



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

17 al 20/Abril 2024
(presencial)

15 marzo 2024 - 15/junio 2024
(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/Marzo – 15/Junio 2024)
 - **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 (ultima 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, 17 de Abril

- 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, 18 de Abril

- 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, 19 de Abril

- 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

Con el Aval Científico de



SECIP

SOCIEDAD Y FUNDACIÓN ESPAÑOLA
DE CUIDADOS INTENSIVOS PEDIÁTRICOS

Sábado, 20 de Abril

- 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)