

inter totam fibræ non contractæ longitudinem A D, quod vel nuda figuræ inspectio doceat. Jam si in una fibra loco 4. harum vesicularum supponamus 4000. hæc elevabit idem pondus per idem spatium cum intumescentiâ quater millies minore &c. Id quod equidem experimentum nostrum, quatuor vesicarum in eadem serie mutuis osculis communicantium interventu factum, sine demonstratione ad oculum ostendit, quando inflatæ illæ ad eam altitudinem appensum pondus elevant, ad quantam idem non elevaret vesica unica, nisi longitudine adæquaret omnes illarum quatuor longitudes & consequenter etiam amplitudine ac distensione omnes illarum quatuor amplitudines ac distensiones.

X. Effet equidem quod isti ratiocinio *D. Croone* magnâ specie quis objiceret; nimirum, si fibra muscularis unica ex vesiculis 4000. composita quater millies minùs intumescat, quàm si esset una continua vesica, vicissim tamen esse certum, unicum muscolum complecti hujusmodi fibras aut vesicularum series innumeras: Perinde igitur integrum aliquem muscolum, qui fibras contineat e. g. 4000. quæ singulæ quater millesimâ parte intumescentiæ gaudeant, habiturum intumescentiam ex his quater mille compositam atque adeò eandem, ac si esset vesica unica loco muscoli ex quater mille fibris compositi. Quid ad hoc dubium responsurus esset *Dn. Croone*, nunc equidem scire haut possumus. Nobis hæc præcipuè videntur observanda: *primò*, in quolibet musculo contracto reverà occurrere sensibilem quandam intumescentiam; quæ, quod tanta tamen non sit, quantam præsens objectio exposcit, id *secundò* hinc partim accidere, quòd muscutorum longitudo eorundem crassitiem ut plurimum superet notabiliter, atque adeò frustra supponatur in objectione memorata, si fibra una constet vesiculis 4000. totidem esse statim fibras etiam in crassitie muscoli admittendas; partim verò *tertiò* exinde pendere, quòd fibrarum muscularium dispositio laxa satis sit (id quod muscutorum nondum contra-