

3100B respirator oscylacyjny o wysokiej częstotliwości dla dorosłych i dzieci

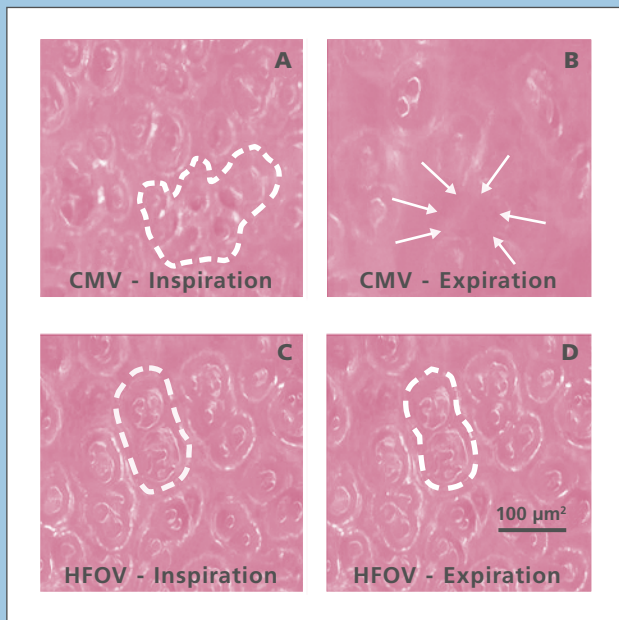
Respirator 3100B wykracza poza konwencje oferując lekarzom zastosowanie oscylacyjnej wentylacji wysokiej częstotliwości dla dorosłych i dzieci.



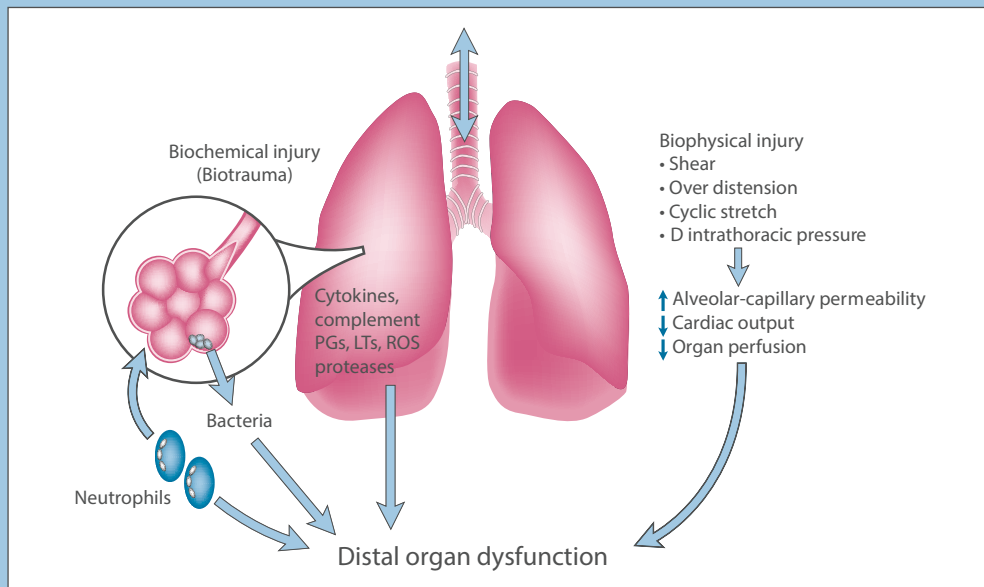
Umożliwia lekarzom stosowanie skutecznych metod ochrony płuc

Konwencjonalna wentylacja uszkadzając płuca powoduje przewlekłe, szkodliwe zmiany. Inne organy pacjenta są zagrożone przez szkodliwe cytokiny i białka uwalniane do krwiobiegu.¹ Respirator oscylacyjny HFOV zmniejsza ryzyko wystąpienia powikłań utrzymując stałe ciśnienie i normalizując końcową objętość wydechową płuc.²

Przeprowadzone testy porównawcze HFOV i konwencjonalnych wentylatorów na grupie dorosłych z zespołem ostrej niewydolności oddechowej (ARDS) wykazały, że HFOV jest bezpieczniejszy, a zarazem skuteczniejszy osiągając do 29% względnej redukcji śmiertelności.³



Ciągle powtarzające się pojawianie się i znikanie pęcherzyków powietrza obecne przy konwencjonalnej wentylacji może powodować uszkodzenia płuc. HFOV może zminimalizować ryzyko poprzez utrzymywanie stałego ciśnienia i normalizując końcową objętość wydechową płuc.



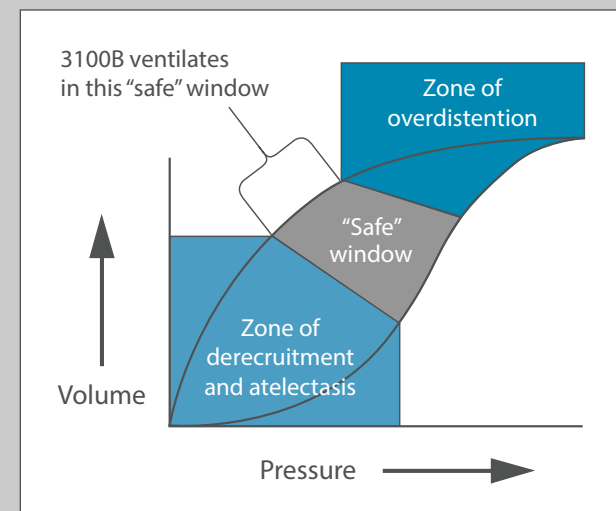
Uszkodzenie płuc przez niewłaściwą wentylację mechaniczną prowadzi do dalszego zaburzenia czynności narządów.

Zaawansowana wentylacja wykraczająca poza standardy

Bazujący na respiratorze 3100A HFOV, model 3100B posiada rozszerzone możliwości i podniesioną wydajność by skutecznie wentylować pacjentów dorosłych. Został zatwierdzony do leczenia ostrej niewydolności oddechowej u dorosłych i dzieci od 35 kg wagi.

3100B HFOV:

- Dostarcza aktywny wydech,⁴ potrzebny przy wysokiej częstotliwości cyrkulacji powietrza nie dopuszczając do uwięzienia powietrza występującym w pasywnym wydechu.
- Zapewnia opatentowaną technologie połączoną z niezawodnością. Napędzany elektromechanicznie tłok odróżnia HFOV od innych respiratorów wysokiej częstotliwości.
- Pozwala ustawić zmienne I:E pożądane do wentylacji, niwelując ryzyko uwięzienia powietrza.



Respirator 3100B HFOV bezpiecznie wentyluje pacjenta.

Łączenie globalnych praktyk oparte na dowodach

Respirator 3100B HFOV zmienił standard, który wykorzystują lekarze na całym świecie w przypadku wentylacji płuc nie narażając pacjentów na skutki rozciągnięcia płuc. Ta unikalna technologia powstała w oparciu o założenie, iż optymalny poziom cyrkulacji powietrznej w wentylacji ma na celu stworzenie idealnego balansu wymiany powietrza w płucach.

- Zgodnie z protokołem ARDSnet dzieci i dorośli powinni być wentylowani małymi objętościami oddechowymi.⁵
- 3100 HFOV sprawia, iż zarządzanie niską cyrkulacją oddechową łatwiej osiągnąć przy wykorzystaniu martwej strefy pływowej nie powodującej rozciągania płuc.⁶
- Respirator 3100B pozwala wykorzystywać niskie opadające ciśnienie do 55 cmH₂O utrzymując naturalną architekturę płuc.

Najwyższa jakość szkolenia, wsparcia i gwarancji

CareFusion oferuje pełen zakres szkoleń i wsparcia specjalistów z dedykowanych aplikacji klinicznych. Nasze centra szkoleniowe znajdują się na całym świecie, w których odbywają się praktyczne szkolenia z zastosowań klinicznych prowadzonych przez doświadczonych lekarzy i inżynierów.

CareFusion oferuje standardową i wydłużoną gwarancję dostosowaną do potrzeb. Możesz być pewien naszych urządzeń, a nasi specjaliści z działu obsługi klienta zaoferują niezbędną pomoc zdalną. Nasz zespół odpowie na pilne pytania kliniczne i techniczne.



References

1 Slutsky A, Trembly L. Multiple System Organ Failure. *ARCCM*, 1998; 157: 1721–1725. 2 Imai Y, et al. Comparison of Lung Protective Strategies Using Conventional and High Frequency Oscillatory Ventilation. *J Appl Physiol*, 2001 91; 1836–1844 3 Derkak S. High-frequency oscillatory ventilation for acute respiratory distress syndrome in adult patients. *Crit Care Med*, 2003; 31: 5317–323. 4 Pillow J. High Frequency Oscillatory Ventilation: Mechanism of Gas Exchange and Lung Mechanics. *Crit Care Med*, 2005; Vol 33 No. 3; 135–141. 5 Brower R, et al. Ventilation with lower tidal volumes as compared with traditional tidal volumes for acute lung injury and acute respiratory distress syndrome. *NEJM*, 2000; Vol 342 No 18; 1301–1308. 6 Froese A, Kinsella J. High Frequency Oscillatory Ventilation: Lessons from the neonatal/pediatric experience. *Crit Care Med*, 2005; Vol 33 No 3; 115–121.

 **WARNING**—U.S. Federal Law restricts this device to sale by or on the order of a physician.

800.231.2466 toll-free
714.283.2228 tel
714.283.8493 fax



CareFusion
Yorba Linda, CA

carefusion.com

Wyłączny dystrybutor w Polsce:
Lifemed Poland Sp.z o.o.
ul. Cybernetyki 19b
02-677 Warszawa
Tel. 0 22 862 83 75/76

