

**An plurimis in morbis, praestantissimum sit chirurgiae subsidium,  
bronchotomia : dissertatio anatomico-chirurgica.**

**Contributors**

Gay, Alexandre.  
Gallée, Pierre François, -1831.  
Royal College of Surgeons of England

**Publication/Creation**

[Paris] : Ex typis Clousier, 1789.

**Persistent URL**

<https://wellcomecollection.org/works/u8huhupy>

**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](mailto:library@wellcomecollection.org)  
<https://wellcomecollection.org>

15  
58.  
AN PLURIMIS IN MORBIS,  
PRÆSTANTISSIMUM SIT CHIRURGIÆ SUBSIDIUM,

BRONCHOTOMIA.

DISSERTATIO

ANATOMICO-CHIRURGICA,

Die Lunæ, 14<sup>a</sup> Septembris anno R. S. H. 1789, à  
*sesqui-secundâ post meridiem ad septimam.*

DISCUTIENDA.

PARISIIS,

IN REGIIS CHIRURGORUM SCHOLIS.

PRO ACTU PUBLICO,

ET MAGISTERII LAUREA.



Ex Typis CLOUSIER, Regis & Regii Chirurgiæ Collegii, Typographi,  
viâ Sorbonæ.

---

M. DCC. LXXXIX.

CELEBERRIMO VIRO  
CHIRURGIÆ MAGISTRO PERITISSIMO

D... CLAUDIO PIPELET

NATU MAJORI,

ACADEMIÆ REGIÆ CHIRURGIÆ CONSILIARIO ET NUPER DIRECTORE,

NEC NON IN REGIÆ FAMILIÆ PRÆPOSITURA CHIRURGO.

*Has suorum laborum primitias in perpetuum venerantis & grati animi  
monumentum*

DICAT, VOVET, CONSECRAT

*A. L. GAY, Chirurgiæ Candidatus.*



# DISSERTATIO

*D E*

## BRONCHOTOMIA

**I**NTER se aded consentiunt vitales functiones ut mutuam sibi opitulentur opem, & ex illis una dum patitur vel aboletur, malè peranguntur vel cessant omnes: non mirum igitur si graviter læsa respiratione periclitetur vita; talis est tamen hujus-ce functionis cum objectis externis relatio, ut singulis existentiae momentis millè modis vitiari possit; maximi igitur est momenti varias causas liberum respirationis exercitium impedièntes ut præcaveantur tollantur ve, cognoscere, eas verò singulatim non exponemus, de præcipuis enim obstaculis facili aeris ingressui in pulmones obstantibus & de bronchotomiæ seu fistulæ pulmonalis incisionis, utilitate, ad illa sublevanda, tantummodò nobis differendum incumbit; antequam autem ad particularia deveniamus & ad promptiorem rationum nostrarum conceptionem, structuram anatomicam partium breviter & duntaxat

**A**

quantum ad nostrum hoc propositum pertinet, ad memoriam revocare supervacuum non erit.

**ASPERA** arteria ductus est Cartilaginosa & membranosa ante vertebrae cervicales & oesophagus positus, ab inferiori parte laryngis ad pulmones protensus, superne unicus, inferne vero prope secundam dorsi vertebrae in duos dividitur ramos, bronchiorum nomine donatos, quorum uterque se ad pulmonem sui lateris confert, & alterius generis vasorum socius, omnes hujus visceris partes plurimis percurrit subdivisionibus.

**CIRCELLI** Cartilaginosi anteriori convexi, mediante membrana elastica inter se uniti, asperam arteriam antrosum efformant, fibrae musculares transversim dispositae, extremitatibus cartilagineum adhaerentes, eandem retrosum constituunt.

**IN** bronchiis eadem reperitur structura, nisi ultimae illarum distributiones, evidenter membranaceae, excipiantur.

**CAVEA** Cartilaginosa, asperae arteriae cuius est principium inferne ligata, pharyngi superne respondens, larynx dicitur: quinque instituitur cartilaginibus, quarum major thyroidea denominata anteriorem & superiorem partem facit, altera Cricoides nomine designatur & basin efformat, duae arytenoideae vocatae retrosum supra cricoideam locantur, ultima tandem est epiglottis, retrosum cava, antrosum convexa, thyroideae cartilagini, linguae, ossi hyoideo, annexa, aditum laryngis superiorem claudit.

Haec cartilagineae variis ligamentis inter se cum mobilitate nectuntur, ex his duo paria notanda maxime veniunt quae interius a cartilaginibus arytenoideis in thyroidea faciem posticam extenduntur, inter haec duo ex utraque parte spatium oblongum existit quod laryngis ventriculum vocant. Rima elliptica epiglottide operata quam glottidem dixerunt, a dextris laeva se jungit.

**GLANDULA** ex plurimis acinis composita quae thyroidea nuncupatur, muscoli sterno-hyoidei, omoplato hyoidei, crico

thyroidei, laryngei, his cartilaginibus & fistulæ pulmonali anteriori & lateraliter insident.

VASA sanguifera has partes irrorantia, a thyroideis, bronchialibus, nervi ab octavo parte & intercostali oriuntur.

CANALIS maximè dilatabilis, variis tunicis fibrisque muscularibus compositus, a pharynge ad ventriculum extensus obliquè, œsophagi nomen habet. Parte suâ anteriori tracheæ arteriæ & intervallo posteriori utriusque pleuræ, posticâ vero cervicalibus primisque dorsalibus vertæbris, respondet.

VASA sanguinea multa sunt, a thyroideis, bronchialibus, pericardinis, aortæ trunco, coronaria ventriculi, veniunt.

NERVOS octavum par generat.

Hæc de anatomiâ satis sunt ut ex dictis clarè pateat plurimis in casibus transitum naturalem aeris per glottidem, impediri posse, sit in exemplum enim verò angina inflammatoria in laryngem vi irruens, in hac velum palati mobile, uvula, tonsillæ membrana laryngis interna & partes ambientes eodem argentur morbo, quem perpetuum salivæ stillicidium comitatur, tunc glottis ponè linguam, quam ægri quandoque instar canum exerunt, in faucibus anteriori sita non liberè patescit, vox sibilans evadit, dolor est acerbus ac lancinans, difficile inspirat & deglutit æger, potus ad nares regurgitat, febris ardet; ad venæ sectiones & varii generis topica recurritur, purgantibus, enematibusque subducitur alvus, subacida propinantur, diætæ rei accommodata præscribitur, hirudinum vesicantium & cucurbitularum applicatione tentatur derivatio mali, sed frustra! non remittuntur, sed potius ingravescent accidentia, respiratio frequens & parva summa cum molimine peragitur, indè sanguinis per pulmones circulatio difficilis, pessimaque illius necessaria consecutaria: aeris beneficio orbatus æger, imminet suffocatio ineluctabilis, & de illo conclammatum est, nisi salutari ferro prudenter armata Chirurgi manus, promptam afferat opem, factitiam descensui aeris in pulmones, bronchotomiâ parando viam, donec natura & ars in unum conspirantes, morbum tam periculosum solverint,

SATIS superque igitur demonstratur laryngotomiæ necessitas in angina inflammatoria, vi intensissima laryngem urgente (A) & specialius his inhæreere nihil juvaret.

HABEMUS nunc explanandam hujus-ce operationis beneficiorum extensionem, nequaquam enim animo fingendum illam, excepto uno morbo, ad alios omnes prorùs esse inutilem, tot periculis committitur homo, tam fragilis ipsius machina, ut functio cujus exercitium ad vitam sustinendam absolutè necessarium est, in quibusdam casibus ad stygias umbras eum demittere valeat, de deglutitione dico, seu de variorum corporum ex ore in ventriculum intromissione, ex his alia sunt mollia, majori minorive facilitate deglutiuntur, solida alia, ut ossa, nummi aurei vel argentei, alteriusve speciei, in angusta viarum quandoque pertinaciter hærent, nec in stomachum detrudi, nullisque mediis viis naturalibus foras attrahi possunt, tum læditur respiratio ut patebit œsophagitis, structuramque asperæ arteriæ posticam, in mentem revocando: nonne etenim istius expansio nimia, partem hujus musculosam comprimendo, suos diametros minuit, idcircoque respirationem reddit laboriosam, in his rerum angustiis, acerbus existit dolor, impossibilis est deglutitio, febris & inflammatio adaugentur, in pejus ruit malum, vix spiritum trahit, & in summum discrimen adducitur ægrotus; non cunctandum si periculo eum expedire desideres; unicum datur, medium, tolle causam, non ultrà fas trepidandum, œsophagotomiam celebres, natura præsertim monstrante viam, maxima spes salutis affulget, artem experientia fecit & non semel feliciter successit hæc salutifera operatio, (B) quæ tamen uno temporis puncto

---

(A) Binard Chirurgus parisiensis trachæotomiam maximo cum successu instituit, angina inflammatoria pistorem suffocante. . vid. Verduc Chirur. Edit. tert....

Nicol. Habicot. adeas Dissert. de bronchotomiâ ..... Bauchot, tom. 4. act. Acad. Reg. Chirurg. pag. 507. Virgili... tom. prim. act. Acad. Reg. Chirurg. Georg Martin apud vuanfvieten. comment. in aphor. boerha... tom. secund. pag. 626, eandem operationem eâ de causâ feliciter celebrarunt.

(B) Gourfault Acad. Reg. Chirurg. directoris ejusdem nominis, parens, Rouland Chirurgus militarius, œsophagum prosperè absciderunt ad extrahenda ossa, in hoc canale pertinaciter hærentia tom. tert. act. Acad. reg. chirurg. pag. 14.

perfici non potest, itaque nedùm manum operi admover  
Chirurgus, pulmonis cerebrique infarctu pereat æger, res pos-  
tulat ut primùm per fistulæ pulmonalis incisionem, respira-  
tionis restituatur libertas. (A)

EAMDEM operationem expostulant diversi tumores, linguæ;  
tonsillarum, uvulæ, epiglottidis, laryngis, transitum aeris per  
glottidem denegantes, medicamentaue vincentes; hanc verò  
contra doctissimorum virorum placita, noxiam vel saltem inu-  
tilem in aqua submersis, judicamus.

NEQUE hic immorandum, si quantum humanitati læsæ fert  
suppetias trachæotomia scire, sit animus, hæc enim operatio  
cùm in vias aereas corpora extranea non solubilia, ut faba, (B)  
boleti frustum, (C) nummus aureus, (D) ossiculum (E) intro-  
mittuntur, ægros morti arripere eosque sanitati reddere valet,  
in confello est enim vero apud omnes prædictarum partium  
capacitatem, corporis externi præsentia imminui, hinc irri-  
tatio, inflammatio, tussis vehemens & sicca, respirandi diffi-  
cultas, sanguinis in pulmonibus, cerebro, aliisque visceribus  
ingurgitatio, brevi tempore recrudescunt accidentia, vasa

(A) Habicot asperæ arteriæ incisione ad vitam revocavit adolescentem  
neci proximum, propter nummos aureos, numero novem, in œsophagum  
per deglutionis conatum spontè conglobatimque immisos, descensum  
aeris in pulmones impediens. Hab. in dissertatione de bronchotomia  
typis mand. anno 1620.

(B) Ravius olim, vid. Heist. Chirurg. tom. secund. D. Petit Chirurgus  
josedensis, anno 1787, e trachæa arteria fabas faustè exciderunt.

(C) Boleti cocti frustum secundo successu extraxit Heisterus. Heist.  
Chirurg. tom. secund. pag. 674.

(D) Ad bronchotomiam celebrandam Chirurgos vocatos repetito  
sed vano Conamine nuper incitabat Dominus Louis, celebri famâ, nul-  
lum per ævum periturâ, in orbe laudatus, ad extrahendum nummum  
aureum, post mortem, in viis aeris repertum.

(E) Legatur observatio, de ossiculo feliciter è fistula pulmonali extracto  
in tract. Chirurg. patholog. Verdus, quint. Ed. anno 1717.  
Dimidiam mandibulæ piscis partem, in tubum aereum pueri, duobus  
annis nati, introductam, faustissimo citoque eventu, res miranda, per bron-  
chotomiæ operationem nuperrimè extraxit, Dominus Pelletan, scholarum  
moderator, omni cognitionum genere, & imprimis anatomix & Chi-  
rurgiæ scientia insignis.



fanguinea aeræave (A) rumpuntur, ac prohi dolor! immeabili fanguine, pulmone infarcto, suffocatur circulatio & certus est ægrotantis interitus.

Quid igitur in his impendentibus periculis agendum superest, en paucis habe: generalibus remediis in quibus non nimis sperandum, prius incassum præstitis, non amplius ambigendum, urgente malo, urget auxilium, agoniam curandi ad agendum ne timidus contemplator expectes; omnibus ad operationem præparatis, aspera arteria, dispari modo, prout ad intromissionem aeris in pulmones, vel ad corporis extranei extractionem celebrabitur trachæotomia, est aperienda, in primo casu, membrana, tyroideam inter & cricoideam cartilagineam, media, scalpello est incidenda, in incisionemque cannula apta, immittenda, hancque mediantibus filis per annulos lateraliter inditos transmissis, stabilem & fixam efficies, cautè cavendo ne fistulæ pulmonalis parietes istius contactu lædantur irritentur ve; in secundo casu quatuor vel quinque circelli cartilaginei, pro re nata, excidendi sunt, tuncque aer per vulnus cum murmure transibit, & Chirurgo stupente, sæpè sæpiùs foras amandabitur nocivum corpus, hoc tamen si reconderet larynx, neque volselli, penicilli ve (B) rei accomodati ope, extrahi nec expelli posset, illius cartilagineas anteriores longitudinaliter secando, fidenter perficienda foret operatio quæ nullum post se trahit periculum grave (C); quibus peractis, respirationis reddetur libertas, remittentur & mox evanescent accidentia, adhibitisque fascitatione & situ debitis, vulneris labia ociùs tardiùsve pro incisionis

---

(A) Et tunc per textum pulmonis cellularem viam sibi aer, & emphysema in parte colli inferiore, ponè claviculas, nonnunquam exsurgit ut primus annotavit D. jam laudatus Louis acad. reg. Chirurg. tom. iv.

(B) hoc ultimum medium non dubio successu nuper adhibuit sup. laud. D. Pelletan nosocomii Collegii nostri Chirurgus primarius.

(C) Hanc operationem prospero eventu celebravit D. Pelletan Scholarum Professor regius, iudicium cuius acutum improvisas placidè superat difficultates.

magnitudine ; ægri temperamento ac cæteris conditionibus coalescent, breviq̄ tempore vigebit sanitas. (A)

ERGO trachæotomiæ utilitas in malis supra dictis semper laudanda, faustissimis successibus magis ac magis in dies confirmabitur, ergo plurimis in morbis præstantissimum est Chirurgiæ subsidium bronchotomia.

*HANC dissertationem, Deo juvante & Præside M. Petro Francisco Gallée, artium liberalium, & è Collegio Academiâ que Regiâ Parisiensi Chirurgiæ, Magistro, nec-non in alma Andegavensi universitate Doctore Medico, tueri conabitur Alexander Gay è villa franca, apud ruteros, oriundus, præclaræ artium facultatis in celeberrimâ universitate Parisiensi, Magister, nuper in Schola præctica Chirurgiæ alumnus, dissertationis auctor.*

---

(A) Plura quæris? adeas dissertationes celeberrimi D. Louis in quibus non minus doctè quam fusè, examinantur quæ trachæotomiam spectant acad. reg. Chirurg. tom. iv. Domini Perilhe pro actu publico & magisterii laurea, propugn. in regiis Chirurg. scholis anno 1768, D. Louis præside, in qua altissima authoris eruditio, mirabile iudicium, jam prospiciebantur.

F I N I S.

1870

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...