



P/V Tool[®] Pro

Evaluación de la capacidad de reclutamiento y reclutamiento pulmonar

La herramienta de ventilación con protección (Protective Ventilation Tool, P/V Tool Pro) efectúa una maniobra de mecánica respiratoria que registra una curva de presión/volumen cuasiestática. Este método se puede usar para evaluar la capacidad de reclutamiento pulmonar y decidir qué estrategia de reclutamiento se debe poner en marcha.

P/V Tool Pro también sirve para llevar a cabo una maniobra de reclutamiento de inspiración mantenida y para medir el aumento del volumen pulmonar. Resulta especialmente útil en pacientes con SDRA, puesto que en este grupo de pacientes es absolutamente fundamental seleccionar la estrategia de reclutamiento pulmonar más adecuada y el ajuste de PEEP correcto como fuerza contra el colapso alveolar.

- ✓ Herramienta de ventilación individualizada con protección pulmonar
- ✓ Método seguro y sencillo de evaluar la capacidad del paciente de reclutamiento y realizar maniobras de reclutamiento pulmonar
- ✓ Sin necesidad de desconectar el circuito respiratorio o de realizar cambios en los ajustes del respirador o el modo
- ✓ Proceso fácilmente repetible de monitorizar los cambios en el estado del paciente y la efectividad del tratamiento en el tiempo
- ✓ Interpretación complementada con cálculos automáticos y cursores de ayuda al análisis

P/V Tool Pro está disponible de forma opcional en los respiradores mecánicos HAMILTON-G5, HAMILTON-C6 y HAMILTON-C3 y es una prestación estándar en HAMILTON-S1.



Swiss
Quality

HAMILTON
MEDICAL
Intelligent Ventilation since 1983

Evaluación de la capacidad de reclutamiento y realización de una maniobra de reclutamiento

Una herramienta de diagnóstico: evaluación de la capacidad de reclutamiento en pacientes con SDRA (gráfico 1)
Usando la curva de presión/volumen, se pueden distinguir los pacientes con una baja capacidad de reclutamiento, en los que las maniobras de reclutamiento y una PEEP elevada no proceden, de aquellos con una alta capacidad de reclutamiento, que sí pueden beneficiarse de las maniobras de reclutamiento y una PEEP elevada.¹

Evaluar la capacidad de reclutamiento pulmonar es un requisito previo a la hora de decidir cuál es la mejor estrategia de reclutamiento para un paciente con SDRA.²

Una herramienta de reclutamiento: realización de una maniobra de reclutamiento (gráfico 2)

P/V Tool Pro ayuda a llevar a cabo una maniobra de reclutamiento de inspiración mantenida sin riesgo alguno. Los valores de rampa de presión, presión máxima, duración y presión final (nivel de PEEP tras la maniobra de reclutamiento) se pueden configurar de forma individual para cada paciente.

P/V Tool Pro proporciona un método repetible y totalmente controlable de realizar una maniobra de reclutamiento y lleva un seguimiento del nivel de efectividad de la maniobra.

1 Demory D. Intensive Care Med 2008; 34:2019–2025. | 2 Gattinoni L. N Engl J Med 2006;354:1775-86.

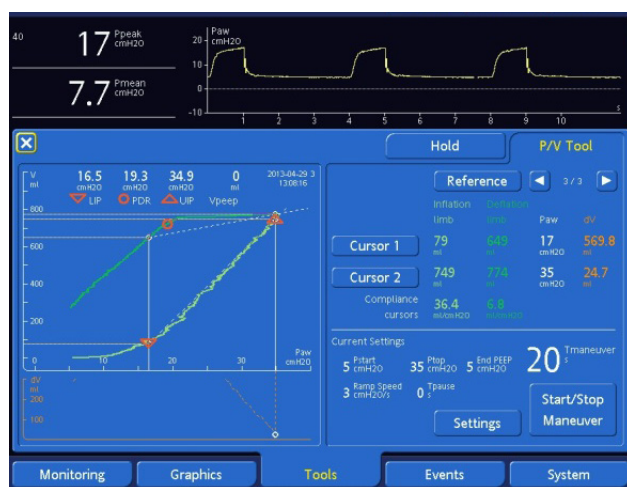


Gráfico 1: Una función de cursor posibilita el análisis gráfico de la curva, incluida la identificación de los puntos de inflexión

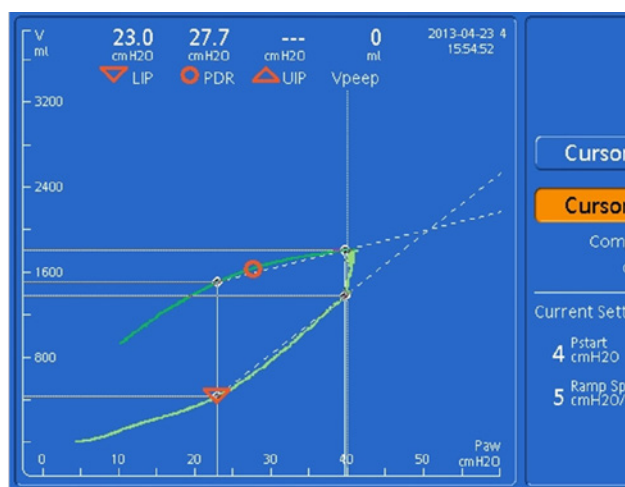


Gráfico 2: El aumento del volumen pulmonar producto de la maniobra de reclutamiento se puede medir fácilmente con los cursores

Aplicación de estrategias de protección pulmonar

Una herramienta de protección pulmonar

La protección pulmonar es un objetivo primordial en los pacientes con ventilación mecánica. El colapso pulmonar induce a la heterogeneidad regional y dispara el riesgo de atelectrauma.³ Con una estrategia de reclutamiento bien llevada que combine maniobras de reclutamiento y una PEEP elevada, aumentará la homogeneidad pulmonar.

La protección pulmonar no solo reduce la mortalidad de los pacientes con SDRA, sino también el riesgo de aparición de SDRA secundario en pacientes con pulmones normales, además de complicaciones en pacientes posquirúrgicos.^{4, 5, 6.}

Una herramienta avanzada combinada con la monitorización de la presión esofágica

Si P/V Tool Pro se combina con la medición de la presión esofágica, se obtendrá una información más clara de la mecánica pulmonar y de la pared torácica. Esto permite poner en marcha una estrategia de ventilación con protección pulmonar consistente en valorar el nivel de PEEP⁷ y optimizar los parámetros de la maniobra de reclutamiento, la presión de trabajo y el volumen tidal.

3 Caironi P. Am J Respir Crit Care Med 2010; 181: 578–586. | 4 Acute Respiratory Distress Syndrome Network. N Engl J Med. 2000 May 4;342(18):1301-8. | 5 Determann RM. Crit Care. 2010;14(1):R1. doi: 10.1186/cc8230. Epub 2010 Jan 7. | 6 Futier E. N Engl J Med 2013;369:428-437. | 7 Talmor D. N Engl J Med. 2008 Nov 13;359(20):2095-104. doi: 10.1056/NEJMoa0708638. Epub 2008 Nov 11.

“

Usamos P/V Tool Pro para optimizar los ajustes iniciales de PEEP en la mayoría de pacientes que necesitan respiración asistida cuando se les ha sedado para la intubación. También utilizamos con mucha frecuencia la parte de reclutamiento de P/V Tool Pro, en especial con pacientes que sufren atelectasia recurrente.

Ken Hargett, director de asistencia respiratoria
Houston Methodist Hospital, Houston (TX), EE. UU.





“

Recomendamos a nuestros terapeutas respiratorios que usen PV Tool Pro para optimizar la PEEP en cuanto conecten el respirador al paciente. Los terapeutas la encuentran muy útil, especialmente con los más enfermos.

Camille Neville, Critical Care Educator Respiratory Care
Florida Hospital, Orlando (FL), EE. UU.

Fabricante:

Hamilton Medical AG

Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Suiza

+41 (0)58 610 10 20

info@hamilton-medical.com

www.hamilton-medical.com

10065949.00

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Algunas prestaciones son opcionales. No todas las opciones están disponibles en todos los mercados. Para consultar todas las marcas comerciales patentadas y de terceros (S) empleadas por Hamilton Medical AG, visite www.hamilton-medical.com/trademarks. © 2018 Hamilton Medical AG. Todos los derechos reservados.

P/V Tool Pro