

## **CURSO EN CAPTURA DE IMÁGENES: ECOGRAFÍA ARTERIAS CARÓTIDAS Y FEMORALES**

El programa consta de:

- Parte teórica: Lleida
- Parte práctica (formación): Lleida
- Parte práctica por parte del alumno en su propio centro / hospital con envío de imágenes para su valoración a Lleida.

### **Programa teórico:**

#### **Día 1: Lunes 8.00-10.00h. Sala UDETMA.**

- Papel de la ecografía en el diagnóstico precoz de enfermedad vascular (60')
- Introducción teórica a la ecografía arterial: material necesario, técnica para la obtención de las imágenes, ecografía normal y ecografía patológica, tipos de placas según imagen ecográfica, concepto de estenosis y diagnóstico mediante doppler pulsado (60').

**Programa práctico:** Prácticas con las técnicas de la unidad para adquirir competencias.

#### **Día 1: Lunes 10.00-15.00h**

#### **Día 2: Martes 8.00-15.00h**

#### **Día 3: Miércoles 8.00-15.00h**

1) **Fase 1: Aprendizaje práctico en la realización de ecografía de arterias carótidas y femorales.** Se llevará a cabo en la Unidad de Detección y Tratamiento de Enfermedades Aterotrombóticas (UDETMA) del servicio de nefrología del Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida. Se basará en:

- Taller práctico de realización de ecografía carotídea, para:
  - Adquirir habilidades en el manejo del ecógrafo
  - Reconocimiento anatómico de las cuatro porciones de la arteria carótida mediante ecografía.
  - Metodología de adquisición de imágenes para una correcta medición de grosor íntima media carotídeo a nivel de carótida común, bifurcación y carótida interna.
  - Diferenciación entre carótida interna y carótida externa.
  - Diagnóstico de ecografía normal / ecografía patológica: presencia de placas.

- Ecodoppler pulsado para valorar afectación hemodinámica cuando se encuentra una placa en alguno de los territorios estudiados.
  - Tipo de placas según el aspecto por ecografía.
  - Almacenamiento de las imágenes obtenidas.
  - Grabación de las imágenes.
- Taller práctico de realización de ecografía femoral:
- Adquirir habilidades en el manejo del ecógrafo
  - Reconocimiento anatómico de femoral común y femoral superficial.
  - Metodología de adquisición de imágenes para una correcta valoración de los distintos territorios a estudiar.
  - Diferenciación entre femoral común y femoral superficial..
  - Diagnóstico de ecografía normal / ecografía patológica: presencia de placas.
  - Tipo de placas según el aspecto por ecografía.
  - Almacenamiento de las imágenes obtenidas.
  - Grabación de las imágenes.

**Duración: 20 horas**

2) **Fase 2:** Adquisición de imágenes de las distintas zonas anatómicas arteriales estudiadas. Se realizará en el propio hospital o centro del alumno. Consta de:

- Adquisición de imágenes según la metodología aprendida durante la estancia en la UDETMA de Lleida.
- Envío de imágenes a la UDETMA vía correo electrónico / mensajero (sin datos de identificación del paciente).
- Lectura / evaluación del las imágenes en la UDETMA.
- Notificación y envío de los resultados de la evaluación a cada alumno.

3) **Fase 3:** Variabilidad. Fase final de la evaluación. Esta es la última fase de evaluación. El alumno la realiza en su propio centro / hospital. Consiste en:

- Repetición de la ecografía de arterias carótidas y de femorales a los mismos individuos (5 veces), separadas un mínimo de un día. Esta información es vital para poder asegurar la reproducibilidad de las exploraciones.
- Envío de las imágenes, sin identificación clínica (sin datos de los pacientes) vía correo electrónico / mensajero a la UDETMA para su análisis e interpretación
- Medición en la UDETMA del grosor intima-media carotidea en carótida común, bifurcación y carótida interna.
- Valoración en la UDETMA de la presencia de placas y el grado de afectación hemodinámica.

**La duración de las fases 2 y 3 dependen mucho de cada alumno, de su capacidad de aplicación del aprendizaje de la técnica durante su estancia en la UDETMA, y de su disponibilidad de tiempo personal para la captura y envío de imágenes.**

**Se calcula un mínimo de 4 semanas.**

El curso está acreditado por el Consell Català de Formació Continuada con 3,3 créditos.

El importe del curso es de 1.200€ (más el 3% de gestión y trámites a la Fundació Renal Jaume Arnó).