



3.3.8 Pediatric Respiratory, Systemic and Neurological Infections & Host Immune Response Group

Publications: 35

Impact Factor: 134.⁶²²

Q1: 10



Research Activity

Publications

- de Villalta MGF, Mellado-Peña MJ, Delgado-Hierro A, Limia-Sánchez A, Climent-Alcala FJ, Escosa-García L, Rodríguez-Alonso A, Calvo C, Méndez-Echevarría A. Greater efforts are needed to ensure that children with complex medical conditions are properly vaccinated. *Acta Paediatr.* 2020; 109(2): 422-3. Editorial Material. IF: 2.299; Q2
- Pérez RP, González FA, Baquero-Artigao F, Canete MC, Bru JDI, Landaluce AF, Vera CG, Bandera FH, Canovas CP, Rico JCS. Diagnosis and treatment of acute tonsillopharyngitis. Consensus document update. *An. Pediatr.* 2020;93(3): 206.e1-8. Article. IF: 1.5; Q4
- Calvo C, Tagarro A, Otheo E, Epalza C. Epide-

- miological update on SARS-CoV-2 infection in Spain. Comments on the management of infection in pediatrics. *An Pediatr.* 2020;92(4):239-40. Letter. IF: 1.5; Q4
- Cuadros EN, Rey CC, Saavedra-Lozano J. Evaluation of the impact of the Spanish consensus document on the approach to osteoarticular infections in Spain through the Paediatrics Osteoarticular Infections Network (RIOPED). *An Pediatr.* 2020; 93(5): 289-96. Article. IF: 1.5; Q4
- Garrido CF, Criado MD, Arboleya CG, Rey CC. Is the vertical transmission of Chlamydia trachomatis a problem in Spain? *An Pediatr.* 2020; 92(2): 119. Letter. IF: 1.5; Q4
- Rodríguez EM, Lorenzino L, Baquero-Artigao F, Calvo C. Need for surgery in paediatric deep

- abscesses of the neck. *An Pediatr.* 2020; 92(6): 389-90. Letter. IF: 1.5; Q4
- Calvo C, López-Hortelano MG, Vicente JC, Martínez JLV. Recommendations on the clinical management of the COVID-19 infection by the new coronavirus SARS-CoV2. Spanish Paediatric Association working group. *An Pediatr (Engl Ed).* 2020; 92(4): 241.e1-11. Article. IF: 1.5; Q4
- Pérez RP, Campos LM, Ortega MJC. Recommendations on the diagnosis and treatment of urinary infection. Response by the authors. *An Pediatr.* 2020; 92(3): 184-6. Letter. IF: 1.5; Q4
- Alonso-Arroyo A, de Dios JG, Calvo C, Calduch-Losa A, Aleixandre-Benavent R. Scientific impact and bibliometric contextualisation of Paediatrics compared to other specialities. *An Pediatr.* 2020;

92(3): 172.e1-12. . Article. IF: 1.5; Q4

- de Ceano-Vivas M, Martín-Espín I, del Rosal T, Bueno-Barriocanal M, Plata-Gallardo M, Ruiz-Domínguez JA, López-López R, Molina-Gutiérrez MA, Bote-Gascon P, González-Bertolín I, García-Sánchez P, Martín-Sánchez J, de Miguel-Lavisier B, Sainz T, Baquero-Artigao F, Méndez-Echevarría A, Calvo C. SARS-CoV-2 infection in ambulatory and hospitalised Spanish children. *Arch Dis Child.* 2020; 105(8):808-9. Letter. IF: 3.791; Q1
- Andrés-Martín A, Montaner AE, Mulet JF, García MLG, Murua JK, Moreno-Pérez D, De Liria CRG, Galdo AM. Consensus document on community-acquired pneumonia in children. *SENP-SEPAR-SEIP. Arch Bronconeumol.* 2020; 56(11): 725-41. Article. IF: 4.872; Q2



3.3 Infectious Diseases and Immunity Area

- Sánchez García L, Calvo C, Casas I, Pozo F, Peller 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
- Rodríguez-Molino P, de la Calle M, del Rosal T, Baquero-Artigao F. Gestational and congenital tuberculosis: An ongoing problem. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2020; 38(10): 505-6. Letter. IF: 1.731; Q4
- Serrano CO, Alonso E, Andrés M, Buitrago NM, Vigara AP, Pajares MP, López EC, Moll GG, Espín IM, Barriocanal MB, la Calle MDV, Rey CC, Bret-Zurita M. Pediatric chest x-ray in covid-19 infection. *Eur J Radiol*. 2020; 131: 109236. Article. IF: 3.528; Q2
- Spiteri G, Fielding J, Diercke M, Campese C, Enouf V, Gaymard A, Bella A, Sognamiglios P, Moros MJS, Riutort AN, Demina YV, Mahieu R, Broas M, Bengner M, Buda S, Schilling J, Filleul L, Lepoutre A, Saura C, Mailles A, Levy-Bruhl D, Coignard B, Bernard-Stoecklin S, Behillil S, van der Werf S, Valette M, Lina B, Riccardo F, Nicastri E, Casas I, Larrauri A, Castell MS, Pozo F, Maksyutov RA, Martín C, Van Ranst M, Bossuyt N, Siira L, Sane J, Tegmark-Wisell K, Palmerus M, Broberg EK, Beate J, Jorgensen P, Bundle N, Pereyaslov D, Adlhoch C, Pukkila J, Pebody R, Olsen S, Ciancio BC. First cases of coronavirus disease 2019 (COVID-19) in the WHO European Region, 24 January to 21 February 2020. *Eurosurveillance*. 2020; 25(9): 2-7. Article. IF: 6.307; D1
- Redondo-Bravo L, Moros MJS, Sánchez EVM, Lorusso N, Ubago AC, García VG, Villanueva PS, Azón AP, Bescos JG, Boone ALD, Ibáñez AF, Fernández BA, Riutort AN, Castell MS, Duran JG, Gallo DN, Moreno MLR, de la Fuente AB, Raymundo LJV, Perena MH, Mena MC, Aparicio SH, Fernández MSI, Arribas SF, Rodríguez MDM, Martínez-Pino I, Jan M, Martínez A, Ciruela P, Bongiorno KV, Yague AM, Panades JP, Torvisco MDLT, Romero CG, Olivas BC, García SD, Deorador EC, Montalbán EG, Arrojo MD, García LA, Cortés AB, García-Fulgueiras A, Chirlaque MD, Barranco MI, Casado I, Castilla J, García-Cenoz M, Carril FG, Olaneta AS, de la Fuente MJLC, Ochoa EM, Pérez ACI, Martínez AB, Pérez AIR, Marín VR, Viñuesa MM, Pérez DC, Anes AAG, Pozo F, Casas I, Penalver-Argüeso B, Pampaka D, Domínguez JAQ, García MS, Larrauri A. The first wave of the COVID-19 pandemic in Spain: characterisation of cases and risk factors for severe outcomes, as at 27 April 2020. *Eurosurveillance*. 2020; 25(50): 15-27. Article. IF: 6.307; D1
- del Rosal T, Caminoa MB, González-Guerrero A, Falces-Romero I, Romero-Gómez MP, Baquero-Artigao F, Sainz T, Méndez-Echevarría A, Escosa-García L, Aracil FJ, Calvo C. Outcome of severe bacterial pneumonia in the era of pneumococcal vaccination. *Front Pediatr*. 2020; 8: 576519. Article. IF: 3.418; Q1
- del Rosal T, Méndez-Echevarría A, García-Vera C, Escosa-García L, Agud M, Chaves F, Roman F, Gutiérrez-Fernández J, de Gopegui ER, Ruiz-Carrasco G, Ruiz-Gallego MD, Bernet A, Quevedo SM, Fernández-Verdugo AM, Díez-Sebastián J, Calvo C. Staphylococcus aureus nasal colonization in Spanish children. The COSACO Nationwide Surveillance Study. *Infect. Drug Resistance*. 2020; 13: 4643-51. Article. IF: 4.003; Q2
- García-García ML, González-Carrasco E, Bracamonte T, Molinero M, Pozo F, Casas I, Calvo C. Impact of prematurity and severe viral bronchiolitis on asthma development at 6-9 Years. *J Asthma Allergy*. 2020; 13: 343-53. Article. IF: 4.258; Q2
- González-Serrano L, Muñoz-Algarra M, González-Sanz R, Portero-Azorín MF, Amaro MJ, Higuera P, Cabrero M. Viral gastroenteritis in hospitalized patients: Evaluation of immunochromatographic methods for rapid detection in stool samples. *J Clin Virol*. 2020; 128: 104420. Article. IF: 3.168; Q3
- Soler-García A, Gamell A, Santiago B, Monsonis M, Calvo C, Cobo E, Colino E, Espiau M, Guerrero-Laleona C, Lobato Z, Martín-Nalda A, Pérez-Gorricho B, Pérez-Porcuna TM, Piqueras AI, Rodríguez-Molino P, Ruiz M, Soriano-Arandes A, Valmanya T, Tebruegge M, Noguera-Julian A. Diagnostic accuracy of QuantiFERON-TB gold plus assays in children and adolescents with tuberculosis disease. *J Pediatr*. 2020; 223: 212-5. Editorial Material. IF: 4.406; D1
- Bubba L, Broberg EK, Jasir A, Simmonds P, Harvala H. Circulation of non-polio enteroviruses in 24 EU and EEA countries between 2015 and 2017: a retrospective surveillance study. *Lancet Infect Dis*. 2020; 20(3): 350-61. Article. IF: 25.071; D1
- Leon KE, Schubert RD, Casas-Alba D, Hawes IA, Ramachandran PS, Ramesh A, Pak JE, Wu W, Cheung CK, Crawford ED, Khan LM, Launes C, Sample HA, Zorn KC, Cabrero M, Valero-Rello A, Langelier C, Muñoz-Almagro C, DeRisi JL, Wilson MR. Genomic and serologic characterization of enterovirus A71 brainstem encephalitis. *Neurol Neuroimmunol Neuroinflammation*. 2020; 7(3): e703. Article. IF: 8.485; D1
- 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
- Calvo C, Alcolea S, Casas I, Pozo F, Iglesias M, González-Esguevillas M, García-García ML. A 14-year prospective study of human coronavirus infections in hospitalized children comparison with other respiratory viruses. *Pediatr Infect Dis J*. 2020; 39(8): 653-7. Article. IF: 2.129; Q3
- Hernandez PV, Rivas YB, Sánchez EO, Cabrero AM, Mateo LR, Roig PS, Quintanar AI, Penas RDD, Escudero VS, García-García ML. Autoimmune hemolytic anemia in a pediatric patient with severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 infection. *Pediatr Infect Dis J*. 2020; 39(9): E288. Letter. IF: 2.129; Q3
- Barreiro NC, Santiago-García B, Casas I, Pozo F, Sebastián MS, Navarro M, Mata C, Garrido-Colino C, Catalán P, Hernández-Rupérez B, Huerta J, Rincón-López E, Beléndez C, García-Morín M, Cela E, Hernández-Sampelayo T, Saavedra-Lozano J. Detection of respiratory viruses in the clinical outcome of children with fever and neutropenia. *Pediatr Infect Dis J*. 2020; 39(6): 533-8. Article. IF: 2.129; Q3
- Quintana-Ortega C, Méndez-Echevarría A, del Rosal T, González-Muñoz M, Baquero-Artigao F. False-positive results of quantiferon-Tb-gold assay in children. *Pediatr Infect Dis J*. 2020; 39(7): 620-3. Article. IF: 2.129; Q3
- Alcobendas RM, Loza SM, Camba AR, Gascón CU, Rey CC. Sacroiliitis in preschool children: A case series and review of the literature. *Pediatr Infect Dis J*. 2020; 39(9): E272-4. Review. IF: 2.129; Q3
- Escosa-García L, Aguilera-Alonso D, Calvo C, Mellado MJ, Baquero-Artigao F. Ten key points about COVID-19 in children: The shadows on the wall. *Pediatr Pulmonol*. 2020; 55(10): 2576-86. Review. IF: 3.039; Q2
- Sastre B, García-García ML, Calvo C, Casas I, Rodrigo-Muñoz JM, Canas JA, Mora I, del Pozo V. Immune recovery following bronchiolitis is linked to a drop in cytokine and LTC4 levels. *Pediatr Res*. 2020; 87(3): 581-7. Article. IF: 3.756; Q1
- Climent FJ, Calvo C, García-Gueta L, Rodríguez-Álvarez D, Buitrago NM, Pérez-Martínez A. Fatal outcome of COVID-19 disease in a 5-month infant with comorbidities. *Rev Esp Cardiol*. 2020; 73(8): 667-9. Letter. IF: 4.753; Q2
- Arroyas M, Calvo C, Rueda S, Esquivias M, González-Menchén C, González-Carrasco E, García-García ML. Asthma prevalence, lung and cardiovascular function in adolescents born preterm. *Sci Rep*. 2020; 10(1): 19616. Article. IF: 4.379; Q1
- Melidou A, Hungnes O, Pereyaslov D, Adlhoch C, Segaloff H, Robesyn E, Penttinen P, Olsen SJ. Predominance of influenza virus A(H3N2) 3C.2a1b and A(H1N1)pdm09 68.1A5A genetic subclades in the WHO European Region, 2018-2019. *Vaccine*. 2020; 38(35): 5707-17. Article. IF: 3.641; Q3
- Vidana B, Martínez-Orellana P, Martorell JM, Baratelli M, Martínez J, Migura-García L, Córdoba L, Pérez M, Casas I, Pozo F, Fraile L, Majo N, Montoya M. Differential viral-host immune interactions associated with oseltamivir-resistant H275Y and wild-type H1N1 A(pdm09) influenza virus pathogenicity. *Viruses-Basel*. 2020; 12(8): 794. Article. IF: 5.048; Q2

Research projects

Albañil Ballesteros R. Manejo diagnóstico y terapéutico de la infección del tracto urinario (ITU) en atención primaria (AP) pediátrica. [Financiación Privada]. A. Española de Pediatría de Atención Primaria. 2019-2021.

Management centre: Fundación Pediatría y Salud



3.3 Infectious Diseases and Immunity Area

Cabrerizo Sanz M. Investigación de las infecciones neurológicas graves en niños causadas por enterovirus emergentes en España: EV-A71 y EV-D68 (PI18CIII/00017). ISCIII-AESI. 2019-2021.

Management centre: ISCIII/CNM Virología

Calvo Rey C, Alcamí A. Transmisión de SARAS.CoV2 por el aire: detección en hospitales y tecnologías innovadoras. (COV20/00144). ISCIII. 2020-2021.

Management centre: FIBHULP

Calvo Rey C. Contrato de intensificación (INT19/00009). ISCIII. 2020-2021.

Management centre: FIBHULP

Calvo Rey C. Contrato garantía juvenil técnico laboratorio (PEJ2019_TL/BMD_12351). CM. 2020-2021.

Management centre: FIBHULP

Calvo Rey C. Contrato predoctoral (PEJD-2018-PRE/BMD-9430). CM. 2019-2020.

Management centre: FIBHULP

Calvo Rey C. Contrato Río Hortega (CM19/00015). ISCIII. 2020-2022.

Management centre: FIBHULP

Calvo Rey C. Infecciones en niños con artritis idiopática juvenil (Financiación Privada). Fundación SEIP. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Calvo Rey C. Infecciones osteoarticulares en pediatría. Estudio prospectivo multicéntrico. Fundación de la Asociación Española de Pediatría. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Calvo Rey C. Infecciones respiratorias virales en recién nacidos de muy bajo peso. Fundación Neumomadrid. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Calvo Rey C. Infecciones virales respiratorias en recién nacidos de muy bajo peso,

respuesta inmunológica e implantaciones pronósticas (PI18/00167). ISCIII. 2019-2021.

Management centre: FIBHULP

Casas Flecha I. Los virus respiratorios en las IRAs de recién nacidos y pacientes pediátricos: asociación con la aparición de sibilancias recurrentes. (PI18CIII/00009). ISCIII. 2019-2021.

Management centre: CNM Virología

del Rosal Rabés T. Aplicación de las técnicas moleculares al estudio etiológico de la neumonía atípica o indeterminada en niños hospitalizados. Asociación Española de Pediatría. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

del Rosal Rabés T. Infecciones por virus respiratorios y células NK en vías respiratorias en niños receptores de trasplante de progenitores hematopoyéticos. Estudio prospectivo. European Society of Pediatric Infectious Diseases. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

García García ML. Asociación de los distintos perfiles del viroma, la microbiota y la respuesta inmune con la gravedad de la bronquiolitis viral aguda y con el desarrollo de sibilancias recurrentes (HULP-3546). UAX. 2019-Ongoing.

Management centre: Fundación UAX

Méndez Echevarría AM; Calvo Rey C. Colonización por *S. aureus* resistente a meticilina en niños sanos de la comunidad (estudio Cosaco): estudio multicéntrico nacional (PI18/00372). ISCIII. 2019-2021.

Management centre: FIBHULP

Méndez Echevarría AM; Calvo Rey C. Explorando la epidemiología del Sars-Cov-2 en un entorno de alto riesgo para caracterizar la dinámica de transmisión entre los con-

tactos del hogar, centrándose en el papel de los niños y las mascotas. Estudio Sarnicov: un estudio de cohorte prospectivo. Merck Sharp and Dohme de España S. A. 2020-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Méndez Echevarría AM; Calvo Rey C; Escosa García L. Colonización por *Staphylococcus Aureus* resistente a meticilina en niños sanos de la comunidad. Estudio Cosaco. Estudio multicéntrico de ámbito nacional. Fundación de la Asociación Española de Pediatría. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Udaondo Gascón, Clara. Banco de imágenes de capilaroscopias en población pediátrica (Financiación Privada). Sociedad Española de Reumatología Pediátrica. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Clinical trials

Calvo Rey, C. Estudio abierto, de un solo brazo para evaluar la farmacocinética, seguridad y tolerabilidad, y para explorar los resultados clínicos del tratamiento con dosis única o múltiple de zanamivir IV en neonatos e infantes menores de 6 meses con infección por gripe confirmada complicada.

Type: EECC, phase II.

HULP code: 5641.

Sponsored's protocol code: 200925.

Sponsoredby: Glaxosmithkline S.A.

Signed date: 23/10/2020

Calvo Rey, C. Estudio en fase IIB abierto para evaluar la seguridad, tolerabilidad e inmunogenicidad de Menabcwy en lactantes sanos de 2 y 6 meses.

Type: EECC, phase IIb.

HULP code: 5716.

Sponsored's protocol code: C3511002.

Sponsoredby: Pfizer S.L.U.

Signed date: 27/08/2020

Calvo Rey, C. Estudio fase 3, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar la eficacia y seguridad de rilematovir en lactantes y niños (≥ 28 días a ≤ 5 años de edad) y posteriormente en recién nacidos (< 28 días de edad), hospitalizados con infección aguda respiratoria por virus sincitial respiratorio.

Type: EECC, phase III.

HULP code: 5679.

Sponsored's protocol code:

53718678RSV3001 DAISY.

Sponsoredby: Janssen Cilag International N.V.

Signed date: 20/10/2020

Calvo Rey, C. Estudio aleatorizado, controlado y doble ciego con grupo paralelo, en múltiples países para investigar la equivalencia de crecimiento y evaluar la seguridad y la tolerancia de la fórmula infantil con prebióticos y posbióticos derivados del proceso de fermentación de lactofidus TM en bebés a término sanos.

Type: Estudios, phase No EPA.

HULP code: PI-3988.

Sponsored's protocol code: EBB-18FI23464.

Sponsoredby: Nutricia Research B.V.

Signed date: 07/08/2020

Méndez Echevarría, AM. Estudio de fase 2/3 abierto y de un solo brazo que evalúa la seguridad, tolerabilidad, farmacocinética y eficacia de remdesivir (GS-5734TM) en participantes con covid-19 de 0 a < 18 años de edad.

Type: EECC, phase III.

HULP code: 5615.

Sponsored's protocol code: GS-

US-540-5823.

Sponsoredby: Gilead Sciences S.L.

Signed date: 16/09/2020

