

Neonatology Group



 Publications: **21**  Impact Factor: **132.204**  Q1: **9**

Research Activity

DOCTORAL THESES

García Díaz EF. El violín: un instrumento para el desarrollo musical y cognitivo desde la infancia[dissertation]. Madrid: UAM: 2017(22/09/2017).

Director: del Olmo Barros MJ; Gutiérrez Rivas E.

Riera Banal J. Nuevos métodos no invasivos para el estudio del flujo sanguíneo cerebral en recién nacidos[dissertation]. Madrid: UPM: 2017(19/07/2017).

Director: Pellicer Martínez A; Serrano JJ.

PUBLICATIONS

- Balbas LAB, Amaro MS, Rioja RG, Martín MJA, Soto AB. Stability of plasma electrolytes in Barricor and PST II tubes under different storage conditions. *Biochem Medica*. 2017; 27(1): 225-30. Article. IF: 3.653; Q1
- Bravo MC, Valverde E. Reliability in cerebellar size assessment by 2D cranial ultrasonography in neonates. *Eur J Paediatr Neuro*. 2017; 21(4): 610-3. Article. IF: 2.362; Q2
- de Pipaón MS, Closa R, Gormaz M, Lines M, Narbona E, Rodríguez-Martínez G, Uberos J, Zozaya C, Couce ML. Nutritional practices in very low birth weight infants: a national survey. *Nutr Hosp*. 2017; 34(5):71-6. Article. Not Indexed
- de Pipaón MS, Dorronsoro I, Álvarez-Cuervo L, Butte NF, Madero R, Barrios V, Coya J, Martínez-Biarge M, Martos-Moreno GA, Fewtrell MS, Argente J, Quero J. The impact of intrauterine and extrauterine weight gain in premature infants on later body composition. *Pediatr Res*. 2017; 82(4): 658-64. Article. IF: 3.123; Q1

- Ergenekon E, Rojas-Anaya H, Bravo MC, Kotidis C, Mahoney L, Rabe H. Cardiovascular drug therapy for human newborn: Review of pharmacodynamic data. *Curr Pharm Design*. 2017; 23(38): 5850-60. Review. IF: 2.757; Q2
- Herruzo R, Ruiz G, Pérez-Blanco V, Gallego S, Mora E, Vizcaino MJ, Omeñaca F. Bla-OXA48 gene microorganisms outbreak, in a tertiary Children's Hospital, Over 3 years (2012-2014) Case Report. *Medicine*. 2017; 96(40): e7665. Article. IF: 2.028; Q2
- Jiménez BC, Parada YA, Marín AV, Marcos MSD. Short, medium and long-term benefits of human milk intake in very-low-birth-weight infants. *Nutr Hosp*. 2017; 34(5): 63-70. Article. Not Indexed
- Kyriakopoulou V, Vatansever D, Davidson A, Patkee P, Elkommos S, Chew A, Martínez-Biarge M, Hagberg B, Damodaram M, Allsop J, Fox M, Hajnal JV, Rutherford MA. Normative biometry of the fetal brain using magnetic resonance imaging. *Brain Struct Funct*. 2017; 222(5): 2295-307. Article. IF: 4.231; D1
- Lana A, Valdes-Becares A, Buño A, Rodríguez-Artalejo F, López-García E. Serum leptin concentration is associated with incident frailty in older adults. *Aging Dis*. 2017; 8(2): 240-9. Article. IF: 5.058; Q1
- López-Maestro M, Sierra-García P, Díaz-González C, Torres-Valdivieso MJ, Lora-Pablos D, Ares-Segura S, Pallas-Alonso CR. Quality of attachment in infants less than 1500 g or less than 32 weeks. Related factors. *Early Hum Dev*. 2017; 104: 1-6. Article. IF: 2.025; Q2
- Loureiro B, Martínez-Biarge M, Foti F, Papadaki M, Cowan FM, Wusthoff CJ. MRI Patterns of brain injury and neurodevelopmental outcomes in neonates with severe anaemia at birth. *Early Hum Dev*. 2017; 105: 17-22. Article. IF: 2.025; Q2
- Martínez M, Romero MG, Guereta LG, Cabrera M, Regojo RM, Albajara L, Couce ML, de Pipaón MS. Infantile-onset Pompe disease with neonatal debut: A case report and literature review. *Medicine*. 2017; 96(51): e9186. Review. IF: 2.028; Q2



Large System Pathologies Area

- Moreno-Núñez A, Rodríguez C, del Olmo MJ. Rhythmic ostensive gestures: How adults facilitate infants' entrance into early triadic interactions. *Infant Behav Dev.* 2017; 49: 168-81. Article. IF: 1.669; Q3
- Negro A, de la Calle-Prieto F, Palencia-Herrejón E, Mora-Rillo M, Astray-Mochales J, Sánchez-Seco MP, López EB, Menárguez J, Fernández-Cruz A, Sánchez-Artola B, Keough-Delgado E, de Arellano ER, Lasala F, Milla J, Fraile JL, Gavin MO, de la Gandara AM, Pérez LL, Díaz-Díaz D, López-García MA, Delgado-Jiménez P, Martín-Quirós A, Trigo E, Figueira JC, Manzanares J, Rodríguez-Baena E, García-Comas L, Rodríguez-Fraga O, García-Arenzana N, Fernández-Díaz MV, Cornejo VM, Emmerich P, Schmidt-Chanasit J, Arribas JR, (Buño Soto A). Autochthonous Crimean-Congo hemorrhagic fever in Spain. *New Engl J Med.* 2017; 377(2): 154-61. Article. IF: 79.258; D1
- Perales A, Delgado JL, de la Calle M, García-Hernández JA, Escudero AI, Campillos JM, Sarabia MD, Laiz B, Duque M, Navarro M, Calmarza P, Hund M, Álvarez FV, (Buño Soto A). sFlt-1/PIGF for prediction of early-onset pre-eclampsia: STEPS (Study of Early Pre-eclampsia in Spain). *Ultrasound Obst Gyn.* 2017; 50(3): 373-82. Article. IF: 5.654; Q1
- Salinas M, López-Garrigos M, Flores E, Leiva-Salinas C. Primary care requests for anaemia chemistry tests in Spain: potential iron, transferrin and folate over-requesting. *J Clin Pathol.* 2017; 70(9): 760-5. Article. IF: 2.894; Q2
- Sánchez-Illana A, Núñez-Ramiro A, Cernada M, Parra-Llorca A, Valverde E, Blanco D, Moral-Pumarega MT, Cabañas F, Boix H, Pavón A, Chaffanel M, Benavente-Fernández I, Tofe I, Loureiro B, Fernández-Lorenzo JR, Fernández-Colomer B, García-Robles A, Kuligowski J, Vento M. Evolution of energy related metabolites in plasma from newborns with hypoxic-ischemic encephalopathy during hypothermia treatment. *Sci Rep-Uk.* 2017; 7: 17039. Article. IF: 4.122; Q1
- Martín-Torres F, Wysocki J, Center KJ, Czajka H, Majda-Stanislawska E, Omeñaca F, Concheiro-Guisan A, Giménez-Sánchez F, Szenborn L, Blázquez-Gamero D, Moreno-Galarraga L, Giardina PC, Sun G, Gruber WC, Scott DA, Gurtman A. Circulating antibody I and 2 years after vaccination with the 13-valent pneumococcal conjugate vaccine in preterm compared with term infants. *Pediatr Infect Dis J.* 2017; 36(3): 326-32. Article. IF: 2.305; Q2
- Nieto CZ, Caamano BF, Bartolo GM, Suso JJM, Remacha EF, Núñez EV. Presenting features and prognosis of ischemic and nonischemic neonatal liver failure. *J Pediatr Gastr Nutr.* 2017; 64(5): 754-9. Article. IF: 2.752; Q1
- Plomgaard AM, Alderliesten T, Austin T, van Bel F, Benders M, Claris O, Dempsey E, Fumagalli M, Glud C, Hagmann C, Hyttel-Sorensen S, Lemmers P, van Oeveren W, Pellicer A, Petersen TH, Pichler G, Winkel P, Greisen G. Early biomarkers of brain injury and cerebral hypo- and hyperoxia in the SafeBoosC II trial. *Plos One.* 2017; 12(3): e0173440. Article. IF: 2.766; Q1
- Zozaya C, Triana M, Madero R, Abrams S, Martínez L, Amesty MV, de Pipaón MS. Predicting full enteral feeding in the postoperative period in infants with congenital diaphragmatic hernia. *Eur J Pediatr Surg.* 2017; 27(5): 431-6. Article. IF: 1.494; Q3

PUBLIC PROJECTS

Cabañas González F. Red de Salud Materno-Infantil y del Desarrollo (SAMID) (RD16/0022/0004). ISCIII. 2017-2021.

Management centre: FIBHULP

Laguna Bravo MC. Ensayo clínico multicéntrico sobre el tratamiento del ductus arterioso persistente ecocardiográficamente guiado en el recién nacido prematuro con ibuprofeno en perfusión continua intravenosa frente a bolos intravenosos: impacto en el pronóstico intestinal (PI16/00644). ISCIII. 2017-2019.

Management centre: FIBHULP

Sáenz de Pipaón Marcos M. Efecto de la suplementación precoz con ácido docosahexaenoico y ácido araquidónico sobre la incidencia de displasia broncopulmonar en niños extremadamente prematuros: ensayo clínico (PI16/00606). ISCIII. 2017-2019.

Management centre: FIBHULP

PRIVATE PROJECTS

Ares Segura S. Exceso de yodo: consecuencias en la función tiroidea y en el neurodesarrollo. Universidad de Akershus de Ciencias Aplicadas. 2013-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Bravo Laguna MC. Valoración cuantitativa de la repercusión hemodinámica del ductus arterioso persistente y su tratamiento en el recién nacido de bajo peso. Neonatcare S.L. 2008-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Bravo Laguna MC. Ensayo clínico multicéntrico sobre el tratamiento del ductus arterioso persistente ecocardiográficamente guiado en el recién nacido prematuro con ibuprofeno con perfusión continua intravenosa frente a bolos intravenosos: impacto en el pronóstico intestinal. Fundación Mutua Madrileña. 2016-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Buño Soto A. Actualización y renovación de la actividad investigadora en el Servicio de Análisis Clínicos del Hospital Universitario La Paz. Radiometer Iberica S.L. 2012-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Buño Soto A. Method comparison evaluation between the radiometer procalitonin (PCT) assay on the AQT90 flex analyzer and the elecsys B.R.A.M.S. pct on an automated roche immunoassay analyzer. Radiometer Medical APS. 2015-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Buño Soto A. Recogida de muestras en deportistas de alto rendimiento para la evaluación de su variación biológica. FIBHULP. 2016-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Cabañas González F. Impacto de las técnicas de reproducción asistida en la salud del recién nacido. Varios. 2011-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

del Olmo Barros MJ. Jornadas de investigación y atención directa en musicoterapia hospitalaria. Varios Financiadores. 2015-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Omeñaca Terés F. Leche materna en niños prematuros: características nutricionales e infección por citomegalovirus. Infacare Pharmaceutical Corporation. 2010-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Salas Hernández S. I Curso multidisciplinar en la atención al seguimiento de niños nacidos con peso < 1.500 g. Varios Financiadores. 2011-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Buño Soto A. Estudio en población cognitivamente sana (sin demencia) para la determinación de valores de referencia de una nueva técnica diagnóstica basada en espectroscopia Ra-

man. Raman Health Technologies S.L. 2016-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Pellicer Martínez A. Online cerebral pressure autoregulation continuous monitorin as a neurobiomarker to guide assessment and intervention to prevent or minimise brain injury in the high-risk preterm infant. Chiesi Found. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Sáenz de Pipaón Marcos M. Efecto de la suplementación precoz con ácido araquidónico y ácido docosahexanoico (DHA) en la evolución de las concentraciones plasmáticas y eritrocitarias de DHA en recién nacidos prematuros: ensayo controlado aleatorizado. Nestle España S.A. 2016-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Pellicer Martínez A. Servicios grupo de investigación de neonatología. Varios Financiadores. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

CLINICAL TRIALS

Sáenz de Pipaón Marcos M. Estudio aleatorizado, en doble ciego, controlado, con grupos paralelos y multinacional, para investigar el efecto sobre la composición de la microbiota intestinal de una leche infantil parcialmente hidrolizada, suplementada con simbióticos, y su efectividad clínica en lactantes con gran riesgo de desarrollar alergia. Type: Health care product.

HULP code: 4850. Sponsored's protocol code: EBB15BL89859.

Sponsored by: Nutricia Reseach B.V. (Danone).

Signed date: 24/07/2017

Cabañas González F. Ensayo clínico fase III, aleatorizado, multicéntrico, doble ciego para evaluar dos pautas de administración del ibuprofeno en el tratamiento del ductus arterioso persistente eco-guiado: impacto en el pronóstico intestinal. Type: Clinical Trial, phase III.

HULP code: 4711C. Sponsored's protocol code: IBU24h-EchoG.

Sponsored by: Fundación para la Investigación Biomédica Hospital Universitario La Paz.

Signed date: 03/04/2017

Sánchez García L. Estudio multicéntrico aleatorizado y abierto en fase IIB para comparar la eficacia, seguridad y farmacocinética (PK) de la dosis óptima y la dosis estándar de vancomicina en neonatos y niños menores o iguales a 90 días de vida con sospecha de sepsis o sepsis confirmada por germen gram-positivos. Type: Clinical Trial, phase II.

HULP code: 4729. Sponsored's protocol code: NEOVANC.

Sponsored by: Fondazione Penta Onlus.

Signed date: 17/02/2017

Ares Segura S. Estudio de fase IIB aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar la seguridad

y la eficacia de MEDI8897, un anticuerpo monoclonal con una semivida prolongada frente al virus respiratorio sincitial, en prematuros sanos. Type: Clinical Trial, phase II.

HULP code: ANEXO-I 4660.

Sponsored's protocol code: D5290C00003.

Sponsored by: Medimmune.

Signed date: 09/01/2017

Omeñaca Terés F. Estudio para evaluar la seguridad, la reatogenicidad y la inmunogenicidad de la vacuna experimental frente al virus respiratorio sincitial (VRS) de GSK biologicals basada en proteínas virales codificadas por un adenovector derivado del chimpancé (CHAD155RSV) (GSK3389245A) en niños seropositivos frente al VRS. Type: Clinical Trial, phase II.

HULP code: 4668. Sponsored's protocol code: 204838 (RSV PED-002).

Sponsored by: Glaxosmithkline S.A.

Signed date: 16/05/2017

Sáenz de Pipaón Marcos M. Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego controlado con placebo para evaluar la eficacia y seguridad del uso de NTRA-2112 para tratar la mala absorción intestinal causada por inmadurez gastrointestinal en niños prematuros. Type: Clinical Trial, phase III.

HULP code: ANEXO-I 4231. Sponsored's protocol code: FIT-EU-04.

Sponsored by: Nutrinia Ltd.

Signed date: 26/07/2017

Sáenz de Pipaón Marcos M. Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego controlado con placebo para evaluar la eficacia y seguridad del uso de NTRA-2112 para tratar la mala absorción intestinal causada por inmadurez gastrointestinal en niños prematuros. Type: Clinical Trial, phase III.

HULP code: ANEXO-II 4231. Sponsored's protocol code: FIT-EU-04.

Sponsored by: Nutrinia Ltd.

Signed date: 19/10/2017

PATENTS AND TRADEMARKS

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

