

Primer Congreso Nacional de Ventilación Mecánica Avanzada y Curso Integrado: de la fisiología a la práctica clínica

Auditorio Alfonso Quintana. S.J. – Edificio Jorge Hoyos S.J.
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá.
4 y 5 de septiembre

DÍA 1: FUNDAMENTOS FISIOLÓGICOS, MODOS VENTILATORIOS Y MONITORIZACIÓN

Bloque I: De la mecánica respiratoria a la toma de decisiones

08:30 – 08:55	Mecánica respiratoria aplicada: interpretación de presión, volumen y flujo: Fundamentos para comprender la interacción entre ventilador, carga respiratoria y paciente.	
08:55 – 09:20	Potencia mecánica y presión de distensión como determinantes de lesión pulmonar: Análisis energético del soporte ventilatorio y su relación con VILI.	
09:20 – 09:45	Control neural de la ventilación y modulación del esfuerzo inspiratorio: Bases fisiológicas del drive respiratorio y su impacto clínico.	
09:45 – 10:10	Interacción paciente-ventilador: fisiología de la sincronía: Reconocimiento e interpretación de asincronías.	
10:10 – 10:40		



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Bogotá

Facultad de Medicina
Centro de Simulación Clínica



**HOSPITAL
UNIVERSITARIO
SAN IGNACIO**

CIENCIA Y TECNOLOGIA CON PROYECCION SOCIAL

Primer Congreso Nacional de Ventilación Mecánica Avanzada y Curso Integrado: de la fisiología a la práctica clínica

10:10 – 10:40	Interacciones cardiorrespiratorias durante ventilación con presión positiva: Impacto hemodinámico y relevancia clínica.
11:05 – 11:30	Protección pulmonar y diafragmática en ventilación mecánica: Balance entre soporte ventilatorio y preservación muscular
11:30 – 11:55	Titulación de PEEP y estrategias de reclutamiento: Criterios fisiológicos para individualizar el ajuste ventilatorio.
11:55 – 12:30	Caso clínico integrador: razonamiento fisiológico en ventilación mecánica: Aplicación secuencial de mecánica, esfuerzo y protección ventilatoria.
12:30- 14:00	Almuerzo

Parte II: Del control ventilatorio a la respiración espontánea

14:00 – 14:25	Ventilación controlada por volumen y por presión: Criterios prácticos para la configuración inicial del soporte
14:25 – 14:50	Ventilación espontánea y control del esfuerzo respiratorio: de la fisiología a la práctica: Evaluación del esfuerzo, ajuste del soporte y prevención de lesión inducida por el paciente.
14:50 – 15:15	Ventilación proporcional y adaptativa: PAV+ y NAVA en la práctica clínica: Cuándo utilizarlos y qué problema clínico buscan resolver.



Primer Congreso Nacional de Ventilación Mecánica Avanzada y Curso Integrado: de la fisiología a la práctica clínica

15:15 – 15:40	Soporte respiratorio no invasivo en el paciente crítico: Indicaciones, monitorización y reconocimiento temprano del fracaso.
15:40 – 16:05	COFFE BREAK
16:05 – 16:30	Humidificación activa: estrategia esencial en la protección pulmonar y de la vía aérea: Fundamentos fisiológicos, indicaciones clínicas e impacto sobre la vía aérea y la calidad del soporte.
16:30 – 16:55	Destete ventilatorio: causas del fracaso y manejo clínico: Evaluación fisiológica de carga, capacidad y causas reversibles
16:55 – 17:30	Caso clínico integrador: del soporte ventilatorio al destete Resolución secuencial de escenarios complejos en transición a respiración espontánea

DÍA 2 VENTILACIÓN MECÁNICA EN ESCENARIOS CLÍNICOS ESPECÍFICOS MÓDULO CUIDADO CRÍTICO ADULTOS

08:30 – 08:55	Ventilación personalizada guiada por fisiología y datos: Integración de modelos fisiológicos e inteligencia artificial en la toma de decisiones.
08:55 – 09:20	SDRA: de los fenotipos a la estrategia de ventilación protectora: Aplicación clínica de estrategias basadas en fisiopatología.



Primer Congreso Nacional de Ventilación Mecánica Avanzada y Curso Integrado: de la fisiología a la práctica clínica

09:20 – 09:45	Sedación y bloqueo neuromuscular en ventilación mecánica: Modulación del esfuerzo respiratorio e implicaciones clínicas.
09:45 – 10:10	Sueño y sincronía en el paciente ventilado: Impacto sobre recuperación, delirio y evolución clínica.
10:10 – 10:30	COFFE BREAK
10:40 – 11:05	Ventilación en lesión cerebral aguda: Balance entre protección pulmonar y control intracraneal.
11:05 – 11:30	Ventilación durante soporte extracorpóreo (ECMO): Principios de ventilación ultraprotectora.
11:30 – 11:55	Ventilación en enfermedad obstructiva grave: Manejo de la hiperinsuflación dinámica en EPOC y asma.
11:55 – 12:30	Caso clínico integrador: ventilación avanzada en SDRA grave: Simulación de escenario UCI con toma de decisiones secuencial en tiempo real.
12:30- 14:00	Almuerzo
14:00- 18:00	TALLERES: Aplicación práctica, monitorización y toma de decisiones en ventilación mecánica

