



Curso semi-presencial de
Ecografía Clínica en
Emergencias, Urgencias y
Cuidados Críticos en
Neonatos y Pediatría

UCI Pediatría
Hospital Universitario
Ramón y Cajal

DIRECTOR: JL Vázquez
(INTERNATIONAL WINFOCUS FACULTY)

Madrid

13 al 16/Nov 2024

(presencial)

15 Oct 2024 - 15/Feb 2025

(ZOOM-POCUS y on-line)

Características del Curso

- ✓ Curso Semi-presencial
 - **ZOOM-POCUS**: pendiente fechas (16.00-18.00)
 - **Plataforma on-line** (100 h tuteladas, del 15/Oct 2024 – 15/Feb 2025)
 - **Actividad presencial**: repaso teórico y práctica (32 horas)
- ✓ Las clases prácticas se impartirán en 6 estaciones de trabajo (3 alumnos por cada ecógrafo)
- ✓ Modelos humanos (adolescentes e infantiles) y simuladores clínicos avanzados (Simulador Hi-Fi, SimPAD y SonoCIP® software)
- ✓ Solicitada Acreditación por la CFM Profesionales Sanitarios CAM (última edición **11,4 créditos**)

Objetivos del Curso

- ✓ Adiestramiento en el manejo ecográfico clínico (*point of care*) de las patologías agudas graves más frecuentes en el neonato, lactantes y niños
- ✓ **Parte on-line**: formación teórica, visualización casos clínicos, realización de test evaluadores (pre-y post fase presencial); video-conferencias y apoyo docente on-line
- ✓ **Parte presencial**: recordatorio teórico, capacitación técnica en ecografía clínica en los escenarios del niño grave, incluido neonatos (patología cardiaca, pulmonar, vía aérea, abdominal, neuro-críticos, técnicas y procedimientos, detección de errores ecográficos habituales)

Inscripción

- ✓ Formalización a través de la Secretaría Técnica (previa confirmación plaza)
- ✓ Cuota: 850 euros (incluye Manual PDF, cafés, comidas y diplomas de acreditación y 4 meses acceso a *plataforma e-learning* www.SonoCIP.eu)
- ✓ Plazas limitadas a 18 alumnos, por riguroso orden de inscripción.
- ✓ Pago por transferencia (una vez confirmada disponibilidad plaza) a nombre de:
 - Beneficiario: *Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Ramón y Cajal*,
La Caixa, ES90 2100 5731 75 0200142354
 - Concepto: *Curso SonoCIP*
 - Ordenante: *Nombre alumno*

Secretaría Técnica

José Luis Vázquez Martínez
UCI Pediatría
Hospital Ramón y Cajal
28034 Madrid

Tfno: 626853061/913368560
jvazquez.hrc@salud.madrid.org

Sede del Curso

Aula Investigación (zona Aulario y Cirugía experimental, planta – 3D)
Hospital Universitario Ramón y Cajal
Carretera Colmenar Km 9,1;
28034 Madrid
Cercanías RENFE, estación Ramón y Cajal.
Metro Begoña. Autobuses 125 y 135

Miércoles, 13 de Noviembre

12.00 Entrega documentación. Objetivos y metodología curso

12.15 Evaluación inicial (teórico-práctica)

12.45 Concepto Ecografía "point of care"
Protocolos eco-clínicos

13.15 Bases físicas de los ultrasonidos

13.45 Knobology, cuidados, limpieza del ecógrafo

14.15 *Almuerzo de trabajo*

15.30 TALLER-1: Botonología

16.30 Ecocardiografía transtorácica: planos

17.00 Ecocardiografía transesofágica

17.30 *Coffee-break*

18.00 TALLER-2: Eco-anatomía (piezas anatómicas)

18.45 TALLER-3: Cortes ecográficos (piezas anatómicas)

19.30 TALLER-4: Planos TTE y transesofágico
(Simulador Alta Fidelidad)

21.00 Fin primera jornada

Jueves, 14 de Noviembre

9.00 Función sistólica: cualitativa y cuantitativa

9.30 Color y Doppler: gradientes y presiones

10.00 Identificación Ductus. Función diastólica

10.30 Eco-hemodinamia: hipo- e hipervolemia y gasto. Peculiaridades neonatales

11.00 Pericardio. Catéteres y trombos

11.30 *Coffee-break*

12.00 Eco-RCP y arritmias graves

12.30. *ecoUCIPteca Cajalia-1 (CARDIO)*

14.00 *Almuerzo de trabajo*

15.00 TALLER-5: Función sistólica

16.00 TALLER-6: Función diastólica

17.00 TALLER-7: Aplicaciones Subxifoideas:
Pericardio. Catéteres. Trombos

18.00 *Coffee-break*

18.30 TALLER-8: Volemia (incluido VExUS)

19.15 TALLER-9: Gasto cardiaco

20.00 TALLER-10: Ductus. Arco Ao. CoAo

20.45. Fin segunda jornada

Viernes, 15 de Noviembre

- 8.00** Ultrasonidos en el pulmón
- 8.45** Vía Aérea alta. Tráquea. Frénico
- 9.15** Canalización vascular eco-guiada
- 9.45** Eco-abdomen agudo. FAST. Sondajes digestivos

10.30 *Coffee-break*

- 11.00** Doppler transcraneal (pediátrica y neonatal)
- 11.30** Eco transfontanelar - Casos Practicos
- 12.15** Presión intracraneal. N óptico. Eco-reflejo fotomotor

- 12.30 Taller-11:** Canalización vascular (pediátrica y neonatal). Otros Eco-procedimientos

14.00 *Almuerzo de trabajo*

- 15.30 TALLER-12:** Eco pulmonar. Motilidad del Frénico
- 16.30 TALLER-13:** Eco abdominal.EFAST. Flujos abdominales
- 17.30 TALLER-14:** Vía aérea central. Cuerdas vocales.
Grandes accesos venosos

18.30 *Coffee-break*

- 19.00 TALLER-15:** Doppler transcraneal. Línea media
- 20.00 TALLER-16:** Nervio óptico. Eco-Reflejo fotomotor.
Anexos

21.00. Clausura jornada

Sábado, 16 de Noviembre

- 9.00 TALLER-17:** Eco-UCIPteca *Cajalia-2*
- 10.30 TALLER-18:** Eco-RCP y arritmias graves
- 11.45 TALLER-19:** Eco-Simulacion clínica (SimPAD)
- 13.00 TALLER-20:** Evaluación final (Cajalia-3,
escenarios clínicos con modelos infantiles)

15.00 Clausura Curso

PROFESORADO

- Dra Alonso Ojembarrena (Neo, H Puerta Mar, Cadiz)
- Dra Alvarez Fuente (CardioIntensivista Ped, HRyC)
- Dr González Cortes (UCIP, HGGM Madrid)
- Dr Frías Pérez (UCIP, H Reina Sofia)
- Dra. Coca Pérez (International Winfocus Faculty)
- Dra. Jimenez Rivero (CardioIntensivista Ped, HRyC)
- Dra. Garrido-Lestache (CardioIntensivista Ped)
- Dr Mayordomo (UCIP, HU Central Asturias)
- Dra M Jesus Lamas (Cirugia Cardiaca Inf, HRyC)
- Dr Oulego (UCIP-N, Cardio, CA Leon)
- Dr. Pérez-Caballero (UCIP, HRyC)
- Dr Renter (UCIP, SEM H Parc Tauli, Sabadell)
- Dra. Sánchez Porras (UCIP, HRyC)
- Dra. Tapia Moreno (UCIP, HRyC)
- Dra M Toledano (CardioIntensivista Ped, HRyC)
- Dr. Villen Villegas (International Winfocus Faculty)
- Dra. Ybarra Mencia (Neo, HUI La Paz)
- Dr R Yeboles (UCIP, H Reina Sofia)