

„Plicní dýchání“ žákovský model Kat. číslo 201.3578



1. Složení

- Recipient z průhledného polykarbonátu
- Kaučuková membrána s rukojetí
- Pryžové balónky
- Pryžová zátka se spojkami

2. Opakování

Plicní dýchání je čistě mechanický proces. Vzduch proniká do plic v okamžiku kdy stažení bránice zvětšuje objem hrudního koše. To vede díky podtlaku mezi plevrou a plícemi k zvětšení objemu plic a jejich zaplnění vzduchem. Po uvolnění bránice se plíce zmenší a vzduch je z nich vypuzen. Při fyzické zátěži se k bránici přidávají i další svaly hrudníku což ještě zvětšuje objem vdechovaného vzduchu.

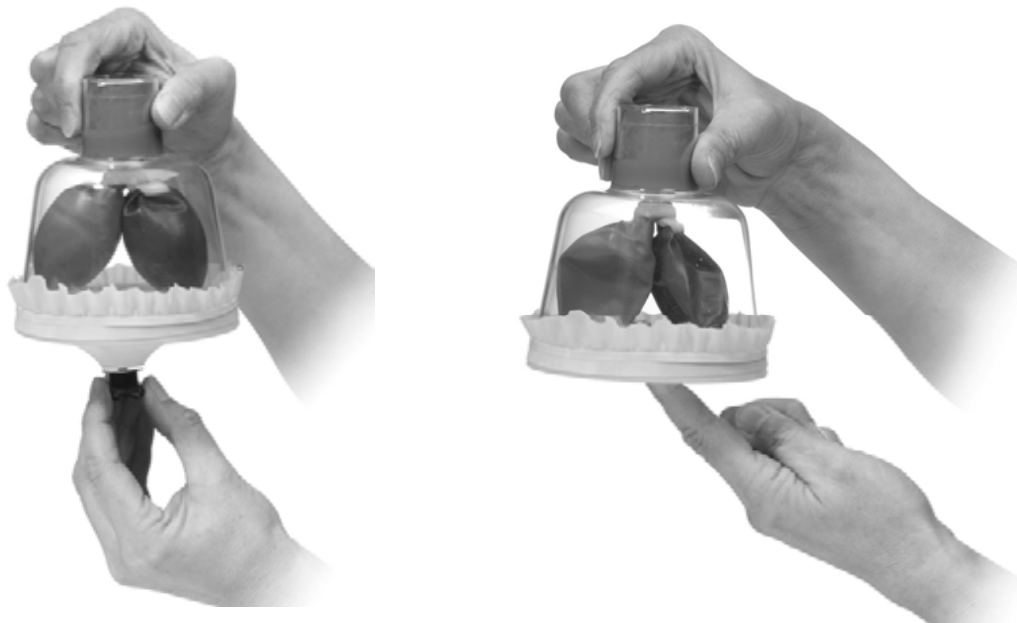
U tohoto modelu je demonstrován pouze jev zvětšení celkového objemu hrudního koše a tím i objemu plic. Doplňující efekt stažení bránice a ostatních svalů hrudního koše není demonstrován.

3. Použití

Tahem za membránu se zvětší objem recipientu, vnitřní tlak klesne a okolní vzduch o vyšším tlaku nafoukne balónek znázorňující plíce.

Uvolněním membrány se objem recipientu zmenší a zvýšený tlak v recipientu vypudí vzduch z balónků.

Mechanismus procesu je shodný s mechanismem fungování hrudního koše a vdechováním a vydechováním vzduchu plícemi.



4. Skladování a údržba

- Při skladování chraňte pomůcku před světlem (přímým dopadem slunečních nebo ultrafialových paprsků), které by mohlo poškodit membránu
- Pomůcku nevystavujte vlivu vyšších teplot

5. Záruka a servis

Pomůcka má záruku 24 měsíců. V případě potřeby opravy nebo nahradních dílů kontaktujte naše zákaznické oddělení.