

## **II CURSO SOBRE MANEJO EXPERTO DE LA VENTILACIÓN NO INVASIVA EN NEUMOLOGÍA**

Organizado por IAVANTE y NEUMOSUR

Fecha: 19, 20 y 21 de noviembre 2009

Lugar de celebración: Sede IAVANTE

Avda. Innovación, s/n, Edif. Arena 3, 2ª Planta Este, Sevilla-41020

**INSCRIPCIÓN:** El Curso consta de un máximo de 20 plazas, patrocinadas y destinadas a Socios de Neumosur. El plazo de inscripción se abrirá el día 5 de octubre a las 12,00 horas. Los interesados deberán remitir un e-mail a: [neumosur@neumosur.net](mailto:neumosur@neumosur.net), expresando su interés en realizar el Curso. Las inscripciones serán seleccionadas por riguroso orden de entrada al correo electrónico arriba indicado.

**ENTIDAD PATROCINADORA:** Oximesa

**ENTIDADES COLABORADORAS:** Carbuos Médica, Covidien Spain, Dräger Medical Hispania, ResMed Spain, Vygon, VitalAire

**ACREDITACIÓN:** Concedida por la Agencia de Calidad Sanitaria de Andalucía con 11, 61 créditos.

### **Directores del Curso:**

Emilia Barrot Cortés (JS Neumología, HHUU Virgen Rocío, Sevilla)

Manuel Herrera Carranza (JS Cuidados Críticos y Urgencias, HU Juan Ramón Jiménez, Huelva)

José Antonio Rodríguez Portal (FEA Neumología, HHUU Virgen Rocío, Sevilla)

### **Equipo docente:**

Juan José Garrido (FEA Neumología, HU Infanta Cristina, Badajoz)

José González Sánchez (DUE Atención Domiciliaria, HHUU Virgen Rocío, Sevilla)

Francisco López Servio (Fisioterapeuta, HHUU Virgen Rocío, Sevilla)

Mario Márquez Fernández (FEA Cuidados Críticos y Urgencias HU Juan Ramón Jiménez, Huelva)

Beatriz Martín Sánchez (DUE Cuidados Críticos y Urgencias, HU Juan Ramón Jiménez, Huelva)

José Sánchez Segovia (Físico, JS Electromedicina, HU Juan Ramón Jiménez, Huelva)

Inmaculada Ortiz Molina (DUE Neumología, HHUU Virgen Rocío, Sevilla)



IAVANTE  
CONSEJERÍA DE SALUD



# FICHA TÉCNICA

## • DATOS GENERALES DE LA ACCIÓN FORMATIVA

### **Título de la acción formativa**

Manejo Experto de Ventilación No Invasiva en Neumología

### **Código de la acción formativa**

TC-004

### **Identificación**

Palabras clave:

1. Ventilación mecánica.
2. Ventilación mecánica no invasiva.
- 3, Ventilación mecánica Domiciliaria
4. Presión positiva en la vía aérea a dos niveles (BIPAP).
5. Presión positiva continua en la vía aérea (CPAP).
6. Insuficiencia respiratoria aguda.
7. Insuficiencia Respiratoria Crónica

### **Destinatarios**

Socios de Neumosur: Especialistas y MIR de Neumología y Cirugía Torácica

### **Objetivo General**

Conocimientos sobre ventilación mecánica no invasiva, indicaciones, aplicación y cuidados del paciente.

### **Objetivos Específicos**

Al finalizar el Curso el alumno deberá ser capaz de:

- ✓ Explicar los fundamentos físicos, técnicos y fisiológicos de la ventilación mecánica no invasiva.
- ✓ Aplicar la ventilación mecánica no invasiva en sus diferentes modos en los pacientes con insuficiencia respiratoria aguda y crónica estables.
- ✓ Identificar los problemas clínicos más comunes que se presentan durante la ventilación mecánica no invasiva.
- ✓ Resolver las dificultades prácticas habituales que surgen durante la ventilación mecánica no invasiva.
- ✓ Preparar un plan de cuidados específico e individual para los pacientes con ventilación mecánica no invasiva.
- ✓ Conocer las bases de la práctica de la VNI en unidades de hospitalización y domicilio.

## • METODOLOGÍAS:

1. Mixta.
2. Simulación Escénica.
3. Simulación Robótica.

## **PROGRAMA**

### **Jornada I: Jueves, 19 de Noviembre 2009**

#### **TARDE:**

**15,30 – 15,45 h.** Bienvenida y presentación (*E. Barrot*).

**15,45-16,45 h.** *Sesión teórica (ST1):* Fundamentos. Variables físicas, fisiológicas y del ventilador. Funcionamiento de un ventilador no invasivo. (*J. Sánchez*)

**16,45 – 17,45 h.** *Sesión teórica (ST2)* Ciclo respiratorio tipo en VNI y modos de VNI. Efectos fisiopatológicos de la VNI. (*M. Herrera*).

**17,45 - 18 h.** Café

**18 - 20 h.** *Talleres prácticos: (SP1)* Modos de VNI: PS, BIPAP, CPAP, volumen, PAV (*J. Sánchez, M. Herrera*). ***(SP2)*** Manejo de respiradores de VNI. Máscaras, circuitos, humidificadores, válvulas de no-reinhalación (*M. Márquez, B. Martín*).

### **Jornada II: Viernes 20 de noviembre 2009**

#### **MAÑANA:**

**9 – 9,45 h.** *Sesión teórica (ST3):* Objetivos e indicaciones de VNI en la IRA hipercápnica e hipoxémica. Selección y exclusión de enfermos. Predicción de éxito y fracaso, criterios de interrupción. Elección del modo de ventilación y programa básico inicial. (*M. Herrera*)

**9,45 – 10,30 h.** *Sesión teórica (ST4)* Objetivos e indicaciones de VNI en la IR Crónica. VNI en el enfermo procedente de UCI. Destete y decanulación (*JA. Rodríguez Portal*)

**10,30 – 11 h.** Café

**11 – 12,30 h.** *Talleres prácticos: (SP3)* Interacción cuidador-paciente (*B. Martín, I. Ortiz*)

***(SP4)*** Protocolo clínico y programa básico inicial en la IRA (guía de práctica clínica) (*M. Herrera*)

**12,30 - 14 h.** *Talleres prácticos (SP5)* Protocolo clínico y programa básico inicial en la IRC (guía de práctica clínica). Otras medidas de soporte. Tos asistida. (*JA Rodríguez Portal, JJ: Garrido*) ***(SP6)*** Utilización de sistemas de CPAP no mecánicos (*M. Márquez*).

**14 – 16 h.** Almuerzo

## **TARDE:**

**16 – 17,30 h.** *Sesión teórica (ST5):* Vigilancia y monitorización del paciente en VNI. Interacción paciente-ventilador. Plan de cuidados de enfermería. Registros.

Clasificación de los problemas clínicos en VNI: asociados a la máscara, asociados al respirador o al modo de ventilación y asociados al propio paciente (*M. Herrera, B. Martín, M. Márquez*)

**17,30 – 18 h.** Café

**18 – 20 h.** *Talleres prácticos: (SP7)* Problemas asociados a la máscara, al paciente y al ventilador, (*J. Sánchez, B. Martín, I. Ortiz*), ***(SP8)*** Análisis y discusión de casos prácticos (*M. Márquez y M. Herrera*).

## **Jornada III: Sábado 21 noviembre 2009**

### **MAÑANA:**

**9 – 10 h.** *Sesión teórica (ST6):* Ventilación Mecánica Domiciliaria (VMD). Indicaciones. Elección del equipamiento. Adaptación primaria y secundaria. Unidades de VNI. Plan de cuidados y complicaciones (*JJ. Garrido*).

**10 – 10,30 h** *Sesión teórica (ST7):* Indicaciones y seguimiento en el paciente restrictivo. (*E. Barrot*)

**10,30 – 11,30 h.** *Taller práctico: (TP 9)* Fisioterapia Respiratoria en el paciente con VMD. (*F. López Servio*). *Taller práctico: (TP10)* Papel de la enfermería en los pacientes con VMD (*J. González Sánchez*)

**11,30 – 12 h.** Café

**12 – 12,30 h.** ***(ST8)*** Indicaciones VMD controvertidas. EPOC estable. Sd HVA-Obesidad (*JJ. Garrido*).

**12,30 – 13,30 h** *Sesión teórica (ST9):* De la UCI al Domicilio. Cuidados del paciente con alta dependencia. Adecuación del domicilio y ayudas. Seguimiento (domicilio, unidades específicas y hospital) Costes y aspectos éticos de la VMD. (*E. Barrot*)

**13,30-14 h** Evaluación y Encuesta