

Oscilometrie (AOS)

THORASYS Thoracic Medical Systems Inc.

Popis

TremoFlo využívá novou metodu oscilometrie pro zjištění odporu v dýchacích cestách a tuhosti plic bez velkého úsilí pacientů. Tato metoda patří mezi nejpokročilejší forsírované oscilační techniky (FOT). TremoFlo C-100 je první systém využívající oscilometrii (AOS - Airwave Oscillometry System) na světě. Systém je zaměřen na měření plicních funkcí pomocí multifrekvenčních vln vysílaných do dechového oběhu pacienta. Jde o funkční vyšetření plic, při kterém pacient dýchá do přístroje pouze klidovým dechem. Vyšetření je nezávislé na úsilí pacienta, a proto je vhodné i pro vyšetřování malých dětí, pacientů se silným dráždivým kašlem a pacientů v bezvědomí.

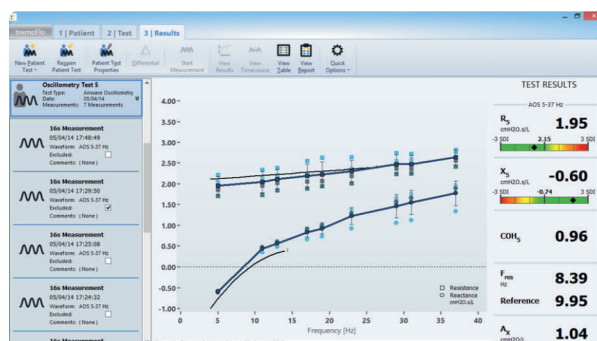


Určení

Přístroj tremoFlo slouží ke zjištění odporu v dýchacích cestách, posouzení tuhosti plic, rozlišení postižení centrálních a periferních dýchacích cest a v neposlední řadě k měření bronchiální hyperaktivity. Je vhodný i pro nespolupracující pacienty a ty, pro které je provedení vyšetření klasické spirometrie náročné.

Software

Intuitivní a přehledný software obsahující databázi pacientů, monitoring průběhu vyšetření a detailní analýzu výsledků. Důležitou vlastností softwaru je jeho pokročilá kontrola kvality a reproducibility u vyšetření.



Software

Výhody

- neinvazivní a rychlý průběh vyšetření
- není závislý na úsilí pacienta
- hodnocení obstrukce v dýchacích cestách a tuhosti plic
- rychlost provedení testu (< 1 min)
- kompaktní a přenosný systém
- kontrola kvality jednotlivých měření



Odnímatelná část

Technická data

rozměry (v x š x h)

hmotnost

oscilační vlny (Airwave Oscillometry™)

oscilační vlny (Soft-Pulse Oscillometry™)

dobu měření

třída

princip měření

rozsah impedance

přesnost impedance

elektrická bezpečnost

140 mm x 210 mm x 240 mm

1,6 kg

neharmonické multifrekvenční vlny v rozmezí 5 – 37 Hz

harmonické multifrekvenční vlny v rozmezí 5 - 25 Hz

16 sec

Ila

oscilometrický (technika vynucených oscilací)

0 – 15cmH₂O.s/L

10% nebo 0,1cm H₂O.s/L

třída ochrany I

CE 0086

Typy produktů

Thorasys tremoFlo C - 100

Objednací kód

TF-C100-00-CE

Volitelné příslušenství (není součástí balení)

Bakteriální a virový jednorázový filtr (100 ks):

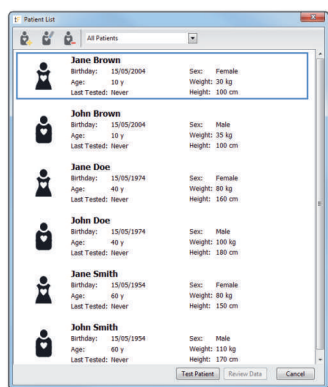
- PULMOSAFE
- PULMOSAFE II (vč. integrovaného náustku)
- 2-Safety-pack (vč. náustku)
- 3-Safety-Pack (vč. náustku a nosní svorky)
- 2-Safety-Pack II (vč. integrovaného náustku a nosní svorky)



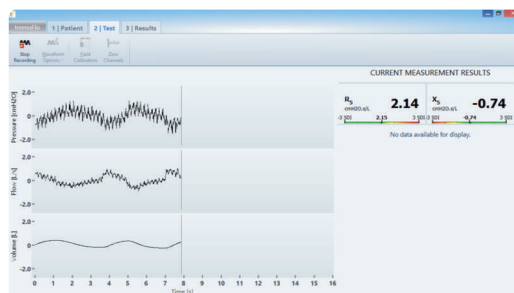
Odnímaetelná část



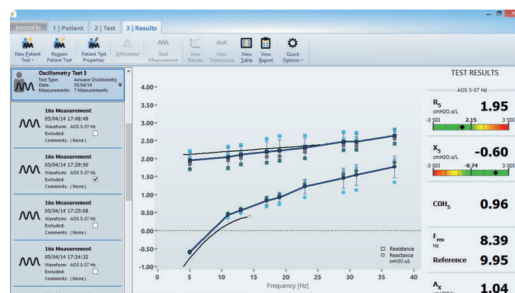
Kompletní systém tremoFlow



Databáze pacientů



Průběh měření



Zobrazení výsledku vyšetření

MR Diagnostic s. r. o.

Pod Višňovkou 1662/21
140 00 Praha 4
Česká republika

info@mr-diagnostic.cz
+420 245 005 648

Račianska 72
831 02 Bratislava 3
Slovenská republika

info@mr-diagnostic.cz
+421 (0)2 20 633 367



www.mr-diagnostic.cz