

IX CURSO DE ECOGRAFÍA EN EL PACIENTE PEDIÁTRICO CRÍTICO

4, 5 y 6 ABRIL 2017

Organizado por el
Servicio de Cuidados
Intensivos Pediátricos

INFORMACION GENERAL

• Información y secretaría técnica:

Dña. Almudena Sierra
Sº de Cuidados Intensivos Pediátricos
Hospital Universitario La Paz.
Paseo de la Castellana 261.
28046. Madrid.
Tfno: 91.727.73.58
Fax: 91.727.73.58
Email: almudena.sierra@salud.madrid.org

• Inscripción:

- Número de plazas: 16.
- Criterio selección: Orden de solicitud.
- Cuota: 500 €.
- La cuota incluye:
Bolsa y material docente.
Cafés y almuerzos de trabajo.
Diploma acreditativo de asistencia.
- Forma de pago: Transferencia bancaria:

Fundación para el progreso en el tratamiento
del niño grave -Curso eco-.
Caja Madrid: 2038.1050.58.6000676495

“Realizar la transferencia únicamente tras
haber contactado con la secretaría para
confirmar la disponibilidad de plaza”.

Enviar la copia del comprobante de la
transferencia vía e-mail a la secretaría del
curso para formalizar la inscripción.

• Acreditación:

- Curso acreditado con 3,3 créditos de
Formación Médica Continuada.

INFORMACION DE INTERES

• Organización del curso:

Sº de Cuidados Intensivos Pediátricos

• **Director del curso:** Dr. J. J. Menéndez Suso

• Profesores:

Dra. A. Gómez (CIP. HU La Paz)
Dra. M. Laplaza (CIP. HU La Paz)
DUE. M. Martín (CIP. HU La Paz)
Dra. M. Martínez de Azagra (CIP. HU Niño Jesús)
Dr. J. J. Menéndez (CIP. HU La Paz)
DUE. H. Moreda (CIP. HU La Paz)
Dr. M. del Río (CIP. HU La Paz)
Dra. Schüffelmann (CIP. HU La Paz)
Dra. C. Verdú (CIP. HU La Paz)
Dra. M. Ybarra (Neonatología. HU La Paz)

• **Sede del curso:** Hospital Universitario La Paz
Centro Avanzado de Simulación y
Entrenamiento Clínico (CEASEC) (1).
C/ de Pedro Rico s/n. Edificio Norte.



• Empresas colaboradoras:



Este curso teórico-práctico va dirigido a médicos implicados en la atención del paciente crítico pediátrico.

Durante el mismo, se tratarán las principales aplicaciones de la ecografía en el manejo del niño crítico, prestando especial atención a los aspectos más prácticos y de relevancia clínica.

El aforo limitado de alumnos y la presencia de una sección de prácticas bien dimensionada, para la que se dispone de una importante dotación de ecógrafos y del material de trabajo óptimo (modelos humanos, modelos animales y simuladores de alta fidelidad), pretenden favorecer el aprendizaje del alumno de una manera muy práctica.

A los alumnos se les proporcionará de antemano (correo ordinario) el manual del curso, en el que se recoge todo el contenido teórico del mismo.

Martes, 4/04/2017

Sesiones teóricas

- 14:45 Inauguración del curso.
- 15:00 Introducción a los ultrasonidos. Dr. Menéndez
- 15:30 Ecografía de tórax. Casos interactivos. Dra. Schüffelmann
- 16:45 **Pausa café.**
- 17:15 Ecocardiografía funcional. Casos interactivos. Dr. Menéndez
- 19:00 Toracocentesis, paracentesis y punción suprapúbica ecoguiadas. Dra. Laplaza
- 19:30 **Fin jornada.**

Miércoles, 5/04/2017

Sesiones prácticas

8:30 Ecografía vascular.
Dra. Gómez

	Eco tóraca (Animal)	Tóraco y paracentesis. Suprapúbica (Animal)	Exploración vascular (Humano)	Ecocardio Planos (Humano)
9:30	A	B	C	D1/D2
10:30	B	A	D	C1/C2
11:30	Cambio / Café			
12:00	C	D	A	B1/B2
13:00	D	C	B	A1/A2

14:00 **Pausa comida**

Sesiones prácticas

	Canalización PICC y vena periférica (Simulador)	Canalización arterial y venosa central (Simulador)	Eco-RCP (Maniquí)	Ecocardio funcional (Humano)
15:00	A	B	C	D1/D2
16:00	B	A	D	C1/C2
17:00	Cambio / Café			
17:30	C	D	A	B1/B2
18:30	D	C	B	A1/A2

19:30 **Fin jornada.**

Jueves, 6/04/2017

Sesiones teóricas

- 8:30 Eco abdominal. Casos interactivos. Dra. Verdú
- 9:30 eFAST en el politrauma. Casos interactivos. Dra. Calderón
- 10:30 **Pausa café**
- 11:00 Eco cerebral. Casos interactivos. Dra. Ybarra
- 12:00 Doppler transcraneal. Dra. Martínez de Azagra
- 13:00 Doppler transcraneal. Casos interactivos. Dra. Martínez de Azagra
- 13:30 **Pausa comida**

Sesiones prácticas

	Eye-balling (Vídeos)	Doppler-TC (Humano)	Protocolo eFAST (Animal)	Eco-doppler abdomen (Humano)
14:30	A	B	C	D
15:15	B	A	D	C
16:00	Cambio / Café			
16:15	C	D	A	B
17:00	D	C	B	A

17:45 **Evaluación final y clausura del curso.**

DESCRIPCION DE LAS PRACTICAS DEL CURSO

Ecografía torácica

- Profesor: Dra. Schüffelmann
- Duración estación: 1 hora.
- N° alumnos por rotación: 4
- N° ecógrafos: 1
- Material: 1 cerdo anestesiado
- T° práctica por alumno: 15 minutos
- Objetivos: Identificación de pulmón sano, neumotórax, derrame pleural, atelectasia/condensación y síndrome intersticial ecográfico. Movilidad diafragmática.

Procedimientos ecoguiados: Toracocentesis, paracentesis y punción suprapúbica

- Profesor: Dra. Laplaza
- Duración estación: 1 hora.
- N° alumnos por rotación: 4
- N° ecógrafos: 1
- Material: 1 cerdo anestesiado
- T° práctica por alumno: 15 minutos
- Objetivos: Realización de toraco/paracentesis y punción suprapúbica ecoguiadas en un cerdo con derrame pleural, ascitis y globo vesical.

Exploración vascular ecográfica

- Profesor: Dra. Gómez
- Duración estación: 1 hora.
- N° alumnos por rotación: 4
- N° ecógrafos: 1
- Material: 1 humano adulto
- T° práctica por alumno: 15 minutos
- Objetivos: Identificación de arteria carótida, vena yugular interna, arteria y vena subclavia, arteria y vena axilar, vena basilica, vena cefálica, vena humeral, arteria humeral, arteria radial, y arteria y vena femorales.

Canalización ecoguiada de PICCs y venas periféricas

- Profesor: DUEs. Martín y Moreda
- Duración estación: 1 hora.
- N° alumnos por rotación: 4
- N° ecógrafos: 2
- Material: 2 phantoms
- T° práctica por alumno: 30 minutos
- Objetivos: Practicar los procedimientos de punción de venas periféricas y de inserción de PICCs, con diferentes técnicas ecográficas.

Canalización ecoguiada de venas y arterias centrales

- Profesor: Dr. del Río
- Duración: 1 hora.
- N° alumnos por rotación: 4
- N° ecógrafos: 2
- Material: 1 simulador de punción de vasos centrales pediátricos
- T° práctica por alumno: 30 minutos
- Objetivos: Canalización ecoguiada de vasos centrales usando diferentes técnicas.

Eco-RCP

- Profesor: Dra. Gómez
- Duración: 1 hora.
- N° alumnos por rotación: 4
- N° ecógrafos: 1
- Material: 1 maniquí
- T° práctica por alumno: 15 minutos
- Objetivos: Integrar el uso de la ecografía en el algoritmo de la RCP. Identificar asistolia y causas de AESP (taponamiento, TEP, hipovolemia, neumotórax).

DESCRIPCION DE LAS PRACTICAS DEL CURSO

Ecocardiografía: Planos

- Profesores: Dres. Verdú/Menéndez
- Duración: 1 hora.
- N° alumnos por rotación: 4 (2 por ecógrafo).
- N° ecógrafos: 2.
- Material: 2 adultos.
- T° de práctica por alumno: 30 minutos
- Objetivos: Realizar los planos paraesternales (ejes largo y corto), apicales (4/5 cámaras) y subcostales.

Ecocardiografía: Función

- Profesores: Dres. Verdú / Menéndez
- Duración: 1 hora.
- N° alumnos por rotación: 4 (2 por ecógrafo)
- N° ecógrafos: 2
- Material: 2 niños
- T° de práctica por alumno: 30 minutos
- Objetivos:
 - Función sistólica VI: Fracción de acortamiento y eyección (-Teicholz-), Gasto cardiaco (Doppler TSVI).
 - Función diastólica VI: ratio E/A.
 - Función sistólica VD: TAPSE.
 - Estimación presiones: AD (Colapso VCI), AI (ratio E/E'), AP (reg tricuspídea)

Eyeballing

- Profesor: Dr. Menéndez
- Duración estación: 45 minutos.
- N° alumnos por rotación: 4
- N° ecógrafos: 0
- Material: proyección de exploraciones ecográficas de videoteca propia.
- Tiempo de práctica por alumno: 10 minutos
- Objetivos: interpretación rápida de diferentes exploraciones ecográficas realizadas en diversos escenarios clínicos reales.

Doppler transcraneal

- Profesor: Dras. Martínez de Azagra / Verdú
- Duración estación: 45 minutos.
- N° alumnos por rotación: 4
- N° ecógrafos: 1
- Material: 1 equipo de doppler ciego, 1 ecógrafo con software DTC y 1 adulto.
- Tiempo práctica/alumno: 10 minutos
- Objetivos: con dos métodos (doppler ciego y dúplex), explorar las principales arterias intracraneales e interpretar los espectros doppler que se obtengan.

Ecografía doppler abdominal

- Profesor: Dra. Gómez
- Duración estación: 45 minutos.
- N° alumnos por rotación: 4
- N° ecógrafos: 1
- Material: 1 adulto.
- Tiempo de práctica por alumno: 10 minutos
- Objetivos: identificación de las principales vísceras abdominales. Doppler renal y hepático.

Protocolo eFAST en el politrauma

- Profesor: Dra. Calderón
- Duración estación: 45 minutos.
- N° alumnos por rotación: 4
- N° ecógrafos: 1
- Material: 1 cerdo anestesiado.
- Tiempo de práctica por alumno: 10 minutos
- Objetivos: practicar el protocolo eFAST en un cerdo anestesiado, al que se le ha infundido líquido en la cavidad peritoneal.