



ECOCARDIOGRAFIA BÁSICA EN EL PACIENTE CRÍTICO

Servicio de Urgencias. Hospital Universitari i Politècnic la Fe de Valencia

Unidad de Ecografía Clínica

25 de octubre de 2023

OBJETIVO:

Adquisición de habilidades para el uso de la ecocardiografía integrada en la evaluación del paciente durante las maniobras de resucitación cardiopulmonar así como herramienta fundamental en la valoración del paciente inestable en las Unidades de Cuidados Intensivos y Servicios de Urgencias.

A lo largo del curso el alumno aprenderá las recomendaciones internacionales para el uso de la ecocardiografía durante el Soporte Vital Avanzado (FEEL: Focused Echocardiography Evaluation in Life Support) y un abordaje sistemático del paciente en shock (W-FOCUSED), que incluye el uso de la ecografía para el diagnóstico diferencial de posibles causas de shock y evaluación de la respuesta al tratamiento, junto con la clínica del paciente, pruebas de laboratorio y otros dispositivos avanzados como la monitorización no invasiva o mínimamente invasiva del gasto cardiaco.

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 ecocardiografía transtorácica, material real de prácticas y vídeos.

DURACIÓN:

10 horas

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.

ACREDITACIÓN:

Solicitada acreditación de la Comisión de Formación Continua.

INSCRIPCIONES:

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

PONENTES:

-Dra. Lorena Gil. Médico Adjunto de Urgencias. HUIP La Fe. Valencia.

-Dra. M^a Jesús Ripoll. Médico Adjunto de Urgencias. HUIP La Fe. Valencia.

-Dr. José Sanantón. Médico Adjunto de Urgencias H. Gandia

-Dra. M^a Angeles Viñas. Médico Adjunto de Urgencias. HUIP La Fe. Valencia.

PROGRAMA

9:00-9:30 horas. Presentación del curso.

09:30-10:00 horas. Ecocardiografía orientada al paciente crítico. Planos básicos en la ecocardiografía transtorácica.

Objetivos, nivel de evidencia y recomendaciones. Competencias y habilidades. Tipo de sonda y equipo necesario. Movimientos de la sonda. Anatomía del corazón, tipos de cortes y vistas básicas.

10:00-10:30 horas. Evaluación del tamaño y función del corazón.

Objetivos y habilidades a desarrollar. Valoración de cavidades (lugar de medición, valores normales y patológicos). Valoración de la contractilidad. Valoración de la función ventricular (estimación visual y cálculo de fracción de acortamiento).

Diagnóstico diferencial entre patología aguda vs crónica. Integración de los hallazgos ecográficos con la clínica del paciente. [1] [2] [SÉP]

10:30-11:00 horas. Derrame pericárdico y taponamiento cardiaco

Objetivos y habilidades a desarrollar. Hallazgos ecográficos y localización del derrame pericárdico. Estimación del volumen. Derrame pericárdico vs derrame pleural. Hallazgos ecográficos de taponamiento cardiaco. Limitaciones de la ecografía.

11:00-11:25 horas. DESCANSO

11:30-14:00 horas. Prácticas

División en 4 grupos (5 alumnos por grupo) para practicar todos los planos en paciente sano así como a través de simulador avanzado Vimedix.

Sesión interactiva con vídeos e imágenes estáticas para nombrar e identificar estructuras.

14:00-15:00 horas COMIDA

15:00-15:30 horas. Valoración de la precarga. Estimación de la volemia

Objetivos y habilidades a desarrollar. Hallazgos ecocardiográficos de hipovolemia. Valoración ecográfica de la capacidad de la respuesta al volumen. Interpretación de los resultados y limitación de la ecografía.

15:30-16:00 horas. Ecografía pulmonar en la parada cardíaca y en la insuficiencia cardíaca

Objetivos y habilidades a desarrollar. Patrones ecográficos normales en la ecografía pulmonar. Hallazgos ecográficos de neumotórax. Patrones que excluyen neumotórax. Características ecográficas del edema agudo de pulmón. Protocolo BLUE. Limitaciones de la ecografía.

16:00-16:30 horas. Protocolos multiventana em el paciente en shock .

.

16:30-16:50 horas DESCANSO

17:00-20:30 horas. Práctica a través de 4 estaciones. 5 alumnos por estación

1-Evaluación del tamaño y función del corazón

2-Valoración de la vena cava inferior (cambio del diámetro, modo M). Monitores de gasto cardíaco

3-Ecografía pulmonar

4-Sesión interactiva de casos clínicos. Identificar planos y hallazgos patológicos

20:30 horas CLAUSURA DEL CURSO. Resolución de dudas