



## **ECOGRAFÍA EN EL PACIENTE CRÍTICO PROCEDIMIENTOS ECOGUIADOS**

**4 de Octubre de 2023**

**Unidad de Ecografía Clínica y Monitorización Hemodinámica  
Servicio de Urgencias. Hospital Universitari i Politècnic La Fe de  
Valencia**

### **OBJETIVOS:**

Adquisición de habilidades para el uso de la ecografía en la colocación de accesos venosos centrales u otros procedimientos, como herramienta imprescindible para reducir el número y gravedad de las complicaciones durante la atención al paciente crítico.

### **DIRIGIDO A:**

Médicos de Urgencias y Emergencias, Internistas, Intensivistas, Anestesiólogos y Médicos Residentes en Formación. Número de plazas 20.

-

### **METODOLOGÍA:**

Breve introducción teórica. Prácticas en grupo de 5 médicos alrededor de un ecógrafo, cada uno sirviendo alternativamente de maniquí y practicando enseñanza recíproca.

Simuladores de ecografía, material real de prácticas y vídeos.

### DURACIÓN:

15 horas lectivas.

### EVALUACIÓN:

Asistencia (100%).

Evaluación continua durante la participación en las sesiones prácticas y valoración del cuaderno de prácticas del alumno así como de las imágenes tomadas.

### ORGANIZACIÓN:

-SEMES CV (Grupo de trabajo en ecografía ECO-SEMES).

-Servicio de Urgencias H. Universitari i Politècnic La Fe.

### PONENTES:

-Dr. Javier Millán Soria. Jefe del Servicio de Urgencias. Hospital Universitari i Politècnic la Fe. Valencia

-Dr. Julio Armas Castro. Médico Adjunto del Servicio de Urgencias. Hospital del Vinalopó. Alicante

-Dra. M<sup>a</sup> Angeles Viñas Gimeno. Médico Adjunto del Servicio de Urgencias. Hospital Universitari i Politècnic La Fe. Valencia

### ACREDITACIÓN:

Solicitada acreditación de la Comisión de Formación Continua.

### ENTIDADES COLABORADORAS:

- Laboratorios Farmacéuticos ROVI.

- General Electric.

## INSCRIPCIONES:

Contactar con Laboratorios Farmacéuticos ROVI.

Cuota de inscripción 225 euros más IVA. Plazas limitadas a un máximo de 20 alumnos.

## PROGRAMA DOCENTE

08:45h

Bienvenida y presentación: entrega de material.

09:00-09:40h

Introducción: Uso de la Ecografía orientada al paciente crítico:

- Equipo y material necesario.
- Características ecográficas de las estructuras vasculares y nerviosas.
- Localización ecográfica de estructuras.
- Errores más frecuentes durante el uso de la ecografía.

09:40-09:50h

Accesos arteriales radial y axilar. Gasometría arterial guiada por ecografía:

- Recuerdo anatómico.
- Posición del paciente.
- Tipo de transductor. Tipos de cortes.
- Técnica de punción.

09:50-10:00h

Accesos venosos periféricos guiados por ecografía:

- Recuerdo anatómico.
- Posición del paciente.

- Tipo de transductor. Tipos de cortes.
- Técnica de punción.

10:00h

TALLERES: 5 alumnos por ecógrafo y prácticas con modelos y/o alumnos. Cada alumno realizará un mínimo de 3 ecografías por taller que deberá documentar al final del curso.

#### TALLER A (45 min)

Uso del Doppler Color / Pulsado.

Parámetros básicos del ecógrafo para la realización de procedimientos guiados por ecografía.

#### TALLER B (45 min)

Técnica de medición y localización ecográfica de estructuras.

#### TALLER C (45 min)

Localización ecográfica de la arteria radial y axilar.

#### TALLER D (45 min)

Localización ecográfica de accesos venosos periféricos.

16:00-16:15h

Acceso venoso central vía yugular interna guiado por ecografía: Recuerdo anatómico.

Posición del paciente. Tipo de transductor y cortes. Técnica de punción: abordaje supraclavicular/infraclavicular.

16:15-16:30h

Acceso venoso central vía subclavia guiado por ecografía: Recuerdo anatómico. Posición del paciente. Tipo de transductor y cortes. Técnica de punción: abordaje supraclavicular/infraclavicular.

16:30-16:45h

Acceso venoso central vía femoral guiado por ecografía: Recuerdo anatómico. Posición del paciente. Tipo de transductor y cortes. Técnica de punción

16:45-17:00h

Punción lumbar guiada por ecografía: Recuerdo anatómico. Posición del paciente. Tipo de transductor y cortes. Técnica de punción.

17:00h

TALLERES:

5 alumnos por ecógrafo y prácticas con modelos y/o alumnos. Cada alumno realizará un mínimo de 3 ecografías por taller que deberá documentar al final del curso.

**TALLER A (45 min)**

Localización ecográfica de la vena yugular interna.

**TALLER B (45 min)**

Localización ecográfica de la vena subclavia.

**TALLER C (45 min)**

Localización ecográfica de la vena femoral.

**TALLER D (45 min)**

Identificación de estructuras durante la preparación para la realización de la punción lumbar.

20:00h

Evaluación y clausura del curso.