

Diplomado Universitario Ventilación Mecánica y Soporte Respiratorio para Áreas Críticas AVENTHO

Oferta Educativa Académica

Las sesiones teóricas tienen una duración de **50 a 90 minutos**, dependiendo del contenido y los objetivos de cada módulo.

Módulo 1. Fisiología Respiratoria

- 1.1. Transporte de Oxígeno
- 1.2. Mecánica Ventilatoria
- 1.3. Control de la Respiración

Módulo 2. Insuficiencia Respiratoria Aguda

- 2.1. Mecanismos de Hipoxemia
- 2.2. Alteración de los Gases Sanguíneos
- 2.3. Oximetría de Pulso
- 2.4. Evaluación Integral del Paciente con Insuficiencia Respiratoria Aguda
- 2.5. Falla Respiratoria Aguda Hipoxémica
- 2.6. Falla Respiratoria Aguda Hipercápnica

Módulo 3. Terapia de Oxígeno

- 3.1. Oxigenoterapia de Bajo Flujo
- 3.2. Cánulas Nasales de Alto Flujo
- 3.3. Cuidados Generales del Paciente con Terapia de Oxígeno

Módulo 4. Ventilación No-Invasiva

- 4.1. Generalidades de la Ventilación No-Invasiva
- 4.2. Modos de VNI
 - CPAP: Presión Continua en la Vía Aérea
 - BiPAP: Doble Presión en la Vía Aérea
 - PSV: Ventilación con Presión de Soporte
- 4.3. Gráficos en VNI
- 4.4. Asincronías en VNI
- 4.5. VNI en Exacerbación de EPOC con Hipercapnia
- 4.6. VNI en Edema Pulmonar Cardiogénico
- 4.7. VNI en Falla Respiratoria Aguda Hipoxémica
- 4.8. VNI en Otros Escenarios
- 4.9. Cuidados Generales del Paciente con VNI

Módulo 5. Ventilación Mecánica Invasiva

- 5.1. Indicaciones para Intubación Orotraqueal
- 5.2. Secuencia de Intubación en Paciente Crítico
- 5.3. Generalidades de la Ventilación Mecánica
- 5.4. Modos Convencionales de VMI:
 - AC-P: Ventilación Asistida-Controlada por Presión
 - AC-V: Ventilación Asistida-Controlada por Volumen
 - PSV: Ventilación con Presión de Soporte
- 5.5. Interpretación de Gráficos en VMI
- 5.6. Curvas en VMI
- 5.7. Asincronías en VMI
- 5.8. Cuidados Generales del Paciente con VMI

Módulo 6. VMI en Escenarios Críticos

- 6.1. VMI en Paciente Neurológico Crítico
- 6.2. VMI en Paciente con Síndrome de Guillain-Barré
- 6.3. SDRA:
 - Fisiopatología, Definición y Clasificación del SDRA
 - Ventilación Protectora en SDRA
 - Posición Prona
 - Manejo No-Ventilatorio del SDRA
- 6.4. Patologías Agudas con Obstrucción al Flujo Aéreo:
- 6.5. Crisis Asmática:
 - Fisiopatología y Clasificación de la Crisis Asmática
 - VMI en Crisis Asmática
 - Manejo Farmacológico de la Crisis Asmática
- 6.6. Exacerbación de EPOC:
 - Fisiopatología y Clasificación de la Exacerbación de EPOC
 - VMI en Exacerbación de EPOC
 - Manejo Farmacológico de la Exacerbación de EPOC
- 6.7. VMI en Paciente Obstétrica
- 6.8. VMI en Arresto Cardiorrespiratorio

Módulo 7. Monitoreo, Complicaciones y Cuidados durante la VMI

- 7.1. Evaluación del Dolor y Analgesia en el Paciente Bajo VMI
- 7.2. Sedación durante la VMI
- 7.3. Nutrición en el Paciente bajo VMI
- 7.4. Prevención de Neumonía Asociada al Ventilador
- 7.5. Prevención y Manejo de Úlceras por Presión
- 7.6. Debilidad asociada al Paciente Crítico
- 7.7. Movilización Temprana del Paciente con VMI
- 7.8. Identificación, Prevención y Manejo de la Agitación y Delirium

7.9. Terapia Ocupacional durante la VMI

Módulo 8. Retiro del Ventilador

- 8.1. Proceso de Weaning
- 8.2. Predictores de Éxito al Retiro del Ventilador
- 8.3. Prueba de Ventilación Espontánea
- 8.4. Técnica de Extubación
- 8.5. Cuidados Post-extubación:
 - Extubación en Pacientes de Alto Riesgo
 - Weaning Cardíaco
 - Weaning en Paciente con EPOC
 - Weaning en Paciente Neurológico
- 8.6. Soporte Respiratorio post-extubación
 - CNAF post-extubación
 - VNI post-extubación
- 8.7. Evaluación de la Deglución y Disfagia Post-extubación

Módulo 9. Modos Ventilatorios No-Convencionales

- 9.1. APRV: Ventilación con Liberación de Presión en la Vía Aérea
- 9.2. IMV: Ventilación Mandatoria Intermitente
- 9.3. SIMV: Ventilación Mandatoria Intermitente Sincronizada
- 9.4. MMV: Ventilación por Volumen Minuto
- 9.5. ASV: Ventilación con Soporte Adaptativo
- 9.6. PAV: Ventilación Asistida Proporcional
- 9.7. NAVA: Ventilación Asistida Neuralmente
- 9.8. PRVC: Ventilación por Presión con Volumen Garantizado
- 9.9. VVS: Ventilación con Soporte de Volumen
- 9.10. Ventilación con Compensación de Tubo

Módulo 10. Traqueostomía

- 10.1. Indicaciones para Traqueostomía
- 10.2. Ventajas y Desventajas de la Traqueostomía Abierta, Percutánea e Híbrida
- 10.3. Cuidados del Paciente Con Traqueostomía
- 10.4. Evaluación de la Deglución en Paciente con Traqueostomía

Bibliografía y Material de Apoyo

La siguiente bibliografía y material de apoyo **no son obligatorios**, y están disponibles con **precios preferenciales para los alumnos del diplomado**:

- Libro de Ventilación Mecánica Aventho + Tarjetas de trabajo
- Libro de Ultrasonido Crítico Icarus
- Libro Urgencias Cardiovasculares URCA + Tarjetas de trabajo



Gracias por tu preferencia.

Comité de Ventilación Mecánica AVENTHO
Informes: +52 1 (442) 605 9708