



3.3.8 Patología infecciosa respiratoria, sistémica y neurológica en la infancia, y respuesta inmunológica del huésped

Publicaciones: 35

Factor Impacto: 134.⁶²²

Q1: 10



Actividad de Investigación

Publicaciones

- 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. Epidemiological 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



- 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
- 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, Vigarra 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, Beaute 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-Argueso B, Pampaka D, Dominguez JA0, 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 Peguegui 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, Malinero 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, Cabrerizo 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 T, 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, Cabrerizo M, Valero-Rello A, Langelier C, Muñoz-Almagro C, DeRisi JL, Wilson MR. Genomic and serologic characterization of enterovirus A71 brainstem encephalitis. *Neuro Immunol Neuroinflammation*. 2020; 7(3): e703. Article. IF: 8.485; D1
- Mesa MD, Laureiro 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-Morin 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-Guereña 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-Menchen 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-Tipo H1N1 A[pdm09] influenza virus pathogenicity. *Viruses-Basel*. 2020; 12(8): 794. Article. IF: 5.048; Q2

Proyectos de investigación

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.

Centro de gestión: Fundación Pediatría y Salud



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.

Centro de gestión: 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.

Centro de gestión: FIBHULP

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

Centro de gestión: FIBHULP

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

Centro de gestión: FIBHULP

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

Centro de gestión: FIBHULP

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

Centro de gestión: FIBHULP

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

Centro de gestión: FIBHULP

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

Centro de gestión: FIBHULP

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

Centro de gestión: FIBHULP

Calvo Rey C. Infecciones virales respiratorias en recién nacidos de muy bajo peso, respuesta inmunológica e implantaciones

pronósticas [PI18/00167]. ISCIII. 2019-2021.

Centro de gestión: 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.

Centro de gestión: 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.

Centro de gestión: 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.

Centro de gestión: 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.

Centro de gestión: 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.

Centro de gestión: 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 contactos 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.

Centro de gestión: 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.

Centro de gestión: FIBHULP

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

Centro de gestión: FIBHULP

Ensayos clínicos

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.

Tipo: EECC, phase II.

Código HULP: 5641.

Código de protocolo patrocinado: 200925.

Patrocinado por: Glaxosmithkline S.A.

Fecha de firma: 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.

Tipo: EECC, phase IIb.

Código HULP: 5716.

Código de protocolo patrocinado: C3511002.

Patrocinado por: Pfizer S.L.U.

Fecha de firma: 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.

Tipo: EECC, phase III.

Código HULP: 5679.

Código de protocolo patrocinado:

53718678RSV3001 DAISY.

Patrocinado por: Janssen Cilag International N.V.

Fecha de firma: 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.

Tipo: Estudios, phase No EPA.

Código HULP: PI-3988.

Código de protocolo patrocinado: EBB-18FI23464.

Patrocinado por: Nutricia Research B.V.

Fecha de firma: 07/08/2020

Mendez 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.

Tipo: EECC, phase III.

Código HULP: 5615.

Código de protocolo patrocinado: GS-US-540-5823.

Patrocinado por: Gilead Sciences S.L.

Fecha de firma: 16/09/2020

