



Respuestas sencillas a cuestiones complejas

Monitor de ventilación y perfusión pulmonar Respironics NM3

Los pacientes con ventilación mecánica suponen un reto constante para el personal clínico, con cuestiones complejas relativas a su estado respiratorio actual y la idoneidad del ventilador. El Respironics NM3 monitoriza el intercambio de gases fisiológicos, espacios muertos y el volumen corriente alveolar, además de incluir parámetros adicionales. Esta valiosa información ayuda a responder las cuestiones clínicas más complejas, durante la atención continua.

Ventajas principales

- Monitorización real directa o lateral del CO₂ para pacientes intubados y no intubados
- Monitorización portátil y adaptable, con activación y desactivación de todos los ventiladores convencionales
- Interfase directa con el ventilador V200 para ampliar la visualización y recopilación de datos

PHILIPS

Aspectos destacados de Respironics NM3

El monitor Respironics NM3 monitoriza de manera no invasiva la capnografía volumétrica (VCO_2) y espiratoria final (CO_{2ef}). El personal clínico puede utilizar esta información para reducir al máximo el tiempo de la ventilación mecánica y optimizar la posibilidad del éxito de la extubación cuando se trata a pacientes en estado crítico. En cada fase asistencial, el NM3 monitoriza la respuesta del paciente a la ventilación. Las pantallas luminosas, definidas y bien organizadas presentan la información fisiológica sobre la disponibilidad del paciente para pruebas de menos ayuda ventilatoria y respiración espontánea (VCO_2 , $MValv$, Vd/Vt). Su diseño ligero y portátil permite utilizarlo en diferentes servicios en pacientes sometidos a ventilación mecánica y en aquellos bajo sedación profunda y menos profunda.

Aplicaciones principales

- Confirmar la colocación correcta del tubo endotraqueal
- Determinar el volumen corriente alveolar real, independientemente del espacio muerto
- Determinar los efectos de los cambios del ventilador antes de realizar la primera gasometría arterial basal
- Monitorizar los niveles apropiados de PEEP, reclutamiento alveolar y perfusión pulmonar
- Obtener las mediciones no invasivas del gasto cardíaco
- Evaluar la disponibilidad para el destete y la extubación
- Monitorizar pacientes tras la extubación y bajo sedación



Monitorización de los niveles apropiados de PEEP, reclutamiento alveolar y perfusión pulmonar



Evaluación de la disponibilidad para retirada del ventilador y extubación

Especificaciones

Tipos de paciente	
Adulto, pediátrico o neonatal	
Funcionamiento	
CO ₂ directo	Sensor Capnostat 5
CO ₂ lateral	Sensor LoFlo (opcional)
Gasto cardíaco	Sensor NICO (opcional)
Pulsioximetría	Sensores Masimo
Alertas	
Ajustable	CO ₂ ef, SpO ₂ , FR, sin respiración, VCO ₂ , frecuencia de pulso, gasto cardíaco
Audio (volumen ajustable)	2 min, silencio o desactivado
Visual	Indicador en pantalla y barra de alerta con prioridad de alarma
Llamada a la enfermera	Normalmente abierta, normalmente cerrada
Batería interna	
Duración	45 min
Tiempo de recarga	12 h
Tipo	Plomo-ácido con pila de gel
Comunicaciones	
Interfase abierta Philips VueLink	
Interfase abierta Spacelabs Flexport	
Interfase V200	
Respi-Link	
Capacidad de la impresora (PCL3 y PCL5)	
RS232	
USB	
Puerto de salida analógica	

Parámetros medidos	Abreviatura
Eliminación de CO ₂	VCO ₂
Dióxido de carbono espiratorio final	CO ₂ ef
Dióxido de carbono inspirado	CO ₂ Insp
CO ₂ espirado mezclado	PeCO ₂
Frecuencia respiratoria	FR
Saturación de oxígeno	SpO ₂
Frecuencia de pulso	♥
Presión positiva espiratoria final	PEEP
Presión media en vías aéreas	PAM
Presión inspiratoria máxima	PIP
Presión espiratoria máxima	PEP
Flujo inspiratorio máximo	PIF
Flujo espiratorio máximo	PEF
Resistencia vascular sistémica	RVS
Espacio muerto de la vía aérea	Vd Aw
Relación espacio muerto/volumen corriente	Vd/Vt
Índice de respiración superficial rápida	RSBI
Volumen minuto	VM
Volumen minuto alveolar	MValv
Volumen corriente inspirado	Vti
Volumen corriente espirado	Vte
Distensibilidad (compliance) dinámica	Cdyn
Resistencia en vías aéreas	Raw
Gasto cardíaco (opcional)	
Gasto cardíaco	GC
Índice cardíaco	IC
Volumen sistólico	VS
Índice del volumen sistólico	IVS
Flujo sanguíneo capilar pulmonar	PCBF



Monitorización tras la extubación y durante la sedación consciente

Pantalla en color luminosa

Indicador visual de alarma



Controles de fácil acceso

Conexiones del panel frontal para todas las entradas de sensores



Sensor LoFlo

para capnografía lateral



Sensor Capnostat 5

para monitorización combinada del flujo y capnografía directa



Masimo SET® Rainbow

para monitorización de la SpO₂ de todos los tipos de paciente

Visite www.philips.com/NM3



© 2010 Koninklijke Philips Electronics N.V.
Reservados todos los derechos. Capnostat, LoFlo, NICO, NM3, Respirationics y V200 son marcas comerciales de Respirationics, Inc. y de cualquiera de sus filiales.

Philips Healthcare se reserva el derecho de realizar cambios en las especificaciones y/o de dejar de fabricar cualquier producto en cualquier momento sin previo aviso ni obligaciones y no se considera responsable de las consecuencias derivadas de la utilización de esta publicación.

Philips Healthcare forma parte de Royal Philips Electronics

www.philips.com/healthcare
healthcare@philips.com
fax: +31 40 27 64 887

Impreso en los Países Bajos
4522 962 55274 * MAY 2010

Philips Healthcare
Global Information Center
P.O. Box 1286
5602 BG Eindhoven
Países Bajos