



3º CURSO DE FORMACIÓN CONTINUADA EN VENTILACIÓN MECÁNICA NO INVASIVA

TITULACIÓN DE EXPERTO

**ESCUELA INTERNACIONAL DE
VENTILACIÓN NO INVASIVA**

Directores: Dr. Antonio Esquinas Rodríguez
Dr. José María Alises Moraleda

Alcázar de San Juan, Ciudad Real, 25 de marzo de 2010

I. Acreditación

Asociación Internacional de Ventilación Mecánica No Invasiva.
Escuela Internacional de Ventilación Mecánica No Invasiva.
Asociación Iberoamericana de Bioética en Ventilación Mecánica No Invasiva.

II. Localidad

Sede: Hospital General de La Mancha Centro. Alcázar de San Juan. Ciudad Real
Organiza: Escuela Internacional de Ventilación Mecánica No Invasiva.
Información curso: Secretaría: 609321966.
Horario de Secretaría: 10-12.30 horas de lunes a Viernes o email: esquinas@ono.com

III. Justificación

El tratamiento del paciente con insuficiencia respiratoria aguda, requiere de una valoración precoz y la aplicación de una estrategia terapéutica integral.

La estrategia de tratamiento en pacientes con insuficiencia respiratoria aguda se establecen en base a las características fisiopatológicas, etiología y necesidades de ventilación mecánica en su modalidad no invasiva e invasiva.

Existe un establecimiento de los beneficios precoces de tratamiento de la EPOC reagudizada (1) y del edema pulmonar cardiogénico (2) en una mejoría de las alteraciones del intercambio de gases, y del pronóstico, disminuyendo las complicaciones asociadas a la intubación orotraqueal y el ingreso en unidades más complejas.

En este curso de duración anual se establece un programa de formación continuada teórico practico sobre la aplicación de VMNI en pacientes críticos y anestesiología con el objetivo de establecer las bases metodológicas (interfase, modos ventilatorios, ventilador mecánico) y las indicaciones de esta tecnica en pacientes criticos en el ambito de la anestesiología y reanimacion y especialidades afines implicadas.

Referencias

1. Brochard L., Isabey D., Piquet J., Amaro P., Mancebo J., Messadi A.A., Brun-Buisson C., Rauss A., Lemaire F., Harf A. Reversal of acute exacerbations of chronic obstructive lung disease by inspiratory assistance with a face mask. N Engl J Med. 1990 Nov 29;323(22):1523-30.
2. Nava S. Noninvasive ventilation in cardiogenic pulmonary edema: a multicenter randomized trial. Am J Respir Crit Care Med. 2003 Dec 15;168(12):1432-7. 2003 Sep 4.

IV. Objetivos

El objetivo de este curso anual, con evaluación cuatrimestral es la de realizar una formación del personal médico organizado en tres niveles, interesados en incorporar la aplicación de la VMNI en pacientes con insuficiencia respiratoria aguda

El alumno deber cumplir como objetivos específicos los siguientes:

1. Bases fisiopatológicas de la insuficiencia respiratoria aguda.
2. Indicaciones de la VMNI.
3. Nivel de Metodología I. Conocer los elementos necesarios para una correcta aplicación de la ventilación. Interfase Mascarilla. Tubuladuras.
4. Nivel de Metodología II. Ventiladores de VMNI. Fundamentos físicos de los ventiladores. Mecanismos de control de fugas.
5. Nivel de Metodología III. Sistemas de CPAP no mecánicos.
6. Nivel de Metodología IV. Ventilador mecánico no invasivo. Aspectos físicos y metodología de aplicación
7. Nivel de Metodología V. Modos ventilatorios. CPAP, BiPAP.
8. Nivel de Metodología VI. Metodología aplicación en situaciones específicas.

Bloques teóricos

1. Fundamentos de aplicación en el paciente en ventilación mecánica y de los cuidados respiratorios.
2. Mantenimiento y control de la ventilación mecánica no invasiva.
3. Elementos básicos del ventilador mecánico.
4. Insuficiencia respiratoria aguda.
 - Hipoxemia. Fundamentos, bases e interpretación.
 - Hipercapnia. Fundamentos, bases e interpretación.
5. Monitorización del paciente en insuficiencia respiratoria aguda.
6. Fundamentos y cuidados respiratorios. Selección del material.
7. Ventilador mecánico. CPAP y doble nivel de presión.
8. Monitorización.
9. Indicaciones y contraindicaciones.
10. Interfase. Mascarilla. Helmet. Total Face. Mascarilla facial.
11. Tubuladuras. Arnés. Fijación y ajuste de la mascarilla.
12. Modo ventilatorios. Inicio de la ventilación no invasiva. Monitorización.
13. Complicaciones Destete de la ventilación no invasiva.
14. Ventilación no invasiva en Críticos.

Bloques prácticos

1. Inicio de la ventilación no invasiva.
2. Circuito paciente: sistema con tubo interno de medida de presión. Dispositivo de fijación. Ajuste de la mascarilla a circuito paciente. Conector espiratorio
3. Monitorización.
4. Parámetros de seguimiento. Modo ventilatorio y nivel de presión positiva. Destete de la ventilación no invasiva. Intensificación y prevención de complicaciones.
5. Interpretación de curvas. Presión-Flujo-Volumen-Fugas. Sincronización del paciente-ventilador.
6. Colocación y alineación de la mascarilla. Interfase.
7. Ventilador mecánico no invasivo.
8. Monitorización e interpretación: presión, volumen tidal exhalado. Estimación de fugas del circuito.
9. Conector espiratorio específico. Trigger por flujo. Compensación de fugas. Nivel de fugas y precisión. Conector espiratorio.
10. Metodología en los pacientes en ventilación mecánica invasiva. Sistemas de ventilación no invasiva en críticos. Opciones.
11. Modos ventilatorios de ventilación mecánica no invasiva. Selección de parámetros de inicio de la VM.
12. Humidificación en ventilación mecánica no invasiva.
13. Ventilación mecánica en situaciones especiales. Patología Respiratoria Obstructiva. Restrictiva. SDRA. Neumonía. Politraumatizados. Paliativos.
14. Complicaciones durante la ventilación mecánica.
15. Ventilación mecánica en situaciones especiales. Críticos-Anestesiología.
16. Ventilación mecánica en situaciones especiales. Neumología.
17. Ventilación mecánica en situaciones especiales. Cardiología.
18. Ventilación mecánica en situaciones especiales. Urgencias-Emergencias- Transporte Sanitario.
19. Ventilación mecánica en situaciones especiales. Pediatría-Neonatología.
20. Ventilación mecánica no invasiva en procedimientos endoscópicos. Broncoscopia. Gastroenterología. Ecocardiografía Tranesofágica. Cardioversión eléctrica. Sedación y VMNI.
21. Cuidados Respiratorios en VMNI. Tos asistida. Percusión Intrapulmonar. Ventilación externa oscilante.

V. Recursos materiales

Tipo de soporte del material de formación (material impreso, CD-ROM, Internet).

VI. Metodología docente

El curso consta de clases teóricas, mediante conferencia y discusión impartida y compuestas, junto a clases prácticas técnicas y de simulación con los ventiladores y sistemas de ventilación no invasiva. Se compone de dos apartados teórico y práctico o taller de trabajo con módulos, ordenados de manera cronológica y secuencial para la formación. Se desarrolla sobre módulos y unidades didácticas. Comprenden las unidades sobre las que se articula la formación práctica sobre los elementos necesarios para el conocimiento y aplicación de la ventilación no invasiva.

Las unidades didácticas se ordenan en escalones progresivos para la adquisición de un progresivo y básico conocimiento de la técnica de soporte no invasivo, desde las bases fisiopatológicas de la insuficiencia respiratoria aguda a la indicación y mantenimiento de la técnica de ventilación no invasiva.

VII. Auto evaluación

Sistema de elaboración y evaluación de manuales y cuestionarios.

Mediante información científica disponible y resultados de estudios clínicos realizados sobre el empleo de la VMNI.

VIII. Cronograma

1. Curso presencial y formación continuada.
2. Presencial-Divido en cuatro ciclos de un día.
3. Formación on line.

Ciclos-Fecha de inicio

- 1º. Ciclo 25-Marzo-2010.
- 2º. Ciclo 13-Mayo-2010.
- 3º. Ciclo 21-Octubre-2010.
- 4º. Ciclo 3-Diciembre-2010.

Horario de los ciclos:

09,00-14,00 y de 16,00-20,00 h.

Fecha finalización. Diciembre-2010.

IX. 1º CURSO. VENTILACIÓN MECÁNICA no INVASIVA

Coste Anual del curso incluye:

- Matrícula.
- Titulación de experto de VMNI
- Material del curso
- Médicos: 590 Euros.**

X. FORMA DE PAGO:

Matriculación. Transferencia bancaria

CURSO DE VENTILACIÓN MECÁNICA NO INVASIVA

BANCO SANTANDER 0049 2518 6126 1630 1961

Enviar copia: Secretaría: esquinas@ono.com
Dr. Antonio Esquinas Rodríguez.
Escuela Internacional de Ventilación Mecánica No Invasiva.
Avda. del Parque, nº 2, 3º B, Molina de Segura, Murcia - 30.500

ESCUELA MANCHEGA DE VENTILACIÓN NO INVASIVA

FICHA DE INSCRIPCIÓN

Enviar por email a esquinas@ono.com

3º CURSO VENTILACIÓN MECÁNICA NO INVASIVA. TITULACIÓN DE EXPERTO

ESCUELA MANCHEGA DE VENTILACIÓN NO INVASIVA - CIUDAD REAL

DATOS PERSONALES

NOMBRE			
APELLIDOS			
D.N.I.			
DOMICILIO			
LOCALIDAD		PROVINCIA	
CÓDIGO POSTAL		TELÉFONO	
E-MAIL			

DATOS ACADÉMICOS Y PROFESIONALES

TITULACIÓN Y/O ESPECIAL	
SITUACIÓN LABORAL	
SOLICITA BECA	NO
	SI (entregar currículum)
FORMACIÓN COMPLEMENTARIA RELACIONADA CON EL CURSO	
En	a de del 200

ACREDITACIÓN



Asociación Internacional de
Ventilación Mecánica No Invasiva

Solicitado acreditación SEAFORMEC

PROFESORES

Antonio Esquinas Rodríguez, Medicina intensiva. Hospital Morales Meseguer. Murcia

José María Alises Moraleda, Servicio de Urgencias. Hospital General La Mancha Centro, Alcázar de San Juan. Ciudad Real

Juan Francisco Sanchez Espinosa, Servicio de Urgencias. Hospital General La Mancha Centro, Alcázar de San Juan. Ciudad Real

Manuel Bujaldon Arredondo, Servicio de Urgencias. Hospital General La Mancha Centro, Alcázar de San Juan. Ciudad Real

Carmen Diaz Torres, Servicio de Urgencias. Hospital General La Mancha Centro, Alcázar de San Juan. Ciudad Real

Angel María Sánchez González, Servicio de Urgencias. Hospital General La Mancha Centro, Alcázar de San Juan. Ciudad Real

Carmen Martín Delgado, Unidad de Cuidados Intensivos. Hospital General La Mancha Centro, Alcázar de San Juan. Ciudad Real



 **Complejo Hospitalario
La Mancha Centro**

sescam 
Servicio de Salud de Castilla-La Mancha