

# ¿CONOCE USTED...?



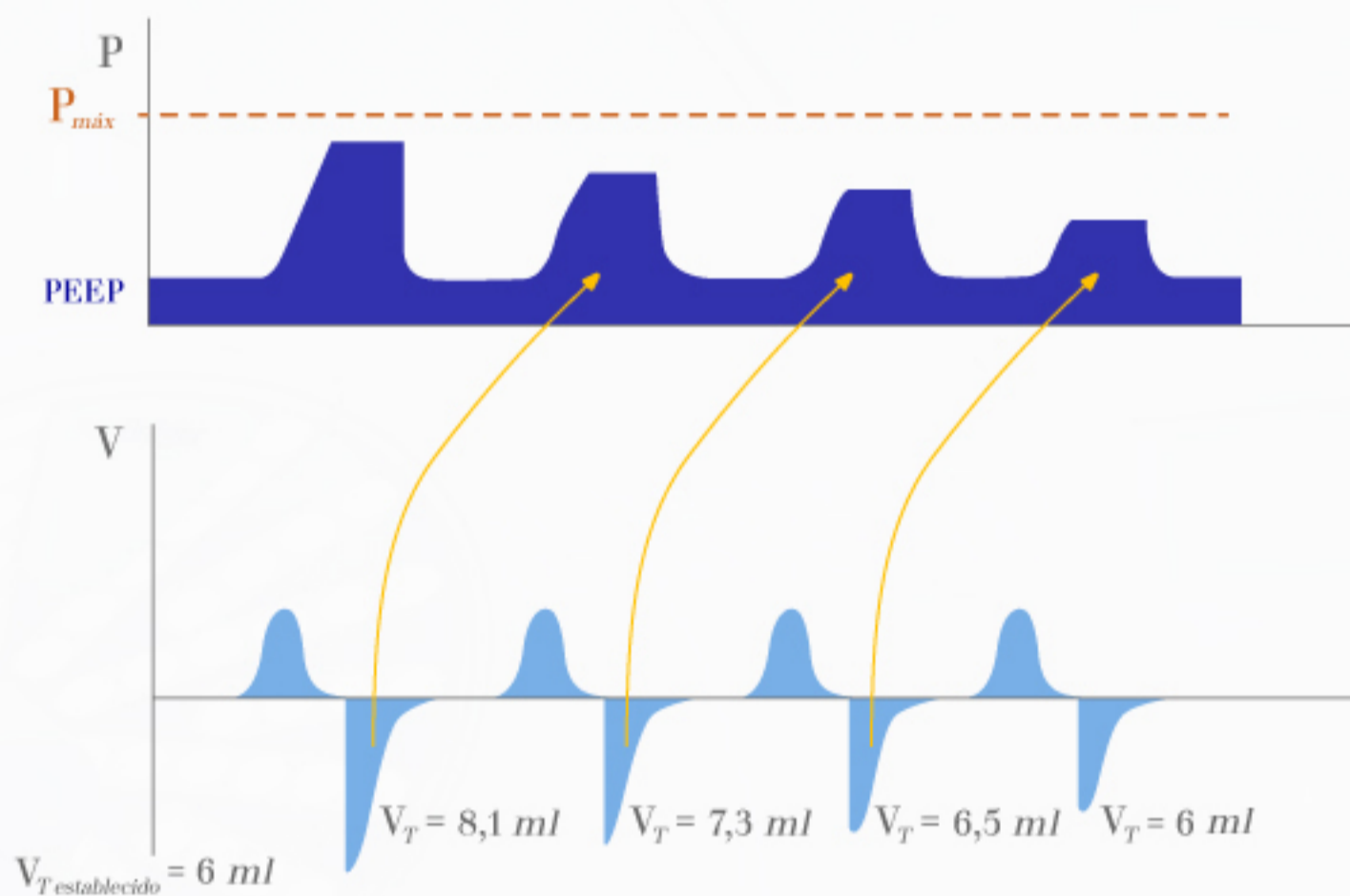
## VENTILACIÓN NEONATAL CON VOLUMEN GARANTIZADO

### ¿Qué es?

Volumen garantizado es una opción disponible en los modos de ventilación accionada por el paciente disponibles en los ventiladores neonatales de Draeger.

### ¿Cómo se aplica?

Al activar el Volumen Garantizado, se alcanza el volumen tidal establecido con un patrón de flujo desacelerado, por medio de los siguientes pasos:



1. La primera respiración es una respiración limitada por presión aplicando 5 cm H<sub>2</sub>O por encima de la PEEP
2. El sensor de flujo proximal mide el flujo de gas y los volúmenes tidales devueltos en cada respiración
3. Las siguientes respiraciones incrementarán la presión inspiratoria pico (PIP) hasta un 75% hasta que se alcance el volumen tidal objetivo establecido VT
4. La PIP aumenta como máximo hasta 3 cm H<sub>2</sub>O por respiración y hasta 5 cm H<sub>2</sub>O por debajo del ajuste de alarma de P<sub>máx</sub>
5. La PIP más baja suministrada es de 5 cm H<sub>2</sub>O por encima de la PEEP para respiraciones no iniciadas y 0,1 cm H<sub>2</sub>O para respiraciones iniciadas.
6. El volumen tidal suministrado no puede superar el 130% del VT establecido durante las respiraciones no iniciadas, lo que es importante durante los cambios por fugas, distensibilidad o impulso respiratorio

### ¿Cuál es su importancia?

- Prevenir el volutrauma; empiece el VG inmediatamente después del parto para minimizar el impacto de los cambios en la distensibilidad
- Mantener una ventilación adecuada con los parámetros más bajos posibles
- Mantener unos niveles de gases en sangre estables
- Un volumen tidal estable para evitar la hipocapnia (oscilaciones en PaCO<sub>2</sub>)

### ¿En qué medida ayuda a mejorar los resultados?

Se ha demostrado que la ventilación inadecuada, un volumen tidal inestable y la hipocapnia provocan lesiones e inflamaciones en los pulmones y el cerebro de los bebés prematuros en la sala de partos o a los que se aplica HFOV<sup>1,2</sup>.

La inestabilidad en el flujo sanguíneo cerebral resultante podría iniciar una cascada inflamatoria en el cerebro.

Esto aumenta el riesgo de lesión cerebral y de posibles resultados adversos en el desarrollo neurológico de por vida<sup>3</sup>.

El volumen garantizado contribuye activamente a evitar la inestabilidad del VT, la hipocapnia y el volutrauma.