



3.4.6 Neonatology Group

Publications: 35

Impact Factor: 149.⁹⁴⁴

Q1: 18



Research Activity

Doctoral theses

de León Barrios YJ. La influencia de la musicoterapia en procesos neurobioquímicos del desarrollo temprano.[dissertation]. Madrid: UAM: 2020[18/06/2020].

Directors: Pellicer Martínez A, del Olmo Barros MJ

Rodríguez Fraga O. Utilidad de la medición de biomarcadores cardíacos en pacientes adultos con cardiotoxicidad por terapia antineoplásica[dissertation]. Madrid: UAM: 2020[26/06/2020].

Director: Buño Soto A

Publications

• Agut T, Alarcón A, Cabañas F, Bartocci M, Martínez-Biarge M, Horsch S. Preterm white matter injury: ultrasound diagnosis and classification. *Pediatr Res.* 2020; 87(SUPPL 1): 37-49. Review. IF: 3.756; Q1

• Barrio BC, Laguna MCB, Fernández MD, Martínez AP. Consumption of paracetamol during pregnancy. *An Pediatr.* 2020; 93(3): 196-7. Letter. IF: 1.5; Q4

• Bogner Z, De Luca D, Domellof M, Hadjipanayis A, Haffner D, Johnson M, Kolacek S, Koletzko B, de Pipaón MS, Shingadia D, Tissieres P, Titomanlio L, Topaloglu R, Truck J. Promoting breastfeeding and interaction of pediatric associations with providers of nutritional products. *Front Pediatr.* 2020; 8: 562870. Article. IF: 3.418; Q1

• Borobia AM, Carcas AJ, Arnalich F, Álvarez-Sala R, Monserrat-Villatoro J, Quintana M, Figueira JC, Santos-Olmo RMT, García-Rodríguez J, Martín-Vega A, Buno A, Ramírez E, Martínez-Ales G, García-Arenzana N, Núñez MC, Martí-de-Gracia M, Ramos FM, Reinoso-Barbero F, Martín-Quirós A, Núñez AR, Mingorance J, Segura CJC, Arribas DP, Cuevas ER, Sánchez CP, Ríos JJ, Hernán MA, Frías J, Arribas JR. A cohort of patients with COVID-19 in a major teaching hospital in Europe. *J Clin Med.* 2020; 9(6): 1733. Article. IF: 4.241; Q1

• Camfferman FA, de Goederen R, Govaert P, Dudink J, van Bel F, Pellicer A, Cools F. Diagnostic

and predictive value of Doppler ultrasound for evaluation of the brain circulation in preterm infants: a systematic review. *Pediatr Res.* 2020; 87(SUPPL 1): 50-8. Review. IF: 3.756; Q1

• Colomer BF, Sánchez-Luna M, Romero CD, Alarcón A, Souto AB, Longueira FC, Cernada M, Pradell ZG, López MG, Herrera MCL, Bautista CR, García LS, Flores EZ, Pellicer A, Díaz CA, Perea CH, Ramírez DSR, Teran ID, Chamorro IP, Trisac JLF, Gómez LA, Fernández LMC, García MJG, López MN, López MH, Gómez MR, González NH, Sánchez RG, Sert SZ, Capaces SL, del Pozo VM. Neonatal infection due to SARS-CoV-2: An epidemiological study in Spain. *Front Pediatr.* 2020; 8: 580584. Article. IF: 3.418; Q1

• de Pipaón MS, Flores-Rojas K, Gil A, Gil-Campos M. Commentary: Consumer reports of Keto flu associated with the ketogenic diet. *Front Nutr.* 2020; 7: 113. Editorial Material. IF: 6.576; Q1

• Díaz-Garzón J, Fernández-Calle P, Aarsand AK, Sandberg S, Buño A. Increases in high-sensitivity cardiac troponin I in athletes during a long-term period of routine training out of competition. *Clin Chem.* 2020; 66(8): 1109-11. Letter. IF:

8.327; D1

• Díaz-Garzón J, Oliver P, Crespo G, Duque M, Fernández-Calle P, Gómez M, Mora R, Moreno I, Pascual L, Qasem AL, Rodríguez-Fraga O, Simón M, Buno A. Experience on how to implement a preanalytical and POCT unit in Madrid's IFEMA field hospital during this unprecedented COVID-19 emergency. *Biochem Medica.* 2020; 30(3): 30403. Letter. IF: 2.313; Q3

• Dudink J, Steggerda SJ, Horsch S, (Barvo MC, Cabañas F, Pellicer A). State-of-the-art neonatal cerebral ultrasound: technique and reporting. *Pediatr Res.* 2020; 87(SUPPL 1): 3-12. Review. IF: 3.756; Q1

• Ferreiro SR, López AM, Villares JMM, (Sáenz de Pipaón M). Position paper on vegetarian diets in infants and children. Committee on nutrition and breastfeeding of the Spanish paediatric association. *An Pediatr.* 2020; 92(5): 306.e1-6. Article. IF: 1.5; Q4

• Fumagalli M, Parodi A, Ramenghi L, Limperopoulos C, Steggerda S, (Barvo MC, Cabañas F, Pellicer A). Ultrasound of acquired posterior fossa abnormalities in the newborn. *Pediatr Res.*



3.4 Large System Pathologies Area

- 2020; 87(SUPPL 1): 25-36. Review. IF: 3.756; Q1
- Gabriel MMA, Cuadrado I, Fernández BA, Carrasco EG, Díaz CA, Martín IL, Sánchez L, Olivas C, de las Heras S, Criado E. Multicentre Spanish study found no incidences of viral transmission in infants born to mothers with COVID-19. *Acta Paediatr.* 2020; 109(11): 2302-8. Article. IF: 2.299; Q2
 - García LS, Calvo C, Casas I, Pozo F, Pellicer A. Viral respiratory infections in very low birthweight infants at neonatal intensive care unit: prospective observational study. *BMJ Paediatr Open.* 2020; 4(1): e000661. Article. Not Indexed
 - Gila-Díaz A, Carrillo GH, Canas S, de Pipaón MS, Martínez-Orgado JA, Rodríguez-Rodríguez P, de Pablo ALL, Martín-Cabrejas MA, Ramiro-Cortijo D, Arribas SM. Influence of maternal age and gestational age on breast milk antioxidants during the first month of lactation. *Nutrients.* 2020; 12(9): 2569. Article. IF: 5.717; Q1
 - Hansen ML, Rasmussen MI, Rubin S, Pellicer A, Cheng GQ, Xu X, Yin ZQ, Zoffmann V, Greisen G. Pilot test of an online training module on near-infrared spectroscopy monitoring for the randomised clinical trial SafeBoosC-III. *Trials.* 2020; 21(1): 356. Article. IF: 2.279; Q4
 - Jiménez BC, Lafuente MC, Couce ML, Madero R, Vento M, Marín AV, de Pipaón MS. The influence of donor milk supplementation on duration of parenteral nutrition in preterm infants. *J Hum Lact.* 2020; 36(2): 245-53. Article. IF: 2.219; Q2
 - López-Sendón J, Álvarez-Ortega C, Auñón PZ, Soto AB, Lyon AR, Farmakis D, Cardinale D, Albenadea MC, Batlle JF, Rodríguez IR, Fraga OR, Albaladejo A, Mediavilla G, González-Juanatey JR, Monzonis AM, Prieto PG, González-Costello J, Antolín JMS, Chamorro RC, Fernández TL. Classification, prevalence, and outcomes of anticancer therapy-induced cardiotoxicity: the CARDIOTOX registry. *Eur Heart J.* 2020; 41(18): 1720-9. Article. IF: 29.983; D1
 - Martínez-Losas P, de Sa EL, Armada E, Rosillo S, Monedero MC, Rey JR, Caro-Codon J, Soto AB, Sendón JPLL. Neuron-specific enolase kinetics: an additional tool for neurological prognostication after cardiac arrest. *Rev Esp Cardiol.* 2020; 73(2): 123-30. Article. IF: 4.753; Q2
 - Mesa MD, Loureiro B, Iglesia I, González SF, Olive EL, Algar OG, Solana MJ, Pérez MJC, Sainz T, Martínez L, Escuder-Vieco D, Parra-Llorca A, Sánchez-Campillo M, Martínez GR, Roig DG, Gruz MP, Andréu-Fernández V, Clotet J, Sailer S, Iglesias-Platas I, López-Herce J, Aras R, Pallas-Alonso C, de Pipaón MS, Vento M, Gormaz M, Daza EL, Calvo C, Cabañas F. The evolving microbiome from pregnancy to early infancy: A comprehensive review. *Nutrients.* 2020; 12(1): 133. Review. IF: 5.717; Q1
 - Montes MT, Herranz-Rubia N. Neonatal nursing in the COVID-19 pandemic: can we improve the future? *J Neonatal Nurs.* 2020; 26(5): 247-51. Article. Not Indexed
 - Oliver P, Fernández-Calle P, Mora R, Díaz-Garzon J, Prieto D, Manzano M, Domínguez I, Buno A. Real-world use of key performance indicators for point-of-Care Testing network accredited by ISO 22870. *Pract Lab Med.* 2020; 22: e00188. Article. Not Indexed
 - Parodi A, Govaert P, Horsch S, Bravo MC, Ramenghi LA. Cranial ultrasound findings in preterm germinal matrix haemorrhage, sequelae and outcome. *Pediatr Res.* 2020; 87(SUPPL 1): 13-24. Review. IF: 3.756; Q1
 - Ramiro-Cortijo D, de Pablo ALL, López-Giménez MR, Martín CR, Brown J, de Pipaón MS, Arribas SM. Plasma oxidative status in preterm infants receiving LCPUFA supplementation: A pilot study. *Nutrients.* 2020; 12(1): 122. Article. IF: 5.717; Q1
 - Rey JR, Caro-Codon J, Rosillo SO, Iniesta AM, Castrejón-Castrejón S, Marco-Clement I, Martín-Polo L, Merino-Argos C, Rodríguez-Sotelo L, García-Vecas JM, Martínez-Marín LA, Martínez-Cossiani M, Buño A, González-Valle L, Herrero A, López-Sendón JL, Merino JL. Heart failure in COVID-19 patients: prevalence, incidence and prognostic implications. *Eur J Heart Fail.* 2020; 22(12): 2205-15. Article. IF: 15.534; D1
 - Ros IM, García LS, Torres AS, Pena RM, Grande MDP, Castano MJR, Fernández MDE, Luna MS. Evaluation of specific quality metrics to assess the performance of a specialised newborn transport programme. *Eur J Pediatr.* 2020; 179(6): 919-28. Article. IF: 3.183; Q1
 - Ruiz-Extremera A, Díaz-Alcazar MDM, Muñoz-Gómez JA, Cabrera-Lafuente M, Martín E, Arias-Llorente RP, Carretero P, Gallo-Vallejo JL, Romero-Narbona F, Salmerón-Ruiz MA, Alonso-Díaz C, Maese-Heredia R, Cerrillos L, Fernández-Alonso AM, Camarena C, Aguayo J, Sánchez-Forte M, Rodríguez-Maresca M, Pérez-Rivilla A, Quilés-Pérez R, de Rueda PM, Exposito-Ruiz M, García F, García F, Salmerón J. Seroprevalence and epidemiology of hepatitis B and C viruses in pregnant women in Spain. Risk factors for vertical transmission. *Plos One.* 2020; 15(5): e0233528. Article. IF: 3.24; Q2
 - Salas-Salvado J, Maraver F, Rodríguez-Mañas L, de Pipaón MS, Vitoria I, Moreno LA. The importance of water consumption in health and disease prevention: the current situation. *Nutr Hosp.* 2020; 37(5): 1072-86. Article. IF: 1.057; Q4
 - Sánchez CP, Sáez PO, Fernández-Calle P, Giménez MS, Díaz RMA, Zafra EP, Capell NE, Soto AB. Analytical evaluation of ABL90 flex plus blood gas analyzer for urea and creatinine multicenter method comparison. *Point Care.* 2020; 19(2): 37-42. Article. Not Indexed
 - Sánchez García L, Calvo C, Casas I, Pozo F, Pellicer A. Viral respiratory infections in very low birthweight infants at neonatal intensive care unit: prospective observational study. *BMJ Paediatr Open.* 2020; 4(1): e000661. Article. Not Indexed
 - Saralegui C, Ponce-Alonso M, Pérez-Viso B, Alegre LM, Escribano E, Lázaro-Perona F, Lanza VF, de Pipaón MS, Rodríguez JM, Baquero F, del Campo R. Genomics of *Serratia marcescens* isolates causing outbreaks in the same pediatric unit 47 years apart: Position in an updated phylogeny of the species. *Front Microbiol.* 2020; 11: 451. Article. IF: 5.64; Q1
 - Soriano-Aranda A, Frick MA, López-Hortelano MG, Sulleiro E, Rodo C, Sánchez-Seco MP, Cabrera-Lafuente M, Suy A, de la Calle M, Santos M, Antolin E, Vinuela MD, Espiau M, Salazar A, Guarch-Ibanez B, Vázquez A, Navarro-Moron J, Ramos-Amador JT, Martín-Nalda A, Dueñas E, Blázquez-Gamero D, Reques-Cosme R, Olabarrieta I, Prieto L, De Ory F, Thorne C, Byrne T, Ades AE, Ruiz-Burga E, Giaquinto C, Mellado-Pena MJ, García-Alix A, Carreras E, Soler-Palacin P. Clinical outcomes of a Zika virus mother-child pair cohort in Spain. *Pathogens.* 2020; 9(5): 352. Article. IF: 3.492; Q2
 - Tornero C, Navarro-Compán V, Tenorio JA, García-Carazo S, Buño A, Monjo I, Plasencia-Rodríguez C, Iturzaeta JM, Lapunzina P, Heath KE, Balsa A, Aguado P. Can we identify individuals with an ALPL variant in adults with persistent hypophosphatasemia? *Orphanet J Rare Dis.* 2020; 15(1): 51. Article. IF: 4.123; Q2
 - Zozaya C, Avila-Álvarez A, Argibay IS, Rodrigo

- FGM, Oikonomopoulou N, Encinas JL, de Pipaón MS, Couce ML. Prevention, diagnosis and treatment of necrotising enterocolitis in newborns less than 32 weeks at birth in Spain. *An Pediatr.* 2020; 93(3): 161-9. Article. IF: 1.5; Q4
- Zozaya C, González IG, Avila-Álvarez A, Oikonomopoulou N, Tamayo TS, Salguero E, de Pipaón MS, Rodrigo FGM, Couce ML. Incidence, treatment, and outcome trends of necrotizing enterocolitis in preterm infants: A multicenter cohort study. *Front Pediatr.* 2020; 8: 188. Article. IF: 3.418; Q1

Research projects

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. 2016-2021.

Managment centre: FIBHULP

Bravo Laguna 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. 2017-2021.

Managment 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. 2018-Ongoing.

Managment 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



3.4 Large System Pathologies Area

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

Managment centre: FIBHULP

Buño Soto A. Evaluación de un nuevo sistema analítico de inmunoensayo atellica solutions en el laboratorio core del Servicio de Análisis Clínicos. Siemens Healthcare S. L. 2017-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Buño Soto A. Recogida de muestras en deportistas de alto rendimiento para la evaluación de su variación biológica. Fundación para la Investigación Biomédica Hospital Universitario La Paz. 2016-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Buño Soto A. Validación de un nuevo método para la detección de anticuerpos IGG e IGM anti Sars-Cov-2 en el analizador atellica solution. Siemens Healthcare S. L. 2020-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Elorza Fernández MD. Actuación ante situaciones de crisis (CRM) en neonatología. Formación e Investigación. Varios. 2019-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Elorza Fernández MD. Actuación en situación de crisis en neonatología. Varios. 2020-2020.

Managment centre: FIBHULP

Pellicer Martínez A. Alliance for Family Integrated Care (FICare) Implementation in Neonatal Intensive Care Units (RISEinFAMILY). UE. 2020-2025.

Managment centre: FIBHULP

Pellicer Martínez A. Desarrollo de un equipo de ultrasonidos para la ayuda al diagnóstico de meningitis. Neos New Born Solutions S. L. 2018-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Pellicer Martínez A. Estudio aleatorizado, doble ciego, de tres brazos controlado con placebo, sobre el tratamiento con dobutamina de la insuficiencia hemodinámica en el periodo postnatal inmediato (PI18/01551). ISCIII. 2019-2021.

Managment centre: FIBHULP

Pellicer Martínez A. Estudio retrospectivo de pacientes con sospecha de meningitis para identificar meningitis que requieran o no tratamiento mediante un modelo de IA. Neos New Born Solutions S. L. 2020-Ongoing.

Managment 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. Abbvie Spain S. L. U. 2017-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Pellicer Martínez A. Salvaguardando el cerebro de nuestros niños más pequeños- ensayo clínico por iniciativa del investigador, pragmático, abierto, multinacional, aleatorizado fase III que evalúa el tratamiento basado en la monitorización con espectrometría cercana al infrarrojo versus tratamiento estándar en el niño prematuro. Fundación Mutua Madrileña. 2019-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Pellicer Martínez A. Seguridad de la lactancia materna en la infección confirmada por Sars-Cov-2 (COVID-19) (COV20/01046). ISCIII. 2020-2021.

Managment centre: FIBHULP

Sáenz de Pipaón Marcos M. Análisis del perfil metabólico en orina de neonatos pre-término y a término al nacimiento, a los 6 y

12 meses de edad mediante espectroscopia de resonancia magnética de protón de alto rendimiento 1h NMR y su potencial relación con el estado nutricional. Sociedad de Pediatría de Galicia. 2017-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

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

Managment centre: FIBHULP

Sáenz de Pipaón Marcos M. Efecto de la suplementación temprana con ácido docosahexanoico y ácido araquidónico sobre la incidencia de displasia broncopulmonar en niños extremadamente prematuros. European Society For Paediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition. 2020-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Sánchez García L, Sáenz de Pipaón Marcos M. Colonización de gestantes por bacterias multirresistentes y transmisión perinatal en <32 semanas: prevalencia y morbilidad. Fundación de la Sociedad Española de Neonatología. 2019-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Cibers and Retics

Cabañas González F. Research Network for Maternal and Child Health and Development - SAMID (RD16/0022/0004). (31/12/2021)

Clinical trials

Pellicer Martínez, A. An international multicentre randomized placebo-controlled,

double blind three arm trial to investigate the efficacy of dobutamine with two different starting doses in the treatment of haemodynamic insufficiency in the immediate postnatal period.

Type: Clinical Trial, phase .

HULP code: 5533.

Sponsored's protocol code: NeoCirc-003 TRIAL.

Sponsored by: FIBHULP.

Signed date: 05/06/2020

Saenz De Pipaon Marcos, M Comparación entre nutrición parenteral individualizada y estándar en recién nacidos prematuros, con edad gestacional de menos de 37+0 semanas, y un peso al nacimiento superior a 1250 gramos: ensayo clínico aleatorizado.

Type: Clinical Trial, phase IV.

HULP code: 5381.

Sponsored's protocol code: SP-PP18.

Sponsored by: Virgilio P. Carnielli.

Signed date: 23/10/2020

Saenz De Pipaon Marcos, M. Efecto de la suplementación temprana con ácido docosahexanoico y ácido araquidónico sobre la incidencia de displasia broncopulmonar en niños extremadamente prematuros.

Type: Study, phase Medical Devices.

HULP code: 4840.

Sponsored's protocol code: Estudio DHA.

Sponsored by: Sáenz de Pipaon Marcos, Miguel.

Signed date: 30/11/2020

Patents and trademarks

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