

# CURSO “MIVA BIOSIMULACIÓN”

*CadaverLab*



**9 y 10 Octubre 2018**

**Sevilla (Spain)**

Hospital San Juan de Dios.

Instituto Anatómico de Sevilla (Universidad de Sevilla)

**Organiza:**

**MIVA®**

**Hospital San Juan de Dios del Aljarafe (Sevilla)**

**Departamento de Anatomía - Universidad de Sevilla**



**ORDEN HOSPITALARIA DE SAN JUAN DE DIOS**



**Aval y Acreditación:**



**Coordinación:**

**Dr. Jesús Flores González (UCI Hospital de Jerez)**

[jfloresgonzalez@me.com](mailto:jfloresgonzalez@me.com) - 646.555.368

**“MIVA BioSimulación”:** Curso de formación y entrenamiento en técnicas avanzadas en el manejo integral de la vía aérea, con talleres de simulación robótica y prácticas en *wetlab* con cadáveres.

### **Introducción**

El manejo de la vía aérea en cualquiera de sus formas es un desafío en la práctica clínica habitual de muchos profesionales sanitarios, desde el área de urgencias hasta servicios medico-quirúrgicos centrales, incluyendo también los servicios de emergencias médicas extrahospitalarias.

Habitualmente la formación en Vía Aérea (VA) se trata de forma tangencial en otros cursos (Soporte Vital Avanzado, Atención al Trauma Grave, ...) pero sin existir una afianzada oferta formativa especializada y centrada exclusivamente en el manejo de la Vía Aérea del Paciente Crítico, al margen de cursos concretos y específicos del ámbito anestésico.

De esta necesidad percibida y solicitada por muchos compañeros nació este reto docente hace varios años el “Curso MIVA: Manejo Integral de la Vía Aérea”, en forma de curso semipresencial, con talleres de simulación de alta fidelidad e incluso con prácticas clínicas en el Hospital Universitario de Puerto Real.

Actualmente se han realizado ya 6 ediciones de dicho curso, habiendo formado a más de 150 médicos, y teniendo el aval científico de la Sociedad Española de Medicina Intensiva (SEMICYUC) y de la European Airway Management Society (EAMS).

“MIVA: Manejo Integral de la Vía Aérea” y su logotipo son marca registrada con número de expediente M 3695022.

Queriendo dar un paso más, y tras formación específica de los instructores, hemos diseñado el curso “MIVA BioSimulación”, en el que además del contenido teórico y talleres de simulación, vamos a realizar prácticas en *wetlab* en el Instituto Anatómico de Sevilla (Departamento de Anatomía - Universidad de Sevilla) con cadáveres y en colaboración con el Hospital San Juan de Dios del Aljarafe (Sevilla).

La primera edición tendrá lugar los días 9 y 10 de septiembre de 2018 en Sevilla.

### **Objetivos Generales**

Proveer al alumno/a de los conocimientos, habilidades y destrezas suficientes para afrontar el manejo de la vía aérea en cualquiera de sus posibles escenarios, garantizando así una adecuada oxigenación y ventilación del paciente crítico.

### **Objetivos Específicos**

- ◆ Será capaz de identificar y anticiparse al paciente con una vía aérea difícil, adoptando las medidas oportunas para su manejo y optimización
- ◆ Conocerá los diferentes dispositivos supraglóticos disponibles en el mercado, de primera, segunda y tercera generación, eligiendo en cada caso el más apropiado
- ◆ Sabrá elegir los fármacos apropiados e individualizarlos en cada escenario clínico
- ◆ Será capaz de realizar intubación orotraqueal mediante laringoscopia directa o videolaringoscopia. Además, podrá realizar una intubación guiada por fibroscopio oro/nasotraqueal o a través de dispositivo supraglótico
- ◆ Conocerá los algoritmos de Vía Aérea Difícil, Vía Aérea Fallida y CICO, adoptando en su caso las medidas oportunas asegurando siempre la oxigenación del paciente
- ◆ Practicará sobre cadáver y dominará las distintas técnicas para el abordaje quirúrgico de la vía aérea

## **Docentes**

- ◆ **Jesús Flores González** (Coordinador). Médico Especialista en Medicina Intensiva. Experto Universitario en el Manejo de la Vía Aérea. Miembro European Airway Management Society. Instructor de Simulación Robótica (IAVANTE). Instructor programas ITLS y SVA/SVI/SVAT. Master Universitario Gestión e Intervención de Crisis y Emergencias Colectivas. UCI Hospital General de Jerez (Cádiz)
- ◆ **Francisco Castro Lobo**. Médico Especialista Anestesiología y Reanimación. Experto Universitario en el Manejo de la Vía Aérea. Instructor de Vía Aérea. UGC Anestesia y Reanimación Hospital U.Puerto Real (Cádiz)
- ◆ **Jorge Álvarez López**. Enfermero Master Oficial en Urgencias y Emergencias. Experto Universitario en el Manejo de la Vía Aérea. Miembro European Airway Management Society. Instructor de Simulación Robótica (IAVANTE). Instructor SVA/SVAT/SVI. Servicio de Urgencias Hospital 12 de Octubre (Madrid)
- ◆ **Gema Armenta López**. Médico Especialista en Medicina Intensiva. Experto Universitario en el Manejo de la Vía Aérea. Instructor de Vía Aérea. Hospital San Juan de Dios del Aljarafe (Sevilla)
- ◆ **Olga Rufo Tejeiro**. Médico Especialista en Medicina Intensiva. Experto Universitario en el Manejo de la Vía Aérea. Hospital San Juan de Dios del Aljarafe (Sevilla)
- ◆ **Carmine della Vella**. Médico. Anestesiología-Reanimazione Policlínico A Gemelli, Roma. Servicio emergencias médicas 118-Roma (Italia).

## **Recursos**

- ◆ Plataforma de teleformación Moodle con material escrito y audiovisual dividido en bloques temáticos y unidades docentes, con evaluación modular tipo test
- ◆ Aulas para sesiones de exposición teórica y talleres para la simulación
- ◆ Elementos de simulación de alto realismo y simulación robótica
- ◆ Elementos clínicos reales (videolaringoscopios, fibroscopios, monitores, dispositivos supraglóticos, ...)
- ◆ *Wetlab* con 4 especímenes frescos congelados del Instituto Anatómico - Departamento de Anatomía de la Universidad de Sevilla

## **Programa Teórico**

- Anatomía y fisiología del aparato respiratorio
- Manejo básico de la vía aérea
- Oxigenoterapia y dispositivos de entrega de oxígeno
- Indicaciones del aislamiento de la vía aérea
- Predicción de dificultad de la ventilación
- Predicción de dificultad en la intubación
- Ecografía de la vía aérea
- Preoxigenación. THRIVE.
- Dispositivos supraglóticos de ventilación
- Intubación orotraqueal y nasotraqueal
- Dispositivos supraglóticos de intubación
- Elementos facilitadores de la intubación
- Videolaringoscopios
- Fibroscopios
- Vía aérea en el trauma
- Vía aérea en el medio extrahospitalario
- Descontaminación de la vía aérea (SALAD)
- Ventilación con sistemas jet
- Vía aérea quirúrgica
- Farmacología.
- *Rapid Sequence Intubation* (RSI)
- Algoritmos de Vía Aérea Difícil (VAD). *Vortex Approach*.
- Escenarios CICO

- Cuidados de la Vía Aérea Artificial
- Criterios y cuidados en la Extubación

### **Programa Práctico**

- Manejo básico de la vía aérea. Dispositivos de entrega de oxígeno
- Predicción de dificultad en la ventilación e intubación
- Dispositivos supraglóticos
- Intubación traqueal
- Ecografía de la vía aérea
- Elementos facilitadores. Videolaringoscopios. Fibroscopios.
- Vía Aérea en el Trauma y Medio Extrahospitalario. Descontaminación de la vía aérea.
- Vía Aérea Quirúrgica
- Escenarios clínicos y simulación integrada

### **Programa Wetlab**

- Dispositivos supraglóticos
- Intubación traqueal
- Elementos facilitadores. Videolaringoscopios. Fibroscopios.
- Vía Aérea Quirúrgica

### **Distribución de Horas**

40 horas lectivas (20+20):

- 15 horas no presenciales previas al curso (3 semanas)
- 5 horas presenciales primera jornada de mañana
- 5 horas presenciales primera jornada de tarde
- 5 horas presenciales segunda jornada de mañana
- 5 horas presenciales segunda jornada de tarde (*Wetlab* Instituto Anatómico)
- 5 horas no presenciales post-curso (1 semana)

### **Cronograma Preliminar**

<b>Mañana 1<sup>er</sup> día (HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DEL ALJARAFE)</b>			
<b>8:30 – 9:00</b>	Presentación. Objetivos. Test Inicial		
<b>9:00 – 9:30</b>	Dispositivos SupraGlóticos		
<b>9:30 – 10:00</b>	Sedación y Vía Aérea Fuera de QX y críticos		
<b>10:00 – 10:30</b>	Coffee Break		
<b>10:30 – 11:30</b>	A: Manejo Básico Vía Aérea y predicción de dificultad	B: Dispositivos SupraGlóticos	C: Pruebas complementarias en via aerea
<b>11:30 – 12:30</b>	C: Manejo Básico Vía Aérea y predicción de dificultad	A: Dispositivos SupraGlóticos	B: Pruebas complementarias en via aérea
<b>12:30 – 13:30</b>	B: Manejo Básico Vía Aérea y predicción de dificultad	C: Dispositivos SupraGlóticos	A: Pruebas complementarias en via aérea

Tarde 1 <sup>er</sup> día (HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DEL ALJARAFE)			
16:00 – 16:45	Intubación Traqueal		
16:45 – 17:30	Vía Aérea Difícil. Quirúrgica. Algoritmos.		
17:30 – 18:30	A: Intubación Traqueal	B: Vía Aérea Quirúrgica	C: Casos Clínicos 1
18:30 – 19:00	Coffee Break		
19:00 – 20:00	B: Intubación Traqueal	C: Vía Aérea Quirúrgica	A: Casos Clínicos 1
20:00 – 21:00	C: Intubación Traqueal	A: Vía Aérea Quirúrgica	B: Casos Clínicos 1

Mañana 2 <sup>o</sup> día (HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DEL ALJARAFE)			
8:30 – 9:20	Elementos Facilitadores		
9:20 – 10:00	Trauma. Intubación Secuencia Rápida. Fármacos.		
10:00 – 11:00	A: Elementos Facilitadores	B: Vía Aérea en el Trauma	C: Simulación Integrada
11:00 – 11:30	Coffee Break		
11:30 – 12:30	B: Elementos Facilitadores	C: Vía Aérea en el Trauma	A: Simulación Integrada
12:30 – 13:30	C: Elementos Facilitadores	A: Vía Aérea en el Trauma	B: Simulación Integrada

Tarde 2 <sup>o</sup> día (INSTITUTO ANATÓMICO.UNIVERSIDAD DE SEVILLA)				
15:00 – 15:15	Presentación			
15:15 – 16:00	Intubación Orotraqueal	Intubación Orotraqueal	Intubación Orotraqueal	Intubación Orotraqueal
16:00 – 16:45	Fibrobroncoscopia	Dispositivos supraglóticos	Fibrobroncoscopia	Dispositivos supraglóticos
16:45 – 17:30	Dispositivos supraglóticos	Fibrobroncoscopia	Dispositivos supraglóticos	Fibrobroncoscopia
17:30 – 18:00	Coffee Break			
18:00 – 18:45	Vía aérea retrógrada	Vía aérea retrógrada	Vía aérea quirúrgica	Vía aérea quirúrgica
18:45 – 19:30	Vía aérea quirúrgica	Vía aérea quirúrgica	Vía aérea retrógrada	Vía aérea retrógrada
19:30 – 20:00	Test final y Despedida			