

# CURSO ULTRASONOGRAFÍA-DOPPLER CEREBRAL NEONATAL. 6º EDICIÓN

**Fecha:** 20, 21 y 22 de Noviembre de 2019.

## **Directores del curso**

**Eva Valverde.** Servicio de Neonatología. Hospital Universitario La Paz. UAM. Madrid

**Fernando Cabañas.** Servicio de Pediatría y Neonatología. Hospital Universitario Quirón salud Madrid Universidad Europea de Madrid.

## **Profesores**

Dra. M<sup>a</sup> del Carmen Bravo

Dr. Fernando Cabañas

Dra. Adelina Pellicer

Dra. Manuela López Azorín

Dra. Eva Valverde

Dra. Marta Ybarra

## **Objetivos**

Los estudios de neuroimagen son práctica estándar en el cuidado del paciente neonatal y herramienta imprescindible en el diagnóstico de la lesión cerebral y malformaciones congénitas del sistema nervioso central (SNC). La uSC-D por su facilidad de uso, por ser un procedimiento no invasivo y no requerir sedación es de elección en el periodo neonatal.

El curso pretende facilitar el aprendizaje de la uSD-D cerebral aplicado al paciente neonatal, y el conocimiento de la patología del SNC más relevante en el neonato a través de los estudios de neuroimagen.

## **Estructura del curso**

Formación presencial (programa teórico y práctico).

Formación online (tutorial con material didáctico y realización de ecografías por parte del alumno supervisadas y comentadas en la web).

- **Curso avalado por la SENEo , Fundación NeNe y Red de Salud Materno Infantil y del desarrollo (RETIC SAMID)**
- **Acreditado por la Comisión de Formación de las profesiones sanitarias**

## **Organización:**

Servicio de Neonatología. Hospital Universitario La Paz

Aula: Escuela de padres. Servicio de Neonatología, 3ª planta Hospital Infantil.

Paseo de la Castellana, 261, 28046, Madrid

**Solicitud pre-inscripción indicar:** Médico Adjunto/Residente, lugar de trabajo, especialidad.

Requisito imprescindible disponer de un equipo de ultrasonidos con transductor para estudio del cerebro neonatal en hospital de origen para poder hacer la formación online.

**Contacto:** [evam.valverde@salud.madrid.org](mailto:evam.valverde@salud.madrid.org)

**8 alumnos por curso.**

**Cuota de inscripción:** 500 euros.

**Datos bancarios:**

Instituto de Investigación Neonatal

Caja Madrid. ES66 2038 1050 59 6800 011204

Sucursal 1050. Ciudad sanitaria La Paz

## Día 20 Programa teórico (9.00-11.00 h)

### Introducción a la Ultrasonografía Craneal (uSC).

#### ❑ Aspectos técnicos

Funcionamiento del ecógrafo. Elección de sondas y ajustes. Como obtener una imagen de calidad.

#### Ventanas acústicas y planos.

Adquisición de imágenes. Anatomía del SNC. Reconocimiento de estructuras cerebrales por imagen. Fontanela anterior y ventanas accesorias (mastoidea, temporal y posterior). **A. Pellicer**

#### ❑ Peculiaridades del cerebro inmaduro

Surcos y quistes interhemisféricos.

Biometría lineal. Medición de estructuras cerebrales a la edad equivalente al término. **M. Ybarra.**

Sistema ventricular, cisternas y espacio extraaxial. **M. Ybarra.**

#### ❑ 11.00-11.30h. Café.

#### ❑ 11.30-14 h. Programa práctico. Talleres.

Realización de ecografías cerebrales con los alumnos.

#### ❑ 14.00-15 h. Comida.

#### ❑ 15.00-16.30 h Tutorial de neuroanatomía y casos clínicos. **M. López Azorín, Eva Valverde**

## Día 21. Programa teórico (9.00-11.00 h)

### Diagnóstico de la patología del SNC en el neonato (1).

#### ❑ Hemorragia de matriz germinal e intraventricular. Infarto hemorrágico periventricular.

Etiopatogenia y pronóstico. **F. Cabañas.**

#### ❑ Hidrocefalia posthemorrágica. Sistemas de derivación ventricular. **F. Cabañas.**

❑ Lesión de sustancia blanca del prematuro. Ecogenicidad y lesiones quísticas. Ventriculomegalia exvacuo. **E. Valverde.**

#### ❑ Lesiones isquémicas en el término. Encefalopatía hipóxico-isquémica. Infarto cerebral **M. Ybarra.**

#### ❑ 11.00-11.30 h Café.

#### ❑ 11.00-14 h. Programa práctico. Taller. Realización de ecografías cerebrales con los alumnos.

#### ❑ 14.00-15 h Comida.

#### ❑ 15.00-16.30 h. Tutorial de neuroanatomía y casos clínicos. **M. López Azorín, Marta Ybarra**

## Día 22. Programa teórico (9.00-11.00 h)

### Diagnóstico de la patología del SCN en el neonato (2)

#### ❑ USC-Doppler-color. Vasculatura cerebral. Identificación de vasos arteriales y venosos. **E. Valverde**

#### ❑ Estudio de la hemodinámica cerebral mediante Doppler pulsado. Velocidad e índices de resistencia.

Análisis espectral de la onda de flujo. **E. Valverde.**

#### ❑ Estructuras de línea media y fosa posterior. Anomalías congénitas del cuerpo calloso y fosa posterior. **MC. Bravo**

#### ❑ Infección del SNC. **MC. Bravo.**

#### ❑ 11.00-11.30 h Café.

#### ❑ 11.30-14 h Programa práctico. Taller. Realización de ecografías cerebrales con los alumnos

