

**Dissertatio medica inauguralis de respiratione difficili / quam ... pro gradu  
doctoris ... eruditorum examini subjicit Georgius Govan, Scotus, chirurgus.**

**Contributors**

Govan, George.  
Cheape, James.  
Baird, George Husband, 1761-1840.  
University of Edinburgh.

**Publication/Creation**

Edinburgi : Excudebant Abernethy & Walker, 1808.

**Persistent URL**

<https://wellcomecollection.org/works/t9e5hyzm>

**License and attribution**

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.



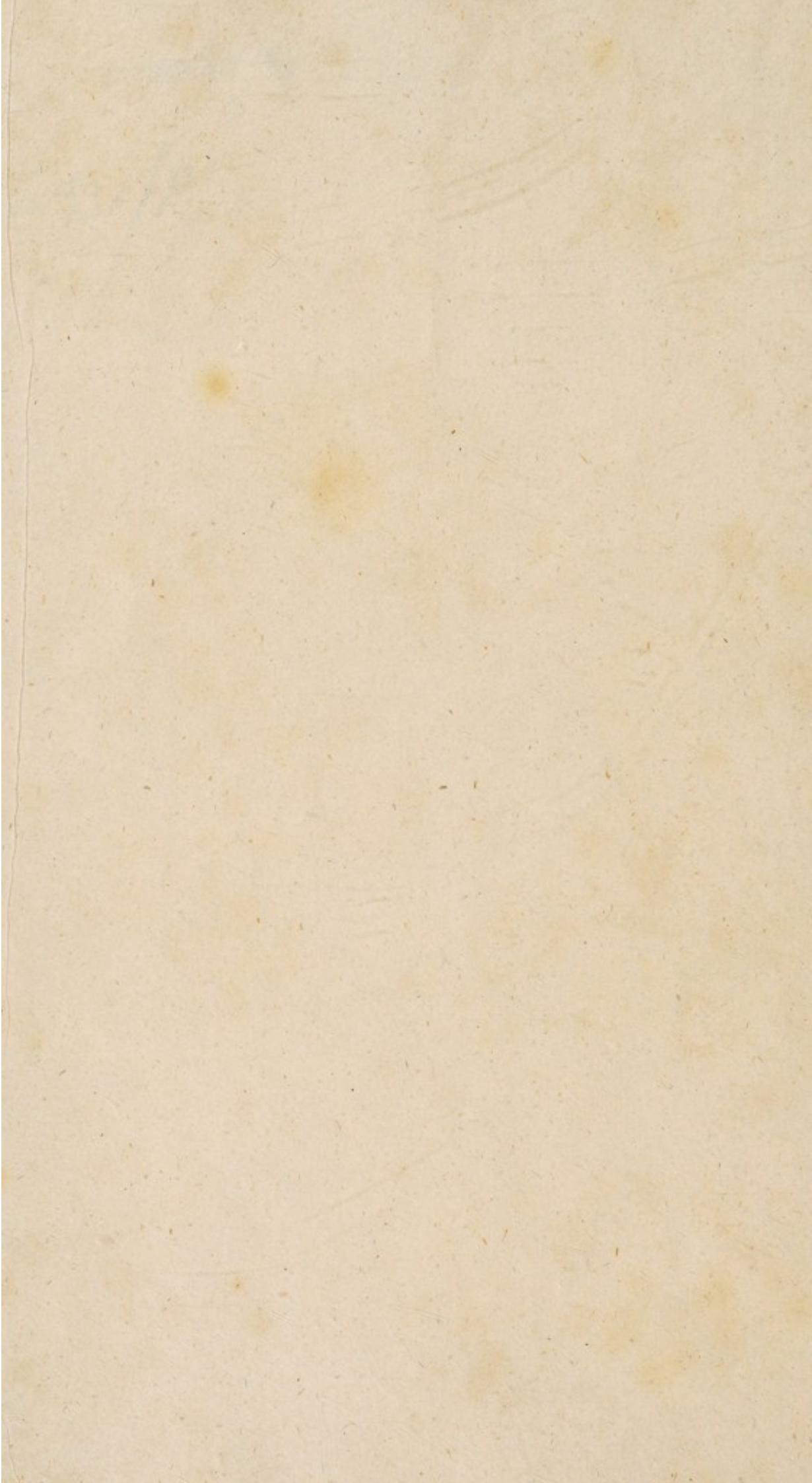
Wellcome Collection  
183 Euston Road  
London NW1 2BE UK  
T +44 (0)20 7611 8722  
E [library@wellcomecollection.org](mailto:library@wellcomecollection.org)  
<https://wellcomecollection.org>



GOVAN, G.

61531/P

824





КОРИЧНЕВЫЙ

СИНИЙ

БЛЮЗ

ДЖИНСЫ

DISSERTATIO MEDICA

INAUGURALIS

DE

RESPIRATIONE DIFFICILI.

DISTRIBUTIO MEDICA

TRANSLATI

xx

REFLECTIONS ON THE  
DISEASES OF THE SKIN

BY DR. JAMES CHEAPE, M.D.

WITH A HISTORY OF THE DISEASES OF THE SKIN,

AND A TREATISE ON THE MEDICAL TREATMENT

OF THE DISEASES OF THE SKIN.

BY DR. JAMES CHEAPE, M.D.

WITH A HISTORY OF THE DISEASES OF THE SKIN,

AND A TREATISE ON THE MEDICAL TREATMENT

OF THE DISEASES OF THE SKIN.

BY DR. JAMES CHEAPE, M.D.

348349

WITH A HISTORY OF THE DISEASES OF THE SKIN,

AND A TREATISE ON THE MEDICAL TREATMENT

OF THE DISEASES OF THE SKIN.

BY DR. JAMES CHEAPE, M.D.

WITH A HISTORY OF THE DISEASES OF THE SKIN,

AND A TREATISE ON THE MEDICAL TREATMENT

OF THE DISEASES OF THE SKIN.

BY DR. JAMES CHEAPE, M.D.

To James Cheape Esq of  
Stratford, with the Author's  
best compliments.

DISSERTATIO MEDICA  
INAUGURALIS  
DE  
RESPIRATIONE DIFFICILI;

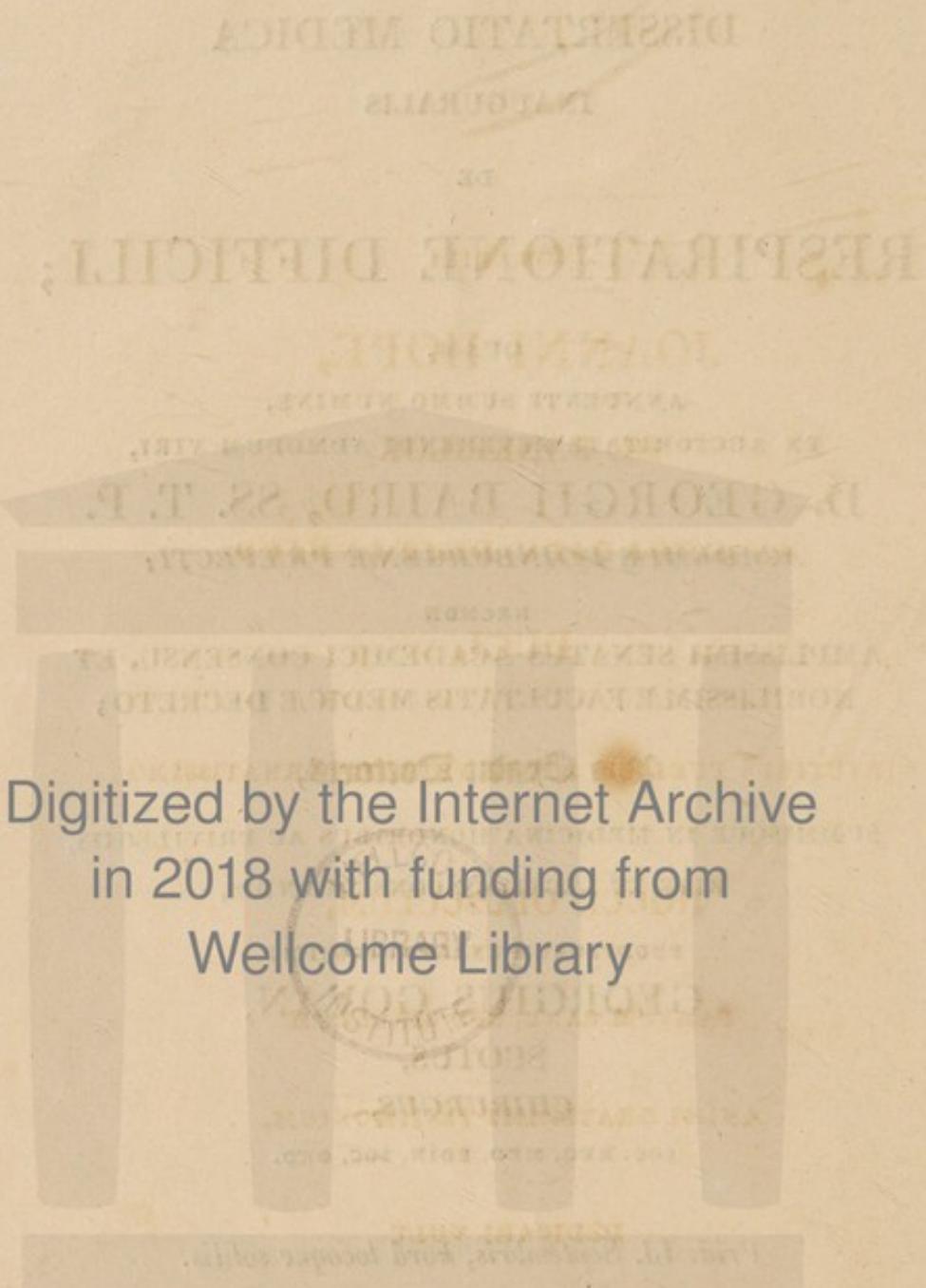
QUAM,  
ANNUENTE SUMMO NUMINE,  
EX AUCTORITATE REVERENDI ADMODUM VIRI,  
**D. GEORGII BAIRD, SS. T. P.**  
*ACADEMIÆ EDINBURGENÆ PRÆFECTI;*  
NECNON  
AMPLISSIMI SENATUS ACADEMICI CONSENSU, ET  
NOBILISSIMÆ FACULTATIS MEDICÆ DECRETO;

**Pro Gradu Doctoris,**  
SUMMISQUE IN MEDICINA HONORIBUS AC PRIVILEGIIS,  
RITE ET LEGITIME CONSEQUENDIS,  
ERUDITORUM EXAMINI SUBJICIT  
**GEORGIUS GOVAN,**  
SCOTUS,  
*CHIRURGUS,*  
SOC. REG. MED. EDIN. SOC. ORD.

*Prid. Id. Septembris, horâ locoque solitis.*

EDINBURGI:  
EXCUDEBANT ABERNETHY & WALKER.

1808.



<https://archive.org/details/b30384588>

HONORABILI

JOANNI HOPE,

DE RANKEILOR,

*IN EXERCITU BRITANNICO*

DUCI,

VIRTUTIBUS PUBLICIS ATQUE PRIVATIS ORNATISSIMO;

HOCCE OPUSCULUM,

PARVUM SANE, SED SINCERUM

ANIMI GRATISSIMI TESTIMONIUM,

DEDICARI VULT

*AUCTOR.*

JOVANNI HOPE

DE RANIERIOR

DUCI

HOCCE OPERCULUM

RESTITUTUS EST A MORTALITATE VITAM

ET CONSERVATURO HABEBIT ETERNAM

ETERNITATEM HABEBIT IN IMMORTALITATE

DISSE<sup>T</sup>AT<sup>O</sup> MEDICA

INAUGURALIS

DE

RESPIRATIONE DIFFICILI.

**R**E<sup>S</sup>P<sup>I</sup>RA<sup>T</sup>IO functio est, qua aër vicissim recipitur et expellitur a pulmonibus, ad varias mutationes necessarias in animalium corporibus, efficiendas. De illis mutationibus, hic, nihil loqui statuimus, sed solummodo causas, quibus sensatio molesta, cui nomen Respirationis Difficilis imponimus, sæpe oriatur, enumerare, et pauca de modis quibus hæ causæ medicis effectus suos producere videntur.

A

Antequam tamen functionem in conditione morbosa consideremus, pauca de physiologia ejus, vel de functione in conditione sana, et de structura et organis quibus perficitur, disserere necesse erit. Pulmones in thoracis cavitate continentur. Hujus cavitatis partes anteriores et laterales a sterno et costis formantur, pars posterior a columna vertebrali. Superficies ejus interna a membrana densa Pleura dicta obtegitur, qui etiam tunicam pulmonum externam format. Hæc membra na in medio fere cavitatis duplicaturam facit, Mediastinum dictum, quo in cavitatem dextram et sinistram dividitur, nusquam inter se communicantes.

Pulmonum fabrica ex lobis fit, tela cellulari conjunctis. Lobi in lobulos minores, eodem modo connexos, dividuntur. Lobuli ex cellulis membranaceis, libere inter se communicaentes, componuntur; in has cellulas aër per ramulos tracheæ numerosos, Bronchios dictos,

transit. Trachea a larynge incipit, ad linguæ radicem sita. Apertura ejus, transeunte cibo in œsophagum, ab epiglottide clauditur. Glottis varios etiam musculos habet, quibus contrahi vel etiam claudi potest. Trachea canalis est, ex annulis cartilagineis, a fibris muscularibus transversis et longitudinalibus junctis, composita. Annuli circulum haud perficiunt, sed musculosi vel carnei ubi trachea cum œsophago conjungitur parte posteriore fiunt. Hujus canalis superficies interna, a membrana sensilissima obtegitur; et in tela cellulari inter hanc et fibras musculares, glandulæ mucosæ confertæ, sitæ sunt: hæ secretionem suam trans membranam, ad superficiem ejus humidam servandam, mittunt. Trachea in ramos duos ad vertebram fere tertiam colli dividitur, quorum unus ad dextram, alter ad sinistram pulmonem pergit, et ibi in ramulos minutissimos vix numerandos, aërem in vesiculos vehentes dividuntur. Ibi cartilaginiæ in membranas fere vertuntur, et, ut dicit

HALLERUS, "In pulmonibus inter imperfec-  
"tos annulos aliquid etiam musculosi reperi-  
"tur, minus uniforme." Vena et arteria, ali-  
quando plures, bronchios in omnibus ramifi-  
cationibus, concomitant, ad pulmones nutri-  
endos. Sanguis venosus arteriae pulmonariae,  
in ventriculo cordis dextro orientis, ramis  
numeriosis, in superficie cellularum interna  
distribuitur, quo sanguis in aëris contactum  
veniat, membrana tenui solummodo interpo-  
sa. Hoc modo sanguis arteriosus fit, et in  
auriculam cordis sinistram, a venis pulmona-  
libus redditur. Multa vasa lymphatica, in  
superficie et partibus pulmonum interioribus  
reperiuntur. Nervi a plexibus pulmonicis, a  
ramis nervorum, intercostalem magnum et per  
vagum dictorum, formatis, perveniunt.

Inter pleuram pulmonalem et intercosta-  
lem, exhalatio aquosa, ad adhæsiones impedi-  
endas solummodo reperitur. Organa quibus  
thoracis cavitas ampliatur, sunt, *imo*, Muscu-

li intercostales, a contractione quorum, costæ inferiores maxime mobiles, versus superiores magis fixos, attrahuntur, quo thorax in uno ejus dimensione ampliatur; 2do, Diaphragma musculus, quo thoracis cavitas, ab abdomine separatur, in conditione relaxationis cavus abdomen versus, convexus thoracem versus jacet. Sed quum in contractionem cietur, planus fit, et hoc modo thorax in altera ejus dimensione, ampliatur. In inspirationibus validioribus, alii musculi præcipue a costis superioribus magis fixis redditis, agentibus, in auxilium vocantur. Quum thoracis cava-  
tas ampliatur, aëris portio, in expiratione or-  
dinaria, in pulmonibus manens, magis rarus  
fit, et aër externus ad equilibrium restauran-  
dum in pulmones descendit, et hoc modo in-  
spiratio fit. Musculis omnibus iterum relaxa-  
tis, thorax in pristinam ejus magnitudinem re-  
dit, et aër multum mutatus expellitur.

“ Medium fere locum tenet respiratio, in-  
“ ter actiones quæ a voluntate pendent et eas  
“ quæ inscio homine aut invito perficiuntur.  
“ Quatenus ad vitam necessaria sit, probe cu-  
“ ravit natura ut semper exerceatur.” — “ Mus-  
“ culi omnes, ut videtur, respirationis volun-  
“ tatis imperio subjiciuntur. Suggerit autem  
“ natura idoneum et perpetuum stimulum,  
“ qui eos etiam inscio aut nolente homine ad  
“ debitam actionem cieant \*.”

De modo quo motus respirationis alterni postquam inceperunt, perficiuntur, facilius rationem reddere possumus, quam de causa respirationis primæ, in animalibus recenter natis. Physiologi, ad dolorem quo animal ad clamandum incitatur, quod sine inspiratione, nondum fieri potest, ad applicationem frigoris, ad nixus ejus in partu, ad circuitus muta-

---

\* GREGORY, Conspect. Med. Theor. p. 288.

tionem, eum imputarunt, et denique ad *aëris appetitum*, vel *stimulum quendam inopiæ*, ut dicitur. Multæ tamen objectiones validæ, quo minus ulla harum explanationum accipi possit, obstant, et aliquæ nullam dant explanationem licet acceptæ. Circuitus mutatio maxime verisimilis esse apparet, sed æque difficile est intelligere quomodo hæc fieri potest, nam respiratio sæpe longe antequam infans a matre separatur incepta est. Doctor DUNCAN, Medicinæ Theoreticæ Professor noster celeb. primam inspirationem, ab aditu aëris, a mutato infantis conditione, et impressione ejus stimulante in diaphragma, ad actionem paratum oriri creditur. Alii eam ad actionem aëris stimulantem, in faciei nervos, quo, a consensu nervorum musculi respiracionis in contractionem cidentur, potius imputant. Actiones alternæ postea, quia pulmones in expiratione sanguinis transitum, non tam facile sinunt, continuantur. A stimulo sanguinis accumulati, in musculos peculiari

modo connexos, eorum contractiones fiunt, et hoc modo perficitur inspiratio. Expiratio a relaxatione omnium horum muscularum, forsitan etiam a cartilaginum costalium, et fibra- rum bronchiorum resilientia, perficitur.

Nunc fere inter medicos constat, in morte eorum qui in aqua vel in gase acido carbonico immersi sunt, nullam aquæ vel gasis partem, in pulmones pervenire, nisi vi vitali omnino amissa. De causa tamen magis immediata, eorum sententiæ valde diversæ sunt. Alii, mortem, ab obstructione ad cursum sanguinis, oriri credunt, a conditione perfecta expirationis pulmonum nata; quo accumula-  
tio, in parte cordis dextra, in vena cava præ-  
cipue superiore, et ramis ejus, et a compresso  
cerebro, apoplexia hoc modo producitur. Ob-  
structiones in corde dextra in apoplecticis  
certe sæpe inveniuntur, et ad eam conducere  
fortasse recte judicantur, sed hic vires san-  
guinis motrices nondum imminuuntur; et a

dissectione, nulla sanguinis accumulatio, qua apoplexia tam subita et violenta oriri potuit inveniuntur \*. Aliis, quia sanguis aëri nondum expositus, ad cordis actionem ciendam, parum valere creditur, oriri videtur. Sed ventriculus cordis sinister, certe a sanguine parum mutato, stimulari potest. Actiones suas etiam postquam omnia signa vitæ externa, disparuerunt, perficere videtur in submersis. Ab aliis, sanguinem ad cerebrum missum sine actione aëris, nullam vim nervosam ad cordis nervos suppeditaré posse creditur. Sed experimentum a viro cl. JOAN. HUNTER factum in cane, hujus opinionis fallaciam ostendit †. Ille ipse functiones respirationis et cordis actionis, tam intime a sympathia quadam connexas esse credebat, cessante, vel male perfecta una, alteram affectionem similem semper pati. Sed contractiones et dilatationes cordis

---

\* COLEMAN, p. 137.

† Animal Economy.

pergere inveniuntur postquam omnia vitæ signa externa (ut antea observavimus) dispa-  
ruerunt\*. COLEMAN mortem produci obser-  
vatur “ from mechanical obstruction in the  
“ internal pulmonary vessels, from their col-  
“ lapse, and from want of latent heat in the  
“ blood †.”

Cessatio respirationis et circuitus causæ mortis remotæ esse videntur. Nonne a con-  
ditione quadam virium sanguinem moven-  
tium, an a calore sanguinis latente deficiente,  
an in alio modo parum intellecto, et ab ob-  
structione in pulmonibus, oriri dici potest.  
Priori modo mortem produci posse videtur,  
quia sanguis a respiratione gasium quorun-  
dam, circuitum perficere invenitur vivo ani-  
mali per aliquod tempus, donec a sanguine  
parum ut debet mutato, fibræ moventes sup-

---

\* KITE on Submersion, p. 19, 20.

† COLEMAN on Submersion.

peditantur. Et animalium hoc modo necatorum, irritabilitatem omnino deleri observandum est. In modo secundo, quia mors a suffocatione ab aqua vel acido carbonico, magis subito fit; et irritabilitas in morte ab aqua saltem per tempus magis longum conservatur. Nullo alio modo quam priore, intelligere possum quomodo "vis nervosæ mobilitas" deleri potest, a gasibus variis; et nisi a gasibus respirabilibus, sed qui ad vitam alendam nondum valent, vel ab irrespiralibus dilutis, irritabilitatem, vel vis nervosæ mobilitatem deleri posse nequaquam crederem.

Nunc ad considerationem causarum respirationem difficilem efficientium, pervenimus.

"The exercise of respiration and the organs of it have so constant and considerable connection with almost the whole of the other functions and parts of the human body, that upon almost every occasion of

" disease respiration must be affected. Accordingly, some difficulty and disorder in this function are in fact symptoms very generally accompanying disease \*."

Causæ modo sequente, dividi possunt in iis agentibus :

1mo, A conditione aëris.

2do, A conditione viarum per quas aër transit.

3tio, A conditione pulmonum ipsorum.

4to, A conditione organorum quibus thoracis cavitas augetur et imminuitur.

5to, Ab affectionibus cordis organicis.

6to, Ab affectionibus quibusdam morbosis, qui ut modo magis generali, plures organorum quibus respiratio perficitur, affidentes, nullo capitum priorum bene comprehendi potuissent.

---

\* CULLEN, Practice of Physic, p. 216.

ni de coquim aëlum in aëre dilatato  
sunt communia aëminum corporis in aliis  

---

### I. *A Conditione Aëris.*

AEREM, varias mutationes, in conditione sua chemica, et mechanica, locis et temporibus diversis, pati, omnibus notum est. A constructione tamen organorum, mutationes leviores saepe accidentes, in conditione eorum sana, nulos effectus, producere possunt.

Mutationes præcipuæ ab aëre expertæ, quas intelligimus saltem, sunt, in Gravitate et Densitate, in Calore et Humiditate.

*Rarefactio.*—Quum animalia in machina pneumatica occluduntur, ab aëris rarefactione intumescere videntur; actiones validiores, respirationis muscularum, ut dilatentur pulmones necessariæ sunt; hæc magis atque magis

difficilis fit; animal convulsus moritur, et in eadem conditione cum animali submerso fere reperitur.

In montium quorundam altorum cacumini-  
bus, aër aliquando, ut a barometro invenimus,  
ad dimidiam etiam solitæ ejus pressuræ redi-  
gitur; et multi physiologi qui ad summitates  
montium horum attigerunt, respirationem dif-  
ficillimam, nauseam et vomitum, synco-  
pen et hæmoptysin, aliquando experti sunt \*.  
An talia tamen symptomata, magis ad aëris  
raritatem, quam ad exercitationem vehemen-  
tem ascensus, imputanda sint, non adhuc con-  
stat. SAUSSURE ea certe ab aëris rarefactio-  
ne, oriri statuit, quia ipse eandem, minore ta-  
men gradu oppressionem, quum tranquillus et  
sine motu manebat, ad certam elevationem  
sustulit. Hæc tamen ab aliorum experientia

---

\* BOUGUER. SAUSSURE. BEAUMONT.

parum corroboratur; et HUMBOLDT, qui altitudines majores ullo alio mortalium, attigisse dicitur, nullam molestiæ talis mentionem facit. Alii qui in his regionibus altissimis vixerunt, languorem maximam et ad motum aversionem, sæpe produci observarunt \*.

Aëris gravitate in nondum necessario eandem rationem cum densitate tenere, observandum est. Aëris condensatio animalibus nullo modo tam infesta, quam rarefactio est. Nam vivere et motus suos perficere, more solito, in aëre condensato, donec pressura ejus ad eam atmosphærarum trium æqualis fit †, et incommoda maxima, pressione ad solitam redacta pati videntur. In atmosphæra densa pulmones fere sine nixu inflari, et proportio oxygenii solito major in eodem tempore consumi dicuntur. Compressio tamen ad gradum

---

\* BEAUMONT, p. 80.      † KITE, p. 50.

fieri potest, quod a pulmonibus expansis servatis, et vasorum compressione eodem modo ut in submersis fit, mortem inferat.

*Mutationes in Aëris Temperatura.*

*Calor.*—Experimenta a BOERHAAVE, de aëris calidi effectibus in animalibus variis minoribus, facta fuerunt. Quum aër ad gr. 140 erat omnes mortui sunt, serius vel citius secundum magnitudines eorum. Canis in 28 horæ minutis, difficillime spirans mortuus esse dicitur. Sed an horum animalium mors, ad aëris calorem solummodo referenda sit, certe dubitari potest. Ab experimentis certe magis recentibus in hominibus ipsis factis, et ad caloris gradus multo majores, nulli tales effectus observati fuerunt. Experimenta a Doctoribus FORDYCE et BLAGDEN in seipsis, in aëre ad gr. 264, instituta fuerunt. Pulsus multo frequentiores fuerunt, et calor multum auctus,

cum variis sensationibus molestis, quorum omnes a sudoris eruptione tollebantur.

*Frigus.*—Historiae militum subito necatorum ab applicatione flatuum aëris frigidi, ad respirationis organa traduntur. Aër frigidus a majore densitate ejus, in eadem quantitate majorem proportionem gasium ad respirationem necessiarum quam calidus continet.

Aërem inutilem reddi ad vitam etflammam alendam a combustionē, et animalium respirationē bene cognoscitur.

---

## II. *A conditione viarum per quas Aër transit.*

RESPIRATIO difficilis a tumoribus naturæ variæ in faucibus, trachea vel larynge sitis,

aliquando oritur. Hi tumores effectus suos a magnitudine, vel musculorum glottidem claudentium irritatione producere possunt. Membrana, in cynanche tracheali superficiem tracheæ internam obtegens, modo fere simili agere potest. Hi musculi ab aqua in submersione, gase acido carbonico vel aliis gasibus irrespirabilibus in suffocatione, a ventis *Samiels* dictis in Africa, forsitan etiam a flatibus frigidis antea memoratis, simili modo afficiuntur; et membranis valde sensilibus vel inflammatis, aditus etiam aeris atmosphericæ, contractiones eorum ciere valent.

---

### III. A conditione Pulmonum.

MULTÆ affectiones organicæ in eorum pulmonibus, qui cum respiratione difficiili labora-

runt, a scriptoribus practicis enumerantur; tubercula nempe, vomicæ, concretiones, bronchiorum ossificationes, tumores in partibus cingentibus pulmones prementes, mala thoracis conformatio, cellularum pulmonum infarctus, a sanguine, sero, pure, muco; in thoracis cavis hæc fluida, aliquando aër inventiuntur; tumores viscerum abdominalium variorum; pulmonum inflammatio, quum muscularum actiones quantum possumus, minuimus, propter dolorem auctum a dilatatione libera. Ad compressionem pulmonum nervorum, respiratio difficultis in cerebro compresso referenda est, nervis ad musculos progredientibus fere illæsis manentibus. Respiratio difficultis a his causis oriens, quanquam perpetua, remissiones, tamen, et exacerbationes, admittit. Alii affectionem, a ratione qua aëris pars necessaria excluditur, alii a constrictione spasmatica fibrarum bronchiorum ab irritatione inducta, alii ab irritatione solummodo, oriri credunt.

A medicis plerisque speciem peculiarem esse respirationis difficultis, creditur, cui nomen Asthmatis genericum a cl. CULLENO imponitur, quia causa ejus proxima, constrictio peculiaris spasmodica fibrarum bronchiorum muscularium, esse creditur. Morbum spasmodicum esse judicant, ab invasione et remissione ejus subita, a connectione ejus, aliquando alternatione, cum aliis morbis spasmodicis, a symptomatum levatione subita ab usu remediorum antispasmodicorum, et quia a dissectione affectio nulla organica qua excitari potuerit, saepe invenitur.

Huic, tamen de morbi natura, judicio, obiectitur, quod nondum probari potest conditio nem talem bronchiorum fieri, et probata, quod morbi symptomata ab ea haud facile produci potuissent. Harum objectionum prima certe valida est. Secunda parum valere videtur, nam quanquam aëris quantitas necessaria, temporibus diversis, diversa est; imminutio

ejus, ultra limites certos stimulo ad inspirationem manente, respirationem difficultem inferet, a lege quadam naturali ut videtur, parum intellecta.

Ratio tamen respirationis difficultis, in multis affectionibus organicis supra memoratis, hoc modo non bene reddi potest, nam a magnitudine eorum aëris aditum impediente, sæpe nondum oriri potest, et quomodo spasmus per longum tempus gradu minore, durare potest sine relaxatione, parum intelligere possumus.

Doctor BREE affectionem cui nomen Asthmatis imponimus, solummodo ut speciem respirationis difficultis, nullam causam proximam aliis diversam habentem, considerare vult. A respiratione difficulti, ait, actiones vehementes muscularum respirationis, lege naturali quadam excitatos, ad irritationem quandam (qua semper originem ducunt) si possunt, expel-

lendam, intelligere debemus. Speciem, cui nomen Asthmatis imponitur, a conditione quadam vasorum pulmonum exhalantium ori credit, qua materia irritans, (ubi nulla irri-tatio organica adest), et cujus expectoratio remissionem producit, effunditur.

“ These inordinate motions may seem inadequate to the effect, by counteracting the purpose of their excitement; but in the early condition of the complaint, a quickness of respiration precedes the paroxysm, that by the increased exercise of this function, and yet not violent, the expirations may carry off in vapour the serum in the cavities. The action of the absorbents is quickened, it is probable, in the same proportion; and by the united powers of these instruments, the balance is attempted to be restored between absorption and exhalation. If they are equal to the task, nature makes no more efforts to obtain her

" purpose ; and a certain state which would  
" soon be inconsistent with health, is altered  
" by an unobserved but active force of two  
" combined powers. If this object is not ac-  
" complished by the continued prevalence of  
" the predisposing and exciting causes which  
" prevent the returning contractile tone of  
" the exhalent orifices, or if the lymphatics  
" are unable to perform their share of the  
" work, the energy which has been described  
" will certainly take place. It may then suf-  
" fer such an aggravation, as to be of itself a  
" disease, even after the morbid irritation is  
" removed, particularly when the frequent re-  
" currence of the disorder has induced upon  
" the organ the habit and force of associated  
" motions \*."

Huic opinioni objectiones, ut credo, æque  
validæ, ac contra priorem urgeri possunt.

---

\* BREE, Disordered Respiration.

Nullo modo, conditionem talem vasorum exhalantium existere probatur, et causarum excitantium et symptomatum multæ ab eo difficillime explanari possunt. Quod ad argumenta, ad unam vel alteram harum opinio-  
num corroborandam a natura remediorum ef-  
ficacium, attinet, multos medicos maxime in  
theoriis suis discrepantes, miro modo in me-  
thodo medendi convenire, bene cognitum est.

In talibus pulmonum conditionibus, muta-  
tiones aëris leves ad paroxysmum excitan-  
dum aptæ sunt; in his ab aëre frigido, illis ab  
aëre calido, potissimum excitatur. Sunt qui  
melius in aëre urbium impuro, quam in rure  
spirant; et alii nunquam ad locum elevatio-  
rem vel mare accedunt, sine paroxysmo.  
Mirum est etiam, respirationem sæpe sine in-  
commodo minimo exerceri, ubi affectiones  
organicæ maximæ adsunt. Hujus generis  
exemplum habuimus insigne, in initio hiemis  
exacti, in Nosocomia hac, sub cura Doctoris

HOMÆ, in muliere, a rubeola, ictero et asciti superveniente, mortua, in qua tumores a hepate magnam partem lateris thoracis dextræ occuparunt.

---

IV. *A conditione organorum thoracis cavitatem augentium et minuentium.*

RESPIRATIO, ab ossificatione muscularum intercostalium sœpe difficultis fit; a compressione vel destructione nervorum muscularum intercostalium vel diaphragmatis; dolore a spasmo vel inflammatione horum organorum. A tumoribus præcipue viscerum abdominalium, diaphragmatis, et etiam muscularum intercostalium contractiones, impediuntur.

V. *Ab affectionibus cordis organicis vel  
vasorum majorum.*

HUJUS generis sunt, aqua in pericardio; hujuſ ad eordem adhesio; aneurismata vel dilatationes in minore vel majore cordis parte; valvularum defectus vel imperfectio; aorta a duobus cordis ventriculis oriens; et communicationes præternaturales inter ventriculos duos, reperiuntur. Hi respirationem modo, aliis affectionibus memoratis, simili turbare possunt; sed affectiones etiam peculiares, a circuitus turbatione et effectibus in sanguine, producunt. A sectione in MORGAGNI, de Morb. Thorac. 12. videmus, a sanguine in arteriam pulmonalem non libere fluente, ab obstructione ejus, respirationem difficilem

producit. Foramen ovale apertum erat, et ægra per totum vitæ decursum debilis et colore livido infecta fuerat. Sectio altera a Doctore SANDIFORT, ubi aorta a duobus ventriculis originem duxit, et diametrum arteriæ pulmonariæ, multum imminutum erat, fortasse ejusdem generis est.

HUNTER\* exempla duo cordis male formati in tractatu suo de sanguine protulit. In primo, æger a corporis exercitatione, denique etiam ab animi affectionibus cum palpitatione, suffocationis sensu, et faciei livore corruptus est; a dissectione, valvulae in aortæ initio tam imminutæ et imperfectæ fuerunt, ut ad functionem perficiendam, sanguinis redditum in ventriculum, post singulas cordis contractiones impedire, non potuissent.

---

\* P. 56. 59.

“ If we consider the effects arising from  
“ this construction of valves merely on me-  
“ chanical principles, we cannot account for  
“ the darkness of the arterial blood, which  
“ must have passed through the lungs when  
“ there was no mechanical interruption to  
“ respiration ; but since it happens, that when  
“ the heart either ceases to act, or cannot  
“ get rid of its blood, (which must have been  
“ the case in the present instance), respi-  
“ ration ceases, or is performed so imperfectly  
“ as to have nearly the same effect ; the per-  
“ son is in reality in a state of suffocation \*.”

A his, functionem respirationis imperfec-  
tam, ab actionis cordis imperfectione fieri,  
ostendere vult. Sed si solummodo a sangu-  
inis accumulatione ad rationem hujus redden-  
dam tentamus, faciei lividitas ab aliis causis

fortasse præter sanguinis præsentiam, parum mutati, a corde missi, oriri potest. Nonne observatio ejus, ad pag. 67. quomodo fieri potest ostendit? "From these experiments, " we must conclude, that the colour of the " blood is changed either by rest or slow mo- " tion in living parts, and even in the arte- " ries."

In exemplo secundo, cordis ventriculi per foramen semper communicarunt, et æger post exercitationem iisdem symptomatis, quibus æger prior afficiebatur, obnoxius erat. HUNTER effectus a tali structura fore credebat, sanguinem a ventriculo sinistro in dextram propelli a vi sinistri majore, et hoc modo copiam sanguinis majorem ad pulmones mitti, a circuitu partis ejus, bis perfecto. Sed imminutio in diametro arteriæ pulmonalis, et etiam in pulmonum magnitudine, in hoc ægro inventis, minorem certe sanguinis copiam per pulmones fluere suadere videntur, et affectio-

nem fortasse eodem modo cum prioribus, a  
**MORGAGNI** et **SANDIFORT** memoratis, pro-  
duci.

**VI.** *A morbis quibusdam, qui ut afficientes mo-  
do magis generali plures partes organorum  
quibus respiratio perficitur, haud bene sub  
ullo capitum priorum comprehendi potuis-  
sent.*

**POLYSARCIA**, ab adipis accumulatione in  
thorace, compressione vasorum in aliis corpo-  
ris partibus, et plethora qua plerumque comi-  
tatur, causa est respirationis difficilis frequen-  
tissima. Cessatio extensionis in thorace, ad  
hanc affectionem, in plethoricis, intra annum  
16 et 35 præcipue prædisponit.

In stadio pyrexiarum frigido respiratio difficultis est et anxia. In eo fortasse a superficie conditione, determinatio sanguinis major ad pulmones fit; et ab arteriarum pulsu, per totum corpus, in conditione quadam peculiari constrictionis, esse videntur. Huic fortasse affectio respirationis ab immersione in aqua frigida, similis est. Omnes debiles, ad respirationem difficilem post exercitationem præcipue obnoxii sunt, a muscularum contractibibus minus plenis et validis, et a stimulo majore ad sanguinis motum, ab exercitatione in his producto.

---

Tentamine hoc pathologico de causis respirationis difficultis, nunc ad finem perducto, materiam ad cuius tractationem tam impar fui, cur seligerem, ut rationem redderem, solummodo restat.

Si nihil aliud fecerim, utilitatem et difficultatem hujus pathologiæ partis, saltem, melius perspexerim.

**FINIS.**









