

Curso de Experto en Neurosonología



Curso de Experto Universitario

29 Créditos ECTS

9 meses

100% online

Plazo de inscripción: del 20/9 al 10/10 de 2019

Plazo de matrícula: del 17/10 al 24/10 de 2019

Celebración curso: del 25/10/2019 al 30/06/2020

Precio 1.600 Euros

Dirección

Patricia Martínez Sánchez

- Servicio de Neurología y Neurofisiología. Hospital Universitario Torrecárdenas, Almería
- Profesor Asociado. Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad de Almería
- 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 Hemodynamics

Joaquín Carneado Ruiz

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

Objetivos

- Adquisición de conocimientos teóricos y prácticos en el estudio ecográfico de las enfermedades neurológicas
- Realizar la exploración de las diferentes estructuras: vasos sanguíneos, 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
 - Radiodiagnóstico
 - Cirugía Vascular
 - Medicina Interna
 - Medicina Intensiva
 - 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. 3 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 NERVIOS, MÚSCULO, ÓRBITA Y CORAZÓN. 4 créditos ECTS

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

MÓDULO VI. INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN EN NEUROSONOLOGÍA

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

Ventajas



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

Solicita información en www.neurosonologia.online