

# Curso de Experto en Neurosonología

## Profesorado

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

#### **Tema 1. Fundamentos físicos de los ultrasonidos y de la hemodinámica cerebral. Aspectos técnicos de los equipos de ultrasonidos**

Carlos Jiménez Ortiz. *Neurólogo. Hospital Puerta de Hierro, Madrid*

Carlos Tejero Yuste. *Neurólogo. Hospital Clínico Universitario de Zaragoza*

#### **Tema 2. Neurosonología de las arterias cerebrales extracraneales: técnica de estudio y anatomía**

Joaquín Carneado Ruiz. *Neurólogo. Hospital Universitario Puerta de Hierro, Madrid*

Leticia Martín Gil. *Neuróloga. Hospital Universitario Infanta Elena, Madrid*

#### **Tema 3. Neurosonología de las arterias cerebrales intracraneales. Técnica y anatomía**

Patricia Simal Hernández. *Neuróloga. Hospital Universitario Clínico San Carlos, Madrid*

José Antonio Egido Herrero. *Neurólogo. Hospital Universitario Clínico San Carlos, Madrid*

Carlos Ignacio Gómez-Escalonilla Escobar. *Neurólogo. Hospital Universitario Clínico San Carlos, Madrid*

#### **Tema 4. Errores de interpretación en el estudio neurosonológico cerebrovascular**

José Carlos Fernández Ferro. *Neurólogo. Hospital Universitario Rey Juan Carlos, Madrid*

Marta Guillán Rodríguez. *Neuróloga. Hospital Universitario Rey Juan Carlos, Madrid*

#### **Tema 5. Utilización de ecopotenciadores en el estudio vascular cerebral**

Sergio Calleja Puerta. *Neurólogo. Hospital Universitario Central de Asturias, Oviedo*

María Rico Santos. *Neuróloga. Hospital Universitario Central de Asturias, Oviedo*

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

#### **Tema 6. Grosor íntima-media y función endotelial**

Pablo Irimia Sieira. *Neurólogo. Clínica Universitaria de Navarra, Pamplona*

Manuel Rodríguez Yáñez. *Neurólogo. Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela*

#### **Tema 7. Análisis de la placa ateromatosa carotídea**

Patricia Martínez Sánchez. *Neuróloga. Hospital Universitario Torrecárdenas, Almería*

Gerardo Ruiz Ares. *Neurólogo. Hospital Universitario La Paz, Madrid*

#### **Tema 8. Diagnóstico de la estenosis carotídea**

Joaquín Serena Leal. *Neurólogo. Hospital Universitari Josep Trueta, Gerona*

Xavier Ustrell Roig. *Neurólogo. Hospital Universitari Joan XXIII, Tarragona*

#### **Tema 9. Diagnóstico de las estenosis intracraneales**

Elena López-Cancio Martínez. *Neuróloga. Hospital Universitario Central de Asturias, Oviedo*

#### **Tema 10. Disección carotídea y displasia fibromuscular**

Antonio Arjona Padillo. *Neurólogo. Hospital Universitario Torrecárdenas, Almería*

María Victoria Mejías Olmedo. *Neuróloga. Hospital Universitario Torrecárdenas, Almería*

#### **Tema 11. Estenosis de la arteria vertebral y síndrome de robo de la arteria subclavia**

Francisco Moniche Álvarez. *Neurólogo. Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla*

Fernando Díaz Otero. *Neurólogo. Hospital Universitario Gregorio Marañón, Madrid*

#### **Tema 12. Neurosonología en el ictus isquémico agudo**

Andrés García Pastor. *Neurólogo. Hospital Universitario Gregorio Marañón, Madrid*

#### **Tema 13. Monitorización de la tromboendarterectomía y la angioplastia carotídea**

Lorena Benavente Fernández. *Neuróloga. Hospital Universitario Central de Asturias, Oviedo*

#### **Tema 14. Estudio neurosonológico de la microangiopatía cerebral**

Pablo Gómez-Porro Sánchez. *Neurólogo. Hospital Universitario Puerta de Hierro, Madrid*

#### **Tema 15. Estudio neurosonológico de la reserva hemodinámica cerebral**

Carlos de la Cruz Cosme. *Neurólogo. Hospital Universitario Virgen de la Victoria, Málaga*

#### **Tema 16. Estudio del cortocircuito derecha-izquierda, microembolias, anemia falciforme**

Jorge García García. *Neurólogo. Complejo Hospitalario Universitario de Albacete, Albacete*

Raquel Gutiérrez Zúñiga. *Neuróloga. Hospital Universitario La Paz, Madrid*

#### **Tema 17. Diagnóstico de la arteritis de células gigantes y otras vasculitis mediante eco-Doppler color**

Óscar Ayo Martín. *Neurólogo. Complejo Hospitalario Universitario de Albacete, Albacete*

Marta Martínez Martínez. *Neuróloga. Hospital Universitario Infanta Sofía, Madrid*



### MÓDULO III: NEUROSONOLOGÍA EN EL ICTUS HEMORRÁGICO Y EN EL PACIENTE CRÍTICO. 3 créditos ECTS

#### **Tema 18. Evaluación de la hemorragia intracerebral mediante ecografía. Monitorización del vasoespasmó tras la hemorragia subaracnoidea**

David Rodríguez Luna, *Neurólogo. Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona*

César Lucas Ródenas, *Neurólogo. Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia*

#### **Tema 19. Monitorización de la presión intracraneal, edema cerebral, hidrocefalia y otras aplicaciones en el paciente neurocrítico**

María Dolores Fernández Pérez, *Neuróloga. Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada*

Manuel Payán Ortiz, *Neurólogo. Hospital Universitario Torrecárdenas, Almería*

#### **Tema 20. Ecografía duplex transcraneal en patología neonatal**

M<sup>ª</sup> Carmen Bravo Laguna, *Pediatra Neonatóloga. Hospital Universitario La Paz, Madrid*

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

#### **Tema 22. Evaluación ultrasonográfica del parénquima cerebral: técnica y anatomía**

Cristina Prieto Jurczynska, *Neuróloga. Hospital Universitario Infanta Elena, Madrid*

Javier Fernández Pérez, *Neurólogo. Hospital Universitario Torrecárdenas, Almería*

#### **Tema 23. Ultrasonografía cerebral en los trastornos del movimiento y otras enfermedades neurodegenerativas**

Araceli Alonso Cánovas, *Neuróloga. Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid*

Cristina Prieto Jurczynska, *Neuróloga. Hospital Universitario Infanta Elena, Madrid*

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

#### **Tema 24. Estudio del nervio periférico mediante ecografía**

José Manuel Pardal Fernández, *Neurofisiólogo. Complejo Hospitalario Universitario de Albacete, Albacete*

José Manuel Moltó Jordá, *Neurólogo, Hospital Verge dels Lliris, Alcoy, Alicante*

#### **Tema 25. Ecografía muscular en neurología. Tratamientos ecoguiados. Administración de toxina botulínica**

José Tembl Ferrairo, *Neurólogo. Hospital Universitario La Fe, Valencia*

Isabel Sastre Bataller, *Neuróloga. Hospital Universitario La Fe, Valencia*

Marina Campins Romeu, *Neuróloga. Hospital Universitario La Fe, Valencia*

#### **Tema 26. Estudio ultrasonográfico del nervio óptico y de las estructuras intraorbitarias: vasos y músculos**

José Antonio Rojo Aladro, *Neurólogo. Complejo Hospitalario Universitario de Canarias, Tenerife*

Jéssica Fernández Domínguez, *Neuróloga. Centro Médico de Asturias, Asturias*

#### **Tema 27. Ecocardiografía**

Jorge Pagola Pérez de la Blanca, *Neurólogo. Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona*

Jesús María Juega Mariño, *Neurólogo. Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona*

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

#### **Tema 28. Neurosonología experimental**

María Gutiérrez Fernández, *Bióloga. Instituto de Investigación IdiPAZ, Hospital Universitario La Paz, Madrid*

Laura Otero Ortega, *Bióloga. Instituto de Investigación IdiPAZ, Hospital Universitario La Paz, Madrid*

Iván García Suárez, *Médico de Urgencias. Hospital Universitario San Agustín de Avilés, Asturias*

#### **Tema 29. Organización y gestión de un Laboratorio de Neurosonología. Acreditación**

Jorge Rodríguez-Pardo de Donlebún, *Neurólogo. Hospital Universitario La Paz, Madrid*

José María Ramírez Moreno, *Neurólogo. Hospital Universitario de Badajoz, Badajoz*