



CURSO DE VENTILACIÓN MECÁNICA



Dirigido por Dr. Jose Luis do Pico

Programa del curso:

Capítulo 01 – Principios básicos de la fisiología

- Principios fisiológicos del aparato cardiovascular y respiratorio y las interacciones entre ambos.
- Significado entre ventilación y respiración
- Comprender los principios físicos de la macro y microcirculación
- Fisiología Respiratoria
- Fisiología Cardiovascular
- ¿Cómo entra el aire?

Capítulo 02 – Gases en sangre

- Conceptos físicos y bioquímicos del estado ácido base de un paciente
- Integración entre la interpretación clínica y bioquímica en relación a sus gases en sangre
- El mensaje de las alteraciones en los gases sanguíneos
- Las acciones terapéuticas para intentar modificar las alteraciones del estado ácido base



Capítulo 03 – Conceptos básicos

- En que consiste un ventilador mecánico
- Principios básicos de Flujo, Presión y Volumen
- Comprender las variables que controlan el funcionamiento del ventilador
- Variables de fase durante cada ciclo respiratorio
- Distintos modos ventilatorios

Capítulo 04 – Como funciona un ventilador

- Interpretar las curvas que nos ofrece la pantalla del ventilador
- La importancia y el manejo de las alarmas del ventilador

Capítulo 05 – Interacción Paciente – Ventilador

- La importancia de la sincronía paciente-ventilador
- Como hacer el diagnóstico de las distintas asincronías y como tratar de resolverlas

Capítulo 06 – Evitar el VILI SDRA

- Comprender el concepto y fisiopatología del SDRA
- Daños al pulmón con la ventilación mecánica
- Condiciones estáticas y dinámicas que pueden dañar al pulmón
- Dificultades del manejo de estos pacientes, como brindarles una adecuada ventilación mecánica sin agregar más daño

Capítulo 07 – VM OCFA

- Conceptos y fisiopatología del paciente con obstrucción crónica al flujo aéreo



- Como ventilar a estos pacientes
- Como diagnosticar atrapamiento aéreo y como evitarlo o corregirlo

Capítulo 08 – Desconexión

- El uso de protocolos de destete para reducir la duración de la ventilación mecánica en pacientes adultos críticamente enfermos
- La descripción y propuesta clásica sobre cómo actuar para desconectar un paciente del ventilador
- La utilidad del ultrasonido ofreciendo una sistemática nueva y diferente para la desconexión de la ventilación mecánica utilizando el ultrasonido multisistémico por los profesionales que integran el equipo de la Unidad de Cuidados Críticos.

Capítulo 09 – Situaciones especiales (no tiene video)

- Manejo ventilatorio de pacientes en situaciones especiales, como en la obesidad, en presencia de fístula broncopleurales, asma, etc.

Capítulo 10 – VNI

- La importancia de entrenarse en ventilación no invasiva
- Utilidad de conocer y manejar las distintas interfases
- Como iniciar y mantener la ventilación no invasiva