# GALENI DE CAUSIS RESPIRATIONIS LIBER.

Respirationis causas praesens hic formo demonstrare  
constituit; neque enim respirationis hypothesim confir-  
mare, neque eam impeditam aut omnino praeclusam  
emendare potest, qui causias ejus ignorat. Qui enim  
causam efficientem re vera deprehenderit, is de-  
mum solus tum laesionis differentiam, tum curandi mo-  
dum cognoscet. Caeterum, ut rem rudi modo adumbre-  
mus, quum tres sint in genere respirationis causae, fa-  
cultas voluntaria, instrumenta voluntati subservientia, et

ad haec usus ipse, ob quem esiam prioribus causis opus  
habemus, u*s*us sane principem inter respirationis causas  
Iocum obtinet, utpote qui innati caloris comm*o*deralio-  
nem con*s*ervat, et animalis spiritus substantiam nutrit  
Voluntas vero disponit et velut ad rhythmum coaptat  
spirabiIes actiones. Verum instrumentorum species mul-  
tisida ac multiformis existit. Quaedam enim ad vectio-  
nem spiritus destinata sunt; quaedam aerem *s*uscipiunt;  
quaedam vero ex eis ea, quae moventur, movent. Prin-  
cipium itaque est aër, qui per os et nares trahitur, ma-  
tersa existens utilitatis respirandi, bifariam partitus; et  
altera quidem minore sili parte per nares ad cerebrum  
desert*o*r, altera vero majore per asperam arteriam in  
pulpIonem devehitur. Atqui ipsa arteria organum vocis,  
via est respirationis. Pulmo vero, velut ventriculus pro-  
fundus, spiritui destinatus est. Ejus autem dilatationem  
et contractionem thorax gubernat, qui musculis movetur,  
et ossibus dearticulatur. Quin et ipsum septum transver-

sum respirationis organum est. Rotundius autem est, et  
in centro *s*uo nervosum, circumcirca vero carnosum; sic-  
ut esiam circa costas musculi, qui quidem in mediis  
ip*s*orum regionibus existunt, duo et viginti numerantur,  
duo quidem primarum costarum, totidem etiam extrema-  
rum, et praeter hos tres ex- cosso utrinque provenientes,  
deinde hi septem, qui juxta spinam porrecti, et cum  
ipsis, qui circa abdomen consistunt, octo. Atque tot sane  
sunt musculi respirationi subservientes. Actiones autem  
sigillatim, septi quidem transversi, ut respirationem li-  
beram faciat, eorum vero, qui circa costas *s*unt, ut tho-  
racem exacte dilatent et contrahant. Qui quum dupli-  
ces sint, externi expirationem, interni inspirationem per-  
ficiunt. Et primorum quidem duorum actio est, ut su-  
pernam tantum thoracis partem dilatent, extremorum  
vero , ut infernam ejus partem contrahant. Qui vero ex  
collo deveniunt, retrahunt simul et dilatant altas tho-  
racis partes . Ex rectis vero circa collum musculis hi,

qui ad claviculas extenduntur , fines cartilaginum , quae  
istic sunt; contrahunt quemadmodum etiam hi, qui ad  
costarum in spina radices porriguntur.; Qui demum circa  
abdomen Tunt musculi, septi transversi sedes existentes,  
thoracis contractionem juvant. Quum itaque duo genera  
refpi rationum sint, libera et violenta, habeatque utraque  
ipsarum proprias partes duas, inspirationem videlicet et  
expirationem; fit, ut in totum quatuor sint respirationis  
partes. Caeterum in singulis his quatuor partibus pro-  
pria quaedam instrumentorum natura est: liberae quidem  
inspirationis septum transversum, violentae vero tum  
musculus in simis scapularum situs, tum interna inter-  
costalium pars; similiter autem et expirationis, liberae  
quidem. musculi circa abdomen, violentur vero externa  
intercostalium pars. Atque *hoc* quidem modo musculo-  
rum res fe habet. Porro nervi duo., qui ad septum per-  
tingunt, ex dearliculatione inter quartam et quintam  
cossi vertebram progressi, in ipsam nervosam septi par-

tem fe inferunt; qui vero in musculos inter costales ex  
spina disperguntur, .ad sternunt deferuntur, non .utique  
recti fecundum longitudinem animantis extenti fo neque,  
velut musculi obliqui, sed, transversum seruntur, - caput  
habentes vertebram, finem vero sternunt. Quin et qui  
in alios musculos respirationis opifices. feruntur nervi,  
fere omnes ex spinali medulla nascuntur. Quare, quum  
tales et tot exiliant respirationis causae , manifestam veI  
penitus rudi existimo, qua in re singulae inter fe distent.  
Voluntas equidem similis est equiti, qui habenarum motu  
equos impeliiI. Habenis autem similes sunt nervi, quem-  
admodum equis musculi. Sic vero et usus extremum re-  
fpiralionis votum est, quemadmodum victoria attis au-  
rigandi.