

Formación y soporte

VIASYS® ofrece una amplia gama de formación y soporte a través de especialistas de aplicaciones clínicas dedicados a ellas en exclusiva. Disponemos de centros de formación en todo el mundo que incluyen formación práctica, aplicaciones y ejercicios impartidos por personal clínico e ingenieros con gran experiencia. Ofrecemos una gran variedad de cursos en centros médicos de primera línea con usuarios profesionales que cuentan con publicaciones. También disponemos formación in situ.



Rendimiento y garantía superiores

Rendimiento

SensorMedics 3100B cuenta con una amplia reputación de gran calidad, rendimiento y fiabilidad. Miles de nuestros ventiladores se utilizan en todo el mundo y son un ejemplo del rendimiento superior con un diseño resistente y sencillo.

Garantía

VIASYS ofrece garantías de tipo estándar y ampliada personalizadas para ajustarse a sus necesidades. Puede estar seguro de que los dispositivos están cubiertos y que dispondrá de un departamento de atención al cliente que le proporcionará un servicio completo y estará disponible siempre que precise asistencia. Nuestros técnicos del servicio técnico están disponibles las 24 horas para atender preguntas clínicas y técnicas urgentes.



VIASYS Healthcare persigue mejorar el cuidado del paciente suministrando productos respiratorios y servicios innovadores de gran calidad a pacientes y personal clínico de todo el mundo. VIASYS supera las expectativas de nuestros clientes ofreciendo los niveles más altos de atención al cliente. VIASYS crea el futuro de la tecnología médica mediante la investigación colectiva y el desarrollo de tecnologías avanzadas, proporcionando un soporte continuado de la educación y la investigación clínica.

Áreas de productos

-  Ventilación
-  Diagnóstico pulmonar
-  Medicina del sueño
-  Espirometría
-  Test cardiopulmonar de ejercicio (CPET)/análisis nutricional

Referencias

1. High-frequency oscillatory ventilation for acute respiratory distress syndrome in adult patients. Derdak, S. Crit Care Med 2003;31:5317-323
2. Using High-Frequency Oscillatory Ventilation to Treat Adults with Acute Respiratory Distress Syndrome. Hynes-Gay P et al. Crit Care Nurse 2001;21(5):38-47.
3. Prospective, Randomized Comparison of High Frequency Oscillatory Ventilation and Conventional Mechanical Ventilation in Pediatric Respiratory Failure. Arnold JH et al. Crit Care Med. 1994;22:1530-1539.
4. High Frequency Oscillatory Ventilation for Acute Pediatric Respiratory Failure. Arnold JH et al. Crit Care Med.1993;21:272-278
5. High Frequency Ventilation in Pediatric Respiratory Failure. Rosenberg RB et al. Chest. 1993;104:1216-1221.
6. Ventilation with lower tidal volumes as compared with traditional tidal volumes for acute lung injury and acute respiratory distress syndrome. Brower R, et al. NEJM 2000; Vol 342 No 18; 1301 - 1308
7. Hemodynamic Effects of High Frequency Oscillatory Ventilation in Severe Pediatric Respiratory Failure. Gutierrez JA et al. Inten Care Med.1995;21:505-510.
8. Flexible Fiberoptic Bronchoscopy in Pediatric Patients Receiving High Frequency Oscillation. (Abstract) Maggi JC. 1994 Society of Critical Care Medicine - 23rd Educational and Scientific Symposium
9. High-frequency oscillatory ventilation in adult acute respiratory distress syndrome. David M et al. Intensive Care Med Oct 2003;29(10):1656-1665.
10. Multiple System Organ Failure. Slutsky A, Trembly L, ARCCM 1998; 157: 1721 - 1725
11. Lung Volume Recruitment During High Frequency Oscillation in Atelectasis Prone Rabbits. Byford U et al. J Appl Physiol. 1988; 64:1604-1614.
12. Understanding the pressure cost of ventilation: Why does high-frequency ventilation work? Venegas JG et al. Crit Care Med 1994;22(9):S49-57
13. Pillow J. High Frequency Oscillatory Ventilation: Mechanism of Gas Exchange and Lung Mechanics. Crit Care Med 2005; Vol 33 No. 3: 135 - 141.
14. Imai Y, et al. Comparison of Lung Protective Strategies Using Conventional and High Frequency Oscillatory Ventilation. J Appl Physiol 2001 91; 1836 - 1844.
15. Carney D, DiRocco J, Nieman G. Dymanic Avleolar Mechanics and Ventilator Induced Lung Injury. Crit Care Med 2005; Vol 33 No. 3; 122 - 128.
16. High Frequency Oscillatory Ventilation: Lessons from the neonatal/pediatric experience. Froese A, Kinsella J. Crit Care Med 2005; Vol 33 No 3; 115 - 121
17. Mechanisms of gas transport during ventilation by high-frequency oscillation. Chang HK et al. J App Physiol 1984;56(3): 553-563
18. Care of the Child Supported on High Frequency Oscillatory Ventilation. Curley MA. AACN Clinical Issues in Critical Care Nursing 1994;5(1):49-58
19. Comparison of lung protective ventilation strategies in a rabbit model of acute lung injury. Rotta AT et al. Crit Care Med 2001;29(11):2176-2184

VIASYS, AVEA, Simple Touch, Bicare Vela y Vela son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de VIASYS Healthcare Inc. en Estados Unidos o en otros países.

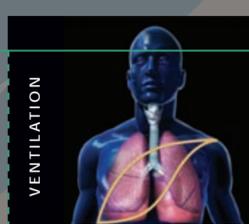
Estados Unidos:
22745 Savi Ranch Parkway
Yorba Linda, CA 92887
EE.UU.
Número gratuito: (800) 520-4368 (ventilador
oscilatorio de alta frecuencia)
Teléfono: +1 (714) 283-1830
Fax: +1 (714) 283-8493

Europa:
Leibnizstrasse 7
D-97204 Hoechberg
Alemania
Teléfono: +49 (0) 931 4972 - 0
Fax: +49 (0) 931 4972 - 423

Asia:
1605B Sino Plaza
255-257 Gloucester Road
Causeway Bay, Hong Kong
Teléfono: +(852) 2891 8026
Fax: +(852) 2893 6939

VIASYS®
HEALTHCARE
www.viasyshealthcare.com

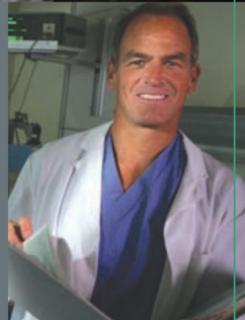
L2839-105 Rev. A



SensorMedics®
3100B HFOV
pediátrico • adulto



La ventilación precisa
un equilibrio perfecto



VIASYS®
HEALTHCARE

El auténtico significado de la ventilación protectora del pulmón

Un estudio clínico controlado aleatorio, realizado para comparar el respirador oscilatorio de alta frecuencia con los tipos convencionales en una población de adultos afectados por el síndrome disneico agudo, demostró la seguridad y eficacia del respirador oscilatorio de alta frecuencia y dio lugar a una reducción relativa del 29% de la mortalidad.¹ Las investigaciones en curso permitirán ampliar el uso del respirador oscilatorio de alta frecuencia y lograr una aplicación más eficaz.

Información de la Administración de Drogas y Alimentos (FDA) de EE.UU. sobre el modelo 3100B

Información de la Administración de Drogas y Alimentos (FDA) sobre el 3100B (original en inglés)



CDRH Consumer Information

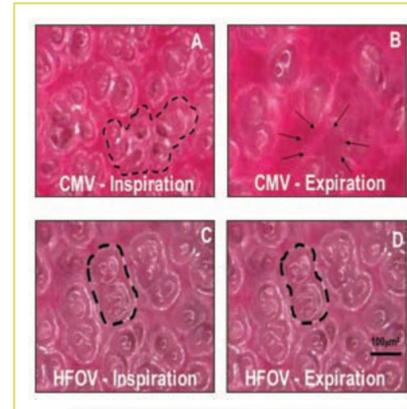
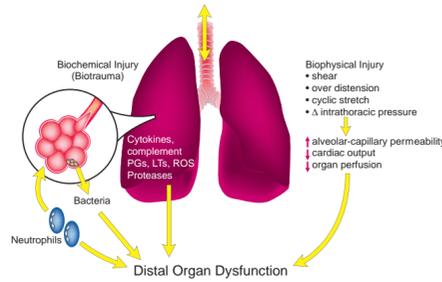
“¿Qué se logrará? Al igual que los demás ventiladores, este dispositivo respirará por el paciente mediante el suministro de oxígeno a los pulmones y la extracción de dióxido de carbono. Sin embargo, este ventilador de alta frecuencia puede causar menos daño que los ventiladores convencionales. Un estudio clínico demostró una mejor supervivencia en pacientes tratados con el respirador de alta frecuencia en comparación con los tratados con un ventilador convencional. Además, los pacientes con ventilador de alta frecuencia tenían más probabilidad de respirar correctamente por sus propios medios después de seis meses.”

Extracto de:
<http://www.fda.gov/cdrh/mda/docs/p890057s014.html>

La ciencia lo dice todo

SensorMedics 3100B señala la llegada de la próxima generación de respiradores oscilatorios de alta frecuencia. Basado en la tecnología confirmada del respirador Modelo 3100A, el respirador oscilatorio de alta frecuencia 3100B incorpora las prestaciones mejoradas necesarias para pacientes adultos y está homologado para tratar insuficiencias respiratorias agudas en adultos y en niños de más de 35 Kg. El modelo 3100B permite aplicar presiones de distensión continuas de hasta 55 cmH₂O para restaurar y normalizar la arquitectura pulmonar mientras se aporta aire al paciente con volúmenes corrientes casi de espacio muerto, y ofrece la solución definitiva en protección pulmonar de bajo dilatación.

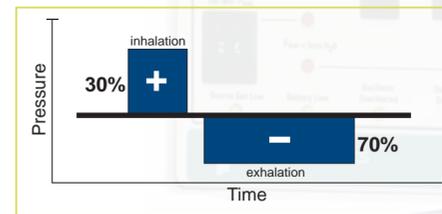
Reclutamiento y anulación de reclutamiento repetidos de los alveolos = lesión pulmonar



Cuando el pulmón resulta dañado debido a la ventilación convencional, puede ocasionar cambios crónicos. Puede que otros órganos se vean afectados debido a la introducción de citoquinas y proteínas nocivas en el torrente sanguíneo.¹⁰ SensorMedics 3100B disminuye el riesgo de este tipo de complicaciones manteniendo una presión de distensión constante y normalizando el volumen pulmonar espiratorio final.¹⁴

Tecnología exclusiva

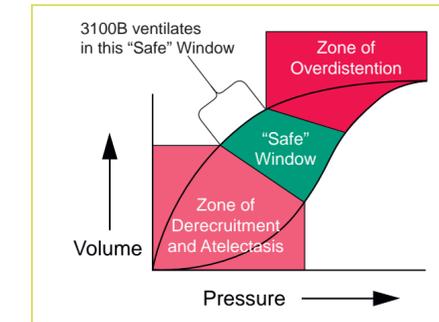
- SensorMedics 3100B produce una exhalación activa.¹³ Esto resulta esencial en frecuencias respiratorias altas para evitar el bloqueo del aire que puede producirse con ventiladores de alta frecuencia que utilizan la exhalación pasiva.
- La tecnología patentada se distingue de otros ventiladores de alta frecuencia por su pistón accionado electromagnéticamente de gran fiabilidad.
- El diseño permite índices de I:E variables, aconsejables para gestionar la ventilación.



El modelo 3100B permite ajustar el tiempo de inspiración: de 30 - 50%

La ventilación precisa un equilibrio perfecto

SensorMedics® serie 3100 va más allá de lo convencional. Como modelo por excelencia en sistemas de ventilador oscilatorio de alta frecuencia, SensorMedics 3100B ha cambiado la forma en que el personal clínico de todo el mundo realiza los procedimientos de ventilación, estableciendo el ejemplo a seguir con estrategias de protección pulmonar, de bajo nivel de expansión y pulmón abierto. Esta tecnología exclusiva se ha desarrollado sobre el conocimiento de que el reclutamiento pulmonar moderado y la ventilación óptima deben encontrarse en perfecto equilibrio.



Froese AB, Crit Care Med 1997; 25:906

No hay ningún otro dispositivo de alta frecuencia capaz de ofrecer ventilación a pacientes que superen los 35 kg. Según el protocolo ARDSnet, los pacientes pediátricos y adultos con síndrome disneico agudo deben ventilarse con pequeños volúmenes tidales.⁶ El modelo 3100B incorpora fácilmente dicha directriz. Con volúmenes tidales casi de espacio muerto, el modelo 3100B facilita la gestión del volumen tidal.¹⁶

