



vyaire™
MEDICAL

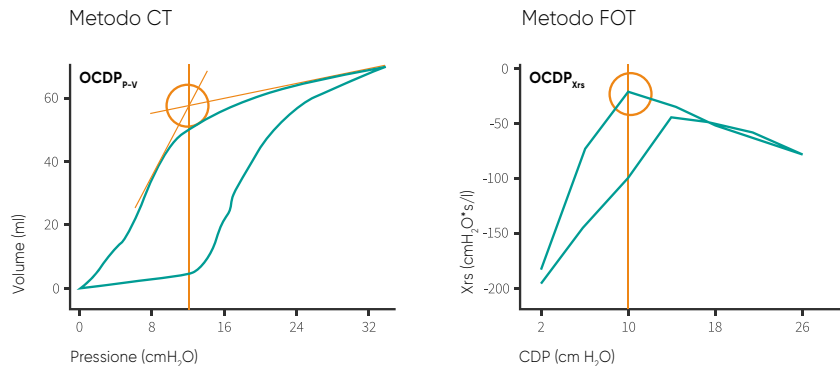


FOT (Tecnica dell'oscillazione forzata)

Reclutamento polmonare intelligente sin dal primo momento

La sfida di un reclutamento polmonare ottimale

A causa della sua importanza per la protezione e la conservazione dell'architettura polmonare, le strategie per ottimizzare il volume polmonare sono fondamentali: soprattutto nei bambini nati prematuri. Di solito i valori di CPAP, PEEP e MAP sono scelti basandosi sull'ossigenazione, sia in modalità convenzionale sia durante la ventilazione oscillatoria ad alta frequenza (HFOV). Ma la saturazione dell'ossigeno (SpO_2 o pO_2) può essere una guida imperfetta per la titolazione di MAP o PEEP: persiste il rischio che la sovradistensione indotta da PEEP e il reclutamento/dereclutamento intra-alveolare passino inosservati.



La tecnica FOT è stata convalidata rispetto ad altri metodi sofisticati, fra cui la scansione TC.



Valutazione delle proprietà meccaniche dinamiche del sistema respiratorio durante la ventilazione oscillatoria ad alta frequenza¹

Un'opzione esclusiva, brevettata per i ventilatori VYAIRE fabian

La tecnica brevettata dell'oscillazione forzata (*FOT*) è un metodo facile, protettivo e non invasivo, che consente al medico di valutare un polmone reclutato in modo ottimale. Durante una manovra di reclutamento, la FOT determina la reattanza Xrs ottimale inviando una piccola e ben definita oscillazione di pressione alle vie aeree del paziente, per poi misurare la risposta del sistema respiratorio in termini di flusso. La reattanza Xrs è una misura estremamente precisa del modo in cui il polmone reagisce all'impulso di pressione. Impostando il livello CPAP, PEEP e MAP ottimale per il singolo paziente, si diminuisce notevolmente lo stress meccanico sui polmoni e si abbattano i costi della ventilazione.



Per la prima volta la FOT è disponibile per l'uso al posto letto – anche per i bambini nati prematuri.



La tecnologia FOT si distingue per l'alta precisione delle sue misurazioni di pressione e flusso, garantita dal sensore di flusso.

Protezione polmonare brevettata

La FOT è stata sviluppata dal Prof. Raffaele Dellacà e dal suo team del Politecnico di Milano, una delle più prestigiose università di ingegneria medica a livello internazionale. L'innovativa tecnologia è stata convalidata in collaborazione con le unità di terapia intensiva/terapia intensiva neonatale dei principali ospedali per un periodo di 10 anni.

Ridurre al minimo le lesioni polmonari

La FOT fornisce informazioni utili per ridurre al minimo l'intrappolamento di gas, la sovradiestensione e l'atelettasia, con una strategia di ventilazione più protettiva rispetto all'approccio basato sull'ossigenazione.

Misurazione senza interruzione

La FOT misura con precisione la reattanza Xrs durante le modalità di ventilazione HFOV e convenzionale, senza la necessità di scollegare il paziente dal ventilatore o di collegare altri costosi dispositivi.

Feedback diretto dal polmone

La FOT consente ai medici di valutare la pressione ottimale media delle vie respiratorie misurando la reattanza Xrs del sistema respiratorio, per poi personalizzare il supporto di ventilazione HFOV o CMV per il singolo paziente.

Risparmiare tempo e costi

Come una semplice procedura assistita, la FOT consente al medico di regolare facilmente le impostazioni di pressione e quindi ottimizzare i flussi di lavoro. I pazienti valutati con la FOT sono preparati in modo ottimale a ricevere il successivo trattamento PRICO (*Controllo predittivo intelligente dell'ossigenazione*).




BIBLIOGRAFIA

- 1 Raffaele L. Dellacà, PhD; Emanuela Zannin, PhD; Maria L. Ventura, MD; Giulio Sancini; Antonio Pedotti; Paolo Tagliabue, MD; Giuseppe Miserocchi, MD. www.ccmjournal.org, Novembre 2013 • Volume 41 • Numero 11

SEDI CENTRALI MONDIALI

Vyairé Medical, Inc.
26125 North Riverwoods Blvd
Mettawa, IL 60045, USA

 ACUTRONIC Medical Systems AG
Fabrik im Schiffli
8816 Hirzel
Svizzera
Tel +41 44 729 70 80
Fax +41 44 729 70 81



vyaire.com

Solo per distribuzione in UE, Svizzera, Norvegia, Islanda e Liechtenstein.

I marchi di fabbrica appartengono ai rispettivi proprietari. © 2019 Vyairé Medical, Inc. o una delle sue affiliate. Tutti i diritti riservati. Vyairé, il logo Vyairé Medical, ACUTRONIC Medical Systems AG e FOT (Tecnica dell'oscillazione forzata) sono marchi di fabbrica o marchi registrati di Vyairé Medical, Inc. o una delle sue affiliate. Dispositivi medici di classe IIb in conformità con la Direttiva 93/42/CEE sui dispositivi medici. Leggere le Istruzioni per l'uso fornite in dotazione con il dispositivo oppure seguire le istruzioni riportate sull'etichetta del prodotto. VYR-INTL-1900116