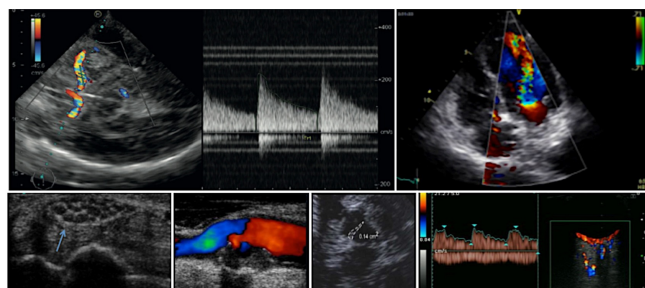


Curso de Experto en Neurosonología. 6ª Edición



Curso de Experto Universitario
29 Créditos ECTS
9 meses (octubre 2023 - junio 2024)
100% online

Dirección

Patricia Martínez Sánchez

- Servicio de Neurología y neurofisiología del Hospital Universitario Torrecárdenas, Almería. España
- Profesora Asociada. Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad de Almería. España
- Certificado de Capacitación en Neurosonología. Sociedad Española de Neurología
- *Comprehensive Neurosonology Certification Examination. American Society of Neuroimaging*
- *Certificate of Theoretical and practical examination in Neurosonology. European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamic*

Joaquín Carneado Ruiz

- Servicio de Neurología del Hospital Universitario Puerta de Hierro, Madrid. España
- Profesor Asociado. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid. España
- Certificado de Capacitación en Neurosonología. Sociedad Española de Neurología
- Magister en Patología Cerebrovascular. Universidad Complutense de Madrid

Objetivos

- Adquirir conocimientos teóricos y prácticos en el estudio ecográfico de las enfermedades neurológicas
- Realizar la exploración de las diferentes estructuras: vasos sanguíneos extra e intracerebrales, parénquima cerebral, nervio, músculo, órbita y corazón
- Reconocer la eco-estructura y velocimetría normal de cada área de exploración y los principales patrones patológicos

Dirigido a

- Licenciados en Medicina
- Especialidades:
 - Neurología
 - Neurofisiología
 - Neurocirugía
 - Medicina Intensiva
 - Radiodiagnóstico
 - Cirugía Vascular
 - Medicina Interna
 - Pediatría

Solicita información en www.neurosonologia.online

MÓDULO I: FUNDAMENTOS DE LOS ULTRASONIDOS Y TÉCNICA DEL ESTUDIO VASCULAR. 5 créditos ECTS

1. Fundamentos físicos de los ultrasonidos y de la hemodinámica cerebral. Aspectos técnicos de los equipos de ultrasonidos
2. Neurosonología de las arterias cerebrales extracraneales: técnica de estudio y anatomía
3. Neurosonología de las arterias cerebrales intracraneales. Técnica y anatomía
4. Errores de interpretación en el estudio neurosonológico cerebrovascular
5. Utilización de ecopotenciadores en el estudio vascular cerebral

MÓDULO II: NEUROSONOLOGÍA EN EL ICTUS ISQUÉMICO. 12 créditos ECTS

6. Grosor íntima-media y función endotelial
7. Análisis de la placa ateromatosa carotídea
8. Diagnóstico de la estenosis carotídea
9. Diagnóstico de las estenosis intracraneales
10. Disección carotídea y displasia fibromuscular
11. Estenosis de la arteria vertebral y síndrome de robo de la arteria subclavia
12. Neurosonología en el ictus isquémico agudo
13. Monitorización de la tromboendarterectomía y la angioplastia carotídea
14. Estudio neurosonológico de la microangiopatía cerebral
15. Estudio neurosonológico de la reserva hemodinámica cerebral
16. Estudio del cortocircuito derecha-izquierda, microembolias, anemia falciforme
17. Diagnóstico de la arteritis de células gigantes y otras vasculitis mediante eco-Doppler color

MÓDULO III: NEUROSONOLOGÍA EN EL ICTUS HEMORRÁGICO Y EN EL PACIENTE CRÍTICO. 4 créditos ECTS

18. Evaluación de la hemorragia intracerebral mediante ecografía. Monitorización del vasoespasmo tras la hemorragia subaracnoidea
19. Monitorización de la presión intracraneal, edema cerebral, hidrocefalia y otras aplicaciones en el paciente neurocrítico
20. Ecografía duplex transcraneal en patología neonatal
21. Muerte encefálica

MÓDULO IV. NEUROSONOLOGÍA DE PARÉNQUIMA CEREBRAL: TRASTORNOS DEL MOVIMIENTO Y OTRAS ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS. 2 créditos ECTS

22. Evaluación ultrasonográfica del parénquima cerebral: técnica y anatomía
23. Ultrasonografía cerebral en los trastornos del movimiento y otras enfermedades neurodegenerativas

MÓDULO V. ECOGRAFÍA DE MÚSCULO, NERVIIO, ÓRBITA Y CORAZÓN. 4 créditos ECTS

24. Ecografía muscular en neurología. Tratamientos ecoguiados. Administración de toxina botulínica
25. Estudio del nervio periférico mediante ecografía
26. Estudio ultrasonográfico del nervio óptico y de las estructuras intraorbitarias: vasos y músculos
27. Ecocardioscopia

MÓDULO VI. INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN EN NEUROSONOLOGÍA. 2 créditos ECTS

28. Neurosonología experimental
29. Organización y gestión de un Laboratorio de Neurosonología. Acreditación

Ventajas



Videoclases en directo semanales. Posibilidad e interactuar con el profesorado y el resto del alumnado



Clases online cuando y dónde quieras
Nuestro campus Virtual está abierto los 365 días del año las 24 horas del día



Tu propio tutor personal
Siempre disponible por email; para aconsejarte y guiarte, mejorando tu experiencia en el curso



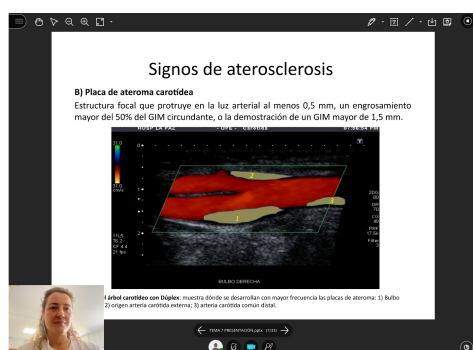
Evaluación continua
Casos clínico-prácticos
Preguntas tipo test con multirrespuesta al finalizar cada tema

El curso consta de 29 temas y a cada uno le corresponde un crédito ECTS. A partir del miércoles 2 de noviembre de 2022, y con periodicidad semanal, se irán mostrando los diferentes temas del curso para su estudio. Cada tema del curso tiene el siguiente contenido:

1. Texto del tema: es el cuerpo del tema, con la información detallada y acompañada de algunas tablas e imágenes. Al final del mismo hay un apartado de puntos clave y las referencias bibliográficas utilizadas.

2. Material multimedia:

2. 1. Videoclases semanales (¡Novedad!): de cada uno de los 29 temas



El profesorado realizará una presentación en formato videoclase de cada tema, con conexión en directo y fomentando la participación e interacción de los alumnos. La duración estimada será de 60 minutos.

2. 2. Dos casos clínicos: también en formato diapositivas, acompañados de los gráficos que sean necesarios.

3. Lecturas recomendadas: libros, artículos y enlaces web de interés para el estudiante

4. Examen de evaluación: consta de 10 preguntas tipo test con 5 opciones de respuesta, donde sólo una es correcta. Para superar el examen se requieren al menos 7 preguntas correctas. Se podrá disponer de tantos intentos como sea necesario.

Evaluación del curso

Para aprobar el curso se deberán haber superado las 29 evaluaciones (una por tema).

El examen de cada tema permanecerá abierto hasta que se supere, siendo el último día para finalizar los exámenes el día 30 de junio de 2024. Superadas todas las evaluaciones, se podrá obtener el certificado del curso.