

CURSO

“SOPORTE VENTILATORIO NO INVASIVO”

Fecha: Martes, 24 de septiembre de 2024

Duración de cada módulo: 30 minutos

Participantes por cada módulo: 4 estudiantes

Director del Curso: Dr. César Santis, Intensivista



Sociedad Médica de Santiago
Sociedad Chilena de Medicina Interna

Objetivos Generales

Proporcionar conocimientos teóricos y prácticos sobre el uso de soporte ventilatorio no invasivo en diferentes contextos clínicos.

Desarrollar habilidades para la programación y evaluación de parámetros ventilatorios en pacientes con distintas patologías.

Promover la comprensión de las bases fisiológicas subyacentes a las diferentes modalidades de soporte ventilatorio.

Objetivos Específicos

Identificar las diferentes interfaces de ventilación no invasiva y comprender sus ventajas y desventajas.

Interpretar curvas y parámetros de monitoreo del ventilador no invasivo

Comprender las bases fisiológicas y la programación inicial del soporte ventilatorio no invasivo en insuficiencia cardiaca (IC).

Conocer las indicaciones, contraindicaciones , criterios de éxito y fracaso del soporte no invasivo en IC.

Comprender las bases fisiológicas y la programación inicial del soporte ventilatorio no invasivo en pacientes con patologías obstructivas como el EPOC exacerbado.

Conocer las indicaciones, contraindicaciones , criterios de éxito y fracaso del soporte en el modelo del paciente con EPOC exacerbado

Comprender la bases fisiológicas y la programación inicial de la cánula nasal de alto flujo (CNAF)

Conocer y aplicar la programación de la cánula nasal de alto flujo en el tratamiento de la insuficiencia respiratoria aguda (IRA) hipoxémica.

Conocer y evaluar criterios de éxito y fracaso de la CNAF.

Módulos teórico-prácticos

Las clases teóricas estarán disponibles online a partir del 9 de septiembre y podrán ser visualizadas durante 3 meses.

Los módulos prácticos se llevarán a cabo en grupos de 16 participantes organizados en un formato de estaciones 4 rotativas, 4 estudiantes por cada una de ellas. Cada grupo rotará entre estaciones con una duración de 30 minutos en cada estación.

Módulo	Objetivo de aprendizaje	Contenido	Actividad
Interfaces	Aprender a utilizar las distintas	Tipos de interfaces: nasal, nasobucal, máscara, casco. Ventajas y desventajas de	Clase teórica online Talleres prácticos con

	interfases del ventilador no invasivo	<p>cada tipo de interfaz.</p> <p>Selección de la interfaz adecuada según la situación clínica del paciente.</p> <p>Parámetros básicos: ajuste y monitoreo.</p>	<p>equipos reales.</p> <p>Discusión de casos clínicos.</p>
VMNI en Insuficiencia cardiaca	<p>Aprender la utilidad de la ventilación mecánica no invasiva en pacientes cursando insuficiencia cardiaca descompensada</p> <p>Manejo práctico del VMNI en IC</p>	<p>Bases fisiológicas del uso de ventilación no invasiva en insuficiencia cardiaca.</p> <p>Programación inicial del ventilador.</p> <p>Interpretación y ajuste de parámetros del ventilador.</p> <p>Criterios de éxito y fracaso</p>	<p>Clase teórica online</p> <p>Simulación de programación de ventiladores.</p> <p>Evaluación de casos clínicos simulados</p>
VMNI en Patología Obstructiva	<p>Aprender la utilidad de la ventilación mecánica no invasiva en pacientes cursando EPOC</p>	<p>Bases fisiológicas del uso de ventilación no invasiva en EPOC exacerbado.</p> <p>Programación de IPAP (Presión Inspiratoria Positiva de las Vías Aéreas), EPAP (Presión Espiratoria</p>	<p>Clase teórica online</p> <p>Simulación de programación de ventiladores</p> <p>Evaluación de casos clínicos simulados</p>

	<p>descompensado</p> <p>Manejo práctico de la VMNI en el paciente con patología bronquial obstructiva</p>	<p>Positiva de las Vías Aéreas).</p> <p>Ajuste de Rise Time y relación I:e</p> <p>Criterios de éxito y fracaso</p>	
<p>Cánula Nasal de Alto Flujo (CNAF)</p>	<p>Conocer el uso de la CNAF en la insuficiencia respiratoria aguda hipoxémica.</p>	<p>Bases fisiológicas del uso de cánula nasal de alto flujo (CNAF) en IRA hipoxémica.</p> <p>Programación inicial de la CNAF.</p> <p>Evaluación y monitoreo del paciente</p> <p>Criterios de éxito y fracaso</p>	<p>Clase teórica online</p> <p>Práctica con equipos de CNAF.</p> <p>Evaluación de casos clínicos simulados</p>
<p>Ética: Consentimiento informado</p>	<p>Discutir los límites del soporte no invasivo</p>	<p>Limitación de medidas de soporte vital ventilatorio</p> <p>No inicio vs no avance vs retiro de soporte</p>	<p>Clases teóricas</p> <p>Discusión de casos clínicos</p>

Validación de la actividad

Esta actividad acredita 20 horas lectivas cronológicas divididas en módulos teóricos y prácticos. Los participantes recibirán un certificado de asistencia. Para obtener un certificado completo con la nota y las horas lectivas requeridas para concursos ministeriales deben aprobar la correspondiente rúbrica de evaluación.

Horarios talleres prácticos

Taller 2	8:30 a 10:30 hrs
Taller 4	11:00 a 13:00 hrs
Taller 6	14:30 a 16:30 hrs