus, vel tandem partibus trunco vasis supra vulnus correspondentibus applicatum, sive patulum vasis orificium obturando, sive hujus parietes ad centrum adducendo, sanguinem supprimit.

Dux funt igitur compressionis species: immediata scilicet, & mediata. Prima, vel perpendiculariter sit in os vasis, vel à latere tubi immediate applicatur; secunda, à latere tubi solum admovetur.

^{(1) »} Interior luminique propior pars arteriæ, fibras in universum circulares habet, » ut semper memor sis, nullam usque fibram circulum integrum perficere, sed multas, » extremis ad latus detortis conjunctas, videri unum annulum exprimere «. Haller, prima Linea Phys., pag. 14.

^{(2) »...} Bis ligata arteria tamen inter vincula se evacuat, quod quidem à cordis » efficaciá fieri non potest, atque adeò fabricæ arteriosæ debet acceptum referri. » Aortá ligatá, sanguis tamen ex arteriâ exit, inanemque relinquit, & in venas » transst; quod videtur contractioni arteriosæ tribuendum esse, cum etiam corde deleto, » succedat, &c. &c. a. Haller, Elem. Phys., T. I. pag. 72.

Compressionis immediatæ effectus eò loci tantummodò perpendemus. Cùm in duobus primis casibus vas detectum suerit, orificio patulo, frustulum agarici immediatè applicatur, cui alterum priore & tertium secundo majus, & splenia pyramidalia superficie vulneris eminentiora, linamenta carpta, &c. succedunt, quæ super impositis aliis spleniis, arctè fasciis constringuntur, ne, si fortè vel minimo motu dimoveretur deligationis

apparatus, hæmorrhagia recrudesceret.

Post excisionem membri, applicato fungo agarico, superpositis minoribus spleniis, ac linamentis carptis, splenium quadratum membrum diametro æquans, alterum cruciatim dispositum, tria alia longitudinalia (1), vulnus tegunt, quæ omnia deligatione retinentur ac firmantur.

Incafsum adhibitis, post amputatum femur prope pelvim, ligaturâ ac causticis ad sistendam hæmorshagiam, machinam excogitavit, ac post triginta dies adhibuit egregius *Petit*, quâ non folum arteriæ truncus mediate, sed & etiam patulum trunci discissi orificium, perpendiculariter compressa fuêre. Hâc arte, ab orci faucibus Marchionem de Rothelin celeberr. Chirurgus eripuit.

Si, ipfomet amputationis prope pelvim celebratæ inftanti, hæc machina fuiffet adhibita, cùm eò loci tam numerofæ obferventur arteriæ circumfleæ, quæ ligato trunco comprimendæ funt, vel ligandæ, non unicum inftrumentum comprimens fuiffet fatis; multiplicandæ fuiffent compreffiones, quæ irritationi, inflammationi earumque confectariis anfam præbuiffent. In cafu allato, triginta diebus elapfis, folus arteriæ truncus, fanguinem fundens, erat comprimendus; partium fenfus, fuppuratione, medicamentorum & aeris contactu imminuebatur. In talibus, arteriam incifione detegere ac ligare, licèt non fatis laudandus *Petit* hanc encheirefin, propter proftratas ægroti vires languidi, doloribus fracti, ac feveriori diætâ necnon longâ fuppuratione debilitati, non inftituerit, longè fatius nobis videtur. Si attendatur ad graves moleftias, ad intenfos dolores, irritationes peffimas, compreffionis fequelas, facilè patebit arteriæ ligaturam eò præftantiorem ac faciliorem, quò arteria paululùm retracta (2), parvâ incifione poffit

⁽¹⁾ Tertiam aut circularem reprobat celebert. Petit, quia primus fasciæ orbis eumdem effectum producit.

⁽²⁾ Non uno pollice à vulneris superficie distabat.

[»] L'artère avoit été raccourcle de près d'un pouce, soit par la portion qu'en avoit

deregi (1), tutiorem longè femel tantum adhibita allata machina, ac minus periculofam palmam præripere.

Compressionis immediatæ effectus, vel relative ad vasa, vel relative ad vicinas partes, considerandi veniunt.

Compressione immediatâ, vasis parietes contigui facti connivent, & obturato cavo, sanguinis estluxus sistiur, cujus maxima quantitas tubum tranare non potens, per vasa collateralia sensim dilatari apta, cogitur resluere, dum minima pars ad orificium clausium concressens, majorem in dies consistentiam, ac internis arteriz parietibus adhassionem acquirendo, thrombum efformat (2), qui erupturo fanguini validam opponit resistentiam. Observationibus constat, paucis horis, majoribus ipsismet arteriis lass, thrombum induci; sed nec sat concressens, nec sat parietibus adharens, à torrente fanguinis à tergo impulsi, protruderetur, nisi idoneâ compressione adjuvaretur.

Arteriæ compreffæ cavum deleri, ut innuimus, ratio probat. Verùm enim verò 1°. ut compreffio exerceatur, operæ pretium est ut arteria, vas molle, flexile, folidâ basi innitatur; 2°. causæ comprimentes, quæ solo pondere opprimerent arteriam, longâ fasciatione, ne sortè dimoveantur, sat strictè retineantur. necessum est. A priori, probata canalis obturatio, observatione nobis à celeberr. M. Moreau communicatâ, demonstratur: Presbyter, cui selici cum successu operationem anevrysmatis instituerat, aliquot annis post curationem in magno Nosocomio sato functus est. Arteriæ ligatæ partem non modò deletam, sed ad altitudinem duorum pollicum supra & instra ligaturam (quod incissionis longitudini correspondebat), obliteratam invenit; quod

» retranché la première ligature, foit par celle qu'en avoit brulé le vitriol «. Petir, Œuv. Posth., T. III, pag. 185.

(1) Ipfemet fatetur celeberr. Petit, cujus hæc funt verba: » Elle n'étoit pas impoffible
(1a ligature), puifqu'on pouvoit faire une incifion pour découvrir l'artère, & la
p lier, &c «. Même page.

(2) » Compression vel ligatura, si diù perseverent, non tantum sanguinis excursum
per illam arteriam præpediunt, & morbosam ejusdem liquidi repercussionem inducunt;
s sed efficiunt, ut tenaciores quædam cruoris partes, cùm minùs ad reflexionem sint
» mobiles, agglomerari invicem, paulatimque adhærere incipiant, donec plenior ex
» novo affluxu sacta moles, consimilium particularum fila referentium in densum, &
p fibrosi speciem exhibens corpus, quod polyposum dicimus, coalescat ». Lanciss, de motu cordis & anevryssations, pag. 275.

Compressionis immediatæ effectus, valis artuum majoribus vulneratis. causis comprimentibus, cavum incisionis explentibus, jure ac meritò tribuere nobis visum est. Ut hac magis elucescant, animalia experimentis subjecimus.

Detecta femorali canis arterià, fuppofitis duobus filis, ac incifione duas lineas longà inftitutà, apparatum comprimentem applicuimus : prima deligatione non fine difficultate appofità, reliquus apparatus longa fafcià fuit retentus. Cùm hæmorrhagia, duabus horis elapfis, recrudefceret, alteram deligationem, nec per feptem dies renovatam, profpero cum fucceffu inftituimus. Vigefimo tertio die, fanato vulnere, & examinatà arterià, menfe elapfo, arteriam exiliorem, complanatam, vicinis partibus annexam obfervavimus. Vix fenfibus obvium vulnus, nigrefcens punctum offerebat: difcifsà arterià, thrombus cujus longus apex fuperiùs fluctuabat, in cavo prope incifionem deleto, ac mediante thrombo obturato, confiderandus venit. Thrombus concretus, cineraceus, vulneribus oris adhærebat; inferiùs parietes coadunati, vix vel minimum præbebat thrombum. Tanta erat cavi obturatio, ut tenuiffimum ftilum, falvo thrombo, immittere proffàs impoffibile fuerit.

In altero cane, fed infefto ac audaci, fecundum experimentum tentavimus. Propter hæmorrhagiam, arteriam primò ligavimus, vinculo, post fedatos iram & dolorem, foluto; arteria, ut destrueretur ac orificio exiret incipiens thrombus, compressa fuit. Paululum reverà fanguinis coagulati, nigricantis, manavit. Eadem ac in præcedenti tentamine, usquè ad quintum diem, deligatio fuit adhibita. Huic secunda successit, & trium hebdomadum intervallo, absolutà curatione, arteriæ cavum deletum ac thrombo obturatum pariter invenimus.

Objicienti, validâ pressione ad firmandam deligationem in duobus hisce experimentis adhibitâ, obliteratam arteriam suisse; observata præstantissimi Anatomiæ Professoris M. Desault, quibus constat lenissimâ vel nullâ compressione cavum arteriæ deletum ac grumo sanguineo repletum suisse, opponemus. Cum sponte sua semel suppressus suisses suisses, arteria canis carotide pertusa, hæc vidit oculisque perspexit.

Sic cenfebat celeberr. ac expertif. Le Dran, qui mentem fuam fic explicat : Si anevryfma verum aut spurium per compressionem sanetur, id fit delendo cavum vasis; unus aut plures rami vicarii suppleant, necessum est.

Auctoritate

Auctoritate ac observatis suprà allatis, arteriam immediate compressam obturari, ac grumo repleri, ratum & inconcussum nobis videtur (1).

[9]

Patulo vasis discissi orificio, secundum axim, vel à latere applicata corpora comprimentia, vas obturant, & premendo, parietes ad se invicem adducunt, columnæ sanguinis optatâ viâ defraudati obicem opponunt; exindè thrombus, qui consistentiâ ac parietibus vasis adhæssone, præcipua est sus fus fanguinis causa, efformatur.

1°. Partibus fenfilibus continuè compressis, oriuntur accidentia: recèns incifæ carnes, primis deligationibus nimiùm presse, pessimè irritantur; indè dolor, febris, infarctus, abscessus.

2°. Iifdem causis supra & infra vasis orificium agentibus, vi sua ac pondere, vasa collateralia, cum aliis vasis infra punctum compressum orientibus communicantia, sanguinem ad partem compressam vehentia, obruuntur ac delentur; sic sanguinis effluxus impeditur, aut saltem imminuitur.

3°. Venis exterioribus, reliquo apparatu etiam compressis, sanguinis ad cor reditus denegatur : venæ vicinæ turgent, ultra modum dilatatæ, sæpè sæpiùs quâ datâ portá sanguinem sundunt, & vasis minoribus, in ipsâ operatione sectis per accidens, vel propter obicem, vitalis liquor erumpit: sublatâ enim deligatione, jam sanguis non effluit (2).

Præter allata accidentia, majorem humorum affluxum ad partem affectam, qui ægroti vires prosternit, irritatio, compressionis effectus excitat; eadem musculos repellendo, eorum vim contractilem augendo, in causa est cur os protuberet.

Cavi arterix confervatio, vasis majoribus pertusis, licèt nulla directa observatione probata, quidquid in contrarium protulerint ac proferant adhuc Practici commendatissimi, præcipuum erat compressionis commodum.

tus fupra vafa, poft artus amputatos. Effectus com-

Compressionis

immediatæ effec-

prefionis immediatæ, relative ad partes vicinas, vulneratis artuum majoribus vafis, & anevryfmatis operatione inftituta.

Compressions immediatæ effectus supra partes vicinas, artubus amputatis,

Compreffionis immediatæ commoda, artuum vafis majoribus vulneratis.

(1) Si, leni admotâ compressione, arteriæ diameter servaretur, pulsus infra punctum compression non deficeret; tamen contrarium experientiâ probatur. Celeberr. Morana, celebratâ anevrysmatis operatione, per viginti horas, imò per quindecim aut duodeviginti dies defecisse, observavit. Quod & etiam hujusce Actús Præsidi semel observare contigit.

(2) Doct. M. Pelletan, Anatomes & Chirurgiæ Professor, idem & nos pluriès observavinus, & quod clarè ab illustriss. Monro demonstratum suit. V. Essais d'Edimb., T. IV, pag. 415.

(the second of

B

Profperis, inftitutà compressione, infaustis, ligato vase, eventibus delusi fuisse nobis videntur. Ope compressionis immediatæ sanata suisse arteriarum vulnera, quis inficias ibit (1)? Faustum exitum, non servato cavo, sed vasorum collateralium superiorum cum inferioribus commercio, tribuendum jure ac meritò censemus (2). Juxta Artis leges compressio facta, licèt arteriæ cavum deleatur, prosperè succedet.

Compteffionis immediatæincommoda, post vasorum vulnera. 1°. In quibusdam tantum casibus compressio convenit.

2°. Si quandoque hâc arte fedata fuerit hæmorrhagia, in aliis cafibus etiam fucceffui faventibus, idem artificium prorsús inutile inventum est. Argumentum à vulnere arteriæ radialis prope carpum defumptum, illud probat (3).

(1) Idem pluries observavit hujusce Actús Præses, idem & nos.

(2) Celeberr. M. Sue 2^{us}., hujusce Collegii Socius, &c., descriptionem femoris, vasorum collateralium, eorumque communionum, dedit. Illa vasa, trunco ligato, posse vitam parti suppeditare, contendit.

V. Diarium Medicum, menfium Julii & Augusti, anno 1776.

Plurima experimenta fuper cadaveribus inftituimus, quæ probant vafa collateralia posse trunco supplere.

Primum. Ilizcâ externâ, supra arcum femoralem ligatâ, vasa ligaturæ inferiora, à liquore per iliacam primatiam propulso, repleta suerunt.

Secundum. Eâdem arteria constricta, aquê per iliacam protrusa ex arteria femorali discissa, in altum erupit.

Tertium. Binis femoralibus earum origini vinctis, extremitatum inferiorum vafa, à liquore per infimam aortam propulso, repleta fuêre.

Quartum. Arterià carotide & humerali, dextris prope earum ortum vinctis, eadem phænomena detegimus.

Celeberr. M. Chopart, Anatomiæ & Chirurgiæ Professor, eadem experimenta tentavit, & eadem observavit. Experimenta observatis confirmantur. Felici cum successiv, vasorum trunci præcipui, à celeberr. Saviard, ac à doctifs. Marco - Aurelio Severino, ligati fuerunt, &c.

Hyeme proximè elapfo, cùm in Scholå Practica exercitationes anatomicæ haberentur, utriufque poplitis arteriæ, in virili cadavere obefo, ita dilatatæ, abíque ulla rupturå, repertæ fuerunt, ut tumor anevryfmaticus ovi gallinulæ volumen referret. Supra & infra dilatationem, arteriæ cavum deletum obfervavimus : quod invictè probat, per vafa collateralia transfluentem fanguinem, alimentum & vitam utrique extremitati fuppeditaffe; quod etiam, fi valido opus foret argumento, fententiam illustriff. Halleri, qui ex profeffo de communione vaforum, in quinto Icon. Anatom. fafciculo egit, & doctiff. Heifter, qui eximiam de genuum structurå differtationem edidit, confirmaret.

(3) Videfis, in Diario Medico mensis Martii 1769, D. Methivier observationem

3°. Sanguinem si sisterit, pessimis ferè semper accidentibus, etiam lege Artis fagacissimè instituta compressio stipata fuit. Quæ ad læsionem arteriæ cruralis prope pelvim, à celeberr. Chirurgo suit adhibita, omni laude major est: attamen, imminente periculo, erumpente sanguine pro tertiâ vice, arteriam ligare voluit; sed applicato novo apparatu, remisso fanguine, cunctando res suit restituta, & æger, post graves molessias, post acutos dolores, convaluit. Prudentissimis cautelis, ac ingeniosâ compressione, hæmorrhagiæ, ac femoris intumescentiæ prospexit. Plures adhuc in medium proferre observationes possenus.

Quænam producat accidentia compreffio post artus amputatos, sedatâ hæmorrhagiâ, jam exposuimus. Ferè determinato thrombi generationis tempore, ut aliquandiù idoneâ compressione, cujus desectu à fanguine à tergo premente grumus everteretur, juvetur necessium fore duximus. Causarum comprimentium pravi in talibus effectus explanati fuêre. At, inquient, compressio fit lenis, non crimen Artis, si quod Prosessione est. His respondemus: 1°. rectiùs institutâ compressione partes irritari; 2°. secta vasa fub vicinis partibus, suopte contractili motu retrossiliendo, recondi. Non vulneris superficiei, fed patulo vasis orificio, ad cohibendam hæmorrhagiam, fanè corpora comprimentia fat validè funt applicanda, ut erupturo fanguini obicem opponant. Hùc accedit, quod in hoc casu, quæ à latere vasis, ut hujus parietes conniveant, apponuntur, palmam præripiant (1). Sed quânam arte, vasis fub carnibus retrocessis, hæc compressio fieri queat, quo modo absque periculo ? viderint æqui retum æstimatores. Undè pronum est

à D. Martin, qui de Arte, pro casu practico de quo agitur, optimé meruit, juris publici factam, & observationem à D. Charnaux, Sequanorum Salinarum Nosocomii Militaris Chirurgo, quæ in codem Diario mensis Septembris, anno 1775, legitur. (1) » Il faut placer en comprimant un peloton de charpie sur le vaisseau, non pas » directement sur son embouchure, mais sur le côté le plus éloigné de l'os, afin qu'en » le poussant vers l'os, les parois de l'artère s'appliquent l'une contre l'autre, & que » pressé, d'un côté par le peloton de charpie, & de l'autre, par la résistance de l'os de » la cuisse, le vaisseau prenne la figure de l'anche d'un hautbois : sur le premier peloton » de charpie, on en place un autre plus large, & sur celui-ci un troisseme, & même » un quatrième, toujours plus larges, & toujours poussés fuivant la même direction; » ensuite on pose sur ce dernier tampon de charpie, le centre de la pelote que l'on • assure les courroies «. Peuit, Œuv. Posth. T. III, pag. 174 & 175.

Bij

Compressionis immediatæincommoda, post artuum excisioneme

[12]

concludere, in allatis tribus cafibus, compressiones immediatas è Therapeia chirurgica expungendas fore, & his ligaturam ad sistendas hæmorrhagias, tutiorem ac longè præstantiorem, esse anteponendam.

Ş. III.

DE LIGATURA.

DUE sunt ligature species: immediata scilicet & mediata.

Prima fit vas attrahendo cum forcipe (1), & cum ansâ fili plani, fatis crassi, altiùs circumjectâ, tantùm constringitur ut sanguis sistatur.

Secunda, cum acû paululùm incurvâ, filo pariter plano ac crasso præditâ, instituitur, ut præstantiss. Monro præscripsit (2).

Ligatura immediata, cum felicissimo successu, ab immortali Parceo (3) adhibita suit, quod probatur ex observationibus ab ipsomet in sui defensione allatis (4).

Vala ita facilè ac tutò ligantur (5): neque fecari à ligaturâ, neque ligatura à fanguinis impetu ejici potest, si non firmiter, ut volumus, sit constricta; quia tunc parietum vasorum infarctus, huic ligaturæ succedens, sat validam resistentiam opponit.

Ligatura mediata ferè eadem est ac illa à Parceo præscripta, quando immediatè ligato vase, hæmorrhagia recrudescebat, quia tunc cum sorcipe

(4) V. Oper. edit. Par. 1628, pag. 1193.

Comptellions mare discut increase

-1s stort , soper

thin excisioners.

(5) Arteriam femoralem immediatè fic ligavit, nec posteà fanguis manavit, post amputatum femur, in parte suâ ferè superiori, die nono Junii proximè elapsi, in Suburbio Sancti Antonii, M. Ferrand: aderant M.M. Boscher, Sue 1^{us}., Cheverry & Botentuit Langlois 2^{us}.

Die decimo nono ejusdem mensis, post celebratam femoris amputationem in Magno Nosocomio Parisensi, eamdem arteriam, nec sanguis effluxit, immediate adhuc ligavit M Ferrand. Dum ligaturam institueret, arteriam forcipe adductam tenebam.

Post cruris excisionem, tres arterias, quamvis cartilagineas, D. Faguer, Nosocomii, disti Bicetre, Chirurgus præcipuus, aditantibus MM. Brun & Default, facilè tutòque I gavit.

Illustriff. Heisterus talem methodum vafa ligandi præscripsit. Instit. Chirurg., T. I. pag. 484.

⁽¹⁾ Illa, quæ cadaverum sectioni infervit, idonea ett.

⁽²⁾ V. Eff. d'Edimb., T. IV, pag. 402, & fuivantes.

⁽³⁾ Primus vafa disciffa, post amputatos artus, ligavit.

vas attrahi non poterat. Hâc inftitutâ ligaturâ, ne vel minimam fanguinis portiunculam erumpere, fancte *Parœus* affirmat. Nonne exinde, hanc primam ligaturam haud femper felicem fuisse, verisimile videretur? Attamen mentem suam sic explicat (1): Si deficeret ligatura, de novo instituenda foret. Non modo prævidit possibilia, sed etiam, quid pro re natâ competeret, genio ductus, præscripsit (2).

Celeberr. Petit refert (3) aliquandò vasa adduci non posse, quia forcipi ad orificium vasis aditus denegatur: in talibus, ad ligaturam mediatam, confugiatur.

Vafa quibufdam in cafibus longè à vulneris superficie retrocedunt, sed sæpè sæpiùs oculis ac instrumentis subjecta patent. Post amputatum femur, anno proximè elapso, in Magno Nosocomio, tam prominebat arteria, ut, dum instituebatur ligatura, illam digitis apprehenderem.

Ex dictis, quoties vasa attrahi poterunt immediate (4), quoties non (quod est rarissimum) mediate, falvis tamen partibus musculosis, tendinosis, aponevroticis, ligamentosis, liganda fore, concludere licet.

In duobus hifce cafibus, mediante ligaturâ, vafis parietes coarctati, contigui facti, connivent; unde 1°. cavi obturatio; 2°. parietum infra ligaturam infarctus; 3°. fanguinis fuspensio. Non est pertimescendum ut motu partis aut impetu fanguinis ligatura dimoveatur, aut thrombus protrudatur. Seriùs ociùs, respectu habito ad fili crassitiem constrictionisque gradum, ligatura decidit; si non, secatur.

Solum vas aut paucissima partes vicina, in ansa fili, ut jam innuimus, comprehendantur. Exindè nulla, aut minoris momenti accidentia (5).

Effectus ligaturæ, relative ad partes vicinas.

(I) C. 33, L. XII.

(2) » Aucune des circonftances qui pouvoient se présenter dans la pratique de la » ligature, n'étoit échappée aux lumières & à la pénétration de ce Grand-Homme: » si l'hémorrhagie survenoit, il falloit relier le vaisseau, &c. «. M. Louis, Mém. de l'Ac. de Chirurg., T. II, pag. 396.

(3) @uv. Pofth., T. III, pag. 198.

(4) Parœus vafa facile attrahi contendit. L. XII, C. 32.

(5) Die vigefimo quinto Junii, in Regio Chirurgiæ Hofpitio, augustæ pietatis Ludovici XVI, Parentis Patriæ, monumento, in Confilium advocatis ac præsentibus Professoribus Regiis, operatione anevrysmatis spurii consecutivi, à celeberr M. Tenon, Regio Scholarum Professore, celebratâ, arteria brachialis supra & intra læsionem ligata suit.

Quatuor primis diebus, nulla accidentia, ne vel minima febricula supervenêre; ut

Effectus ligaturæ, valis non omninò fectis.

Ligaturæ effectus fupra vafa, poft artus amputatos. Vasorum ligatorum, parietibus pariter conniventibus, sanguis retentus partim coagulatur; coagulatus concrescit; cineraceum mutuans colorem, internis tubi parietibus adhæret (1).

Arteriarum parietes contigui sibi invicem adhærescunt, & pars ligaturæ inferior, vitæ semper particeps, cum vicinis partibus coalescit (2).

in statu naturali, calebat manus: die quinto, paululum tumefacta manu, pro prima vice, fasciatio fuit renovata: die sexto, infarctus evanuerat, & facile tactui obvius pulsus sentiebatur: die undecimo, reliquus deligationis apparatus decidit; omnia faustum exitum ac proximam medelam prænuntiant.

(1) Ligaturâ bis non rectè inftitutâ, nec suppresso fanguine, thrombum sanguineum non invenimus; sed cùm arteria ligata vel compressa fuerit, brevi, vel post longum temporis intervallum, sedatâ hæmorrhagiâ, thrombum semper, cujus sigura, dimensiones, color, consistentia, ac internis partibus adhæsio, erant varia, nobis observare contigit. Partem arteriæ ligatam, valdè coarctatam, & partem instra vinculum serè deletam, parietum arteriæ instructum, vel nullum, vel parvum, invenimus.

Hæc pariter à M. Langlet, Chirurgo Nofocomii Bellovacenfis primario, Chirurgiæ Professore, &c., observata, & Academiæ Chirurgiæ communicata fuerunt, & à D. Lerouge, Magni Nosocomii Chirurgo interno.

Nonne ex his inferre licet, thrombum ad suspensionem sanguinis plurimum conferre? Nonne Galeni (a) ac Parai (b) sententia, à celeberr. Petit confirmata (c), inconcussa manebit?

(2) Post brachii extirpationem illustrissimi Franciæ Marescalli de Biron, sais ad fustendum sanguinem, sed non plus æquo, arteria suit constricta. Partes in anså fili comprehensæ, incorruptæ, cum vicinis coaluêre. Hæc celeberr. Petit, œuv. Posth., T. III, pag. 192.

(a) A fanguinis grumo obturamenti inftar atterias occludi, censuit Galenus. Meth. med.; L. V.

(b) » Et là où le fang ne pourroit être estanché par ces remedes (le rapprochement des levres de » la plaie, & l'application des remedes glutinans, &c.), alors on ôtera la compresse, & presseration » du doigt fur l'orifice du vaisse du vaisse du vaisse du doigt fur l'orifice du vaisse d

(c) V. Acad. des Scienc., année 1731. Petit, Ouv. Posth., T. III, pag. 165, & fuivantes.

» Probat verò nostrum de generatione polypi assertum, ipsa experientia quam sepè in canibus in firmavimus: etenim denudatam apud illos unam ex arteriis iliacis, cerato filo antè constrinximus; v deindè curandum vulnus eorumdem salivæ relinquentes, post quindecim aut viginti dies, secta per longum arterià, expositam polyposam concretionem citra ligamen offendimus; quam quidem concretionem, canalis cavum ita opplevisse, animadvertimus, &cc. «. Lancifius, de motu cordis, & anevryssmatibus, pag. 276.

[14]

Vasis majoribus apprimè juxta hanc normam vinctis, falvis scilicet ac liberis partibus musculosis, membranosis, aponevroticis, ligamentosis, tendinosis, neque irritatio, neque suppuratio, neque motus convulsivi superveniunt. Si è contrà firmiter constringantur suprà dictæ partes, pessimè irritantur, ægrumque in imminentem vitæ periculum ista ligatura conjicit; undè rejicienda.

Vulneratis artuum majoribus vafis, aut celebratâ anevryfmatis operatione, cùm nil periculi portendat ligatura, cùm nulla hîc requiratur compreffio, millena fecum importans pericula, fatis fuperque ex dictis demonstrantur ligaturæ commoda.

Post amputatos artus, vasis nimiam fanguinis copiam eructantibus, ritè ligatis, deligatio sit simplex. Corpora comprimentia, etiam ab Auctoribus probatissimis, ut ligaturæ adminiculo sint, commendata, tanquam inutilia, quin imò noxia, reprobamus. Procul hinc compressio: ex allatis ratio patet. Idem esto judicium de fasciatione comprimente (tum ad axim, tum ad latus vasorum agente). Quò simplicior apparatus, eò præstantior. Hâc arte, nec erunt irritatio, nec fanguinis circulo obstaculum: uno verbo, si fervanda ferventur, nullis pessimis stipabitur accidentibus.

§. I V.

LIGATURAM INTER ET COMPRESSIONEM COLLATIO.

1°. DUOBUS in primis cafibus, vafe fimpliciter discisso, ad compressionem adhibendam requiritur, ut fulcrum adsit, ut inflammatæ, ædematosæ, aut gangrænâ imminente ferè syderatæ partes non turgescant: ligaturam in talibus in promptu esse, quis inficias ibit?

2°. Neque stabilis, neque tuta, neque sepissime fulcri defectu fida, compressio, si quidem à sede, apparatus, vel minimo ægri motu, deturbari potest; inde hæmorrhagia priore pejor. In casibus etiam faustissimis, manca est ac inefficax compressio; è contrà, Naturæ & Artis beneficæ votis consona, prosperè ligatura succedit.

3°. Compressio ligatura non prævalet, cùm utraque vasis area occludatur.

4°. Prosperam compressionem accidentia concomitantur. Genuina ligatura per se non est periculosa. Citiùs, hujus ope, ac securiùs curatio

Ligaturæ effectus, relativè ad partes vicinas.

Ligaturæ commoda, in majorum vaforum extremitatum vulneribus.

Ligaturæ commoda, post artus amputatos. vulneris absolvitur; compressioni ergo palmam ligatura præripit (1).

In tertio calu, amputatione celebratâ, vulneris recentis superficies, propter exquisitissimam partium sensilitatem, ut jam probavimus, impunè comprimi non potest. Si ligetur vas, Natura ipsa ab importunâ molestâque compressione non oppressa, mirabili & abscondito opere medelam placide molitur. Nullum tunc impedimentum; levis ingurgitatio inflammatoria, suppuratione factâ, evanescet; cicatrix, morbi terminus, Naturâ duce, promovebitur.

(1) Quæ omnia, tum ratione, tum experimentis, in secundo ac tertio paragrapho fuerunt probata.

FINIS.

.....

:

tura per le 200 ell resteujols. Cisine

1:

100

1. 1. 1. S. 1. 3

33

....