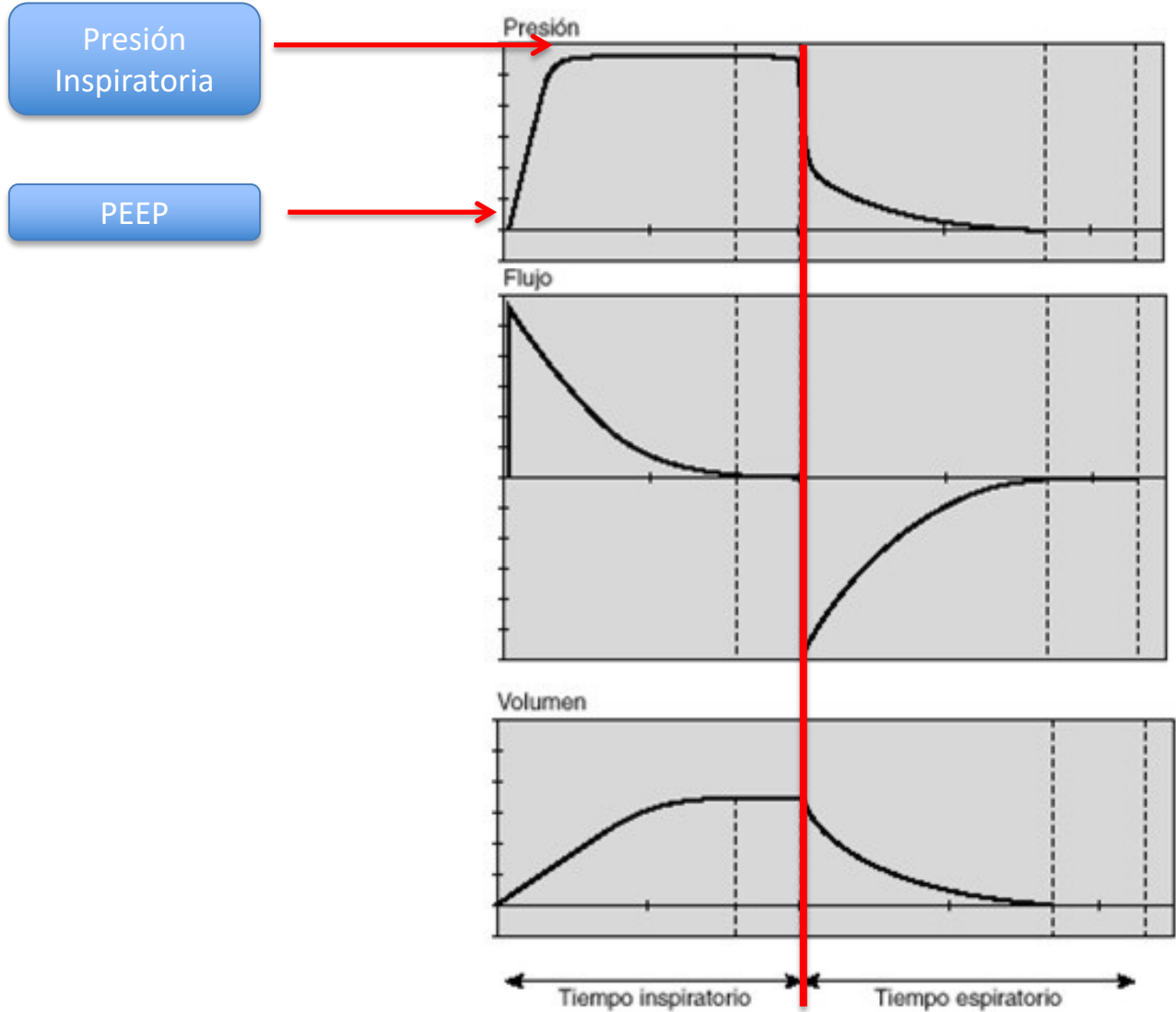


Gráficas de función pulmonar en VM con una mirada fisiológica

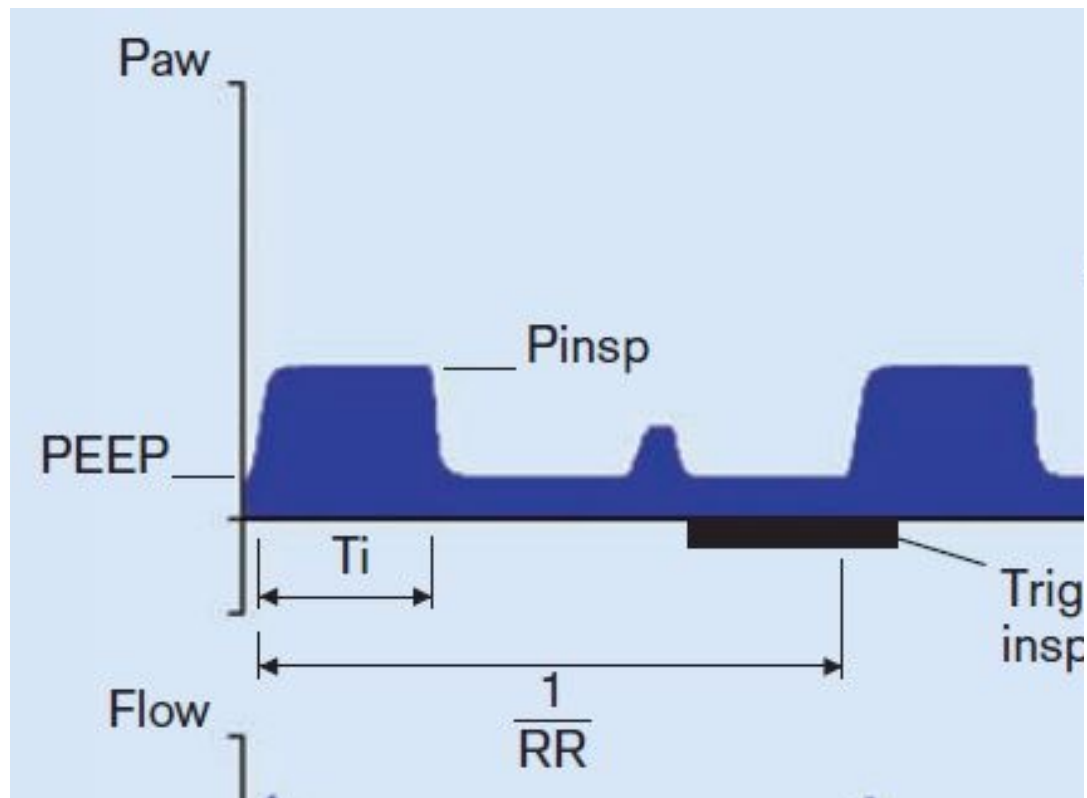


Dra. Carolina Méndez B.
Neonatóloga
Jefa(s) de Servicio de Neonatología
Hospital San Juan de Dios Chile
Docente de Universidad de Chile
MBA con especialización en Salud

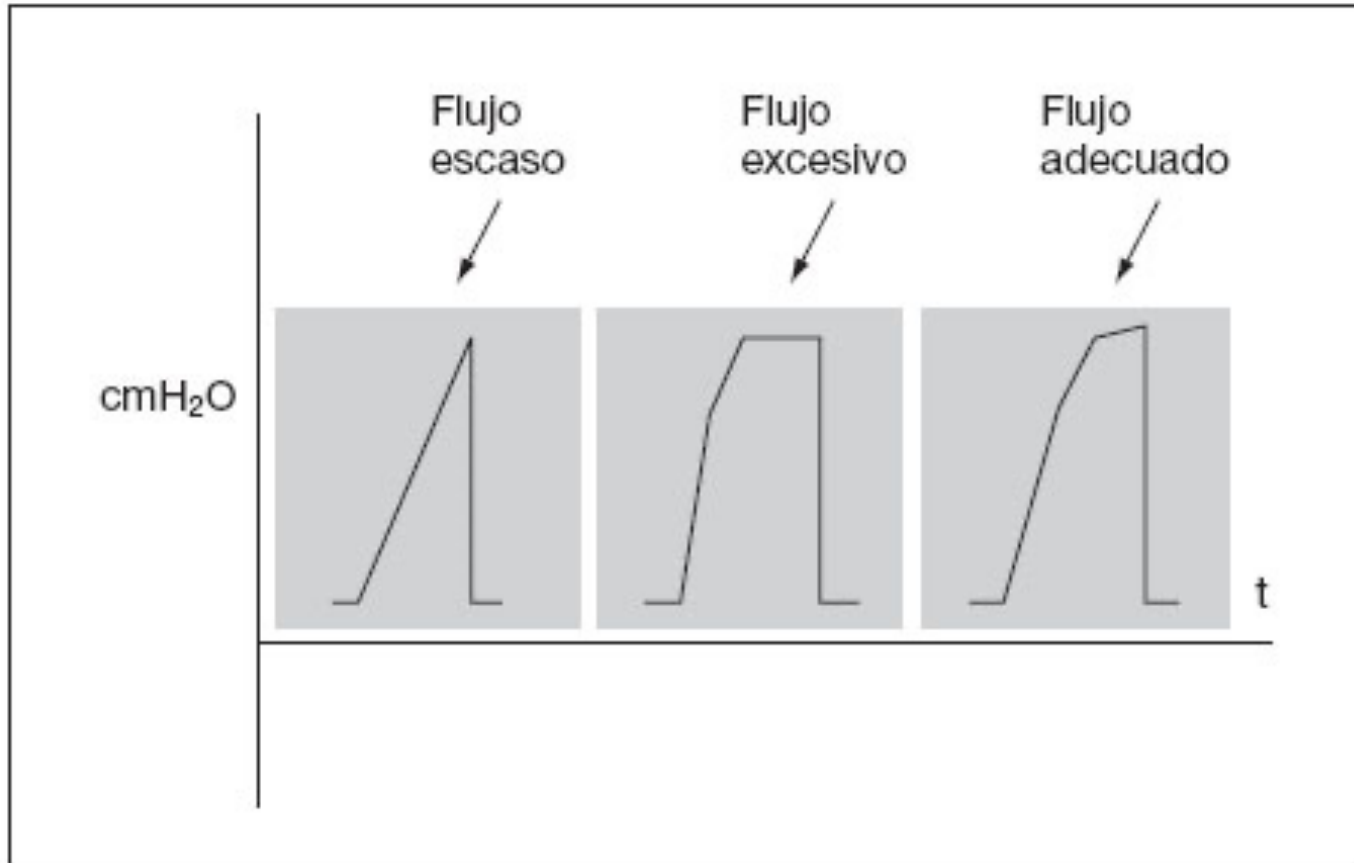
Gráficas de Función Pulmonar



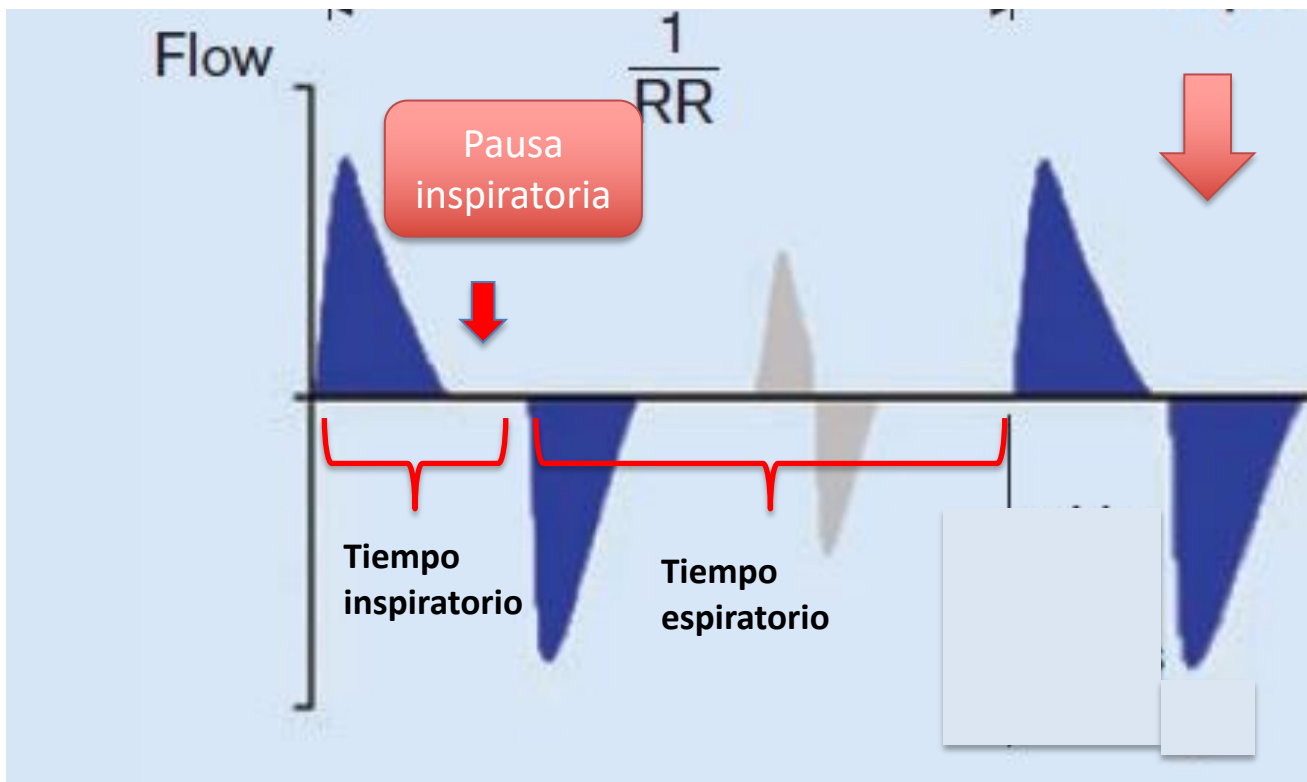
Curva de Presión Tiempo



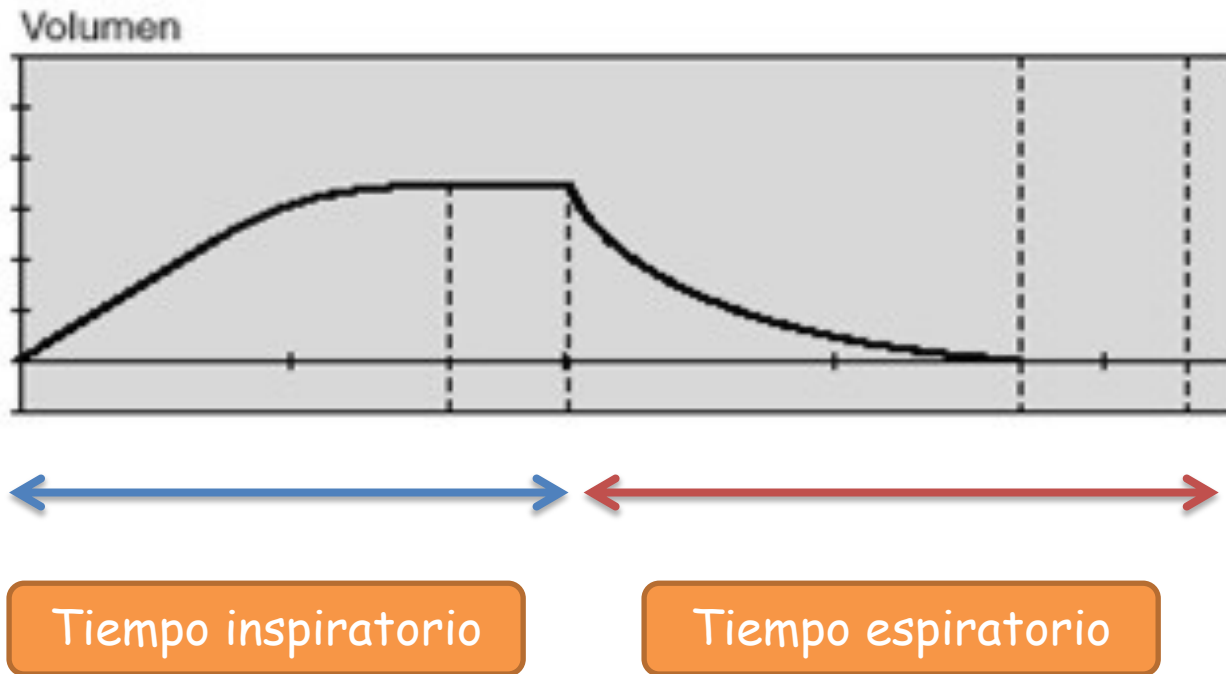
Curva Presión Tiempo



Curva Flujo Tiempo

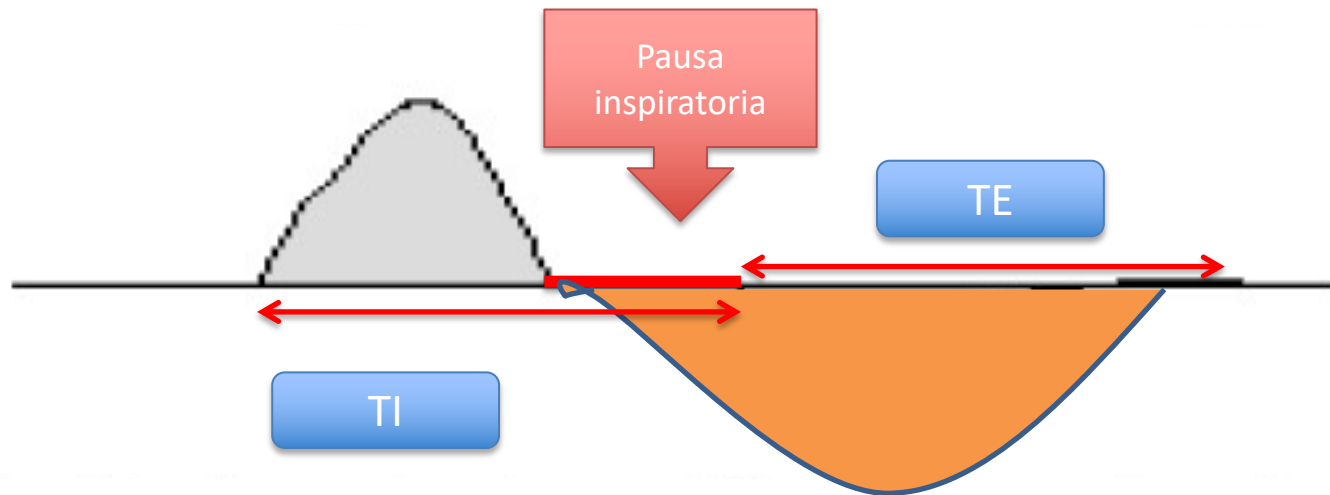


Curva Volumen Tiempo



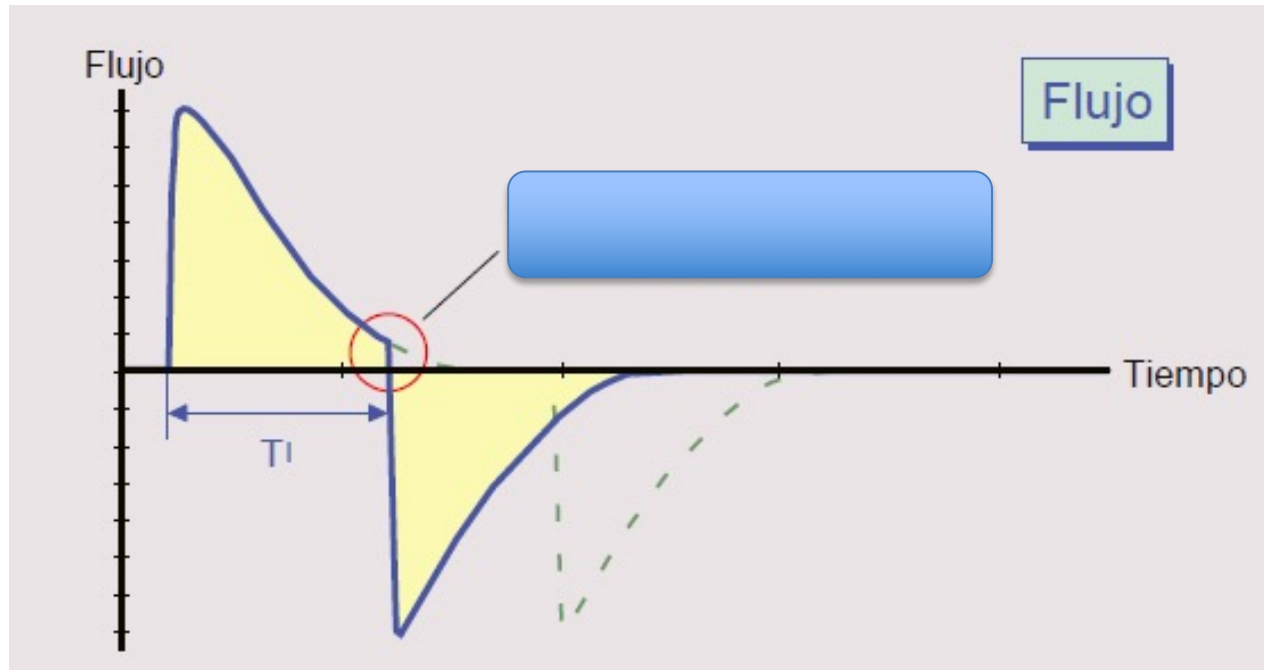
Evalúa Tiempo inspiratorio

Tiempo inspiratorio demasiado largo



Evalúa Tiempo inspiratorio

Tiempo inspiratorio demasiado corto



Recién nacido prematuro cursando una EMH

Recordemos fisiología

Constante de tiempo: Compliance x Resistencia



Constante de tiempo: ↓ Compliance x Resistencia

¿TIM que requiere ?



TIM Corto



Surfactante

Recién nacido prematuro cursando una EMH luego paso del Surfactante

Mejora compliance

Constante de tiempo: Compliance x Resistencia



Constante de tiempo: ↑ Compliance x Resistencia

¿TIM que requiere ?

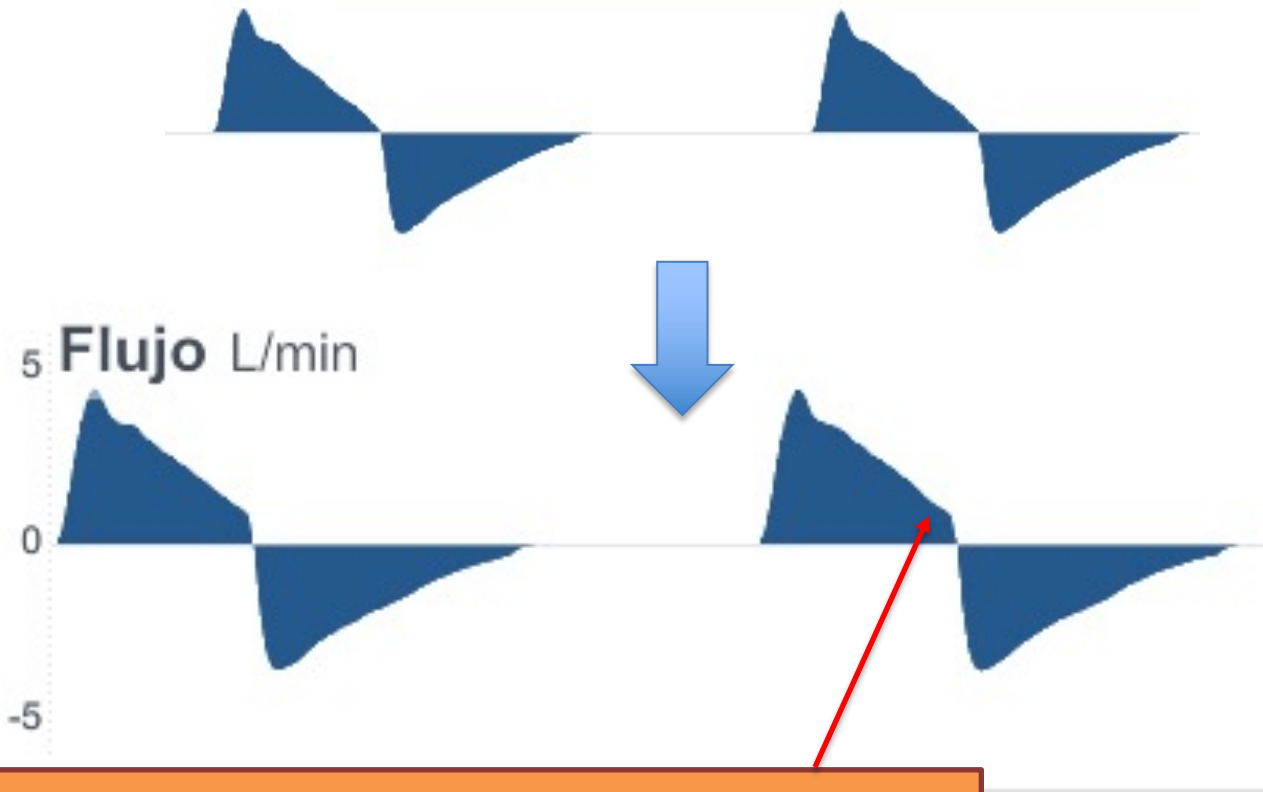


TIM más largo que antes del paso de Surfactante



Evaluar los cambios durante el SDR

Curva adecuada



TIM 0,3

TIM 0,3

Flujo inspiratorio no llega a cero

Recién nacido prematuro cursando con un DAP con repercusión hemodinámica

Recordemos fisiología

Constante de tiempo: Compliance x Resistencia



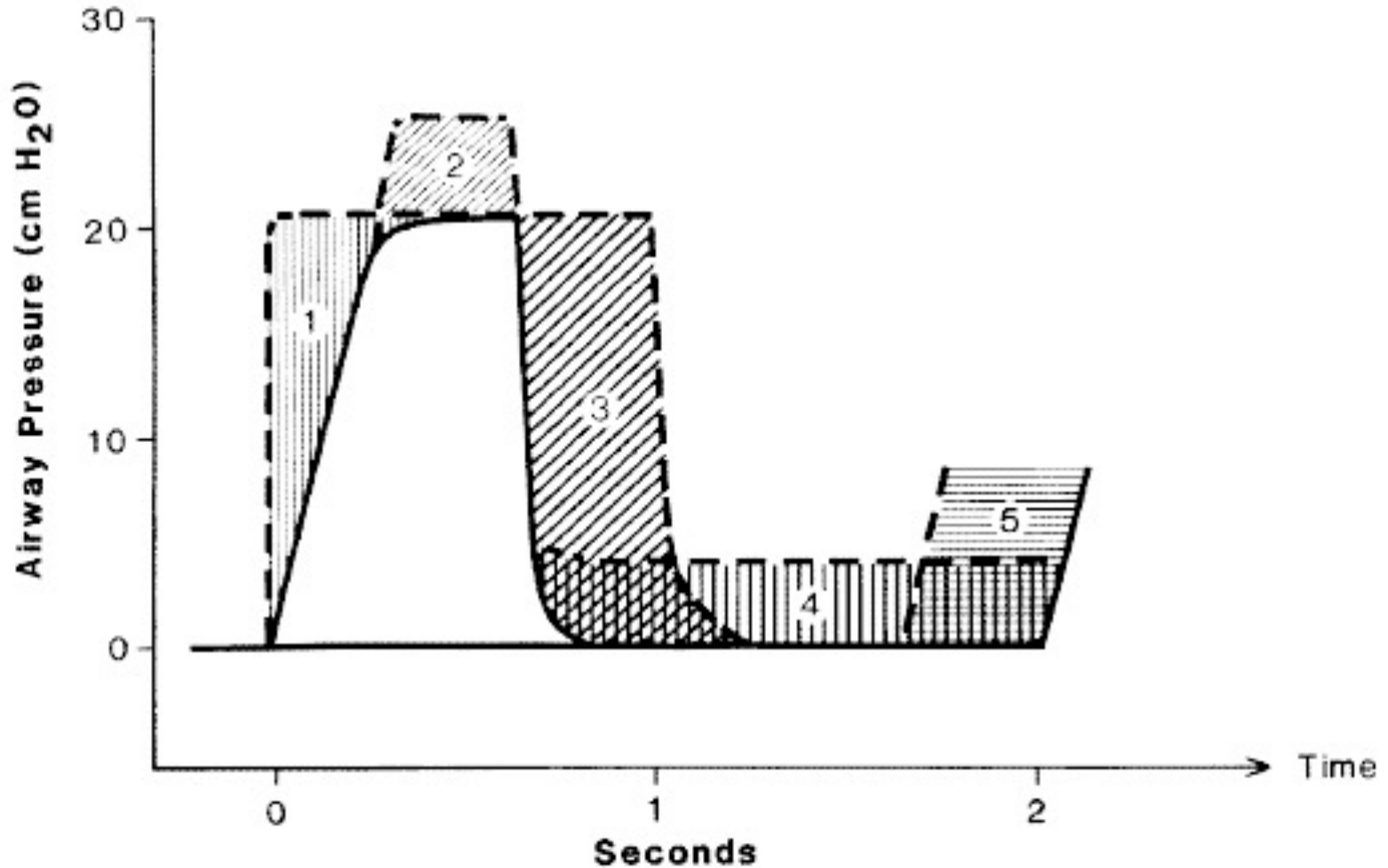
Constante de tiempo: ↓ Compliance x Resistencia

¿TIM que requiere ?

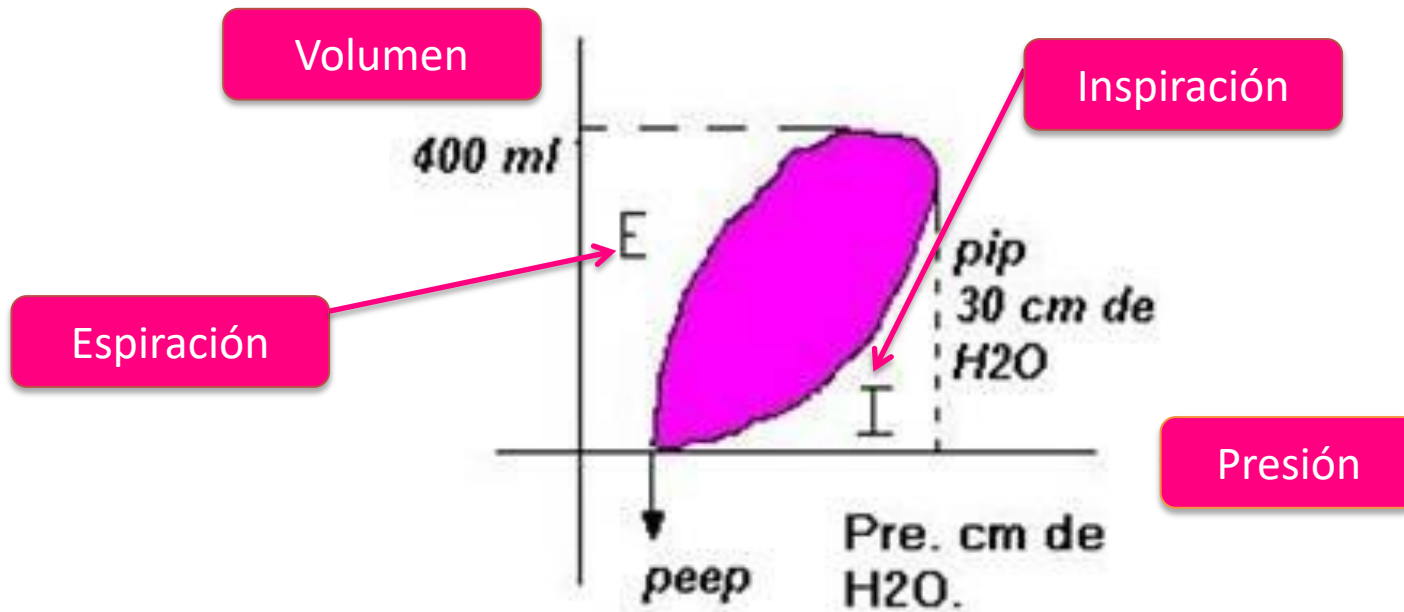


TIM Corto

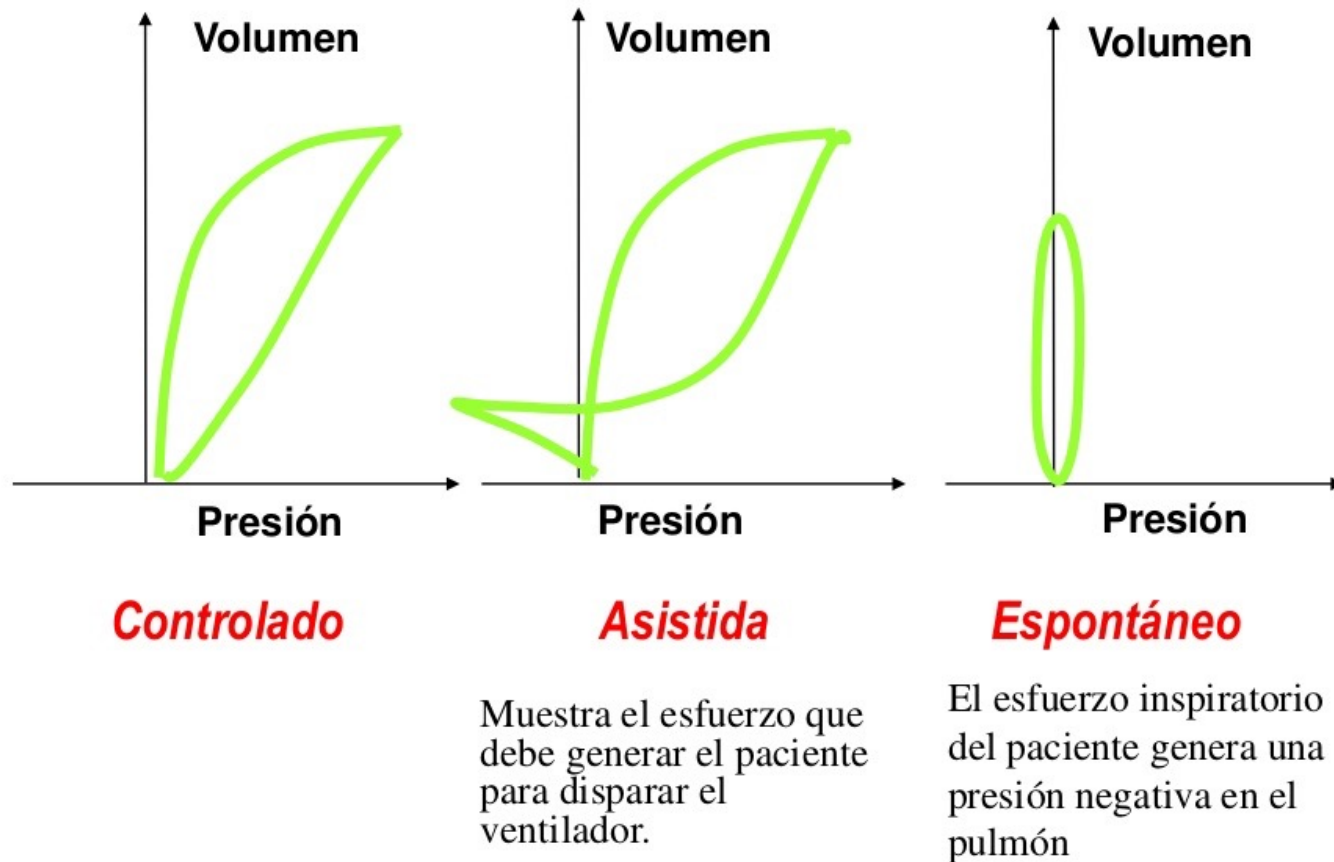
¿Cómo aumentar la PMVA?



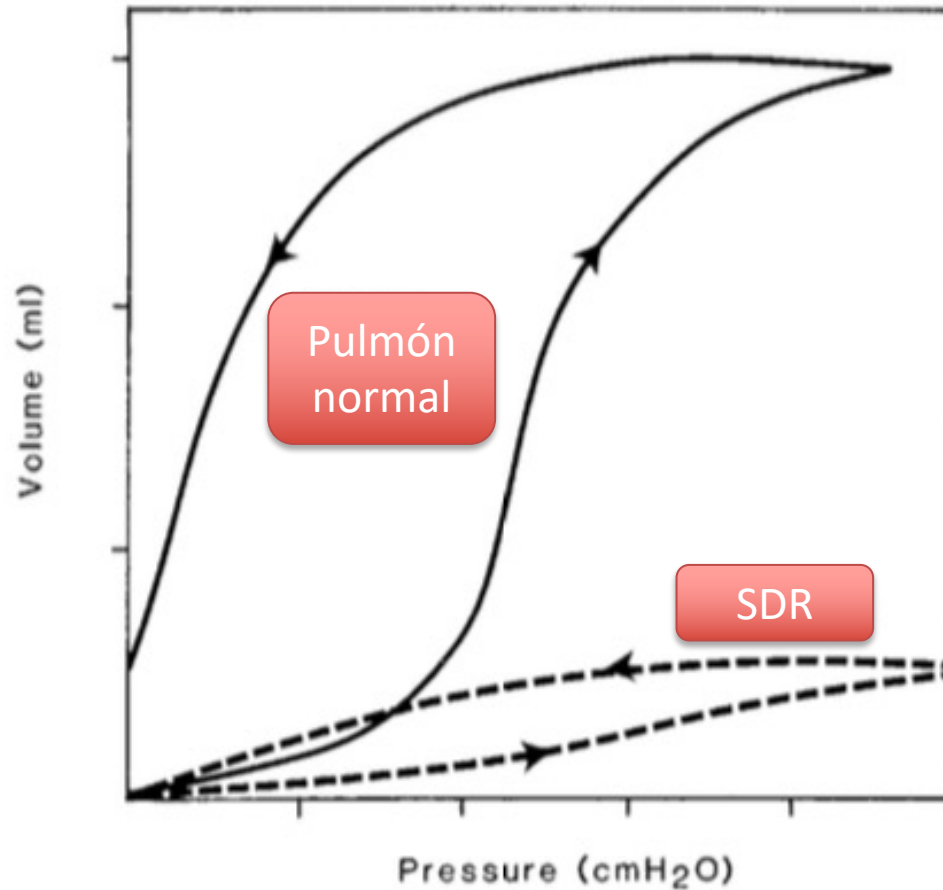
Bucle Presión/Volumen



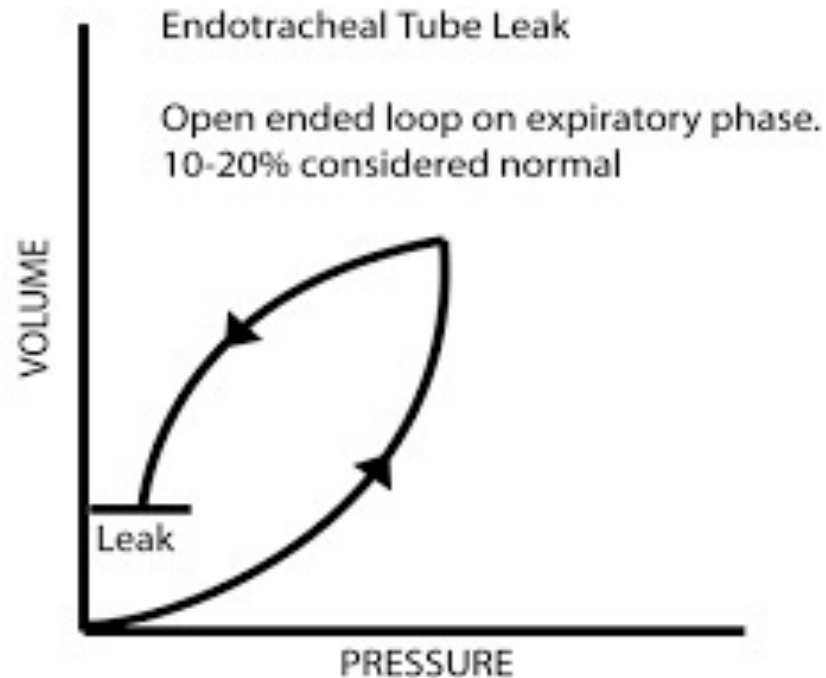
Bucle Presión/Volumen



Bucle Presión Volumen



Bucle Presión/Volumen



Curva Flujo Volumen

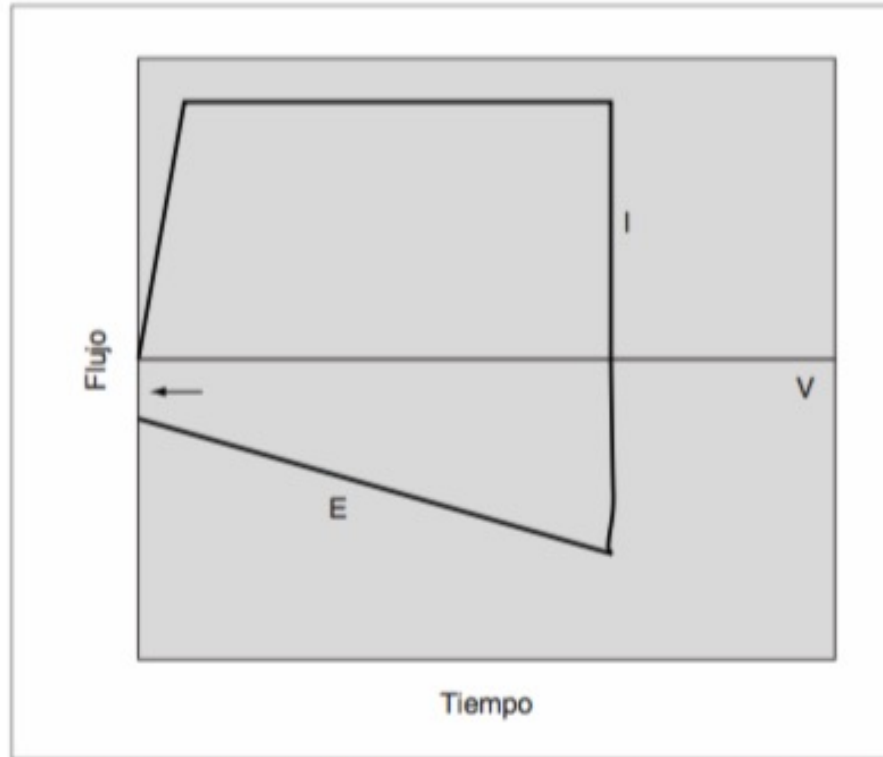


Figura 6. Atrapamiento aéreo en la curva de flujo-volumen. La inspiración empieza antes de que el flujo espiratorio llegue a 0.

Curva Flujo Volumen

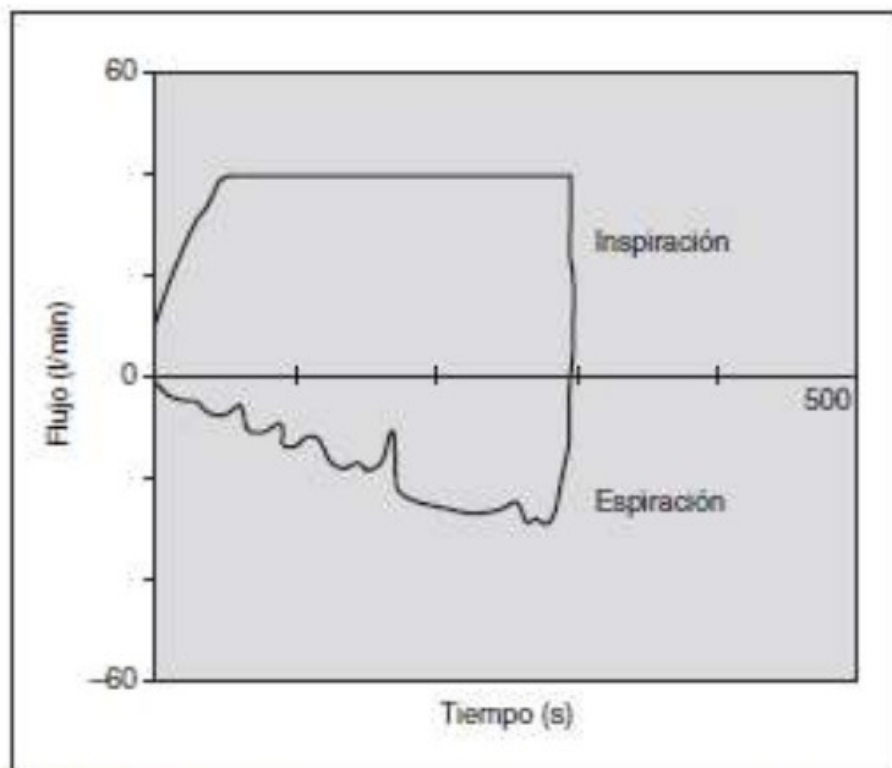
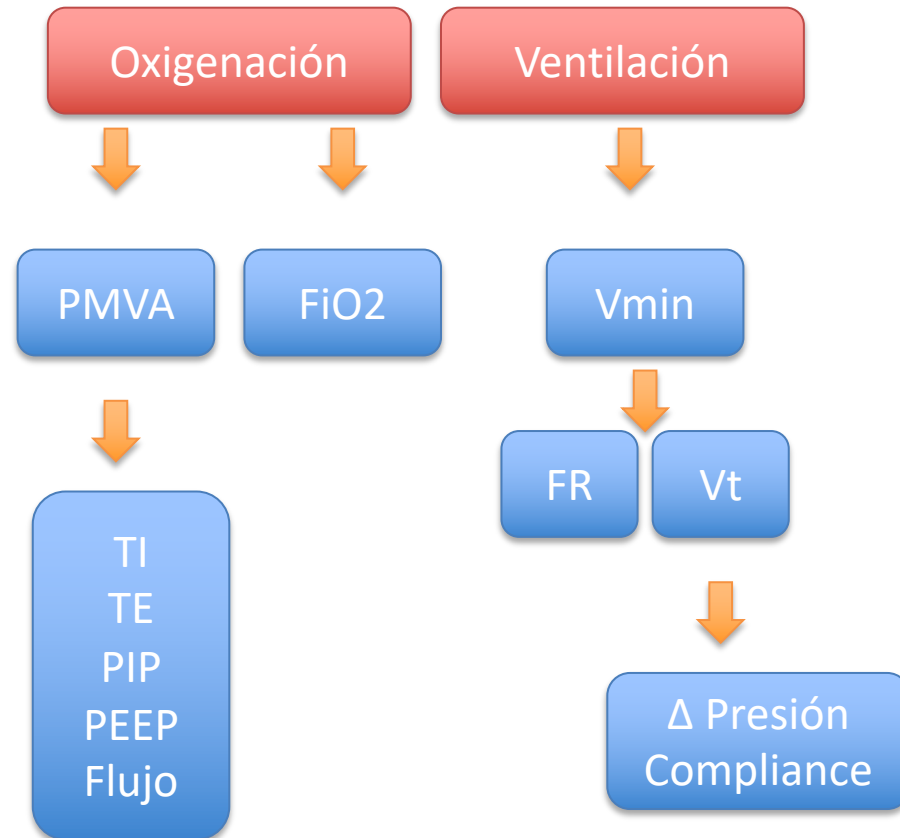


Figura 30. Curva flujo-volumen en la modalidad volumen control. La presencia de secreciones traqueales o de agua en las tubuladuras, genera irregularidades evidentes en el trazado de la rama espiratoria de la curva flujo-volumen.

Ventilación mecánica

Ventilación convencional



En resumen

- Las gráficas de función pulmonar nos permite conocer la interacción paciente ventilador.
- El conocer la fisiología respiratoria favorece el manejo ventilatorio de nuestros pacientes.



GRACIAS