

Ventilación Mecánica Básica

Modalidad: Asincrónico

Duración total: 50 horas

Dirigido a: Profesionales y técnicos del área de la salud que participan en la atención de pacientes críticos y requieren adquirir conocimientos fundamentales sobre el manejo de la ventilación mecánica.

Objetivo General

Brindar a los participantes los conocimientos teóricos y prácticos esenciales sobre la ventilación mecánica, sus modos de funcionamiento, parámetros, monitoreo y manejo de complicaciones, permitiendo una atención segura y eficiente del paciente crítico.

Objetivos Específicos

- Comprender los principios básicos de la ventilación mecánica y su aplicación clínica.
- Identificar los distintos modos y parámetros utilizados en la ventilación mecánica.
- Aplicar criterios de evaluación y monitoreo adecuados en pacientes con ventilación asistida.
- Reconocer las principales complicaciones asociadas y las estrategias preventivas y correctivas.

Estructura del Curso y Contenidos

Módulo 1: Introducción a la Ventilación Mecánica

- Parte I: Fundamentos fisiológicos de la ventilación y respiración mecánica.
- Parte II: Indicaciones, objetivos y clasificación de la ventilación mecánica.

Módulo 2: Modos y Parámetros de Ventilación Mecánica

- Parte I: Modos controlados, asistidos y espontáneos.
- Parte II: Parámetros esenciales: volumen tidal, frecuencia respiratoria, FiO_2 , PEEP, presión pico e inspiratoria.

Módulo 3: Evaluación y Monitoreo del Paciente en Ventilación Mecánica

- Parte I: Evaluación inicial del paciente y ajustes ventilatorios.
- Parte II: Monitoreo clínico, hemodinámico y de gases arteriales.

Módulo 4: Complicaciones y Estrategias de Ventilación Mecánica

Parte I: Complicaciones mecánicas y fisiológicas: barotrauma, volutrauma, atelectrauma y neumonía asociada al ventilador.

Parte II: Estrategias de protección pulmonar y destete ventilatorio.

Metodología del Curso Asincrónico

El curso se desarrollará completamente en modalidad asincrónica, a través de una plataforma virtual de aprendizaje (LMS), disponible las 24 horas del día durante el período establecido. Esta modalidad permite al participante avanzar a su propio ritmo, accediendo a los materiales y actividades desde cualquier dispositivo con conexión a internet.

1. Estrategia de Aprendizaje

El proceso formativo se centra en el aprendizaje autónomo y flexible, donde cada participante gestiona su tiempo de estudio de acuerdo con su disponibilidad. La metodología combina distintos recursos pedagógicos digitales que promueven la comprensión, análisis y aplicación práctica de los contenidos.

2. Recursos Didácticos

- **Lecturas guiadas:** Materiales teóricos descargables y diseñados con lenguaje claro, esquemas y ejemplos prácticos.
- **Presentaciones interactivas:** Diapositivas con resúmenes de conceptos clave y ejercicios de reflexión.
- **Videos de apoyo:** Material audiovisual breve y complementario, orientado a reforzar los contenidos principales de cada módulo (sin incluir clases explicativas grabadas).
- **Casos prácticos:** Situaciones reales o simuladas que permiten aplicar los conocimientos adquiridos.
- **Foros de participación:** Espacios asincrónicos para el intercambio de ideas y resolución de dudas, moderados por el tutor

3. Rol del Tutor

El tutor o facilitador cumple un rol de acompañamiento y orientación, respondiendo consultas en foros o mensajería interna de la plataforma. Asimismo, entrega retroalimentación personalizada sobre las actividades evaluativas y fomenta la participación activa del estudiante.

4. Evaluación del Aprendizaje

La evaluación es continua y formativa, con instrumentos que valoran tanto la comprensión teórica como la aplicación práctica:

- Cuestionarios en línea por módulo.

- Actividades prácticas o estudios de caso.
- Evaluación final integradora.

La aprobación del curso requerirá una nota mínima de 4.0 (en escala de 1.0 a 7.0) y un avance total del 100 % en los contenidos.

5. Seguimiento y Soporte

El sistema registra automáticamente el progreso, tiempo de conexión y resultados obtenidos por cada participante. En caso de dificultades técnicas, el estudiante podrá contactar al soporte académico o técnico mediante correo electrónico o chat interno.

6. Cierre y Certificación

Una vez completadas todas las actividades, el participante podrá descargar su certificado digital de aprobación desde la sección correspondiente de la plataforma, con validez oficial emitida por OTEC JCCD LTDA.