

MEMORIA GRUPO RENAL 2025-2026

	Correo electrónico	Hospital
Coordinadora Maria José Santiago	mjsantiagolozano@gmail.com	Hospital Gregorio Marañón
Secretaria Amelia Martínez de Azagra Garde (hasta 2026)	amazagra@salud.madrid.org ameliamartinezdeazagra@gmail.com m	Hospital Niño Jesús
Coordinadora curso de renal y a partir de 2026 nueva secretaria Amalia Ballesta	by.amalia@gmail.com	Hospital Virgen de la Arrixaca
Coordinadora curso de renal Paula Santos Herraiz	pau@isobox.es	Virgen de la Salud Toledo

PROYECTOS FUNDAMENTALES 2025-2026.

REGISTRO DEPURAPED - DE TÉCNICAS DE DEPURACIÓN SANGUÍNEA EN UCIP. BASE DE DATOS PROSPECTIVA REDCAP MULTICÉNTRICA (2023-2026)

Se ha finalizado el reclutamiento de pacientes (210 pacientes). Se realizó un primer análisis anual, cuyos resultados se presentaron en el Congreso de la SECIP de 2025. Este año se presentan en la SECIP 2026 parte de los resultados definitivos del registro en 2 comunicaciones largas aceptadas: ORLM 039: REGISTRO MULTICÉNTRICO ESPAÑOL DE TERAPIAS DE DEPURACIÓN EXTRACORPÓREA EN PACIENTES PEDIÁTRICOS CRÍTICOS (2023–2025) DEPURAPED: EVOLUCIÓN CLÍNICA DE LOS PACIENTES QUE PRECISAN HEMOFILTRACIÓN. ORM34: ANTICOAGULACIÓN REGIONAL CON CITRATO FRENTE A HEPARINA SÓDICA EN HEMOFILTRACIÓN PEDIÁTRICA: ANÁLISIS DEL REGISTRO DEPURAPED.

REGISTRO MATUCIP - DE MICROANGIOPATÍA TROMBÓTICA EN UCIP. - Continuar con el registro MATUCIP hasta completar 10 años (actualmente 8 años). En fase de elaboración dos artículos para la difusión de los resultados (Carmen Espinosa Pereiro, Elena González Río, Sara Bobillo, Lorena Bermúdez, Antonio Rodríguez):

1. Complement inhibitor therapy in critical ill patients with thrombotic microangiopathy: results from the Spanish multicenter MATUCIP registry.
2. Acute neurologic clinical manifestations and outcomes in children with thrombotic microangiopathies in Pediatric Intensive Care Units.

II CURSO DE CUIDADOS CRÍTICOS RENALES Y MEDIO INTERNO. Alumnos: 276.

Coordinadoras: Amalia Ballesta y Paula Santos.

El curso se lanzó en septiembre de 2025 para iniciarse con el curso escolar y termina en junio de 2026. **Curso acreditado.** 160015180108A Comisión de Formación Continuada de la Comunidad Valenciana. 5,4 créditos.

El curso ha consistido en píldoras formativas preparadas (grabadas en el campus virtual de Vygón) por muchos de los miembros del grupo y además se han realizado 3 sesiones tipo webinar online de 90 minutos con casos presentados por los alumnos.

FORMACIÓN, OTROS CURSOS PROMOVIDOS POR MIEMBROS DEL GRUPO CON AVAL/ACREDITACIÓN:

- 1.- Técnicas de depuración extrarrenal en el niño crítico. Curso semipresencial 09.09.2025 al 07.10.2025 (17.5 horas lectivas). Coordinación: Aida Felipe Villalobos y Lluïsa Hernández Platero. Hospital Sant Joan de Déu de Barcelona.
- 2.- Técnicas de depuración extrarrenal en el niño crítico. Curso semipresencial 10.02.2026 al 10.03.2026 (17.5 horas lectivas). Coordinación: Aida Felipe Villalobos y Lluïsa Hernández Platero. Hospital Sant Joan de Déu de Barcelona.
- 3.- CURSO DE TÉCNICAS DE DEPURACIÓN EXTRARRENAL PARA NIÑOS EN ESTADO CRÍTICO. 16-19 de Marzo de 2026. Coordinador: Dr. López-Herce. Organiza: Grupo Madrileño de Cuidados Intensivos Pediátricos. 27 horas lectivas presenciales celebrado en el Hospital General Universitario "Gregorio Marañón" de Madrid.

Jornada de simulación avanzada en el paciente pediátrico. Síndrome Hemolítico Urémico Atípico -MAT " 22 de abril de 2026 (Aula de Simulación del Hospital Universitario Niño Jesús)

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

Proyectos ISCIII:

- PI24/00984. Identificación precoz del daño renal agudo en niños críticos mediante peptidómica y proteómica en orina aplicando machine learning IP. Sarah Fernández Lafever. CoIP: Jesús López-Herce Cid.
- Red RICORS Maternoinfantil 2024. Spanish network in maternal, neonatal, child and developmental health research (RICORS-SAMID, RD24/0013/0012) Instituto de Salud Carlos III, Madrid.
- DTS22/00022 Desarrollo de un sistema de simulación para la formación en técnicas de depuración extrarrenal continua. ISCIII. IP. Santiago Mencía Bartolomé S. Mencía. Investigador principal del proyecto de desarrollo tecnológico en salud (DTS) del ISCIII.

Registro internacional: Worldwide Exploration of Renal Replacement Outcomes Collaborative in Kidney Disease (WE-ROCK). Continuamos trabajando en las publicaciones derivadas.

PUBLICACIONES (REVISTAS)

1.- García-Salido A, Moral-Larraz A, Lama Caro-Patón G, Leoz-Gordillo I, Herrero-Velasco B, Unzueta-Roch JL, Sanz-Rupérez A, Espeleta-Fox A, de Azagra-Garde AM. Real-Time Immunophenotyping of a Successful Application of oXiris Filter in a Child With CAR-T-Related Immune Effector Cell-Associated Neurotoxicity Syndrome. *Pediatr*

Blood Cancer. 2026 Mar;73(3):e70110. doi: 10.1002/1545-5017.70110. Epub 2026 Jan 12. PMID: 41524506.

2.- Dolan KJ, Gist KM, Basalely A, Bottari G, Chakraborty A, Damian M, Fuhrman D, Hasson DC, Joseph C, Kwiatkowski D, Martin S, Nhan J, Ollberding N, Selewski DT, Soranno D, Starr MC, Strong A, Thadani S, Zang H, Arikan AA; **WE-ROCK Collaborative**. Functional outcomes in pediatric patients on renal replacement therapy in a worldwide registry. *Nephrol Dial Transplant*. 2025 Sep 29;40(10):1919-1930. doi: 10.1093/ndt/gfaf067. PMID: 40258340; PMCID: PMC12709130.

3.- García-Orueta G, Butragueño-Laiseca L, Santiago MJ, Parra-Guillén ZP, Trocóniz IF. Design Optimization for Developing Population Pharmacokinetic Models in Critically Ill Children: Application to Teicoplanin, Piperacillin and Meropenem. *Clin Pharmacokinet*. 2025 Nov 29. doi: 10.1007/s40262-025-01594-1. PMID: 41317276

4.- Bottari G, Buccione E, Bayrakci B, Briassoulis G, Carter MJ, Demirkol D, Ilia S, Morin L, Reiter K, Santiago MJ, Schlapbach LJ, Slocker-Barrío M, Tissieres P, Zaoral T, Bianzina S, Deep A. Extracorporeal Blood Purification in European Pediatric Intensive Care Units: A Consensus Statement. *JAMA Netw Open*. 2025 Feb 3;8(2):e2457657. doi: 10.1001/jamanetworkopen.2024.57657. PMID: 39899300.

5.- Butragueño-Laiseca L, García-Orueta G, Riva N, Trocóniz IF, Fernández SN, Camacho Vicente V, Padilla B, Slöcker M, Santiago MJ. Population pharmacokinetic analysis of teicoplanin in paediatric patients, including those receiving continuous kidney replacement therapy: a prospective cohort study. *J Antimicrob Chemother*. 2025 Mar 3;80(3):868-875. doi: 10.1093/jac/dkaf012. PMID: 39846780; PMCID: PMC11879232.

LIBROS

Fernández Lafever SN, Herrera Castillo LX, Santiago Lozano MJ. Técnicas de depuración extrarrenal. En López-Herce et al. *Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos Ed*. Panamericana 2025:121;1055-1066.

Fernández Lafever SN, Santiago Lozano MJ, Butragueño L. Dosificación de fármacos en la insuficiencia renal y hepática. En López-Herce et al. Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos Ed. Panamericana 2025: 133:1159-1169.

PARTICIPACIONES EN CONGRESOS

Santiago Lozano MJ, Butragueño L, García G, Trocóniz I, Slöcker M, López J Rodríguez A, Camacho V, Fernández S, Riva N. Optimizing Teicoplanin Dosing in Critically Ill Pediatric Patients: A Population Pharmacokinetic Study including patients on CKRT. **34TH INTERNATIONAL CONGRESS SCIENCE OF PAEDIATRIC AND NEONATAL INTENSIVE CARE. ALICANTE, JUNIO 2025.**

39 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cuidados Intensivos Pediátricos (SECIP). Barcelona Mayo 2025

Organización de la mesa redonda con 3 ponencias:

Ponencia: "Nuevas indicaciones de las técnicas de depuración" presentada por Amelia Martínez de Azagra Garde.

Ponencia: "Daño renal agudo en pacientes críticos y consecuencias a largo plazo" Juan Francisco Collado Caparrós.

Ponencia. Santiago MJ Investigación sobre TDEC en nuestro país. Registro multicéntrico de la SECIP.

Comunicaciones al 39 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cuidados Intensivos Pediátricos (SECIP). Barcelona Mayo 2025

- Alternativa a la plasmaféresis en la quilomicronemia severa neonatal: el papel de la insulino terapia. Ana Espeleta Fox - Jose Luis De Unzueta Roch. Inés Leoz Gordillo Elvira Cañedo Villaroya. Ana Moral Larraz, Yago Arnaiz Diumenjo, María Ángeles García Teresa Amelia Martínez de Azagra Garde
- Plasmaféresis en enfermedad neurológica autoinmune. Experiencia en pediatría. Ana Moral Larraz , Ana Espeleta Fox, Inés Leoz Gordillo, Gema de Lama Caro Patón, Yago Arnaiz Diumenjo, Sonia Clavero Sánchez, Maria Isabel Iglesias Bouzas, Amelia Martínez de Azagra Garde

- Alteraciones del potasio en sangre. Una causa infrecuente de parada cardiorrespiratoria. Inés Leoz, Alberto García Salido, Ana Espeleta Sra. Ana Moral Larraz, Yago Arnaiz, Gema De Lama., M Ángeles García Teresa, Amelia Martínez de Azagra
 - Filtro Oxiris e inmunofenotipado en paciente con síndrome de liberación de citoquinas y neurotoxicidad relacionada con CAR-T: observación en tiempo real del cambio de patrón inflamatorio. Ana Moral Larraz, Gema De Lama Caro-Patón, Inés Leoz-Gordillo, Alberto García-Salido Blanca Herrero-Velasco, José Luis Unzueta-Roch.
 - Herrera Castillo L, Martínez de Azagra A, García Besteiro M, et al Santiago Lozano MJ. Características de los pacientes pediátricos que reciben Terapia de Recambio Plasmático en las Unidades de Cuidados Intensivos.
 - Ballesta Yagüe MA, Mosquera Fernández P, García Besteiro M et al (De la Mata S, Santiago Lozano MJ). Grupo Renal de la SECIP, Complicaciones de las terapias de depuración extracorpóreas en pacientes pediátricos críticos: estudio prospectivo multicéntrico.
 - Rodríguez Núñez A, Bermúdez Barrezueta L, Martínez de Azagra Garde A et al (González del Río E, Sanz Álvarez D, Santiago Lozano MJ) Registro **MATUCIP** de la Sociedad Española de Cuidados Intensivos Pediátrico Factores predictores de gravedad de microangiopatías trombóticas en niños (Registro MATUCIP)
 - Comunicación oral. Fármacos bloqueadores del complemento en paciente pediátrico crítico con microangiopatía trombótica. Registro multicéntrico MATUCIP. González Río, E. ; Bermúdez Barrezueta, L. ; Rodríguez Nuñez, A. ; Bobillo Pérez, S. ; Espinosa Pereiro, C.E.; Martínez de Azagra, A.; Sánchez Ganfornina, I.; Arias Felipe, A.; Collado Caprarós, JF.; Montero Yéboles, R.; Sanz Álvarez, D. ; Grupo de trabajo del Registro MATUCIP de la SECIP. 40º Congreso Nacional de la SECIP. Celebrado del 28 al 30 de Mayo de 2026 en Zaragoza.

TRABAJOS FIN DE GRADO

TFG año 2025-26. UCM. Se presentará comunicación en el congreso SECIP 2026

Evolución de la función renal tras el trasplante cardiaco pediátrico. Registro de 100 pacientes. Seguimiento hasta 10 años. Directores. Maria José Santiago Lozano, Jesús López-Herce. Universidad Complutense de Madrid.