

MEMORIA ANUAL
GRUPO DE TRABAJO DE ECOGRAFÍA
SECIP
2024-2025

1. Composición del Comité del Grupo de Trabajo

Nombre y Apellidos	Rol	Hospital
Rodríguez Álvarez, Diego	Coordinador	H. Universitario La Paz. Madrid
Oulego Erroz, Ignacio	Comité	H. de León
López González, Jorge	Comité	H. G. U. Gregorio Marañón
Juan Mayordomo Colunga	Comité	H. Central de Asturias
Murillo Pozo, M ^a Ángeles	Comité	H. U. Virgen del Rocío
Palanca Arias, Daniel	Comité	H. U. Miguel Servet. Zaragoza
Slöcker Barrio, María	Comité	H. G. U. Gregorio Marañón
Menéndez Suso, Juan José	Comité	H. Universitario La Paz. Madrid

2. Actividades Formativas

Durante el curso 2024-2025, los miembros del Grupo de Trabajo de Ecografía de la SECIP han participado en diversas actividades formativas, tanto como organizadores como asistentes. A continuación, se detallan las más relevantes:

- III Curso Semipresencial de Ecografía a pie de cama en el paciente pediátrico agudo. Fechas: 15 abril a 31 de mayo de 2024 (fase no presencial); 16 y 17 de mayo de 2024 (fase presencial, Oviedo). Dirección y docente Juan Mayordomo Colunga
- Curso ecografía clínica en Intensivo Pediátrico. 2ª versión elearning. Facultad de Medicina de la Universidad de Concepción. 8/04/2024 a 7/05/2024. Juan Mayordomo Colunga
- Participación en el Boot Camp del GT de Respiratorio en la sesión de Análisis de la exactitud de pruebas diagnósticas, en relación con la ecografía pulmonar. Benia de Onís, 5/04/2025.
- XVIII curso de ecografía en el paciente pediátrico crítico. Hospital Universitario La Paz, diciembre 2024.
- XIX curso de ecografía en el paciente pediátrico crítico. Hospital Universitario La Paz, junio 2025, en proceso.
- Formación interna semanal de residentes en el Hospital Materno Infantil Princesa Leonor: talleres de ecografía pulmonar y E-FAST.
- Webinars temáticos:

1. Uso de la ecografía del diámetro de la vaina del nervio óptico para monitorizar la presencia de edema cerebral en la cetoacidosis diabética. Hospital Universitario de Toledo. 15/10/2024. Almudena Vivares López y Maria José Pérez Durán
2. Medición del gasto cardiaco mediante ecografía en el paciente pediátrico. USPED Latam. 09/06/2025. Javier Ponce

3. Proyectos de Investigación

El grupo de trabajo ha participado activamente en diversos estudios de investigación, varios de ellos multicéntricos, que contribuyen a la generación de evidencia científica en el ámbito de los cuidados intensivos pediátricos:

- Estudio de evaluación mediante protocolo VEXUS y elastografía hepática de la sobrecarga hídrica en pacientes con cardiopatías congénitas (TFM: Laura Torres Soblechero, H. Gregorio Marañón).
- Delphi Consensus Project on Point-of-Care vs Diagnostic Transcranial Doppler in Pediatrics (IP: Virginie Plante, CHU de Sherbrooke, Canadá).

4. Publicaciones Científicas

Las publicaciones relacionadas con el grupo durante el presente curso han sido:

1. Terroba-Seara S, Oulego-Erroz I, Palanca-Arias D, et al. Association between early echocardiography screening of low systemic blood flow and intraventricular hemorrhage in preterm infants: a multicenter cohort study. J Perinatol. 2024 Oct;44(10):1496-1503.
2. Rodríguez García L, Hierro Delgado E, Oulego Erroz I, Rey Galán C, Mayordomo Colunga J. Clinical-Ultrasound Model to Predict the Clinical Course in Bronchiolitis. Children (Basel). 2024 Aug 14;11(8):987.
3. Terroba-Seara S, Oulego-Erroz I, Palanca-Arias D, et al. Pulmonary artery peak Doppler velocity as an estimator of systemic blood flow and predictor of intraventricular haemorrhage in preterm infants: a multicentre prognostic accuracy study. Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed. 2024 Dec 6:fetalneonatal-2024-327196.
4. Oulego-Erroz I, Del Pilar De Castro-Vecino M, González-Cortés R, et al. Lung Ultrasound Score, Severity of Acute Lung Disease and Prolonged Mechanical Ventilation in Children. Am J Respir Crit Care Med. 2024 Oct 17. doi: 10.1164/rccm.202404-0843OC. PMID: 39417699.

5. Liu J, Inchingolo R, Suryawanshi P, et al. Guidelines for the use of lung ultrasound to optimise the management of neonatal respiratory distress: international expert consensus. BMC Med. 2025 Feb 24;23(1):114. doi: 10.1186/s12916-025-03879-5. PMID: 39988689.
6. Ecografía torácica en el niño con ventilación mecánica. C Gallego, MV Ramos. Manual de ventilación mecánica en recién nacidos, lactantes y niños. 4ª Edición. Ed Ergon. 2024.
7. Ecografía del paciente crítico. A Llorente, O Ordoñez, MV Ramos Casado. Libro de cuidado Intensivos Pediátricos. J López -Herce. Actualización 2025, pendiente de edición.

5. Otras Actividades Relevantes

Además de las acciones formativas y de investigación, el grupo ha promovido diversas iniciativas que fortalecen el uso de la ecografía clínica en el entorno crítico pediátrico:

- Tesis doctoral: “Atrofia muscular en el paciente crítico pediátrico: valoración mediante ecografía muscular e impacto de un programa de rehabilitación precoz”. Olga Ordóñez Sáez.
- Tesis Doctoral “Ecografía pulmonar precoz en bronquiolitis para detección de pacientes de alto riesgo”, de la Dra. Lucía Rodríguez García, con la calificación de Sobresaliente Cum Laude. Fecha de lectura 24/01/2025. Universidad de Oviedo
- Sesión interhospitalaria organizada por el Hospital Gregorio Marañón, “Utilidad y aplicabilidad del score VExUS” a cargo de los ponentes Juan José Menéndez Suso y Diego Rodríguez Álvarez del Hospital La Paz.
- Sesión hospitalaria Gregorio Marañón: How to improve the efficiency and the safety of real-time ultrasound-guided central venous catheterization in 2023: a narrative review. Annals of Intensive Care.

6. Proyectos Futuros

De cara al próximo curso, el grupo se propone continuar avanzando en múltiples líneas estratégicas, entre las que destacan:

- Un “proyecto de liberación de ventilación mecánica invasiva”, en el que realizaremos análisis de varias variables, incluyendo medición de fracción de engrosamiento diafragmático y excursión diafragmática mediante el uso de ecografía.
- Un estudio multicéntrico pedVExUS para mejorar la estimación del score VExUS en pacientes pediátricos.