

SV800/SV600

Respirador

Funciones inteligentes para simplificar el tratamiento



Libertad operativa

En el entorno clínico actual, la facilidad de uso es un requisito fundamental de todos los dispositivos médicos. Con esta máxima presente, los nuevos respiradores SV800/SV600 de Mindray permiten a los profesionales sanitarios configurar y administrar terapias de ventilación de forma rápida y fácil a través de un diseño ergonómico inteligente y una interfaz de usuario intuitiva.



Visualización de 360°



Resolución HD 1080p

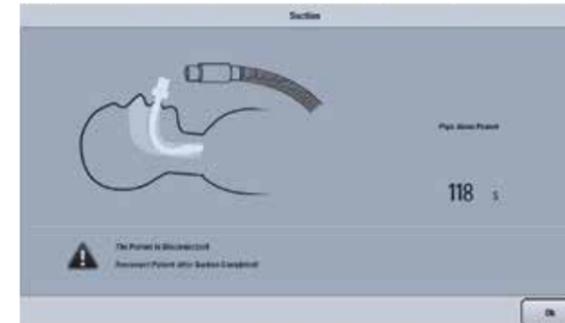


11



PulmoSight™

Utiliza gráficas y datos numéricos para mostrar el estado de la resistencia, la distensibilidad y la respiración espontánea. En combinación con la visualización dinámica de tendencias cortas, los profesionales pueden monitorizar y evaluar las alteraciones en la ventilación pulmonar del paciente e iniciar el tratamiento adecuado.



Indicaciones de uso de los gráficos

Con la nueva e intuitiva pantalla gráfica, el usuario aprenderá rápidamente a navegar y a localizar los modos y los controles de los parámetros, lo que reducirá los errores y mejorará la eficacia.



Interfaz configurable por el usuario

El respirador SV800/SV600 ofrece una flexibilidad excepcional para el usuario. Los usuarios pueden configurar los controles de los parámetros utilizados con más frecuencia y crear combinaciones de teclas de acceso rápido en la interfaz de usuario. Las teclas de los modos de ventilación también se pueden ordenar por frecuencia de uso. De este modo, puede personalizar el dispositivo a su gusto para que el ajuste de parámetros le resulte más fácil y rápido.



Diseño de menú en un solo nivel

La sencilla interfaz de usuario renueva el anticuado estilo del menú de control, más complejo, y garantiza que los controles utilizados con frecuencia se encuentran en la interfaz principal, donde más se necesitan.



Mantenimiento mínimo

El mantenimiento rutinario se realiza sin herramientas. Con el nuevo "diseño de puerta", no necesita herramientas para realizar las tareas de mantenimiento periódico de los sensores de oxígeno, el colector de agua, el filtro de polvo del ventilador, el filtro de polvo HEPA de la entrada de aire, etc. Así, se asegura de que su nuevo dispositivo permanece siempre limpio y sin enredos de cables.

La decisión correcta

Los modos de ventilación y las herramientas de ayuda en la toma de decisiones, como la asistencia inteligente, se han desarrollado a partir de las necesidades clínicas y las recomendaciones profesionales para ayudar al personal médico a tomar decisiones clínicas meditadas.

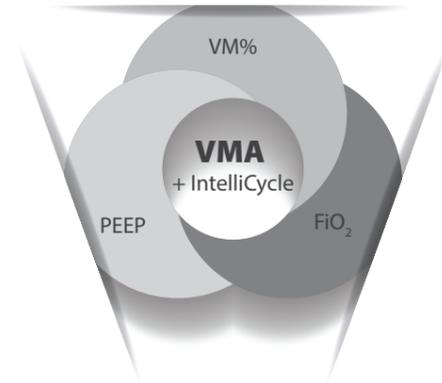
Amplia gama de modos de ventilación

Solución de ventilación inteligente: VMA™ + IntelliCycle™

La selección del modo de ventilación y el ajuste de los parámetros puede resultar complejo para muchos profesionales sanitarios. La ventilación adaptativa de volumen por minuto (VAM) de Mindray se ha desarrollado a partir del internacionalmente reconocido principio de trabajo respiratorio mínimo de Otis. Con esta función, los nuevos respiradores SV800/SV600 de Mindray seleccionan de forma inteligente el volumen corriente, la frecuencia respiratoria y la relación I:E óptima después de que se haya configurado el volumen de ventilación objetivo, y permiten alternar fácilmente entre respiración obligatoria y respiración espontánea.

- IntelliCycle emplea una tecnología de seguimiento de forma de onda inteligente para ajustar automáticamente el punto del ciclo de la respiración espontánea y mejorar la interacción entre el respirador y el paciente. De este modo, se reduce el riesgo de respiración asincrónica del paciente con respecto del respirador.

-La combinación de VAM e IntelliCycle permite que el respirador realice ajustes automáticos en la configuración del ventilador, lo cual reduce la necesidad de que el profesional sanitario repita la configuración de los ajustes de nivel bajo y puede centrarse en otros aspectos más importantes de la atención al paciente.



Solución de emergencia: CPRV™

El innovador modo de ventilación de emergencia de RCP, basado en la ventilación obligatoria controlada tradicional, desconecta los sistemas de activación y ajusta automáticamente los límites de alarma. También se integra con la monitorización de CO₂. El botón de inicio rápido garantiza que no se pierde tiempo en la activación de esta función de emergencia vital.



El régimen de tratamiento secuencial: ventilación no invasiva y terapia con alto flujo de oxígeno

La frecuencia de la intubación traqueal y sus complicaciones asociadas pueden reducirse considerablemente cuando se aplica una pauta de terapia con ventilación no invasiva antes y después de la desconexión de la ventilación mecánica. Esta técnica es cada vez más habitual en el entorno de la UCI. Para garantizar que se consiguen los efectos terapéuticos deseados, los respiradores SV800/SV600 de Mindray tienen una capacidad de compensación de fugas de 65 l/min.

La terapia con alto flujo de O₂ está asistida por funciones de humidificación y calentamiento controlados, y ofrece un flujo máximo de 60 l/min. Esta técnica segura y eficaz se relaciona con un alto nivel de comodidad del paciente, por lo que se está convirtiendo en la nueva técnica no invasiva de preferencia para tratar a muchos pacientes.



Herramientas potentes

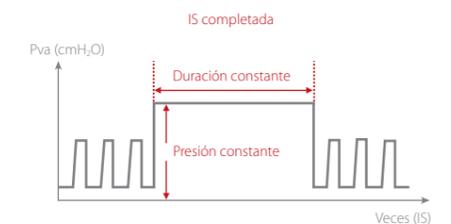
Monitorización de presión auxiliar de doble canal

El puerto de presión auxiliar se puede conectar a un catéter de balón esofágico y mostrar las presiones esofágica y transpulmonar. Estos parámetros ayudan a los médicos a entender el estado de la mecánica respiratoria en situaciones complicadas y, por tanto, asisten en el tratamiento de pacientes graves.

La monitorización de presión auxiliar de doble canal también sirve para evaluar el cálculo de la presión diafragmática, entre otros valores.

Kit de protección pulmonar

El kit de protección pulmonar incluye Vt/IBW, C20/C, la herramienta Low Flow PV y la herramienta de reclutamiento pulmonar (Sustain Inflation), que permite al profesional médico utilizar libremente la técnica de ventilación de volumen corriente bajo, el ajuste de PEEP y realizar el reclutamiento pulmonar, mejorando así la protección de la respiración pulmonar.



Libertad de conexión

Los dispositivos clínicos y las tecnologías de Internet evolucionan constantemente y su nivel de integración es cada vez mayor. Garantizar el futuro de los dispositivos depende de la capacidad de ampliación de sus funciones mediante la interacción o la integración de nuevos conceptos y tecnologías.

Los nuevos respiradores SV800/SV600 tienen esta capacidad. Gracias a los últimos avances en hardware y software, el dispositivo está listo para adoptar los nuevos avances tecnológicos con facilidad.



Módulo neonatal integrado (opcional)

A través de la tecnología de control de precisión con sensor de flujo proximal, los nuevos respiradores SV800/SV600 pueden administrar de forma precisa volúmenes corrientes de tan solo 2 ml para adaptarse rigurosamente a los requisitos de ventilación invasiva y no invasiva para pacientes neonatales.

11

Módulo SpO₂

El módulo Plug & Play es compatible con el monitor. Sus parámetros se pueden integrar con herramientas de desconexión de ventilación mecánica y también ayudan a optimizar el proceso de monitorización respiratoria. Por lo tanto, contribuye a reducir de forma eficaz la adquisición y la gestión de los costes de los servicios pertinentes.

Módulo CO₂

Los módulos de CO₂ Plug & Play de flujo lateral y flujo directo son compatibles con los monitores. La monitorización de CO₂ es una opción de CPRV y se puede integrar con herramientas de desconexión de ventilación mecánica.

Suministro de aire de reserva

En el caso de fallo en el suministro central de aire, los nuevos respiradores SV800/SV600 activan rápidamente el suministro de aire de reserva. El suministro de aire de reserva utiliza una turbina de alto rendimiento que permite al usuario seguir utilizando el respirador de forma segura y con todas las funciones y, a su vez, con un nivel de ruido bajo y una vida útil mayor.

14

12



Red interna del hospital

El nuevo SV800/SV600 se puede conectar al sistema de información del hospital a través de la solución de red del sistema de monitorización BeneLink de Mindray, con una magnífica relación rendimiento-precio, o al programa de red del protocolo estándar de intercambio de información médica (HL7), que ofrece una amplia flexibilidad.

