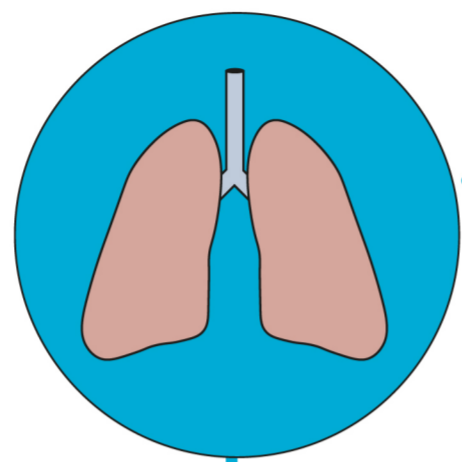
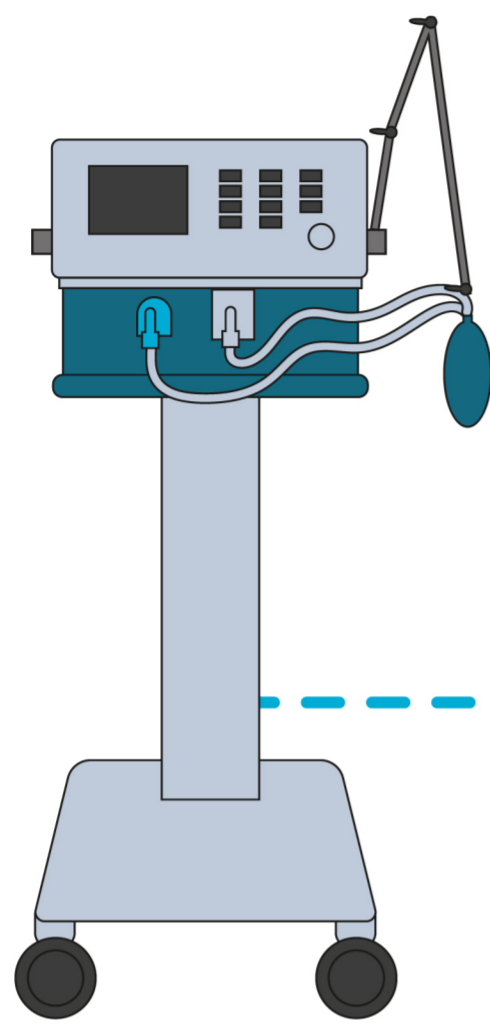


Aspectos básicos de la Ventilación Mecánica Invasiva

La ventilación mecánica se utiliza para dar soporte vital en situaciones en las que el sistema respiratorio no es capaz de cubrir las necesidades del organismo.



Se envía hacia el pulmón un flujo de gas, que debe vencer las resistencias pulmonares y de las vías aéreas.

Ecuación del movimiento respiratorio

$$\text{Presión muscular} + \text{presión del ventilador} = (\text{resistencia} \times \text{flujo inspiratorio}) + (\text{Volumen}/\text{Compliance})$$

El ventilador solo puede controlar la presión del ventilador o el volumen y flujo.

Se derivan los diferentes modos ventilatorios en función de la variable a controlar.

Si el modo **controla el volumen** se obtendrá un volumen y flujo constantes, pero podrá variar la presión.

Si el modo **controla la presión** y permanece fija, variarán el volumen y flujo.

Obtener una correcta ventilación alveolar y controlar PaCO2 y PH.	VENTAJAS	Proteger al pulmón de la sobredistensión.
La agresividad que se puede necesitar para mantener ese volumen ante la variación de presión.	DESVENTAJAS	Los cambios de volumen tidal cuando hay cambios en las resistencias y distensibilidad.

TIPOS DE VENTILACIONES

Controlada

Ventilación iniciada y terminada por la máquina.

Asistida

Iniciada por el paciente y finalizada por la máquina.

Espontánea

Iniciadas y finalizadas por el paciente pudiendo ser o no asistidas por la máquina.