

Programa de Respiratorio

Nombre del curso: MEDICINA INTENSIVA RESPIRATORIA FISIOLOGIA, FISIOPATOLOGIA Y TRATAMIENTO

COORDINAN

Dra. CRISTINA SANTOS (csantos@hc.edu.uy)
Dr. PEDRO ALZUGARAY (alzugara@gmail.com)
DR. ARTURO BRIVA (arturo_briva@yahoo.com)

OBJETIVOS GENERALES

Formación profesional de Médicos Especialistas en Medicina Intensiva, en el semestre correspondiente a Medicina Intensiva Respiratoria.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Describir la insuficiencia respiratoria y el uso de la ventilación mecánica.
- Describe los posibles efectos fisiológicos beneficiosos y perjudiciales de la ventilación mecánica.
- Identificar los diferentes tipos de ventiladores mecánicos
- Discutir los diferentes modos de ventilación y los factores que determinan su uso
- Discutir las indicaciones y procedimientos para la vía aérea artificial
- Describir las indicaciones para ventilación no invasiva y su aplicación.
- Describir el monitoreo necesario para los pacientes con ventilación mecánica
- Explicar las complicaciones de la ventilación mecánica con énfasis en la lesión pulmonar asociada a la ventilación mecánica.
- Discutir la fisiopatología, tratamiento y la estrategia de ventilación mecánica en las diferentes situaciones patológicas con énfasis particular en SDRA, EPOC-Asma, debilidad muscular
- Identificar estrategias protectoras del pulmón que se emplean en ventilación mecánica y detallar los ajustes realizados a la ventilación mecánica para aumentar su eficacia y su seguridad.
- Discutir el proceso de desvinculación de la ventilación mecánica
- Explicar las condiciones para la interrupción de la ventilación mecánica y las pruebas previas necesarias para lograr un resultado exitoso
- Discutir la situación de ventilación prolongada

DESCRIPCION

El curso se desarrolla en ocho módulos. Cada módulo consta de actividad teórica y taller-seminario, completándose 60 horas de actividad presencial.

TEMARIO

MODULO INSUFICIENCIA RESPIRATORIA Y METABOLISMO DE OXIGENO 21 y 24 de agosto

(Dr. A Briva, Dra. C Imperio, Dr. E Taranto)

Actividad Teórica:

Definición y clasificación

Intercambio pulmonar de gases

Mecanismos de hipoxemia e hipercapnia

Reconocer los signos clínicos de IRA que requiere VM

Evaluación funcional de gases en sangre arterial, capnografía

Actividad taller-seminario:

Interpretación de gases arteriales y venosos

Interpretación de capnografía

MODULO VENTILACION MECANICA Y VIA AEREA ARTIFICIAL 28, 31 de agosto, 4 de setiembre y 7 de setiembre

(Dr. P Alzugaray, Dra. C Imperio, Dra. E Echevarría)

Actividad Teórica:

Fisiología de la VM

Ventiladores mecánicos

Modos convencionales de VM

Modos no convencionales de VM

Complicaciones de la VM

Describir la técnica de intubación

Conducta y protocolos frente a la vía aérea dificultosa

Indicaciones y procedimientos de traqueostomía

Actividad taller-seminario:

Características básicas de ventiladores; mecanismo de acción; válvulas y circuitos

Curvas de presión, volumen y flujo

Funcionamiento y programación de alarmas

Sistema de humidificación

Vía aérea dificultosa

MODULO MECANICA, MONITOREO E INTERACCION DURANTE LA VENTILACION MECANICA

11, 14 y 18 de setiembre

(Dra. C Santos)

Actividad Teórica:

Características elásticas del sistema respiratorio

Resistencia de vía aérea

Limitación al flujo aéreo espiratorio

Trabajo respiratorio

Presión transpulmonar

Monitoreo de la mecánica durante VM controlada

Monitoreo de la mecánica durante VM asistida/espontánea
Interacción paciente-ventilador

Actividad taller-seminario:

Evaluación de la mecánica en VM

Evaluación de las curvas de presión, flujo y volumen para reconocer presencia de asincronía, ajustes inadecuados de flujo, atrapamiento aéreo y obstrucción

Evaluar los ajustes de la VM en función de la mecánica y la respuesta a la VM

MODULO VENTILACION NO INVASIVA

21 y 25 de setiembre

(Dra. C Imperio, Dra. C Santos)

Actividad Teórica:

Definición

Indicaciones y contraindicaciones

Criterios y causas de fracaso

Instrumentación y monitorización

Protocolos de aplicación según la patología

Interacción durante la VNI

**MODULO SINDROME DE DISTRES RESPIRATORIO AGUDO Y
ESTRATEGIAS DE PROTECCION PULMONAR**

28 de setiembre, 2, 5 y 9 de octubre

(Dr. P Alzugaray, Dr. A Briva)

Actividad Teórica:

Definición

Fisiopatología

Tratamiento

Ventilación mecánica

Mecanismos implicados en lesión asociada a la ventilación mecánica

Fundamentos para la protección pulmonar

Fundamentos de la maniobra de reclutamiento

Posición prono

Coadyuvantes para manejo de hipoxemia severa

Actividad taller-seminario:

Discusión de caso clínico

MODULO EPOC-ASMA E HIPODINAMIA

16, 19 y 23 de octubre

(Dra. C Imperio, Dr. JP Soto, M Angulo)

Actividad Teórica:

Definición

Fisiopatología

Tratamiento

Ventilación mecánica

Actividad taller-seminario:
Discusión de caso clínico

MODULO DISCONTINUACION DE LA VM
6 y 9 de noviembre
(Dra. C Santos)

Actividad Teórica:
Definiciones
Criterios para desvinculación
Métodos para desvinculación
Factores asociados al fracaso de desvinculación
Evaluación y conducta en la desvinculación dificultosa y prolongada
Fracaso de extubación
Causas y conducta de ventilación prolongada

Actividad taller-seminario:
Discusión de caso clínico

MODULO OTROS TEMAS
13 y 16 de noviembre

Ocupación pleural; drenajes de tórax y fístula broncopleural; ventilación en cirugía de tórax
Imágenes de tórax: radiología, tomografía, ecografía
Limitación del esfuerzo terapéutico **(26 de octubre)**