

Nuevos Modos Ventilatorios

Klgo. José Landeros

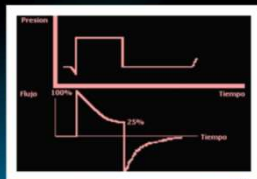


Ventilación Mecánica®

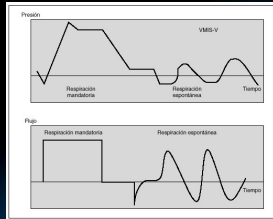


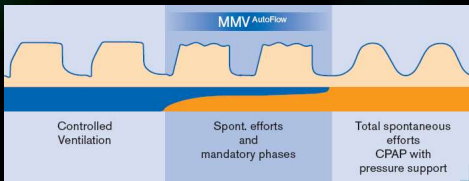
Ventilación con Presión de Soporte

- Ventajas:
- Sincronía Paciente/Ventilador
- Comodidad del paciente
- Disminuye la necesidad de sedación
- Disminuye el trabajo ventilatorio
- Disminuye el tiempo de weaning
- Mantiene musculatura diafragmática activa
- Vence la resistencia del Tubo Traqueal

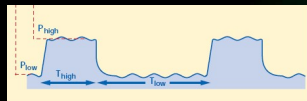


Ventilación Mandatoria Minuto (MMV)



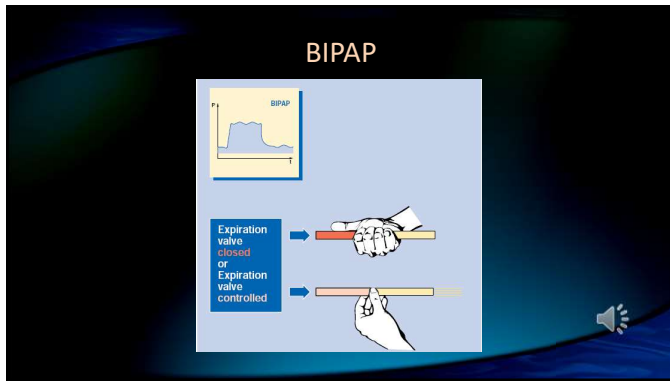


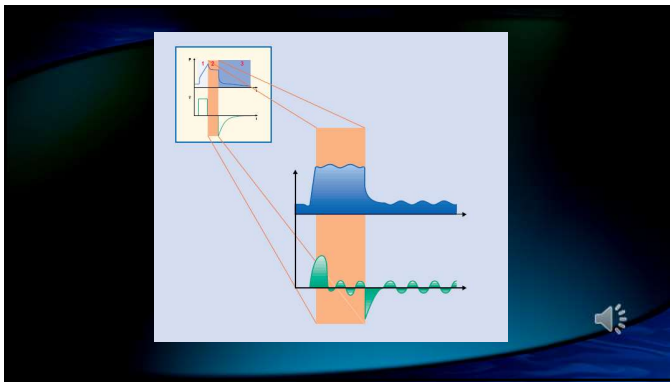
BIPAP

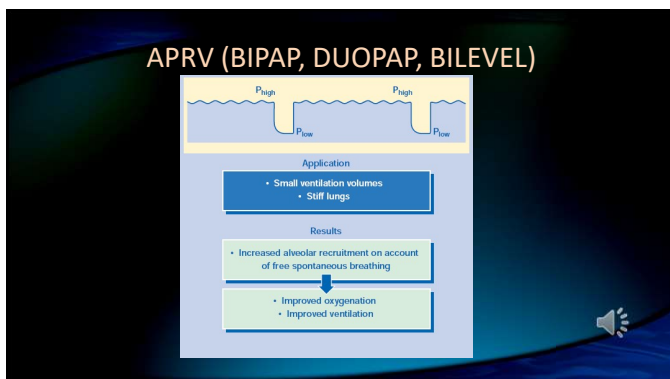


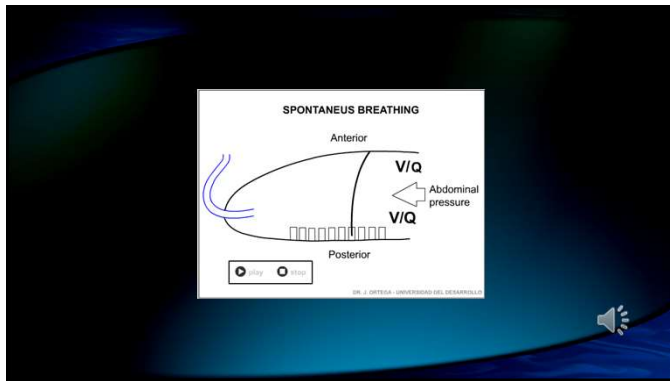
APRV











Modos de Control Dual

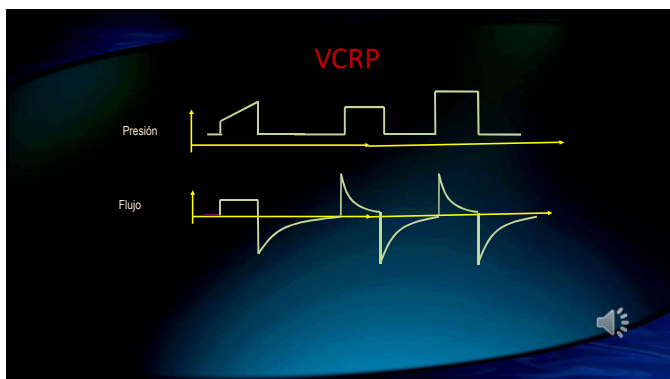
- Permiten entregar un soporte de presión (Presión control) para lograr un volumen corriente predeterminado en cada ventilación

Flow

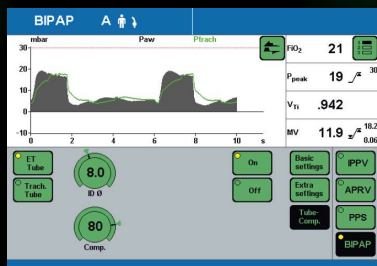
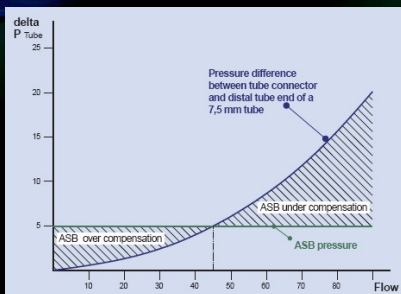
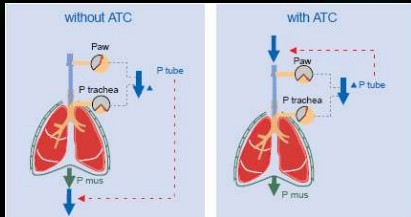
Volume Controlled

Switch-on AutoFlow®

- Mandatorios:**
 - Volumen control regulado por presión (VCPR)
 - Autoflow
 - VC +
 - Control de Presión Variable
- Espontáneos:**
 - Presión de Soporte con volumen asegurado
 - Volumen de Soporte
 - Ventilación con Presión Adaptativa



ATC (Compensación Automática del Tubo Traqueal)



Ventilación Asistida Proporcional

Ventilación Mecánica
Ecuación de Movimiento

$$P_{VM} + P_{Musc.} = \frac{\text{Volumen}}{\text{Distensibilidad}} + \text{Resistencia} \times \text{Flujo}$$

A > Volumen o Elastancia → Trabajo Muscular o del VM
A > Resistencia o Flujo → Trabajo Muscular o del VM

MacIntyre N., Branson R.: Mechanical Ventilation, 2001

Ventilación Asistida Proporcional (PAV, PPS)

