

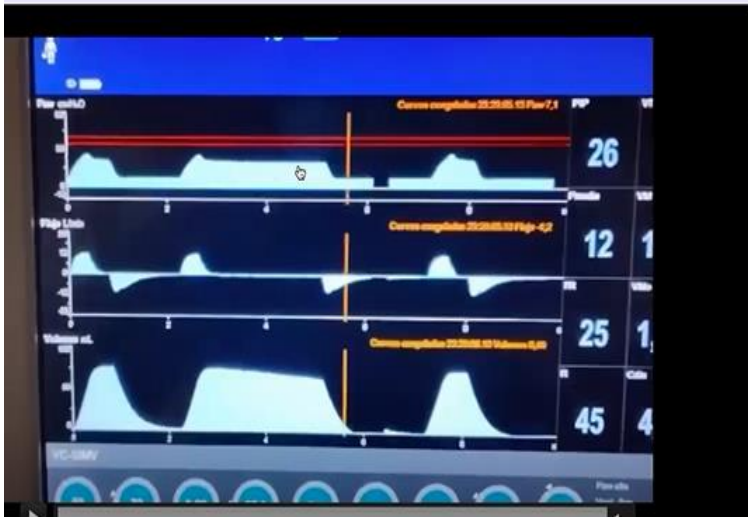


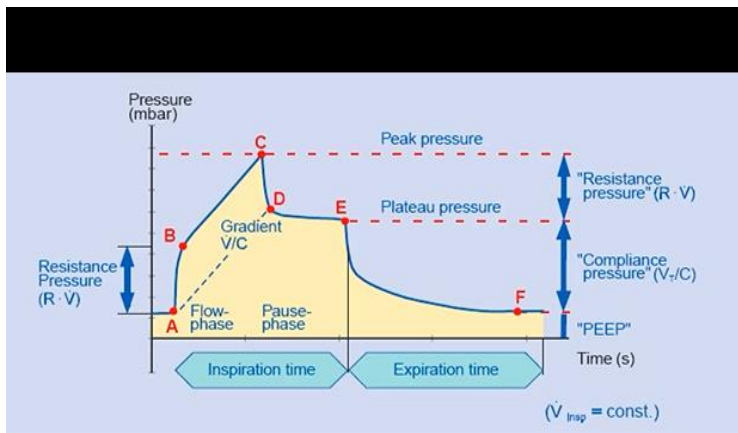
Resistencia Inspiratoria

JOSÉ MAURICIO LANDEROS SERENDERO

Kinesiólogo Intensivista
Terapeuta Respiratorio Certificado
Magíster en Tecnología Educativa e Innovación
Hospital de Niños Roberto del Río

Pausa Inspiratoria





$$R_{\text{insp}} = \frac{\text{PIP-Pplat (cmH}_2\text{O)}}{\text{Flujo Insp (L/seg)}}$$

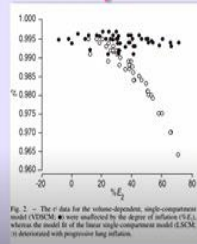


Resistencia Inspiratoria

- En el modelo lineal unicompartimental, representa la resistencia de la vía aérea, pero también, la resistencia tisular pulmonar

- En situaciones de gran volumen pulmonar o gran rigidez pulmonar, el modelo pierde capacidad descriptora

A frecuencias respiratorias normales



- Modelo lineal unicompartimental
- Modelo unicompartimental dependiente de volumen

Cálculo de la Resistencia Inspiratoria

- Realizar la pausa inspiratoria
- Obtener los valores de Presión Inspiratoria Pico y de Presión de Meseta
- Obtener el valor del flujo inspiratorio. Debe transformarse a L/seg (dividir el flujo inspiratorio por 60)
- Resolver la ecuación de Resistencia

$$R_{\text{insp}} = (PIP - P_{\text{plat}}) / \text{Flujo Inspiratorio (L/seg)}$$

Para qué sirve medir la Resistencia

- La medición de resistencia sirve para:
 - Evaluar el cambio en la resistencia de la vía aérea luego de un procedimiento (succión endotraqueal, por ejemplo)
 - Evaluar la respuesta a terapia broncodilatadora: < 10 % de la resistencia previa, se considera como respondedor
 - Junto con la distensibilidad, permite obtener el valor de las constantes de tiempo y así programar la vm

