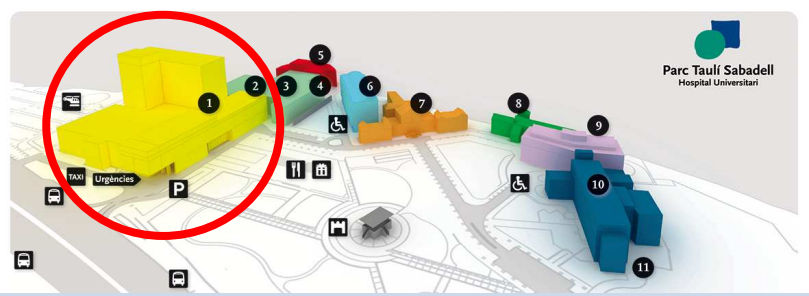
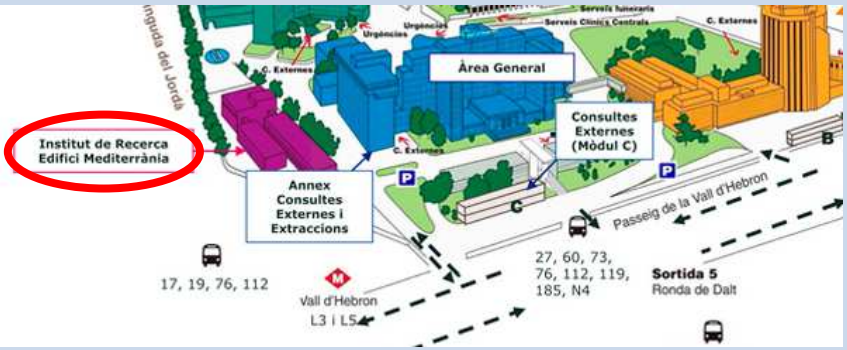
Sede de la jornada

25 y 26 de enero
Corporació Sanitària Parc Taulí
Sala Pediatría (2a planta Edificio Taulí)
Parc del Taulí, 1
08208 Sabadell



27 de enero
Vall d'Hebrón. Institut de Recerca
Pg. Vall d'Hebrón, 119-129
08035 - Barcelona



Secretaría

Ester Freixa
Fundació Parc Taulí
E-mail: efreixa@tauli.cat
Tel: 93 745 82 38 (de 10:00 a 13:00 h)

Acreditación:

Solicitada al Consell Català de Formació Continuada de Professions Sanitàries

Parc Taulí
Hospital Universitari

II Curso

ECOGRAFIA DIRIGIDA BASICA en cuidados intensivos pediátricos, neonatales y urgencias

DEL 25 AL 27 DE ENERO DE 2017

Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos
Servicio de Medicina Pediátrica

Inscripción

- www.tauli.cat/Docència/Docència de postgrau/Cursos docència, jornades i congressos o
- Correo electrónico a Ester Freixa (efreixa@tauli.cat)

El número máximo de alumnos es de 16. Se aceptará por riguroso orden de solicitud y pago.

Importe y forma de pago

Importe: 500 euros

Forma de pago: Transferencia a: Banc de Sabadell
ES69 0081 5154 22 0002103622

Organización

Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos del H. Universitario Parc Taulí de Sabadell, Barcelona. Luis Renter Valdovinos: Winfocus faculty. Twitter: @CriticalUS

Ponentes

Victoria Aldecoa Bilbao. UCINN. Hospital Parc Taulí. CSPT
Borja de Paz Vaquero. UCIP. Hospital Vall d'Hebron. Barcelona
Mónica Domingo Puiggros. UCNN. Hospital Parc Taulí. CSPT
Carmina Durán Feliubadalo. Jefe de radiodiagnóstico pediátrico. Hospital Parc Taulí. CSPT
Marielle Esteves Coelho. Veterinaria Coordinadora Plataforma Cirugía Experimental Vall Hebrón Institut de Recerca (VHIR)
Anna Gelman Bagaria. Urgencias pediátricas. Hospital Parc Taulí. CSPT
Teresa Gili Bigata. UCIP. Hospital Parc Taulí. CSPT
Silvia López Galera. Coordinadora del Servei d' Anestesia Pediatrica. Hospital Parc Taulí. CSPT
Jorge Palacios Argueta. Cardiología pediátrica. Hospital Parc Taulí. CSPT
Luis Renter Valdovinos. UCIP Hospital Parc Taulí. CSPT. Winfocus faculty.
Silvia Sánchez Pérez. UCIP Hospital Parc Taulí. CSPT
Silvia Teodoro Marín. Cardiología pediátrica. Hospital Parc Taulí. CSPT
José Luis Vázquez Martínez. Jefe UCIP. Hospital Ramón y Cajal Madrid. Winfocus faculty

CSPT - Corporació Sanitària Parc Taulí. Sabadell (Barcelona)

Introducción

La **ecografía dirigida,** realizada a pie de cama por el médico responsable del paciente grave, nos ayuda a optimizar su manejo, ayudando a orientar la causa de su situación, a evaluar la respuesta a tratamientos y facilitando la realización de procedimientos.

E**ste curso,** basándose en documentos internacionales, se ha diseñado para enseñar los conceptos y aplicaciones básicas recomendadas, pero ampliándolo con algunos aspectos que, en nuestra experiencia, son importantes para el manejo diario del niño y neonato grave. De una forma **teórica** y predominantemente **práctica** se enseñarán las habilidades necesarias para una correcta obtención de imágenes y posterior interpretación siempre integrándolas con la clínica. Para favorecerlo, c**ada grupo estará compuesto por 4 alumnos y como mínimo 1 ecógrafo**. Se enviará material previamente al curso para su lectura.

Por ello está **dirigido** a aquellos que **puedan tener que atender a un niño o neonato grave**, tanto si trabajan en **UCI pediátrica**, **neonatal** o en **urgencias.**

Contenido:

1. Principios básicos, ecógrafos y sondas. Conocer los principios fundamentales del ultrasonido y características básicas de los ecógrafos y sondas.

2. Ecografía torácica. Identificar el pulmón normal para luego poder reconocer situaciones patológicas generales o específicas pediátricas como la bronquiolitis o neonatales como la EMH o la taquipnea transitoria del recién nacido. Monitorización de la aireación pulmonar. Motilidad diafragmática. Toracocentesis segura con ayuda de la ecografía.
Prácticas: 1h 30 minutos en voluntarios sanos y animales vivos. 15 minutos de videos.

3. Ecografía en politrauma: EFAST. Cuerpos extraños y fracturas. Diagnóstico de ascitis y paracentesis. Identificar la presencia de líquido libre de manera protocolizada en el politraumatizado, de posibles fracturas óseas y de cuerpos extraños. Diagnóstico de ascitis y realización de paracentesis más segura con la ayuda del ecógrafo.
Prácticas: 1h 45 minutos en voluntarios pediátricos sanos, animal inerte y animal vivo.

4. **Ecografía del Sistema Nervioso Central (SNC): Doppler transcraneal (DTC), Nervio óptico (NO) y Transfontanelar. Reflejo pupilar.** Aprender a realizar dichas técnicas, a obtener valores y medidas y a su correcta interpretación.
Prácticas: 45 minutos. DTC, NO y reflejo pupilar en voluntarios sanos.

5. **Ecografía abdominal en patología aguda.** Conocer las limitaciones de este tipo de estudio en manos del no radiólogo. Saber reconocer los signos ecográficos que podrían ayudar a orientar el diagnóstico de patología abdominal aguda.

6. **Ecografía Cardiaca Dirigida.** Saber valorar de forma sistemática y organizada los principales parámetros básicos recomendados para pacientes graves (estimación de función, tamaños, insuficiencias, taponamiento, vena cava inferior…) de cara a reconocer la situación hemodinámica del paciente y sus posibles causas. Aspectos básicos de normalidad y patología cardiaca neonatal.
Prácticas: 2 horas en voluntarios sanos y 15 minutos de videos.

7. **Insuficiencia Respiratoria Aguda (Blue protocol); paciente inestable hemodinámico (RUSH protocol); parada cardiorrespiratoria (FEER protocol).** Integrar las aplicaciones ya explicadas mediante protocolos diagnósticos estructurados y definidos adaptados a la edad pediátrica que ayuden al manejo y diagnóstico de situaciones y causas de riesgo vital inmediato como en la insuficiencia respiratoria aguda, inestabilidad hemodinámica y parada cardiorespiratoria.
Prácticas: 1h 15 minutos sobre voluntarios pediátricos sanos con videos asociados patológicos.

8. **Acceso vascular ecoguiado.** Reconocer mediante la ecografía los vasos centrales y periféricos ideales para la colocación de accesos vasculares. Conocer la técnica necesaria para la canalización de estos mediante el uso de la ecografía a tiempo real.
Prácticas: 2h 30 minutos sobre voluntarios pediátricos sanos, animal inerte (1 ecógrafo por cada 2 alumnos) y animal vivo.

9. **Imágenes y videos de casos clínicos.** Exponiendo casos clínicos con videos correspondientes, interpretar éstos y repasar aplicaciones y conceptos aprendidos. 1h.

Colaboradores:

SonoSite
Líder mundial y especialista en ecografía portátil.

COOK® MEDICAL

MIÉRCOLES 25 de Enero

Teoría: 3h + Práctica: 2h

13:30 - 14:00 Presentación del curso y Examen previo
L. Renter

14:00 - 14:30 Principios básicos. Ecógrafos y sondas
L. Renter

14:30 - 15:45 Ecografía torácica pediátrica y neonatal. Toracocentesis. Visión de imágenes *(15 minutos)*
L. Renter y V. Aldecoa

15:45 - 16:30 Ecografía en politrauma: EFAST. Ascitis y paracentesis. Cuerpos extraños y fracturas.
L. Renter

16:30 - 17:15 Ecografía SNC: Doppler Transcraneal (Duplex), N óptico, Reflejo pupilar, Transfontanelar.
T. Gili y M. Domingo

17:15 - 17:45 *Pausa - café*

En voluntarios	Ecógrafos y sondas			
17:45–18:00	A	B	C	D
En voluntarios	**Tórax**		**DTC, NO y Reflejo pupilar**	
18:00–18:45	A	B	C	D
18:45–19:30	C	D	A	B

JUEVES 26 de Enero

Teoría: 3h 15 min + Práctica: 5h 30 min

8:30 - 09:00 Ecografía abdominal en patología aguda.
C. Durán

9:00 - 10:30 Ecografía cardiaca dirigida pediátrica y neonatal. Visión de imágenes *(15 min)*
JL. Vázquez/ Cardio

10:30 - 11:15 Integración eco y clínica: Protocolos en Insuficiencia Respiratoria Aguda (BLUE), (RUSH) y RCP (FEER)
L. Renter

11:15 - 11:45 *Pausa – café*

En voluntarios	Eco cardiaca: Ventanas y planos		Eco cardiaca: Función y Volemia	
11:45–12:45	A	B	C	D
12:45–13:45	C	D	A	B

13:45 - 15:00 *Comida*

15:00 - 15:45 Acceso vascular ecoguiado central y periférico
S. López

En voluntarios pediátricos	EFAST					
15:45–16:30	A	B	C		D	
En voluntarios pediátricos y animal inerte	**Integración clínica y eco: Protocolos BLUE, RUSH, EFAST, FEER**		**Acceso vascular: exploración y punción ecoguiada. Cuerpos extraños. Fracturas. *(1 ecógrafo cada 2 alumnos)***			
16:30–17:45	A	B	C1	C2	D1	D2
17:45 - 18:15	Pausa - café					
18:15–19:30	C	D	A1	A2	B1	B2

VIERNES 27 de Enero

Práctica: 4h

9:00 – 9:30 Indicaciones sobre prácticas en animales vivos
Marielle Esteves

Animal vivo	Acceso vascular ecoguiado			
9:30–11:00	A	B	C	D
Animal vivo	**Tórax. Drenaje torácico**		**EFAST. Paracentesis**	
11:00–11:45	A	B	C	D
11:45–12:30	C	D	A	B

12:30 - 13:30 Café… con vídeos e imágenes de casos clínicos reales
L. Renter

13:30 - 14:00 Examen final teórico y Clausura