

Theses anatomico-chirurgicae de fractura costarum : quas, Deo juvante, & praeside M. Joanne-Abraham Auvity ... / tueri conabitur Joannes Laborde.

Contributors

Laborde, Jean.
Auvity, Jean Abraham.
Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

[Paris] : Typis Michaelis Lambert, 1783.

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/tzh4g7qn>

Provider

Royal College of Surgeons

License and attribution

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>

22.

THESES ANATOMICO-CHIRURGICÆ DE FRACTURA COSTARUM.

Quas, Deo juvante, & Preside M. JOANNE-ABRAHAM
AUVITY, Artium & Chirurgiae Magistro, nec non Nosocomii
vulgò dicti des Enfans - Trouvés Chirurgo præcipuo, tueri
conabitur JOANNES LABORDE, Placentinus - Tarbensis, in
Almâ Universitate Parisiensi Artium liberalium Magister,
nec non in Regiæ familiæ præpositurâ Chirurgus ordinarius.

Die Sabbati 25 Octobris, anno R. S. H. 1783,
à sesqui-secundâ post meridiem ad septimam.

P A R I S I S,

IN REGIIS CHIRURGORUM SCHOLIS.

PRO ACTU PUBLICO,

**

SOLEMNI COOPTATIONE.



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

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

ANATOMICO-CHIRURGICA
MUSICO-PHYSICALIS COSTARUM

GENESIO-CHIRURGICO-ANATOMICO-
PHYSICO-MUSICO-COSTARUM
TOMUS I. PARTES I. ET II.
IN SEQUITRIO TITULI
COSTARUM
ANATOMICO-CHIRURGICO-
MUSICO-PHYSICALIS

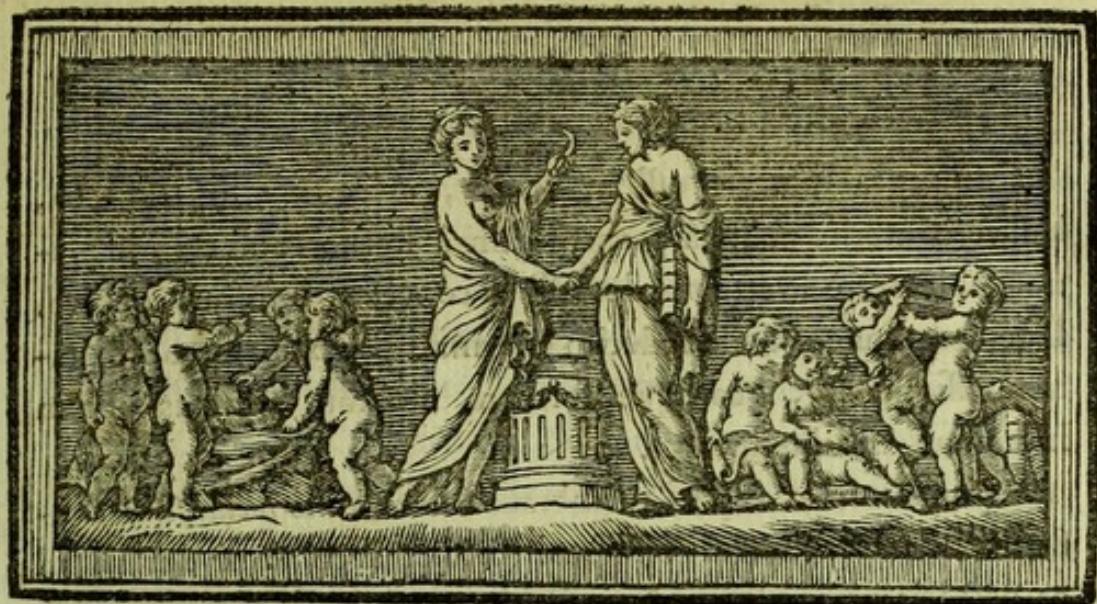
EX LIBRIS M. J. L. S. O. M. D. M. D. M. D.

IN LIBERIS CHIRURGICORVM SCHOLIA
PRO AUCTO PUBLICO

COLLEGIUM COOPERATORES.

ANATOMICO-CHIRURGICO-
MUSICO-PHYSICALIS COSTARUM

LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF TORONTO



D. O. M.

THESES
ANATOMICO-CHIRURGICÆ
DE FRACTURA COSTARUM.

Quò magis ad vitam necessaria partium corporis humani munera, eò, si lèdantur, imminentius instat periculum. Hinc sèvissimæ cerebri, viarum sanguinis, aut respirationis organorum lèsiones; ex his ultimis, haud insolitâ & sèpe sèpiùs periculosâ de costarum fracturâ, præmissis quibusdam Anatomicis & Physiologicis, differere animus est.

EX ANATOMIA.

Compagines thoracis ossium conica, apice superius truncato, basi vero inferius obliqua; antrorsum a sterno confecta, in planum abit, retro a vertebris dorsalibus convexa, intusque concava. Latera quaque costis duodecim efformari, maximam convexitatem effingendo, quamque formam mollibus partibus parum immutari, neminem fugit.

Sepimentum ex dupli membranâ sub nomine *mediastini* conflatum, hanc cavitatem bifariam dividit; a columnâ dorsali ad os pectoris protenditur, & inde thoracem intus succingit, hic *plevra* nuncupatur. Musculis intercostalibus replentur utriusque lateris intervalla. Musculi subcostales & sternocostales intrinsecus in partem veniunt; inferius vero sic disponitur diaphragma, in duas partes a centro nervoso divisum, ut sigillatim una pars & altera possint, pro singularum thoracis partium dilatatione, contrahi. Multis aliundè musculis, respirationi inservientibus, exteriùs circumdatur thorax.

Pulmo duplex, ex simplici trunko, scilicet tracheâ ortus, cavitatem thoracis occupat; vasis aereis, sanguineis, lymphaticis, nervosis, textu celluloso communi conjunctis, conflatur uterque. Primorum a tracheâ nascentium divisiones, penè in infinitum multiplices, in vesiculas membranaceas evadunt, si credatur. Arteriâ & venis pulmonalibus totus sanguis, a dextro cordis ad sinistrum, per pulmonem vehitur. Arteriae venæque bronchiales, bronchiorum divisiones ad nutritionem secutæ, modò in glandibus finem habent, modò in ductus exhalantes faceant, aut venarum pulmonalium radicibus ortum præbent.

His generatim præmissis, pectoris ossium structuram, ordinem, nec-non usus, perlustrare operæ pretium est.

Vertebrarum duodecim corpora spongiosa, lateraliter plana, antrorsum convexa, peculiari & communi substantia ligamento-cartilaginea aduniuntur. Quod magis quæque ad inferiorem partem vergunt, eò majore crescent amplitudine: ex duabus vertebris inter se junctis, lateraliter apparent facieculæ, ad costarum capitum eminentiam recipiendam efformatae. Apophyses *spinosa* dictæ, sunt longæ, acutæ, unam super alteram inclinatae; *Articulares* verò sunt verticaliter positæ, explanataeque; *transversæ* ferè transversaliter sitæ; ad extrellum, cavitatem in quâ costarum excipit tuberositas exhibent. Quæque apophyses substantia solidâ constant; nonnullæ tamen vertebræ à prædictâ dispositione plus minusve recedunt, quod quærenti exponemus.

Sternum, os *pectorale* Celso vacatum, cellulosum, triangulare, totam thoracis partem anteriorem occupans, superius minori, quam inferius, à vertebris jacet intervallo. Duobus marginibus & duabus extremitatibus gaudet; in superiori extremo, quod est spissius, magnam & semilunarem observant incisuram, quam antiqui vocabant gallicè *la fourchette*; pars verò inferior desinit in cartilaginem *xiphoiden* dictum. In marginibus lateribus, obliquis & tenuioribus, septem conspicunt utrinquè incisuræ, ad costarum cartilaginiæ recipiendas aptæ.

Costæ viginti quatuor, duodecim scilicet in utroque latere; arcus sunt ossi plus minusve perfecti, transversè & obliquè in pectoris lateribus siti. Harum septem superiores *veræ* dicuntur seu *legitimæ*, eò quod, mediantibus suis cartilaginibus, immediatam habeant cum sterno connexionem: quinque verò inferiores *falsa* seu *spuria* nuncupantur, eò quod suis cartilaginibus sternum non immediatè attingant; harum etiam ultima & penè ultima liberæ videntur, ideoque *fluctuantes* dici solent. In corpus seu medianam partem & extremitates, quæ duas sunt, unam scilicet anteriorem cartilagine continuam, posteriorem verò capitulo cum dorsi vertebris connexam, dividuntur costæ. Corpus facie

externâ convexâ , internâ concavâ , duobusque marginibus pollet ; in utrâque orâ duo obseruantur labia pro muscularum intercostalium insertione : labia inferiora sulco seu sinuositate , secundùm costarum longitudinem excurrente , nervos & vasa sanguifera excipiente , separantur.

Inter se discrepant costæ , 1º. longitudinis ratione , nam prima & ultima brevissimæ sunt ; quò latior fit thorax , eò longiores evadunt , sicut & appendices cartilagineæ. 2º. Ratione incurvationis , superiores enim magis quam inferiores incurvari videntur. 3º. Suprema costa posteriùs cum unâ tantùm dorsi vertebrâ , omnes verò sequentes & singulæ veræ , cum duabus vertebribus & duobus processibus , articulationem subeunt.

Inter cartilagines prior brevis & crassior appetet ; sex autem sequentes , longitudinem acquirendo , penues fiunt. Alterutræ , capitulis à posterioribus ossibus non dissimilibus , cum sterno adunniuntur. Spuriarum contra cartilagines inter se articulantur & etiam cum motu , exceptis ultimâ & penè ultimâ , quæ , ut diximus , liberæ videntur. Quascumque articulationes ambiunt valida ligamenta

Mobilitatem variam in diversis costis demonstrant Anatome & experientia. Suprema ferè stat immobilis ; sequentes magis ac magis mobiles fiunt ; liberrimæ verò fluctuant duæ inferiores. De actione igitur muscularum intercostalium dubio locus non est , si quidem , primâ tantùm costâ resistente , reliquæ versus eam attrahuntur. Hoc autem fit motibus muscularum ad angulum oppositorum combinatis ; indè per diagonalem elevantur costæ.

Sic & diaphragmatis contractione ampliatur cavitas ; aer verò tum pondere , tum elasticitate , versùs minorem resistentiam per pulmonem præceps ruit ; solutâ omni actione , diaphragma rursùm elevatur , cartilagines anteà confortæ , restituuntur ; nec aer , sed vapor aquosus & acescens exprimitur. Duplex iste motus *respiratio* vocatur.

Post progressum cruoris in pulmonum anfractus, ut latex rubicundior & fluidior egreditur. Numquid hoc producitur ab aere elastico, per pulmonem à sanguine recepto, scilicet ut æquâlance præpondereret cum aere ambienti; aut ut oscillationes, motum progressivum & intestinum, calorem & fluiditatem atque etiam fermentationem conferat? An non indè veniunt in sanguinem partes activæ, spirituofæ, æthereæ, vel electricæ, atque etiam spiritus vitalis, aut ipsi materia proxima? Si non verum, attamen verissimum. Aliundè ad digestionem, alimentorum progressum, chyli assensum inservit respiratio: excrementorum, urinæ expulsio: nem, fœtûs enixum adjuvat; in screatu, sternutatione, risu, nec non suspiriis confert; vocem denique constituit & loquelam.

E X C H I R U R G I A.

A costarum mobilitate, obliquâ directione, cartilaginumque flexibilitate, infrequentiores horum ossium fracturæ sunt repetendæ: rariores sunt spuriarum costarum fracturæ; nunquam franguntur quæ fluctuantes dicuntur.

Duplicis generis costarum fractura, vel simplex, vel complicata. Simplex dicitur, cùm corpus collidens totam vim in frangendâ costâ, absque fragmento quolibet, impedit; quod fit, aut pectore utrinque valentiùs compresso, adeò ut fractæ extremitates in exteriorem partem & versum cutim, ut ita dicam, erumpant; aut quod, percussâ costâ, in ipso collisionis loco fractâ, versus interiora tendat; in utroque casu, à proprio situ, vel ob costarum curvaturam, vel ob aptam muscularum intercostalium dispositionem, non decedunt fracta.

DIVISIO.

In longitudinem findi posse costas affirmare haud absurdum nec

ab omni sensu & fide destitutum. Difficilior hujuscē generis fracturæ diagnosis; nam à sede suâ non dimotis partibus, nullâ certâ notâ explorari potest; non elevantur nec deprimuntur fracta; pars etiam læsa parum vel nihil intumescit, & dolor, à periosteo carnibusque vexatis natus, opinionem fracti fissique ossis frustrâ facere valet. Notis tamen, quæ post curationem oriuntur, dignoscitur, callo, verbi gratiâ, exsuperante.

Multiplici modo complicatæ sunt costarum fracturæ, 1º. frag-
mentis raro eminentibus, sed sæpè sæpiùs intrà demissis, ple-
vram pulmonesque lædentibus; 2º. Isdem fragmentis ruptâ &
dilaceratâ arteriâ intercostali, sanguine potius intrà Thoracem
quàm extrà, cum nullum sit vulnus, ruente; 3º. Emphysemate,
præsertim si lædantur pulmones, tunc enim aer, intrà telam cellu-
larem plevræ & adiposas cellulas externas, præceps irrumpit,
easque ultrà modum distendit. Secerni debet illa emphysematis
species, ab ipsâ quæ contusis externis partibus non raro fit;
4º. Percussis internis visceribus; eò asperior ille casus, quò major
injuria extrinsecus accesserit, & magis ac magis continuatâ pres-
sione violatum fuerit pectus. Quod ubi accidit, gravis movetur
inflammatio, quam febris sequitur, cum difficiili anhelitu,
dolore, sanguinis screatu; & indè promptius gangrenæ peri-
culum, aut saltem suppuratio, physis pulmonalis & Empyema puris
oriuntur. Sæpè etiam cor ruptum violenterque fuit dilaceratum.
Demùm si spuriæ costæ vehementius percussæ ac collisæ sunt, eò
graviori periculosiorique contusionis gradu afficiuntur hepar, nec
non cætera viciniora viscera, quò liberiùs collidenti ictui cesserint
costæ, siquidem, ut suprà diximus, faciliùs flectuntur, quàm
franguntur.

DIAGNOSIS.

SIMPLEX costarum fractura, licet è sedibus non dimoveantur
partes fractæ, facili negotio dignoscitur: nam sedulò digitis per-
tractatâ costâ, interposito utrinque pollicis spatio, inæqualis appetet;
presenti

prementi digito cedit; tamen & auribus percipitur crepus in emphysemate haud similis. Ægri obesitate, nimirum partium tumefactione obstricta fugiunt persæpè predicta signa, & tamen non impeditur curatio.

Integris tegumentis, nullum datur vel levissimum fissæ costæ signum.

Fragmentis extrâ, veluti aculeis, cutis & carnes si urgeantur, fracta inæqualia, pungentem, tangente digito, dolorem referunt; acutus è contrâ ille doloris sensus intrâ Thoracem, cum accidentibus læsionis viscerum in ipso contentorum comprehensus, deorsum insedere fragmentum moneret.

Præcisam esse arteriam intercostalem intelligitur, ex cute ibi lividâ & nigricante, ut ferè in ecchymosi. Multum sanguinis, quod rariùs est, in pectus confluxisse quædam notæ designant, quarum frequentior est, spiritum difficilius trahi: Paulatim animo linquitur æger, verticalem vitat fitum; sibi jucundius est, in illud latus, in quo sanguis inclusus est, cubare; ne humore effuso premantur pulmones. Si contrâ minor intrâ Thoracem sit sanguinis effluxus, subitò non intercluditur spiritus; ast paulò post computrescit sanguis, ad dissolutionem nec non suppurationem vergit; inde empyema puris, cæteravè accidentia hinc subsequentia. Tandem inflammatio, aliaque symptomata; complicatam esse costarum fracturam, læsione viscerum in Thorace vel abdomine contentorum, signis unicuique propriis, prænuntient.

LEVIS est momenti simplex costarum fractura; gravior fit, fragmentis pulmones lœdentibus, aut in sedem suam excitandis, aut operatione plus minusve gravi extrahendis; periculum non movet partium externarum contusiones; maximum vero imminet, corde, majoribus vasibus, pulmonibus, necnon hepate percussis; mors tunc in propinquuo esse solet.

PROGNOSIS.

CURATIO. In simplici costarum fracturâ, non excidunt partes fractæ, nec è propriis sedibus dimoventur; ergo nullum ferè negotium est adhibendum, ut inter se aduniantur fracta; imponantur tantùm multi densique panni, injiciatur fascia, quam *mantile cum suspensorio* vocant; hanc nimiùm adstringi, præcavendum, ne impediatur respiratio, indè enim graviora accidentia, novaque orirentur. Sanguinis detractio, diæta, quies, & alia quæ adversùs inflammationem maximè valent, in aliis utilia, in hoc casu valdè necessaria remedia, nequaquam sunt omittenda. Acutis si fragmentis plevra, pulmones, vel etiam partes externæ lœdantur, incisis protinùs cute & musculis, manu digitisque in sedem suam reponantur fragmenta, aut volsellâ, aut alio quolibet medio extrahantur. Emphysema si enascatur, præcidantur tegumenta ad liberiorem aeris exitum; vel si adsit vulnus, ast tenuë, ad eundem finem sectione amplietur: lenis fiat fricatio, & superdentur discussientia; expedit etiam, tumorem, si res patitur, impositis pannis & arctè circumdatâ fasciâ, paulò valentiùs comprimi. Contusis externis partibus adhibeantur media resolventia; varia seligantur pro diverso contusionis gradu.

Fragmento præcisâ aut dilaceratâ arteriâ intercostali, profluenteque sanguine si tumor oriatur; incidentur quæ sunt incidenda, ut pateat arteria; tunc solo prementi aliquantis per digito sæpè sæpiùs compescitur hæmorragia. Longè præstantior est immediata compressio ligaturâ quæ fit acu curvâ & retusâ, per partes molles demissâ, filum interposito pulvillo ducente, quod, extractâ acu, in vulnera relinquitur: strictâ enim istâ vincturâ, lœditur costa & urgentur carnes; anteponenda adhuc compressio instrumenti D. *Lotteri* actioni, quâ corpus extraneum majus ac durius intrâ thoracem pellitur, quod vitandum; demùm ad compescendum sanguinis effluxum si quedam requireretur machina; illa certè D. *Belloq*, aliarum accidentibus destituta, præ cæteris adhibenda videtur; ast nihil tutius, nihil præstantius,

prædictâ compressione, ministri impositis digitis factâ; aliundè ex ruptâ arteriâ intercostali raro sanguis summo cum periculo irruit. Si sanguinem intùs conquevisse, diaphragmaque premi, ex signis suprà memoratis deprehendatur, re exploratâ, is evocandus, vel sectione in thorace factâ, vel vulnere, si quod sit; situm in parte inferiori pectoris habet vulnus: etiam si angustius supponatur, illud incidendum donec satis pateat; idem agendum, sanguine diuturnâ commoratione computrescente. In utroque casu, quandiu aliquid effusi humoris vestigium apparet, haud glutinandum vulnus, sed linteolum cæstium, cuius oræ in fila resolutæ sunt, relinquendum. Contusis internis partibus, desiderantur media ad inflammationem minuendam aptiora nec non promptiora; quæ si in suppurationem abierit, incidatur abcessus; superveniens verò gangræna, nisi promptius contineatur, summâ celeritate serpit & mortem ineluctabilem affert.

