

1

Introduction

2

Executive summary

3

Research areas and groups

4

Associated clinicians



3.7.1 Neonatology

Publications: 27 | Q1: 14

COMPOSITION

Adelina Pellicer Martínez.

Jefe de Sección de Neonatología. Hospital Universitario La Paz

- **Susana Ares Segura.** *Facultativo Especialista de Área en Neonatología. Hospital Universitario La Paz*
- **Maria Carmen Bravo Laguna.** *Facultativo Especialista de Área en Neonatología. Hospital Universitario La Paz*
- **Antonio Buño Soto.** *Jefe de Servicio de Laboratorio de Urgencias. Hospital Universitario La Paz*
- **Fernando Cabañas González.** *Jefe de Servicio de Pediatría y Neonatología. Hospital Quironsalud. FIBHULP*
- **Marta Cabrera Lafuente.** *Facultativo Especialista de Área en Neonatología. Hospital Universitario La Paz*
- **Esperanza Escribano Palomino.** *Facultativo Especialista de Área en Neonatología. Hospital Universitario La Paz*
- **Blanca Fabré Estremera.** *Facultativo Especialista en el Área de Análisis Clínicos. Hospital Universitario La Paz*
- **Paloma López Ortego.** *Médico Adjunto en Neonatología. Hospital Universitario La Paz*
- **Miriam Martínez Biarge.** *Facultativo Especialista de Área en Neonatología. Hospital Hammer Smith Londres*
- **María Teresa Montes Bueno.** *Enfermera. Hospital Universitario La Paz*
- **Isabel Moreno Parro.** *Facultativo Especialista en el Área de Análisis Clínicos. Hospital Universitario La Paz*
- **Bárbara Moreno Sanz-Gadea.** *Facultativo Especialista de Área en Neonatología. Hospital Universitario La Paz*
- **María Jesús del Olmo Barros.** *Profesora Contratada. Universidad Autónoma de Madrid*
- **María Sánchez Holgado.** *Facultativo Especialista*



de Área en Neonatología. Hospital Universitario La Paz

- **Laura Sánchez García.** *Médico Adjunto en Neonatología. Hospital Universitario La Paz*
- **Miguel Sáenz de Pipaón Marcos.** *Facultativo Especialista de Área en Neonatología. Hospital Universitario La Paz/Profesor Asociado. Universidad Autónoma de Madrid*
- **Belén Sáenz-Rico de Santiago.** *Profesor Contratado Doctor. Universidad Complutense de Madrid*
- **Gonzalo Solís García.** *Facultativo Especialista de Área en Neonatología. Hospital Universitario La Paz*
- **Eva Valverde Núñez.** *Facultativo Especialista de Área en Neonatología. Hospital Universitario La Paz /Profesor Asociado. Universidad Autónoma de Madrid*
- **Ariadna Witte Castro.** *Investigadora Predoctoral. FIBHULP*
- **Carlos Zozaya Nieto.** *Facultativo Especialista de Área en Neonatología. Hospital Universitario La Paz*

STRATEGIC OBJECTIVES

- Prevent structural and functional damage to organs and systems in the high risk newborn.
- Reduce the impact of the processes that occurred in the peri-neonatal stage in later life.

RESEARCH LINES

Macro-microcirculación: monitorización no invasiva, procesamiento de señales y machine learning (Macro- and microcirculation: non-invasive monitoring, signal processing and machine learning)(Lead: M^a Carmen Bravo/Adelina Pellicer)

- Neurobiología del desarrollo (Developmental Neurobiology) (Lead: Fernando Cabañas/Eva Valverde)
- Nutrición, microbiota y Banco de Leche (Nutrition, microbiota and Milkbank (Lead: Miguel Saenz-Pipaón/ Marta Cabrera).
- Infectología perinatal y neonatal. Inmunología y vacunas (Perinatal and neonatal infectology. Immunology and vaccines) (Lead: Laura Sanchez Garcia).
- Quality improvement (Lead: Adelina Pellicer/Paloma López-Ortego)
- Overall Management at Periviability (Lead: Adelina Pellicer/Gonzalo Solís)



1 Introduction

2 Executive summary

3 Research areas and groups

4 Associated clinicians

RESEARCH ACTIVITY

Doctoral Theses

- **Fabré Estremera B.** Role of Cardiac Biomarkers in Clinical Practice and Epidemiological Research[dissertation]. Madrid: UAM: 2025(20/11/2025). Director: Buño Soto A.

Publications

- **Aker K, Syltern JM, Martínez-Biarge M, Stoen R.** Admissions and outcomes after perinatal asphyxia and hypoxic-ischaemic encephalopathy before and after therapeutic hypothermia: a retrospective population-based study. *BMJ Paediatr Open.* 2025; 9(1): e003530. Article. IF: 2.6; Q1
- **Belfi A, Vega L, Aguar M, Carmen Bravo M, Canizo D, Díaz Rueda L, Camprubi-Camprubi M.** Neuromonitoring and follow-up in patients with congenital heart disease in Spain. *An Pediatr (Engl Ed).* 2025; 102(2): 503739. Article. Not Indexed
- **Bravo MC, Parrado-Hernández E, McNamara PJ, Pellicer A.** Predictive model of ibuprofen treatment failure in very preterm infants with patent ductus arteriosus using machine learning techniques. *J Perinatol.* 2025; 45(7): 944-50. Article. IF: 2.3; Q2
- **Castro AW, González CD, Segura SA, de Pipaón MS.** Assessment of post-discharge growth pattern after initial growth faltering and its association with the neurodevelopment status in preterm infants: a cohort study. *Nutrients.* 2025; 18(1): 125. Article. IF: 5.8; Q1
- **Castro AW, Sánchez-Holgado M, de Pipaón MS.** Bioactive compounds in human milk. *Curr Opin Clin Nutr.* 2025; 28(3): 243-9. Article. IF: 3.8; Q2
- **Fabre-Estremera B, Buño-Soto A, Sotos-Prieto M, Carballo-Casla A, Milla SP, Rodríguez-Artalejo F, Ortolá R.** Cardiac biomarkers and malnutrition incidence in community-dwelling older adults without cardiovascular disease: The Seniors-ENRICA-2 Cohort. *Clin Chem.* 2025;

71(4): 474-83. Article. IF: 8.3; D1

- **Fox A, Cuzzilla R, Tarrant A, Reynolds A, Geary M, Martínez-Biarge M, Hayes B.** Author's Reply: Letter to the editor: utility of cranial ultrasound to investigate brain injury in hypoxic-ischemic encephalopathy. *Pediatr Neurol.* 2025; 172: 136-7. Letter. IF: 2.0; Q2
- **García-Gozalo M, Pellicer A, Bravo MC.** Current practices for bronchopulmonary dysplasia-associated pulmonary hypertension in neonates: a survey study in Spain. *Pediatr Pulm.* 2025; 60(9): e71259. Article. IF: 2.4; Q2
- **Górriz JL, Gil FA, López MAB, Soto AB, Cabrera EJC, Cisneros F, Guerrero SC, Conejos MD, Cabello IE, Planelles MCF, García-Matarín L, Jiménez N, Mauro JCJ, Jiménez DL, Gamote DM, Ramos PM, Ortiz A, Palaur G, Rivera JQ, Sánchez-Álvarez JE, Ajamil RT, Martín CV, Fernández RV.** Improvement in the detection, diagnosis, and early treatment of chronic kidney disease in Spain. The InterKit Project. *Nefrologia.* 2025; 45(5): 351-9. Article. IF: 2.1; Q3
- **Haiden N, Luque V, Domellöf M, Hill S, Kivelä L, de Koning B, Köglmeier J, Moltu SJ, Norsa L, De Pipaón MS, Savino F, Verduci E, Bronsky J.** Assessment of growth status and nutritional management of prematurely born infants after hospital discharge: A position paper of the ESPGHAN Nutrition Committee. *J Pediatr Gastr Nutr.* 2025; 81(2): 421-41. Article. IF: 3.1; Q1
- **Jobst BM, Carandell F, Ajanovic S, Sial H, Jiménez J, Quesada R, Santos F, López-Azorín M, Valverde E, Ybarra M, Bravo MC, Muñoz D, Agut T, Salas B, Carreras N, Alarcón A, Iriondo M, Luaces C, Sidat M, Zandamela M, Rodrigues P, Martins L, Cassia U, Bramugy J, Cossa A, Mucasse C, Buck WC, Arias S, El Abbass C, Tligui H, Barkat A, Amalik N, Zizi I, Ibáñez A, Parrilla M, Elvira L, Calvo C, Pellicer A, Cabañas F, Bassat Q, Petrone P.** Deep learning based non-invasive meningitis screening using high-resolution ultrasound in neonates and infants

from mozambique, Spain and Morocco. *Commun Comput Inf Sci.* 2025; 2240: 63-72. Article. Not Indexed

- **Marqués-Lopes I, Martínez-Biarge M, Martínez-Pineda M, Menal-Puey S.** Optimizing vegan nutrition: current challenges and potential solutions. *Appl Sci (Basel).* 2025; 15(17): 9485. Review. IF: 2.9; Q2
- **Martínez-Biarge M, Arnáez J, Arca G, Valverde E, Llorens-Salvador R, García-Alix A.** Recommendations for the use of brain MRI in the neonatal period. *An Pediatr.* 2025; 103(3): 503935. Article. IF: 2.6; Q1
- **Mohamed A, Mohsen N, Solís-García G, Nasef N, Shah PK.** Comparing malposition and complications associated with ultrasound-guided versus radiography-guided central catheter tip-position in neonates: a systematic review and meta-analysis. *Neonatology.* 2025; 122(5): 537-47. Review. IF: 3.8; D1
- **Moreno-Galarraga L, Vera CG, Rivero-Calle I, Martínón-Torres F, López ID, Cabañas F, Calvo C.** Pediatric research in Spain: challenges and opportunities. *An Pediatr.* 2025; 103(1): 503854. Article. IF: 2.6; Q1
- **Permuy C, Sánchez-Holgado M, López-Ortego P, Bret M, Labranderio C, Sampedro M, Rey J, Mazarío E, Pellicer A.** Myocardial calcifications in a neonate with surgically corrected truncus arteriosus: Case report. *J Neonatal Perinatal Med.* 2025; 18(5): 496-500. Article. IF: 1; Q3
- **Petersen JJ, Kamp CB, Olsen MH, Hansen ML, Thorlund K, Pellicer A, Naulaers G, Dempsey E, Hahn GH, Andersen PB, Rasmussen MIS, Pichler G, Dimitriou G, Szczapa T, Ognean ML, Nesargi S, Musante G, Chalak L, Di Maio M, Lakhwani J, Procianny RS, Tkaczyk J, Fuchs H, Cetinkaya M, Hagmann C, Popat H, Fabres J, Wang LS, Schmölzer G, Piris-Borregas S, Mohora R, Zafra P, Sarafidis K, Alsina-Casanova M, Baik-Schneditz N, Lopez LS, Griesmaier E, Hatzidaki E, Shashidhar A, Dassios T, Arruza**

L, Greisen G, Jakobsen JC. Treatment guided by cerebral oximetry in mechanically ventilated newborns: a statistical analysis plan for step one of the SafeBoosC-IIIv randomised clinical trial. *Trials.* 2025; 27(1): 72. Article. IF: 2.1; Q3

- **Prieto BB, Moreno-Parro I, Sufrate-Vergara B, Fabre-Estremera B, Soto AB, Fernández-Calle P, Marco JDG.** Biological variation of cardiac biomarkers in athletes during an entire sport season. *Clin Chem Lab Med.* 2025; 63(5): 987-94. Article. IF: 4.4; Q1
- **Quintana-Castanedo L, Maseda R, Pérez-Conde I, Butta N, Monzón-Manzano E, Acuña-Butta P, Crespo MG, Buño-Soto A, Jiménez E, Valencia J, Arriba MC, Zuluaga P, de Lucas R, del Río M, Vicente A, Escámez MJ, Sacedón R.** Interplay between iron metabolism, inflammation, and EPO-ERFhepcidin axis in RDEB-associated chronic anemia. *Blood Adv.* 2025; 9(9): 2321-35. Article. IF: 7.7; Q1
- **Sánchez-Holgado M, Álvarez-García P, Bravo MC, Cabañas F, Azorín ML, Dorronsoro I, Jiménez TC, Maestro M, Diago-Sempere E, Seco-Meseguer E, Jiménez-González M, Pellicer A.** Dose-finding for dobutamine during transitional circulation in the very preterm infant: The study protocol. *Plos One.* 2025; 20(12): e0338307. Article. IF: 2.8; Q2
- **Sánchez-Holgado M, Johnson MJ, Castro AW, Camargo SC, van den Akker CHP, Álvarez-García P, Cabrera-Lafuente M, Varas MAJ, de Pipaón MS.** Systematic review and meta-analysis of enteral protein intake effects on growth in preterm infants. *Pediatr Res.* 2025; 98(5): 1696-710. Review. IF: 3.3; Q1
- **Sánchez-Holgado M, Sampedro M, Zozaya C, Romero CP, Álvarez-García P, La Banda-Montalvo L, Nieto C, Pellicer A.** Bemiparin in neonatal thrombosis: therapeutic dosing and safety. *J Perinatol.* 2025; 45(2): 224-8. Article. IF: 2.3; Q2
- **Solís-García G, Bravo M, Pellicer A.**

1 Introduction

2 Executive summary

3 Research areas and groups

4 Associated clinicians

- Cardiorespiratory interactions during the transitional period in extremely preterm infants: a narrative review. *Pediatr Res.* 2025; 97(3): 871-9. Review. IF: 3.3; Q1
- **Spagnolo E, Fuentes BD, Lopez A, De Celada RA, Buño A, Ramiro-Cortijo D, Hernández A.** Impact of dietary patterns on pain and quality of life in ovarian and deep endometriosis: observational study for nutritional interventions. *BMC Womens Health.* 2025; 25(1): 613. Article. IF: 3.3; Q1
 - **ten Barge JA, van den Bosch GE, Allegaert K, Bhatt A, Brindley N, Byrne D, Campbell-Yeo M, Camprubi-Camprubi M, Cavallaro G, Durrmeyer X, Embleton N, Eriksson M, Flint RB, Garrido F, Gianni ML, Giannoni E, Kitt H, Klerk D, Kristjánsdóttir G, Amponsah AK, Lapillonne A, Martin CR, Matyas M, Norman E, Ohja S, Pirlotte S, del Rio R, Roué JM, Sevivas C, Slater R, Smits A, de Pipaón MS, Tazuin M, Ukkonen T, Unal S, Villamor E, Molloy EJ, Simons SHP.** Pain management in preterm infants with necrotizing enterocolitis: an international expert consensus statement. *Eur J Pediatr.* 2025; 184(6): 342. Review. IF: 2.9; Q1
 - **Troya MI, Bover J, Hidalgo AC, Malumbres S, Sánchez-Bayá M, Masso E, Coll-Brito V, Anton-Pampols P, da Silva I, Soler-Majoral J, Marcos E, Abril BM, Pérez-Leon N, García MM, Zaragoza JPG, Miguel XJ, Estevez YL, López-Alarcón R, Blanco I, Indiano CM, Gracia-García S, Soto AB, Gorriz JL, Buades JM, Ortiz A, Sánchez E, Araa J.** The importance of disease coding following the diagnosis of chronic kidney disease: from ICD-10 code N18.9 to the role of clinical laboratories. *Nefrología.* 2025; 45(9): 501410. Letter. IF: 2.1; Q3
 - **Verduci E, Köglmeier J, Haiden N, Kivelä L, De Koning B, Hill S, Luque V, Moltu SJ, Norsal L, De Pipaón MS, Savino F, Bronsky J.** Vegan diet and nutritional status in infants, children and adolescents: A position paper based on a systematic search by the ESPGHAN Nutrition Committee. *J Pediatr Gastr Nutr.* 2025; 81(5): 1318-45. Article. IF: 3.1; Q1

Research projects

- **Bravo Laguna MC, Pellicer Martínez A.** Predicción de la eficacia de los fármacos cardiovasculares en recién nacidos. ISCIII. 2023-2027. *Managment centre:* FIBHULP
- **Escribano Palomino E, Sáenz de Pipaón Marcos M.** Ensayo clínico aleatorizado controlado: intervención dietética-nutricional basada en la dieta mediterránea durante embarazo y dos primeros años, mil primeros días, para evaluar el impacto en el neurodesarrollo (PI24/00355). ISCIII. 2025-2027. *Managment centre:* FIBHULP
- **Pellicer Martínez A.** Alliance for Family Integrated Care (FICare) Implementation in Neonatal Intensive Care Units (RISEINFAMILY_PELLICER). UE. 2021-2025. *Managment centre:* FIBHULP
- **Pellicer Martínez A.** Búsqueda de dosis de dobutamina durante la circulación de transición en el recién nacido muy prematuro. NEOCIRC-002 (ICI23/00072). ISCIII. 2024-2027. *Managment centre:* FIBHULP
- **Sáenz de Pipaón Marcos M, Sánchez García L.** Colonización de gestantes por bacterias multirresistentes y transmisión perinatal en <32 semanas: prevalencia y morbilidad (PI-3726 SAENZ DE PIPAON). Fundación de la Sociedad Española de Neonatología. 2019-Ongoing. *Managment centre:* FIBHULP
- **Sáenz de Pipaón Marcos M.** Estudio de la ingesta de leche materna en la población de prematuros menores de 32 semanas o menores de 1500g en un conjunto de unidades neonatales españolas. Fundación de la Sociedad Española de Neonatología. 2024-Ongoing. *Managment centre:* FIBHULP
- **Sáenz de Pipaón Marcos M.** Fórmulas nutricionales para el control del déficit de ácido docosahexaenoico DHA y ácido araquínódico en niños extremadamente prematuros (RAMÓN ARECES SAENZ DE PIPAON). Fundación Ramón Areces. 2021-2026. *Managment centre:* FIBHULP



Ciber and Retics

- **Cabañas González F.** Primary Care Interventions to Prevent Maternal and Child Chronic Diseases of Perinatal and Developmental Origin (SAMID). ISCIII. (31/12/2025). FIBHULP

Clinical trials

- **Sáenz de Pipaón Marcos M.** A multi-center, double-blind, randomized, two-arm, parallel-group, placebo controlled study to assess the efficacy and safety of elgn-2112 on intestinal malabsorption in preterm infants. *Type/Phase:* III *Sponsored by:* Elgan Pharma Ltd. *Signature date:* 26/08/2025
- **Pellicer Martínez A.** Salvaguardando el cerebro de nuestros niños más pequeños (safeboosc-iiiv). oximetría cerebral sumada al cuidado estandar versus cuidado estandar en recién nacidos con ventilación mecánica invasiva. un ensayo

clínico iniciado por investigadores, pragmático, multinacional, aleatorizado fase iii.

Type/Phase: PRODUCTO SANITARIO

Sponsored by: Chip Region Hovedstaden Eu Erhvervelse.

Signature date: 24/01/2025

- **Sáenz de Pipaón Marcos M.** Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de dos grupos paralelos y controlado con placebo para evaluar la seguridad de elgn-2112 en poblaciones de interés.

Type/Phase:

Sponsored by: Elgan Pharma Ltd.

Signature date: 16/09/2025

Patents and trademarks

- **Segovia Iñigo C, Montes Bueno MT, inventors; Segovia Iñigo C, assignee.** Positioning device for neonates (Utility model). U201330102; 2013 January 31.