

II *Curso de*

# Neuroimagen Neonatal

## Dirección

*Isabel Benavente-Fernández.* H.U. Puerta del Mar de Cádiz.

*Thais Agut.* H.U. Sant Joan de Déu, Barcelona.

*Dr. Simón Lubián.* H.U. Puerta del Mar de Cádiz.

**Mayo 26-27, 2017**

## Lugar

Facultad de Ciencias de la Salud, Cádiz

Taller práctico de ecografía cerebral: **25 de Mayo** (9.00 – 19.00h). Cádiz

Fase no presencial on-line: abierto acceso el **8 de Mayo** ([www.neurologia neonatal.org](http://www.neurologia neonatal.org))

**Organiza**

# ..... Introducción .....

## **Presentación**

Las técnicas de neuroimagen son de gran ayuda tanto en el diagnóstico de la patología neurológica neonatal, como para establecer su pronóstico, de cara a orientar su tratamiento y diseñar programas de seguimiento individualizados.

La actual disponibilidad de técnicas de neuroimagen ha revolucionado nuestro conocimiento de la patología neurológica en el neonato. A la ecografía cerebral, técnica segura y accesible, se le ha unido en los últimos años la resonancia magnética en el avance del conocimiento del desarrollo madurativo cerebral del recién nacido, y de la patogenia y consecuencias de la patología cerebral neonatal.

## **Objetivos**

Capacitar al alumno en la interpretación de las técnicas de neuroimagen empleadas en la atención al paciente neonatal con daño cerebral. Algunos objetivos concretos son el reconocimiento de:

- a/ las principales regiones anatómicas cerebrales
- b/ los cambios madurativos que tienen lugar en el cerebro en desarrollo
- c/ las indicaciones de cada técnica según su valor diagnóstico y pronóstico
- d/ las nuevas técnicas de resonancia magnética en la práctica clínica.

## **Dirigido a**

Neonatólogos, pediatras, neuropediatras y a todos aquellos profesionales médicos implicados en la atención del neonato con patología neurológica

## **Ponentes**

**Alfredo García-Alix.** Neonatólogo. H.U. Sant Joan de Déu, Barcelona **Amaya Zuazo.** Neurorradióloga. H.U. Puerta del Mar, Cádiz **Ana Alarcón.** Neonatóloga. Oxford University Hospitals. NHS Foundation Trust **Cristina Uría.** Neonatóloga. University College London **Eva Valverde.** Neonatóloga. H.U. La Paz, Madrid **Francisco Rodríguez-Peña.** Neurocirujano. H.U. Puerta del Mar, Cádiz **Gemma Arca.** Neonatóloga. H.U. Clinic (sede Maternidad), Barcelona **Isabel Benavente.** Neonatóloga. H.U. Puerta del Mar, Cádiz **Juan Arnáez.** Neonatólogo. H.U. de Burgos, Burgos **Miriam Martínez-Biarge.** Neonatóloga. Imperial College, London **Román Broullón.** Obstetra. H.U. Puerta del Mar, Cádiz **Simón Lubián.** Neonatólogo. H.U. Puerta del Mar, Cádiz **Thais Agut.** Neonatóloga. H.U. Sant Joan de Déu, Barcelona.

# Programa

## **FASE NO PRESENCIAL** (Abierto acceso el 8 de Mayo a las siguientes charlas)

- Introducción al curso
- Módulo I. Neuroanatomía básica
- Módulo II. Ecografía transfontanelar
- Módulo III. Resonancia magnética.
- Módulo IV. Anatomía Vascular.
- Módulo V. Doppler cerebral

## **26 Mayo FASE PRESENCIAL**

- 8.30** Presentación del curso. *S.Lubián y T.Agut.*
- 8.45** Generalidades (refuerzo de aspectos de la fase no-presencial). *I.Benavente, T.Agut, y S.Lubián.*  
Neuroimagen en el recién nacido pretérmino (RNPT).
- 9.30** La neuroimagen en función de la edad gestacional. *A.García-Alix.*
- 10.15** Lesión de sustancia blanca en el RNPT: valoración ecográfica. *E.Valverde.*
- 10.45** Lesión de sustancia blanca en el RNPT: valoración mediante RM. Pronóstico. *T.Agut.*
- 11.15** CAFÉ
- 11.45** El cerebelo en el RNPT. *I.Benavente.*
- 12.30** Hemorragia de la matriz germinal – hemorragia intraventricular en el RNPT. *S.Lubián.*
- 13.00** Ventriculomegalia. Dilatación ventricular posthemorrágica. *I.Benavente.*
- 13.30** Casos clínicos. Reforzando los conocimientos. *I.Benavente y T.Agut.*
- 14.00** COMIDA
- Daño isquémico en el recién nacido a término (RNAT)
- 16.00** La ecografía en la patología isquémica del RNAT. *T.Agut.*
- 16.20** EHI. Patrones de lesión y valoración mediante RM (secuencias estándar, difusión, mapa ADC). Pronóstico. *M.Martinez-Biarge.*

- 16.50** EHI. Secuencias no convencionales de RM: DTI, espectroscopia. *C.Uría.*
- 17.10** Stroke neonatal y neuroimagen (estándar y técnicas avanzadas). *G.Arca.*
- 17.45** CAFÉ
- 18.15** Trombosis de senos venosos. *J.Arnáez.*
- 18.30** Casos clínicos. *T.Agut e I.Benavente.*
- 27 Mayo** **9.30** Infecciones del sistema nervioso central. *A.Alarcón.*
- 10.10** Trastornos del desarrollo cerebral. *A.García-Alix.*
- 10.40** La neuroimagen en el proceso diagnóstico. Cuándo y qué pedir. *T.Agut.*
- 11.15** CAFÉ
- 11.45** Mesa redonda. Visión multidisciplinar de la neuroimagen perinatal.  
Coordina: *I.Benavente.*
- Introducción. *I.Benavente.*
  - Neurorradiología. *A. Zuazo.*
  - Neurosonografía fetal. *R. Broullón.*
  - Neurosonografía en la patología neuroquirúrgica. *F. Rodríguez-Peña.*
- 13.00** Casos clínicos. *S.Lubián, I.Benavente y T.Agut.*
- 14.00** Clausura del curso. *S.Lubián.*

# Inscripciones

**Cuota.** (Incluye fase presencial y no presencial): **250 euros.**

**Plazas.** hasta completar aforo.

**Taller en ecografía cerebral** (6 alumnos): **100 euros**  
(si se inscribe además al curso completo el precio es de 50 euros).

La inscripción se realizará a través de la página web:

**[www.neurologianeonatal.org](http://www.neurologianeonatal.org)**