



DIPLOMADO
**VENTILACIÓN
MECÁNICA**

Abordaje fisiológico
de la práctica clínica.

DIRIGIDO

Profesionales del área de la salud con o sin experiencia en el manejo de pacientes en cuidado intensivo que requieren apoyo ventilatorio invasivo o no invasivo (médicos, enfermeras profesionales, fisioterapeutas, terapeutas respiratorias y estudiantes de pregrado y posgrado en las diferentes áreas).

• CUPOS LIMITADOS •

INFORMACIÓN GENERAL

DURACIÓN

120 (CIENTO VEINTE HORAS)

FECHA

VER ARCHIVO CON PROGRAMACIÓN
POR SEMANA

INICIO

10 DE FEBRERO DE 2018

FINALIZACIÓN

28 DE ABRIL DE 2018

HORARIO:

SÁBADOS 8:00 A.M - 5:00 P.M PRESENCIAL
4 horas de trabajo independiente para cada sesión.

UBICACIÓN

Centro de Entrenamiento e Investigación
en Ventilación Mecánica CEIVEM

AUDITORIO DARÍO MALDONADO GÓMEZ
FUNDACIÓN NEUMOLÓGICA COLOMBIANA

OBJETIVO

Proporcionar las bases para el manejo de pacientes en ventilación mecánica reconociendo la evolución de la tecnología y basados en la fisiología respiratoria como soporte de las decisiones clínicas.

El diplomado tiene un enfoque teórico-práctico que promueve el desarrollo de competencias profesionales específicas basado en el Centro de Entrenamiento e Investigación en Ventilación Mecánica (CEIVEM) como eje de las prácticas de este diplomado.

RECURSO HUMANO DOCENTE CONFERENCISTAS

- Dr. Fabio Andrés Varón (Director del diplomado)
- Dr. Abraham Alí (Director Médico FNC)
- Dra. Ana Maria Uribe (Intensivista FNC)
- Dr. Nelson Páez (Jefe intervencionismo FNC)
- Dr. Jaime Fernandez (Pediatra Intensivista)
- Dr. Hernando Mulett (Pediatra Intensivista)
- Dra. Gloria Troncoso (Neonatóloga Intensivista)
- FT. Adriana Rincón (Coordinadora trasplante pulmonar FNC)
- FT. Sandra Mora (Coordinadora Cuidado Respiratorio-Proseguir)
- FT. Laura Cucunubo (Coordinadora de terapia UCIM- FNC)
- TR. Edna Rodriguez (Terapeuta UCIM-FNC)

PROGRAMA ACÁDEMICO

Tema	Ponente	Tiempo	Objetivo	Fecha	Hora	
SESIÓN No 1 Mecánica Respiratoria en Ventilación Mecánica- Interpretación de curvas						
Bienvenida-presentación	Fabio Varón	10 min	Profundizar en los conceptos esenciales de mecánica respiratoria indispensables para el entendimiento de la ventilación mecánica	feb-10	8:00 - 8:10	
Presión de la vía aérea	Fabio Varón	30 min		feb-10	8:10 - 8:40	
Ecuación del movimiento	Fabio Varón	40 min		feb-10	8:40 - 9:20	
Presión alveolar y presión meseta	Fabio Varón	40 min		feb-10	9:20 - 10:00	
BREAK						10:00 - 10:20
Auto-PEEP - Presión transpulmonar - transalveolar	Fabio Varón	40 min		feb-10	10:20 - 11:00	
Taller mecánica pulmonar	Fabio Varón	40 min		feb-10	11:00 - 11:40	
Taller mecánica pulmonar	Fabio Varón	40 min		feb-10	11:40 - 12:20	
ALMUERZO						12:20 - 13:20
Constantes de tiempo	Fabio Varón	40 min		feb-10	13:20 - 14:00	
Flujo inspiratorio y espiratorio	Fabio Varón	40 min		feb-10	14:00 - 14:40	
Distensibilidad y resistencia	Fabio Varón	40 min		feb-10	14:40 - 15:20	
BREAK						15:20 - 15:40
Curva presión – tiempo	Fabio Varón	40 min		Familiarizar al estudiante en la interpretación gráfica de los sucesos presentados en el paciente con ventilación mecánica	feb-10	15:40 - 16:20
Curva presión – tiempo	Fabio Varón	40 min	feb-10	16:20 - 17:00		

SESIÓN No 2 Curvas en Ventilación Mecánica- Trabajo respiratorio						
Curva flujo – tiempo	Fabio Varón	40 min	Familiarizar al estudiante en la interpretación gráfica de los sucesos presentados en el paciente con ventilación mecánica	feb-17	8:00 - 8:40	
Curva volumen – tiempo	Fabio Varón	40 min		feb-17	8:40 - 9:20	
Bucle presión – volumen	Fabio Varón	40 min		feb-17	9:20 - 10:00	
BREAK						10:00 - 10:20
Bucle presión – volumen	Fabio Varón	40 min		feb-17	10:20 - 11:00	
Bucle flujo – volumen	Fabio Varón	40 min		feb-17	11:00 - 11:40	
Trabajo respiratorio	Fabio Varón	40 min		feb-17	11:40 - 12:20	
ALMUERZO					12:20 - 13:20	
Trabajo respiratorio	Fabio Varón	40 min	Integrar los conceptos de mecánica pulmonar revisados en las dos sesiones iniciales	feb-17	13:20 - 14:00	
Taller curvas y trabajo respiratorio	Fabio Varón - Laura Cucunubo	40 min		feb-17	14:00 - 14:40	
Taller curvas y trabajo respiratorio	Fabio Varón - Laura Cucunubo	40 min		feb-17	14:40 - 15:20	
BREAK						15:20 - 15:40
Taller curvas y trabajo respiratorio	Fabio Varón - Laura Cucunubo	40 min		feb-17	15:40 - 16:20	
Taller curvas y trabajo respiratorio	Fabio Varón - Laura Cucunubo	40 min		feb-17	16:20 - 17:00	

SESIÓN No 3 Taxonomía de la Ventilación Mecánica - Modos ventilatorios					
Tipos de respiración en ventilación mecánica	Sandra Mora	40 min	Conocer los mecanismos que permiten el funcionamiento del ventilador mecánico como herramienta para imitar la función respiratoria	feb-24	8:00 - 8:40
Modo ventilatorio y variables de fase	Sandra Mora	40 min		feb-24	8:40 - 9:20
¿Qué define un modo ventilatorio?	Sandra Mora	40 min		feb-24	9:20 - 10:00
BREAK					10:00 - 10:20
Ventana de Trigger y ventana de sincronización espiratoria	Sandra Mora	40 min		feb-24	10:20 - 11:00
Sensibilidad por flujo y sensibilidad por presión	Sandra Mora	40 min		feb-24	11:00 - 11:40
Ciclado en ventilación mecánica	Sandra Mora	40 min		feb-24	11:40 - 12:20
ALMUERZO					12:20 - 13:20
Presión soporte	Sandra Mora	40 min		feb-24	13:20 - 14:00
Presión control	Sandra Mora	40 min		feb-24	14:00 - 14:40
Volumen control	Sandra Mora	40 min	feb-24	14:40 - 15:20	
BREAK					15:20 - 15:40
Taller modos ventilatorios	Sandra Mora - Laura Cucunubo	40 min	Reconocer las características de funcionamiento de los modos ventilatorios utilizados de forma habitual	feb-24	15:40 - 16:20
Taller modos ventilatorios	Sandra Mora - Laura Cucunubo	40 min		feb-24	16:20 - 17:00

SESIÓN No 4 Modos ventilatorios						
BILEVEL	Sandra Mora	40 min	Reconocer las características de funcionamiento de los modos ventilatorios utilizados de forma habitual	mar-03	8:00 - 8:40	
APRV	Fabio Varón	40 min		mar-03	8:40 - 9:20	
APRV	Fabio Varón	40 min		mar-03	9:20 - 10:00	
BREAK					10:00 - 10:20	
PAV	Fabio Varón	40 min		mar-03	10:20 - 11:00	
PAV	Fabio Varón	40 min		mar-03	11:00 - 11:40	
Modos duales	Sandra Mora	40 min		mar-03	11:40 - 12:20	
ALMUERZO					12:20 - 13:20	
TALLER USO DE PAV	Fabio Varón - Sandra Mora	40 min		Identificar los elementos esenciales y funcionamiento de los modos ventilatorios mas modernos disponibles en los equipos actuales	mar-03	13:20 - 14:00
		40 min			mar-03	14:00 - 14:40
		40 min	mar-03		14:40 - 15:20	
BREAK					15:20 - 15:40	
TALLER USO DE APRV	Fabio Varón - Sandra Mora	40 min	mar-03		15:40 - 17:00	
		40 min	mar-03			

SESIÓN No 5 Ventilación en patologías específicas I					
Etiología y epidemiología del SDRA	Fabio Varón	40 min	Reconocer las características fisiopatológicas y estrategias actuales de manejo del Síndrome de Dificultad Respiratoria Aguda como entidad con manejo complejo	mar-10	8:00 - 8:40
Definición y diagnóstico del SDRA	Fabio Varón	40 min		mar-10	8:40 - 9:20
Manejo ventilatorio del SDRA	Fabio Varón	40 min		mar-10	9:20 - 10:00
BREAK					10:00 - 10:20
Manejo no ventilatorio del SDRA	Fabio Varón	40 min		mar-10	10:20 - 11:00
Manejo de la falla respiratoria refractaria	Fabio Varón	40 min		mar-10	11:00 - 11:40
Delta de presión en prevención del VILI	Fabio Varón	40 min		mar-10	11:40 - 12:20
ALMUERZO				12:20 - 13:20	
VM en crisis asmática severa	Ana María Uribe	40 min	Establecer el manejo en los pacientes asmáticos que requieren soporte ventilatorio	mar-10	13:20 - 14:00
Ventilación en el paciente con enfermedad neuromuscular	Ana María Uribe	40 min	Reconocer las modificaciones fisiológicas en este grupo de pacientes y las recomendaciones de manejo ventilatorias actuales	mar-10	14:00 - 14:40
Taller titulación de PEEP y reclutamiento pulmonar	Fabio Varón - Laura Cucunubo	40 min	Establecer las estrategias de optimización del PEEP en pacientes con disfunción pulmonar severa	mar-10	14:40 - 15:20
BREAK					15:20 - 15:40
Taller titulación de PEEP y reclutamiento pulmonar	Fabio Varón - Laura Cucunubo	40 min		mar-10	15:40 - 16:20
Taller titulación de PEEP y reclutamiento pulmonar	Fabio Varón - Laura Cucunubo	40 min			16:20 - 17:00

SESIÓN No 6 Ventilación en patologías específicas II					
VMNI Fisiología	Fabio Varón	40 min	Reconocer la importancia, aplicabilidad y mecanismo de acción de la ventilación mecánica no invasiva	mar-17	8:00 - 8:40
Modos- Interfases	Fabio Varón	40 min		mar-17	8:40 - 9:20
Weaning en VMNI	Fabio Varón	40 min		mar-17	9:20 - 10:00
BREAK				10:00 - 10:20	
Cambios fisiológicos respiratorios en el paciente con EPOC	Abraham Alí	40 min	Profundizar en los aspectos de manejo del paciente con Enfermedad pulmonar obstructiva crónica y las estrategias disponibles en la actualidad a partir de la mejor evidencia disponible en el tema	mar-17	10:20 - 11:00
VMNI en el paciente con EPOC	Abraham Alí	40 min		mar-17	11:00 - 11:40
VMI en el paciente con EPOC	Abraham Alí	40 min		mar-17	11:40 - 12:20
ALMUERZO					12:20 - 13:20
Interpretación de curvas en el paciente con EPOC en ventilación mecánica	Abraham Alí	40 min		mar-17	13:20 - 14:00
Destete del paciente en ventilación mecánica con EPOC	Abraham Alí	40 min		mar-17	14:00 - 14:40
Caso clínico EPOC	Abraham Alí	40 min	Integrar los conceptos revisados en el manejo de pacientes con EPOC	mar-17	14:40 - 15:20
BREAK				15:20 - 15:40	
Estado del arte de la infección respiratoria en ventilación mecánica	Abraham Alí	40 min	Reconocer las condiciones actuales de la infección respiratoria asociada a la VM y sus estrategias de prevención	mar-17	15:40 - 16:20
Prevención de neumonía asociada a ventilación mecánica	Abraham Alí	40 min		mar-17	16:20 - 17:00

SESIÓN No 7 Ventilación en patologías específicas III- Retiro del ventilador					
Ventilación mecánica Fibrosis pulmonar	Fabio Varón	40 min	Conocer los principios de manejo ventilatorio del paciente con fibrosis y trasplante pulmonar	abr-07	8:00 - 8:40
Manejo ventilatorio del paciente en POP de Trasplante pulmonar- Caso clínico	Fabio Varón	40 min		abr-07	8:40 - 9:20
		40 min		abr-07	9:20 - 10:00
BREAK					10:00 - 10:20
Interacción corazón – pulmón en ventilación mecánica	Ana María Uribe	40 min	Reconocer la relación entre corazón y pulmón durante el soporte ventilatorio	abr-07	10:20 - 11:00
Ventilación mecánica en el paciente con falla cardíaca	Ana María Uribe	40 min	Profundizar en los diferentes tipos de manejo ventilatorio disponibles para pacientes con patología cardíaca	abr-07	11:00 - 11:40
Estado del arte del proceso de retiro ("weaning o destete") de la ventilación mecánica	Ana María Uribe	40 min	Revisión de los datos que nos permiten establecer estrategias de retiro del soporte ventilatorio	abr-07	11:40 - 12:20
ALMUERZO					12:20 - 13:20
Estado del arte del proceso de retiro ("weaning o destete") de la ventilación mecánica	Ana María Uribe	40 min	Revisión de los datos que nos permiten establecer estrategias de retiro del soporte ventilatorio	abr-07	13:20 - 14:00
Taller ventilación mecánica no invasiva	Fabio Varón - Laura Cucunubo	40 min	Evaluar las diferentes estrategias de inicio, soporte y retiro de la VMNI	abr-07	14:00 - 14:40
	Fabio Varón - Laura Cucunubo	40 min		abr-07	14:40 - 15:20
BREAK					15:20 - 15:40
Taller ventilación mecánica no invasiva	Fabio Varón - Laura Cucunubo	40 min	Evaluar las diferentes estrategias de inicio, soporte y retiro de la VMNI	abr-07	15:40 - 16:20
	Fabio Varón - Laura Cucunubo	40 min		abr-07	16:20 - 17:00

SESIÓN No 8 Cuidado respiratorio en ventilación Mecánica						
Bases de la rehabilitación pulmonar	Adriana Rincón	40 min	Reconocer la importancia y aplicación del proceso de rehabilitación pulmonar en el paciente con soporte ventilatorio	abr-14	8:00 - 8:40	
El musculo y el ventilador	Adriana Rincón	40 min		abr-14	8:40 - 9:20	
RHB pulmonar en UCI	Adriana Rincón	40 min	Conocer la importancia y aplicación del proceso de RHB pulmonar en el paciente ventilado	abr-14	9:20 - 10:00	
BREAK					10:00 - 10:20	
Cánula nasal de alto flujo	Laura Cucunubo	40 min	Establecer la utilidad de esta tecnología en las UCI's	abr-14	10:20 - 11:00	
Inhaloterapia en VM	Laura Cucunubo	40 min	Identificar las herramientas, indicaciones y cuidados en el uso de esta técnica	abr-14	11:00 - 11:40	
Succión cerrada Vs. Succión abierta	Laura Cucunubo	40 min	Identificar si existen diferencias en estas dos alternativas	abr-14	11:40 - 12:20	
ALMUERZO					12:20 - 13:20	
Antibióticos inhalados en VM	Sandra Mora	40 min	Identificar las indicaciones y formas de aplicación de inhaloterapia con estos medicamentos	abr-14	13:20 - 14:00	
Marcapasos diafragmáticos	Sandra Mora	40 min	Conocer las generalidades de esta tecnología	abr-14	14:00 - 14:40	
Taller de alto flujo e inhaloterapia	Sandra Mora- Laura Cucunubo	40 min	Conocer la forma de uso, aplicaciones, interfaces de estas tecnologías	abr-14	14:40 - 15:20	
BREAK					15:20 - 15:40	
Taller de alto flujo e inhaloterapia	Sandra Mora- Laura Cucunubo	40 min		abr-14	15:40 - 16:20	
Taller de alto flujo e inhaloterapia	Sandra Mora- Laura Cucunubo	40 min	abr-14	16:20 - 17:00		

SESIÓN No 9 NEONATOS Y PEDIATRÍA					
Variaciones fisiológicas respiratorias en el paciente pediátrico	Jaime Fernández	40 min	Conocer los aspectos actuales de manejo ventilatorio de población pediátrica a partir de los avances tecnológicos y evidencia disponible	abr-21	8:00 - 8:40
VMNI en pediatría	Jaime Fernández	40 min		abr-21	8:40 - 9:20
VAFO en paciente pediátrico	Jaime Fernández	40 min		abr-21	9:20 - 10:00
BREAK					10:00 - 10:20
Oxido nítrico en paciente neonatal	Gloria Troncoso	40 min		abr-21	10:20 - 11:00
VAFO en paciente neonatal	Gloria Troncoso	40 min		abr-21	11:00 - 11:40
VMNI en paciente neonatal	Gloria Troncoso	40 min		abr-21	11:40 - 12:20
ALMUERZO					12:20 - 13:20
Uso de cánula nasal de alto flujo en población pediátrica	Hernando Mullett		Conocer los aspectos actuales de manejo ventilatorio de población pediátrica a partir de los avances tecnológicos y evidencia disponible	abr-21	13:20 - 14:00
Uso de heliox en paciente pediátrico	Hernando Mullett	40 min		abr-21	14:00 - 14:40
CASO CLÍNICO	Hernando Mullett	40 min		abr-21	14:40 - 15:20
BREAK					15:20 - 15:40
Taller práctico de alta frecuencia en pediatría	Sandra Mora - Edna Rodríguez	120 min	Conocer la tecnología disponible, los parámetros de manejo y los problemas comunes en el manejo de esta tecnología	abr-21	15:40 - 16:20
				abr-21	16:20 - 17:00

SESIÓN No 10 ABORDAJE FINAL					
Sedación en el paciente con ventilación mecánica	Fabio Varón	40 min	Realizar una aproximación a los requerimientos de sedo-relajación para el paciente con ventilación mecánica	abr-28	8:00 - 8:40
Métodos broncoscópicos en el diagnóstico de la infección respiratoria asociada a ventilación mecánica	Nelson Páez	40 min	Reconocer que elementos deben tenerse en cuenta para garantizar un soporte ventilatorio de alta calidad	abr-28	8:40 - 9:20
Asincronía paciente ventilador	Fabio Varón	40 min	Integración de los conocimientos y su aplicabilidad en la práctica clínica	abr-28	9:20 - 10:00
BREAK					10:00 - 10:20
Taller asincronía paciente ventilador	Fabio Varón	120 min	Revisar la integración de conceptos fisiológicos, curvas y bucles y la toma de decisiones clínicas.	abr-28	10:20 - 11:00
				abr-28	
				abr-28	11:00 - 11:40
				abr-28	11:40 - 12:20
ALMUERZO					12:20 - 13:20
Evaluación práctica	Fabio Varón	120 min	Integrar de forma ordenada todos los conceptos y conocimientos adquiridos durante el diplomado a partir de casos clínicos reales	abr-28	13:20 - 14:00
				abr-28	14:00 - 14:40
				abr-28	14:40 - 15:20
BREAK					15:20 - 15:40
Evaluación escrita y cierre	Fabio Varón	80 min		abr-28	15:40 - 16:20
				abr-28	16:20 - 17:00

INFORMACIÓN

www.neumologica.org

educacion@neumologica.org

ucimedica@neumologica.org

Telefonos: 7428900 ext.:5000-4300

MEDIOS DE PAGO

BANCO ITÁU FORMATO DE RECAUDO NACIONAL. INCLUYA:

- NOMBRE
- NÚMERO DE DOCUMENTO
- VALOR
- FECHA
- DIPLOMADO VENTILACIÓN MECÁNICA 2018
- CÓDIGO DE CONVENIO 6007

Una vez realice el pago envíe soporte al correo educacion@neumologica.org para formalizar su inscripción

PAGOS EN LÍNEA

Pago en línea: Desde la comodidad de su casa o trabajo, entrar a la página <http://www.neumologica.org/> y buscar el curso en la sección CEIVEM y acceder donde se indique que se puede hacer el pago.

CAJAS DE LA FUNDACIÓN NEUMOLÓGICA SEGUNDO PISO
(TARJETA DÉBITO, CRÉDITO, EFECTIVO)