

Yaguo ResPower™ EDAP06

Hengityslihasten neuromuskulaarinen stimulaattori

ResPower™ EDAP06 -laitetta käytetään pääasiassa keuhkojen kuntoutushoitoon potilaille, joilla on hengitysvaikeuksia, kuten krooninen obstruktiivinen keuhkosairaus (COPD), krooninen hengitysvajaus, astma, keuhkoverenpainetauti.

Neuromuskulaarinen stimulointi vähentää hengenahdistusoireita, parantaa vähitellen lihasvoimaa ja kestävyyttä parantaen liikuntakykyä ja elämänlaatua.

Sitä käytetään myös kuntoutukseen rintakehän tai vatsan alueen leikkauksen jälkeen sekä Covid19 -infektion jälkeiseen kuntoutukseen.

Toimintaperiaate on sama kuin aiemmin muissakin lihasryhmissä käytetyssä sähköstimulaatiossa. Ero aiempaan on, että stimuloidaan pallean ja vatsan lihaksia sisään ja uloshengityksen tahdissa.



- Parantaa keuhkojen hengitystoimintaa
- Lisää hengitystilavuutta (VT)
- Lisää keuhkorakkuloista uloshengitetyn hiilidioksidin määrää ja vähentää hiilidioksidin kertymistä parantaen verikaasujen vaihtoa
- Lievittää hengenahdistusoireita
- Parantaa yskimisen voimaa
- Lievittää hypoksemiaa ja hyperkapniaa
- Parantaa elämänlaatua

SPIRA OY Hengityshoitokeskus • www.spira.fi

TEKNISET TIEDOT

Kaksivaiheinen hengitysilhasten neuromuskulaarinen stimulaattori ResPower käyttää 12:ta non-invasiivista neuromuskulaarista stimulaatioelektrodia, joissa on kuusi toisistaan riippumatonta kanavaa. Laite muodostaa kuuden elektrodiparin kautta synergistisen yhteyden sähköisenä stimulaationa palleahermolle sisäänhengitysvaiheessa ja vatsalihaksille uloshengitysvaiheessa.



| | |
|---------------------------|--|
| Malli | EDAP06 |
| Elektrodit | palleahermo: 4 x 4 cm yksi pari vatsalihakset: 6 x 4,5 cm kaksi paria referenssi: 5 x 5 cm kolme paria |
| Pulssitaajuus | oletustaajuus: 40 Hz säätöalue: 20 – 100 Hz, 5 Hz välein toleranssi: ± 10 % |
| Stimulointi aika | oletusaika: 1 s säätöalue: 0,7 – 2 s, 0,1 s välein toleranssi: ± 10 % |
| Sisäänhengitysaika | oletusaika: 2 s säätöalue: 0,7 – 5 s, 0,1 s välein toleranssi: ± 10 % |
| Hengitystiheys | oletusaika: 12 x min säätöalue: 5 – 40 x min, 1 x min välein toleranssi: ± 1 x min |
| Hoitoaika | oletusaika: 30 min säätöalue: 1 – 30 min, 1 min välein toleranssi: ± 10 s |
| Akku | suurimmalla työtteholla akuin kesto 4 tuntia |
| Käyttöjännite | 21 – 26 VDC, virtalähde 100-24 VAC |