

TALLER DE ECOGRAFÍA EN EL PACIENTE CRÍTICO

SERVICIO DE ANESTESIOLOGIA-REANIMACION

DEPARTAMENTO DE CIRUGIA Y RADIOLOGIA Y MEDICINA FISICA

HOSPITAL UNIVERSITARIO BASURTO

FACULTAD DE MEDICINA Y ODONTOLOGIA

Dirigido a residentes R4 de la especialidad de Anestesiología-Reanimación.

- Fechas:
 - 26 de Enero: Evaluacion de conocimientos
 - 2-15 de Febrero: Fase no presencial
 - 16 y 23 de Febrero: Fase presencial
- Docente : Unai Xabier Bengoetxea Uriarte.

Provider con Certificado International en Ecografía Pulmonar por Winfocus.

- Objetivo del curso:

La ecografía en nuestra práctica clínica en la atención al paciente crítico, se ha convertido en una herramienta imprescindible, contribuyendo a la mejora de la calidad asistencial. Para conseguir un desempeño adecuado se requiere una formación específica tanto teórica como práctica.

El objetivo de este curso es alcanzar nociones básicas en la práctica de ecografía en el paciente crítico.

- Metodología:

Previamente a la fase no presencial, se enviará vía mail, un examen que se contestará de manera anónimo, con el fin de valorar los conocimientos de los alumnos y ajustar la fase presencial.

Se les facilitará a los alumnos, vía correo electrónico, documentación teórica sobre ecografía pulmonar y abdominal, para poder rentabilizar los dos días de clase presencial viendo videos patológicos y practicando sobre paciente de reanimación con distintas patologías.

- Evaluacion:
 1. . Examen precurso: 30 min.
 2. Estudio teoría precurso (no presencial):
 - a. Ecografía pulmonar: 5 horas
 - b. Ecografía abdominal: 3 horas y 30 min

3. Curso (presencial):
 - a. Teoría: 2 horas y 30 min
 - b. Casos clínicos: 1 hora y 30 min
 - c. Práctica: 8 horas
- 21 horas lectivas.
- Acreditado por Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unversitatea

PROGRAMA.-

16 de Febrero 2015

15:15: Presentación del curso

15:35: INTRODUCCIÓN Definición **Ecografía Point of Care**

ECOGRAFÍA PULMONAR (Teoría)

- Nociones físicas básicas en ecografía pulmonar.
- Puntos para explorar y sus posiciones.
- Pulmón ecográficamente sano.
- Derrame pleural.
- Consolidación alveolar. Hepatización.
- Síndrome alveolo-intersticial.
- Neumotórax.

Se explicarán las distintas alteraciones pulmonares apoyándonos en videos patológicos. En el caso del neumotórax, a parte del diagnóstico, se hará hincapié en como descartarlo (de cara a realizarlo de forma rutinaria tras canalización de vía central, a pesar de confirmar posteriormente con RX Tórax).

16:45: CASO CLÍNICO

Se presentará en PowerPoint un caso real de paciente ingresado en Reanimación.

Se mostrarán las pruebas de imagen que se realizaron, y se presentarán las imágenes ecográficas en videos reales del caso, según los vayan pidiendo los residentes. El profesor estimulará la participación y resolución del caso por parte de los alumnos.

17:00: ECOGRAFÍA PULMONAR (Práctica)

- Puntos a explorar: Blue points, Phrenic points, PLAPS points.
- "Bat sign".
- Identificar la pleura y el "sliding pleural".
- Identificar el diafragma.
- Valorar derrame pleural y consolidación alveolar.

- Descartar neumotórax.

La parte práctica se impartirá en pacientes ingresados en Reanimación (máximo 5 personas incluido el profesor).

19:30: REPASAR LA SISTEMÁTICA DE LA EXPLORACIÓN EN ECOGRAFÍA PULMONAR. REFORZAR LOS PUNTOS CLAVE

20:15: Preguntas.

23 de Febrero de 2015

15:30: Definición ***e-FAST protocol***

ECOGRAFÍA ABDOMINAL (Teoría)

Focused Assessment with Sonography in Trauma (e-FAST protocol)

- Espacio de Morrison
- Espleno-renal
- Subxifoideo
- Suprapúbico

La "e" previa es de extended, para descartar neumotórax (se volverá a insistir durante este día). Se explicarán los distintos espacios a explorar apoyándonos en videos patológicos.

Vena Cava Inferior como medida de precarga.

16:45: CASO CLÍNICO

Se presentará en PowerPoint un caso real de paciente ingresado en Reanimación.

Se mostrarán las pruebas de imagen que se realizaron, y se presentarán las imágenes ecográficas en videos reales del caso, según los vayan pidiendo los residentes. El profesor estimulará la participación y resolución del caso por parte de los alumnos..

17:30 ECOGRAFÍA ABDOMINAL (Práctica)

e-FAST protocol

- Descartar líquido libre peritoneal y pericárdico
- Búsqueda de hemo y neumotórax
- Valoración de la precarga mediante Vena Cava Inferior (VCI)
- Aorta abdominal
- Globo vesical

19:30: REPASAR LA SISTEMATICA DEL *eFAST*.

20:00: Preguntas.

20.15: Examen evaluación. Valoración del curso.

En caso de no poder realizar las prácticas de Reanimación, se compensarán estas horas de práctica durante la rotación por Reanimación o en horas de guardia del profesor.