

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

Publications: 56
Q1: 31

María Cabrerizo



Cristina Calvo



Rosa Albañil



María Luz García García



Teresa del Rosal



Ana Méndez Echeverría



Inmaculada Casas



RESEARCH ACTIVITY

■ Doctoral theses

Master Theses

Guerig Rodríguez NE. Bacteriemia por *Pseudomonas aeruginosa* en niños y adolescentes. Perfil de resistencias a carbapenémicos, datos clínicos y factores

de riesgo asociados a mortalidad. [dissertation]. Madrid: UCM: 2021(01/10/2021).

Directors: Calvo Rey C,
Baquero Artigao F.

Final Degree Theses

Hernaiz Ferrer AI. ¿Es el asma un factor de riesgo en niños para la infección

COVID-19? [dissertation]. Madrid: UAX: 2021(01/06/2021).

Director: Calvo Rey C.

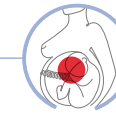
Platero Dueñas L. Professionals' knowledge and clinical practice related to pets in transplanted children. results from an international survey. [dissertation]. Ma-

drid: UAM: 2021(01/06/2022).

Director: Méndez Echevarría A.

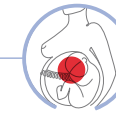
Agular Platero E. Mascotas, zoonosis y niños inmunodeprimidos. ¿Qué saben las familias? [dissertation]. Madrid: UAM: 2021(01/06/2021).

Director: Méndez Echevarría A.

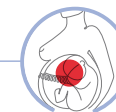


Publications

- Aguilera-Alonso D, Murias S, Garde AMDA, Soriano-Aranda A, Pareja M, Otheo E, Moraleda C, Tagarro A, Calvo C. Prevalence of thrombotic complications in children with SARS-CoV-2. *Arch Dis Child*. 2021; 106(11): 1129-32. Article. IF: 4.92; Q1
- Alcalde CF, Fernández MG, Moreno MN, Rey CC, Romero IF, Martín SN. COVID-19 ocular findings in children: a case series. *World J Pediatr*. 2021; 17(3): 329-34. Letter. IF: 9.186; D1
- Alonso L, Méndez-Echevarría A, Rudilla F, Mozo Y, Soler-Palacin P, Sisinni L, Bueno D, Riviere J, de Paz R, Sánchez-Zapardiel E, Querol S, Rodríguez-Pena R, López-Granados E, Gimeno R, de Heredia CD, Pérez-Martínez A. Failure of viral-specific T cells administered in pre-transplant settings in children with inborn errors of immunity. *J Clin Immunol*. 2021; 41(4): 748-55. Article. IF: 8.542; Q1
- Barrios-Tascón A, Miura M, Domínguez-Rodríguez S, Fernández-Cooke E, Sarquella-Brugada G, Tagarro A. Ventricular repolarization parameters and coronary involvement in Kawasaki disease. *J Pediatr-U.S.* 2021; 236: 108-12. Article. IF: 6314; D1
- Benschop KSM, Albert J, Antón A, Andres C, Aranzamendi M, Armannsdóttir B, Bailly JL, Baldanti F, Baldvinsdóttir GE, Beard S, Berginc N, Bottcher S, Blomqvist S, Bubba L, Calvo C, Cabrerizo M, Cavallero A, Celma C, Ceriotti F, Costa I, Cottrell S, del Cuerdo M, Dean J, Dembinski JL, Diedrich S, Díez-Domingo J, Dorenberg D, Duizer E, Dyrda R, Fanti D, Farkas A, Feeney S, Flipse J, De Gascun C, Galli C, Georgieva I, Gifford L, Guiomar R, Honemann M, Ikonen N, Jeannoel M, Josset L, Keeren K, López-Labrador FX, Maier M, McKenna J, Meijer A, Mengual-Chulia B, Midgley SE, Mirand A, Montes M, Moore C, Morley U, Murk JL, Nikolaeva-Glomb L, Numanovic S, Ogioni M, Palmilha P, Pariani E, Pellegrinelli L, Piralla A, Pietsch C, Pineiro L, Rabella N, Rainetova P, Rentería SCU, Romero MP, Reyniers M, Roorda L, Savolainen-Kopra C, Schuffenecker I, Soyova A, Swanink CM, Ursic T, Verweij JJ, Vila J, Vuorinen T, Simmonds P, Fischer TK, Harvala H. Re-emergence of enterovirus D68 in Europe after easing the COVID-19 lockdown, September 2021. *Euro Surveill*. 2021; 26(45): 2100998. Article. IF: 21.286; D1
- Benschop KSM, Broberg EK, Hodcroft E, Schmitz D, Albert J, Baicus A, Bailly JL, Baldvinsdóttir G, Berginc N, Blomqvist S, Bottcher S, Brytting M, Bujaki E, Cabrerizo M, Celma C, Cinek O, Claas ECJ, Cremer J, Dean J, Dembinski JL, Demchynhyna I, Diedrich S, Dudman S, Dunning J, Dyrda R, Emmanouil M, Farkas A, De Gascun C, Fournier G, Georgieva I, González-Sanz R, Van Hooydonk-Elving J, Jaaskelainen AJ, Jancauskaite R, Keeren K, Fischer TK, Krokstad S, Nikolaeva-Glomb L, Novakova L, Midgley SE, Mirand A, Molenkamp R, Morley U, Mossong J, Muralyte S, Murk JL, Nguyen T, Nordbo SA, Osterback R, Pas S, Pellegrinelli L, Pogka V, Prochazka B, Rainetova P, Van Ranst M, Roorda L, Schuffenecker I, Schuurman R, Stoyanova A, Templeton K, Verweij JJ, Voulgaris-Kokota A, Vuorinen T, Wollants E, Wolthers KC, Zakikhany K, Neher R, Harvala H, Simmonds P. Molecular epidemiology and evolutionary trajectory of emerging echovirus 30, Europe. *Emerg Infect Dis*. 2021; 27(6): 1616-26. Article. IF: 16.126; D1
- Blázquez-Gamero D, Epalza C, Cadenas JAA, Gero LC, Calvo C, Rodríguez-Molino P, Méndez M, Santos MD, Fumado V, Guzmán MF, Soriano-Aranda A, Jiménez AB, Penin M, Cobo-Vázquez E, Pareja M, Lobato Z, Serna M, Delgado R, Moraleda C, Tagarro A. Fever without source as the first manifestation of SARS-CoV-2 infection in infants less than 90 days old. *Eur J Pediatr*. 2021; 180(7): 2099-106. Article. IF: 3.86; Q1
- Bretón-Martínez JR, Alcolea A, Quintero-García D, Méndez-Echevarría A, Ramos E, Bueno F, Colomina J, Mari-López J, Crehuela-Gaudiza E, García-Rodríguez J, Martínez-Costa C. Non-wild-type cryptococcosis in a child with multivisceral organ transplant who owned bird pets. *Transpl Infect Dis*. 2021; 23(3): e13558. Article. Not Indexed
- Calvo C, Tagarro A, Echevarría AM, Colomer BF, Ballesteros MRA, Bassat Q, Pena MJM. COVID-19 pandemic. What have we learned? *An Pediatr*. 2021; 95(5): 382. Article. IF: 2.377; Q3
- Calvo C, Udaondo C. COVID-19 in children with rheumatic diseases in the Spanish national cohort EPICO-AEP. *J Rheumatol*. 2021; 48(7): 1190-2. Letter. IF: 5.346; Q2
- Cendejas-Bueno E, Peinado H, Baquero-Artigao F, Falces-Romero I, Calvo-Rey C, La Banda-Montalvo L, García-Rodríguez J. Off-label use of T2Candida (R) test in vitreous humor for diagnosing invasive candidiasis: a clinical report. *Future Microbiol*. 2021; 16(9): 619-21. Article. IF: 3.553; Q3
- Clemente D, Udaondo C, de Inocencio J, Nieto JC, Del Río PG, Fernández AG, Palomo JA, Bachiller-Corral J, Robledillo JCL, Longo CM, Leon L, Abasolo L, Boteanu A. Clinical characteristics and COVID-19 outcomes in a regional cohort of pediatric patients with rheumatic diseases. *Pediatr Rheumatol*. 2021; 19(1): 162. Article. IF: 3.413; Q2
- Colmenero-Velázquez A, Esteso G, del Rosal T, Apalategui AC, Reyburn H, López-Granados E. Marked changes in innate immunity associated with a mild course of COVID-19 in identical twins with athymia and absent circulating T cells. *J Allergy Clin Immunol*. 2021; 147(2): 567-8. Letter. IF: 14.29; D1
- Criado MD, Garrido CF, San Martín EM, Arboleya CG, Gómez-Arroyo B, González-Donapetry P, Baquero-Artigao F, de la Calle M, Quiles-Melero I, Calvo C. Is an antenatal screening for chlamydia trachomatis necessary in the current society? *Pediatr Infect Dis J*. 2021; 40(11): 1034-45. Article. IF: 3.806; Q1
- de Ceano-Vivas M, García ML, Velázquez A, del Valle FM, Menasalvas A, Cilla A, Epalza C, Romero MP, Cabrerizo M, Calvo C. Neurodevelopmental outcomes of infants younger than 90 days old following enterovirus and parechovirus infections of the central nervous system. *Front Pediatr*. 2021; 9: 719119. Article. IF: 3.569; Q2
- Diez-Fuertes F, Iglesias-Caballero M, García-Pérez J, Monzón S, Jiménez P, Varona S, Cuesta I, Zaballos A, Jiménez M, Checa L, Pozo F, Pérez-Olmeda M, Thomson MM, Alami J, Casas I. A founder effect led early SARS-CoV-2 transmission in Spain. *J Virol*. 2021; 95(3): e01583-20. Article. IF: 6.549; Q2
- Domínguez-Rodríguez S, Villaverde S, Sanz-Santaeufemia FJ, Grasa C, Soriano-Aranda A, Saavedra-Lozano J, Fumado V, Epalza C, Serna-Pascual M, Alonso-Cadenas JA, Rodríguez-Molino P, Pujol-Morro J, Aguilera-Alonso D, Simo S, Villanueva-Medina S, Iglesias-Bouzas MJ, Mella-do MJ, Herrero B, Melendo S, de la Torre M, Del Rosal T, Soler-Palacin P, Calvo C, Urretavizcaya-Martínez M, Pareja M, Ara-Montijo F, del Prado YR, Gallego N, Ramos MI, Cobos E, Tagarro A, Moraleda C. A Bayesian model to predict COVID-19 severity in children. *Pediatr Infect Dis J*. 2021; 40(8): E287-93. Article. IF: 3.806; Q1
- Fernández-Cooke E, Grasa CD, Domínguez-Rodríguez S, Tascón AB, Sánchez-Manubens J, Antón J, Mercader B, Villalobos E, Camacho M, Gómez MLN, Benavent MO, Giral G, Bustillo M, Naranjo AMB, Rocandio B, Rodríguez-González M, Cuadros EN, Santos JA, Moreno D, Calvo C. Prevalence and clinical characteristics of SARS-CoV-2 confirmed and negative Kawasaki disease patients during the pandemic in Spain. *Front Pediatr*. 2021; 8: 617039. Article. IF: 3.569; Q2
- Gambaro F, Pérez AB, Agüera E, Prot M, Martínez-Martínez L, Cabrerizo M, Simon-Lorière E, Fernández-García MD. Genomic surveillance of enterovirus associated with aseptic meningitis cases in southern Spain, 2015-2018. *Sci Rep-Uk*. 2021; 11(1): 21523. Article. IF: 4.996; Q2
- García LS, Pellicer A, López-Martínez C, García-García ML, Casas I, Pozo F, Calvo C. Respiratory morbidity associated with viral respiratory infections during neonatal stage in premature infants. *Pediatr Pulm*. 2021; 56(5): 967-73. Article. IF: 4.09; Q1
- Goldman DL, Aldrich ML, Hagmann SHF, Bamford A, Camacho-González A, Lapadula G, Lee P, Bonfanti P, Carter CC, Zhao Y, Telep L, Pikora C, Naik S, Marshall N, Katsarolis I, Das M, DeZure A, Desai P, Cao HY, Chokkalingam AP, Osinusi A, Brainard DM, Méndez-Echevarría A. Compassionate use of remdesivir in children with severe COVID-19. *Pediatrics*. 2021; 147(5): e2020047803. Article. IF: 9.703; D1
- Grasa CD, Gómez-Gil MR, Pacheco SS, del Rosal T, Moreno F, Gerig N, Fernández BO, Calvo C, Baquero-Artigao F. Compassionate use of cefiderocol for VIM metallo-beta-lactamase-producing *Pseudomonas aeruginosa* infection in a toddler with Burkitt lymphoma. *J Glob Antimicrob Resist*. 2021; 26: 91-2. Letter. IF: 4.349; Q2
- Jiménez-García R, Nogueira J, Retuerta-Oliva A, Sainz T, Cano-Fernández J, Flores-Pérez P, Méndez-Echevarría A, Villalobos-Pinto E, Calleja-Gero L, Sanz-Santaeufemia FJ, Romero MP, del Rosal T, Baquero-Artigao F, Grasa C, Calvo C. Pneumonia in hospitalized children during SARS-CoV-2 pandemic. Is it all COVID-19? Comparison between COVID and non-COVID pneumonia. *Pediatr Infect Dis J*. 2021; 40(3): E111-3. Article. IF: 3.806; Q1
- Kissling E, Hooiveld M, Martín VS, Martínez-Baz I, William N, Vilcu AM, Mazagatos C, Domegan L, de Lusignan S, Meijer A, Machado A, Brytting M, Casado I, Murray JKL, Belhili S, Larrauri A, O'Donnell J, Tsang R, de Lange M, Rodrigues AP, Riess M, Castilla J, Hamilton M, Falchi A, Pozo F, Dunford L, Cogdale J, Jansen T, Guiomar R, Enkirsch T, Burgui C, Sigerson D, Blanchon T, Ochoa EMM, Connell J, Ellis J, van Gageldonk-Lafeber R, Kislaya I, Rose AMC, Valenciano M, (Calvo Rey C). Vaccine effectiveness against symptomatic SARS-CoV-2 infection in adults aged 65 years and older in primary care: I-MOVE-COVID-19 project, Europe, December 2020 to May 2021. *Euro Surveill*. 2021; 26(29): 2100670. Article. IF: 21.286; D1
- López JN, Grasa C, Calvo C, López-Hortelano MG. Long-term symptoms of COVID-19 in children. *Acta Paediatr*. 2021; 110(7): 2282-3. Letter. IF: 4.056; Q1
- López JN, Lozano CG, Ruiz CO, García LA, Falces-Romero I, Calvo C, Hortelano MGL. Telemedicine follow-ups for COVID-19: Experience in a tertiary hospital. *An Pediatr*. 2021; 95(5): 336-44. Article. IF: 2.377; Q3
- López MDC, Cabrerizo M, Herrador BRG, Masa-



- Calles J, Alarcon-Linares ME, Allende A, Cano EA, Boada MIB, Gudino EC, Fernández-Balbuena S, Duenas AF, Fernández-García MD, Hernández LG, Ortuzar VG, López-Perea N, Martínez-Salcedo E, Moreno-Docon A, Gavin MO, Garduno IR, Moros MJS, Soria FS, Sánchez AL, Rodríguez BS. An imported case of vaccine-derived poliovirus type 2, Spain in the context of the ongoing polio Public Health Emergency of International Concern, September 2021. *Euro Surveill.* 2021 ;26(50): 2101068. Article. IF: 21.286; D1
- López SL, del Rosal T, Bueno SJ, Baquero-Artigao F. Septicemia and meningitis associated with *Haemophilus influenzae* type b vaccine failure. *Enferm Infect Micr Cl.* 2021; 39(8): 417-8. Letter. IF: 1.994; Q4
- Martínez-López N, Muñoz-Almagro C, Launes C, Navascues A, Imaz-Pérez M, Reina J, Romero MP, Calvo C, Ruiz-García M, Megias G, Valencia-Ramos J, Otero A, Cabrero M. Surveillance for enteroviruses associated with hand, foot, and mouth disease, and other mucocutaneous symptoms in Spain, 2006-2020. *Viruses-Basel.* 2021; 13(5): 781. Article. IF: 5.818; Q2
- Martínez-Planas A, Baquero-Artigao F, Santiago B, Fortuny C, Méndez-Echevarría A, Del Rosal T, Bustillo-Alonso M, Gale I, Guerrero C, Blazquez-Gamero D, Canet A, Lillo M, Calavia O, Cuadros EN, Falcon-Neyra L, Soriano-Arandes A, Van Ingen J, Tebruegge M, Noguera-Julian A. Interferon-gamma release assays differentiate between mycobacterium avium complex and tuberculous lymphadenitis in children. *J Pediatr-Ur.* 2021; 236: 211-8. Article. IF: 6.314; D1
- McArdle AJ, Vito O, Patel H, Seaby EG, Shah PY, Wilson C, Broderick C, Nijman R, Tremoulet AH, Munblit D, Ulloa-Gutiérrez R, Carter MJ, De TS, Hoggart C, Whittaker E, Herberg JA, Kaforou M, Cunningham AJ, Levin M, (Méndez Echevarría A). Treatment of multisystem inflammatory syndrome in children. *New Engl J Med.* 2021; 385(1): 11-22. Article. IF: 176.079; D1
- Méndez-Echevarría A, Caminoa MB, del Rosal T, Casas I, Pozo F, Pascual-Pascual SI, García-Romero M, Camara C, Calvo C. The role of respiratory viruses in children with ataxia-telangiectasia. *Viruses-Basel.* 2021; 13(5): 867. Article. IF: 5.818; Q2
- Méndez-Echevarría A, Sainz T, de Felipe B, Alcolea S, Olbrich P, Goycochea-Valdivia WA, Escosa-García L, Cobo L, Calvo C, Neth O. High rates of SARS-CoV-2 family transmission in children of healthcare workers during the first pandemic wave in Madrid, Spain Serologic Study. *Pediatr Infect Dis J.* 2021; 40(5): E185-8. Article. IF: 3.806; Q1
- Méndez-Echevarría A, Sainz T, Falces-Romero I, de Felipe B, Escolano L, Alcolea S, Pertinéz L, Neth O, Calvo C. Long-term persistence of anti-SARS-CoV-2 antibodies in a pediatric population. *Pathogens.* 2021; 10(6): 700. Article. IF: 4.531; Q2
- Méndez-Echevarría A, Sándor-Bajusz KA, Calvo C. Severe sinus bradycardia associated with remdesivir in a child with severe SARS-CoV-2 infection-reply. *Eur J Pediatr.* 2021; 180(5): 1629-30. Editorial Material. IF: 3.86; Q1
- Miranda-Barrios J, Bravo-Queipo-de-Llano B, Baquero-Artigao F, Granados-Fernández M, Novál S, Rabanal I, Méndez-Echevarría A, del Rosal T, Sainz T, Aracil J, Calvo C. Preseptal versus orbital cellulitis in children: an observational study. *Pediatr Infect Dis J.* 2021; 40(11): 969-74. Article. IF: 3.806; Q1
- Monte-Serrano J, García-Gil MF, García-García M, Casas-Flecha I, Matovelle-Ochoa C, Ara-Martín M. Granuloma annulare triggered by SARS-CoV-2 infection: Immunohistochemical staining. *Dermatol Ther.* 2021; 34(3): e14897. Letter. IF: 3.858; Q2
- Moraleda C, Serna-Pascual M, Soriano-Arandes A, Simo S, Epalza C, Santos M, Grasa C, Rodríguez M, Soto B, Gallego N, Ruiz Y, Urretavizcaya-Martínez M, Pareja M, Sanz-Santaefemia FJ, Fumado V, Lanaspá M, Jordan I, Prieto L, Belda S, Toral-Vázquez B, Rincon E, Gil-Villanueva N, Méndez-Echevarría A, Castillo-Serrano A, Riviere JG, Soler-Palacin P, Rojo P, Tagarro A. Multi-inflammatory syndrome in children related to severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) in Spain. *Clin Infect Dis.* 2021; 72(9): E397-401. Article. IF: 20.999; D1
- Penedo RP, Lucas MR, Walther LAAS, Benavent AT, Losada MLC, Andrio LB, Poves ABR, Campana MB. MR-Proadrenomedullin as biomarker of renal damage in urinary tract infection in children. *BMC Pediatr.* 2021; 21(1): 292. Article. IF: 2.567; Q3
- Penela-Sánchez D, González-de-Audicana J, Armero G, Henares D, Esteve C, de-Sevilla MF, Ricart S, Jordan I, Brotons P, Cabrero M, Muñoz-Almagro C, Launes C. Lower respiratory tract infection and genus enterovirus in children requiring intensive care: clinical manifestations and impact of viral co-infections. *Viruses-Basel.* 2021; 13(10): 2059. Article. IF: 5.818; Q2
- Pérez EM, Shephard JLV, García-Morato MB, Marhuenda AR, Nodal EMO, Bozano GP, Casado IG, Fresno LS, Echevarría AM, Rabes TD, Martínez LA, López-Granados E, Pena RR. Variants in CASP10, a diagnostic challenge: Single center experience and review of the literature. *Clin Immunol.* 2021; 230: 108812. Review. IF: 10.19; Q1
- Pérez-Tarazona S, Esteban SR, García-García ML, Sánchez MA, Messa ID, Valarezo TA, Medina OM, Callejón AC, Calderín EMC, Rodríguez SA, Vidal RA, Posadas AS, Colomer JC, Miro XD, Castaneda MB, Porto-Domínguez AV. Respiratory outcomes of new bronchopulmonary dysplasia in adolescents: A multicenter study. *Pediatr Pulm.* 2021; 56(5): 1205-14. Article. IF: 4.09; Q1
- Quintana-Ortega C, Seoane-Reula E, Fernández L, Camacho M, Olbrich P, Neth O, Murias S, Udaondo C, Remesal A, Calvo C, Alcobendas R. Colchicine treatment in children with periodic fever, aphthous stomatitis, pharyngitis, and cervical adenitis (PFAPA) syndrome: A multicenter study in Spain. *Eur J Rheumatol.* 2021; 8(2): 73-8. Article. Not Indexed
- Román F, Méndez-Echevarría A, Del Rosal T, García-Vera C, Escosa-García L, Agud M, Chaves F, Gutiérrez-Fernández J, de Gopegui ER, Ruiz-Carrascoso G, Ruiz-Gallego MD, Bernet A, Quevedo SM, Fernández-Verdugo AM, Sainz T, Calvo C. Characterization of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* strains colonizing the nostrils of Spanish children. *Microbiologyopen.* 2021; 10(5): e1235. Article. IF: 3.904; Q3
- Sainz T, Delgado J, Méndez-Echevarría A, Santiago B, López-Varela E, Aguilera-Alonso D, Saavedra-Lozano J, Rodríguez-Fernández R, Holguín A, Navarro ML, Muñoz-Fernández MA, Rivero-Calle I, Solana MJ, López-Herce J, Calvo C. The clinical relevance of the microbiome when managing paediatric infectious diseases-Narrative review. *Acta Paediatr.* 2021; 110(2): 441-9. Review. IF: 4.056; Q1
- Sainz T, Pignataro V, Bonifazi D, Ravera S, Mella-do MJ, Pérez-Martínez A, Escudero A, Ceci A, Calvo C. Human microbiome in children, at the crossroad of social determinants of health and personalized medicine. *Children (Basel).* 2021; 8(12): 1191. Article. IF: 2.835; Q2
- Sainz T, Udaondo C, Méndez-Echevarría A, Calvo C. Lung ultrasound for evaluation of COVID-19 in children. *Arch Bronconeumol.* 2021; 57: 94-6. Letter. IF: 6.333; Q1
- Sastre B, García-García ML, Canas JA, Calvo C, Rodrigo-Muñoz JM, Casas I, Mahillo-Fernández I, del Pozo V. Bronchiolitis and recurrent wheezing are distinguished by type 2 innate lymphoid cells and immune response. *Pediatr Allerg Imm-Uk.* 2021; 32(1): 51-9. Article. IF: 5.464; D1
- Tagarro A, Epalza C, Santos M, Sanz-Santaefemia FJ, Otheo E, Moraleda C, Calvo C. Screening and severity of coronavirus disease 2019 (COVID-19) in children in Madrid, Spain. *JAMA Pediatr.* 2021; 175(3): 316-7. Letter. IF: 26.796; D1
- Pérez-Tarazona S, Esteban SR, García-García ML, Sánchez MA, Messa ID, Valarezo TA, Medina OM, Callejón AC, Calderín EMC, Rodríguez SA, Vidal RA, Posadas AS, Colomer JC, Miro XD, Castaneda MB, Porto-Domínguez AV. Respiratory outcomes of new bronchopulmonary dysplasia in adolescents: A multicenter study. *Pediatr Pulm.* 2021; 56(5): 1205-14. Article. IF: 4.09; Q1
- Quintana-Ortega C, Seoane-Reula E, Fernández L, Camacho M, Olbrich P, Neth O, Murias S, Udaondo C, Remesal A, Calvo C, Alcobendas R. Colchicine treatment in children with periodic fever, aphthous stomatitis, pharyngitis, and cervical adenitis (PFAPA) syndrome: A multicenter study in Spain. *Eur J Rheumatol.* 2021; 8(2): 73-8. Article. Not Indexed
- Román F, Méndez-Echevarría A, Del Rosal T, García-Vera C, Escosa-García L, Agud M, Chaves F, Gutiérrez-Fernández J, de Gopegui ER, Ruiz-Carrascoso G, Ruiz-Gallego MD, Bernet A, Quevedo SM, Fernández-Verdugo AM, Sainz T, Calvo C. Characterization of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* strains colonizing the nostrils of Spanish children. *Microbiologyopen.* 2021; 10(5): e1235. Article. IF: 3.904; Q3
- Sainz T, Delgado J, Méndez-Echevarría A, Santiago B, López-Varela E, Aguilera-Alonso D, Saavedra-Lozano J, Rodríguez-Fernández R, Holguín A, Navarro ML, Muñoz-Fernández MA, Rivero-Calle I, Solana MJ, López-Herce J, Calvo C. The clinical relevance of the microbiome when managing paediatric infectious diseases-Narrative review. *Acta Paediatr.* 2021; 110(2): 441-9. Review. IF: 4.056; Q1
- Sainz T, Pignataro V, Bonifazi D, Ravera S, Mella-do MJ, Pérez-Martínez A, Escudero A, Ceci A, Calvo C. Human microbiome in children, at the crossroad of social determinants of health and personalized medicine. *Children (Basel).* 2021; 8(12): 1191. Article. IF: 2.835; Q2
- Sainz T, Udaondo C, Méndez-Echevarría A, Calvo C. Lung ultrasound for evaluation of COVID-19 in children. *Arch Bronconeumol.* 2021; 57: 94-6. Letter. IF: 6.333; Q1
- Sastre B, García-García ML, Canas JA, Calvo C, Rodrigo-Muñoz JM, Casas I, Mahillo-Fernández I, del Pozo V. Bronchiolitis and recurrent wheezing are distinguished by type 2 innate lymphoid cells and immune response. *Pediatr Allerg Imm-Uk.* 2021; 32(1): 51-9. Article. IF: 5.464; D1
- Tagarro A, Epalza C, Santos M, Sanz-Santaefemia FJ, Otheo E, Moraleda C, Calvo C. Screening and severity of coronavirus disease 2019 (COVID-19) in children in Madrid, Spain. *JAMA Pediatr.* 2021; 175(3): 316-7. Letter. IF: 26.796; D1
- Tagarro A, Moraleda C, Calvo C. Scientific ambiguity in the time of coronavirus disease 2019 Reply. *JAMA Pediatr.* 2021; 175(3): 318-9. Letter. IF: 26.796; D1
- Tapiador MAM, Alcalá FJC, Alonso AR, Amores CM, Pena MJM, Rey CC. Current situation of children with medical complexity: An experience between primary and hospital care. *Aten Prim.* 2021; 53(6): 102046. Article. IF: 2.206; Q3
- Tapiador MAM, Alcalá FJC, Alonso AR, Rey CC. Children with medical complexity. What is the way? *An Pediatr.* 2021; 95(4): 284-5. Letter. IF: 2.377; Q3
- Torres-Fernández D, Casellas A, Mellado MJ, Calvo C, Bassat Q. Acute bronchiolitis and respiratory syncytial virus seasonal transmission during the COVID-19 pandemic in Spain: A national perspective from the pediatric Spanish Society (AEP). *J Clin Virol.* 2021; 145: 105027. Article. IF: 14.481; D1
- Vasconcelos MK, Loens K, Sigfrid L, Iosifidis E, Epalza C, Dona D, Matheeußen V, Papachristou S, Roilides E, Gijon M, Rojo P, Minotti C, Da Dalt L, Islam S, Jarvis J, Sygdelou A, Tsolia M, Nyang'wa MN, Keers S, Renk H, Gemmel AL, D'Amore C, degli Atti MC, Sánchez CRT, Martinon-Torres F, Burokiene S, Goetghebuer T, Spoulou V, Riordan A, Calvo C, Gkentzi D, Hufnagel M, Openshaw PJ, de Jong MD, Koopmans M, Goossens H, Ieven M, Fraaij PLA, Giaquinto C, Bielicki JA, Horby P, Sharland M. Aetiology of acute respiratory infection in preschool children requiring hospitalisation in Europe-results from the PED-MERMAIDS multicentre case-control study. *BMJ Open Respir Res.* 2021 ;8(1): e000887. Article. IF: 5.059; Q2
- Velasco M, Galán MI, Casas ML, Pérez-Fernández E, Martínez-Ponce D, González-Pineiro Bz, Castilla V, Guisjarro C, (Bueno Campaña M). Impact of previous coronavirus disease 2019 on immune response after a single dose of bnt162b2 severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 vaccine. *Open Forum Infect Dis.* 2021; 8(7): ofab299. Article. IF: 4.423; Q2
- Villaverde S, Domínguez-Rodríguez S, Sabrido G, Pérez-Jorge C, Plata M, Romero MP, Grasa CD, Jiménez AB, Heras E, Broncano A, Núñez MD, Illán M, Merino P, Soto B, Molina-Arana D, Bermejo A, Mendoza P, Gijón M, Pérez-Moneo B, Moraleda C, Tagarro A. Diagnostic accuracy of the panbio severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 antigen rapid test compared with reverse-transcriptase polymerase chain reaction testing of nasopharyngeal samples in the pediatric population. *J Pediatr-Ur.* 2021; 232: 287-9. Article. IF: 6.314; D1



■ Research projects

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

Managment centre: 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.

Managment 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. Fondos COVID. 2020-2021.

Managment centre: FIBHULP

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

Managment centre: FIBHULP

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

Managment centre: FIBHULP

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

Managment centre: FIBHULP

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

Managment centre: FIBHULP

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

Managment centre: FIBHULP

Calvo Rey C. Infecciones respiratorias virales en recién nacidos de muy bajo peso. Fundación Neumomadrid. 2017-2021.

Managment centre: FIBHULP

Calvo Rey C. Infecciones virales respiratorias en recién nacidos de muy bajo peso, respuesta inmunológica e implantaciones pronósticas (PI18/00167). ISCIII. 2020-2021.

Managment centre: FIBHULP

Casas Flecha I. Coordinación de actividades de investigación en el CNM para realizar una respuesta integradora frente a la pandemia por Sars-Cov2 en España (MPY222-20 COVID19). ISCIII-AESI. 2020-2021.

Managment centre: ISCIII/CNM Virología

Casas Flecha I. Enhancing Whole Genome Sequencing (WGS) and/or Reverse Transcription Polymerase Chain Reaction (RT-PCR) national infrastructures and capacities to respond to the Covid-19 pandemic in Spain. (Union Europea-Grant/2021/PHF/23776). EU. 2021-2022.

Managment centre: ISCIII/CNM Virología

Casas Flecha I. Los virus respiratorios en las IRAs de recién nacidos y pacientes pediátricos: asociación con la gravedad del episodio agudo y con el desarrollo de asma y sibilancias recurrentes a largo plazo (PI18CIII/00009). ISCIII-AESI. 2018-2021.

Managment centre: ISCIII/CNM Virología

Casas Flecha I. Multidisciplinary European network for research, prevention and control of the COVID-19 Pandemic (Union Europea 101003673). EU. 2020-2022.

Managment centre: ISCIII/CNM Virología

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

ñola de Pediatría de Atención Primaria. 2019-Ongoing.

Managment 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. 2017-2021.

Managment 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. UAX. 2019-Ongoing.

Managment centre: Fundación UAX

García García ML. Influencia de la microbiota y de la respuesta inmune en la gravedad de la bronquiolitis aguda y en el desarrollo posterior de asma. SEPAR. 2021-2023.

Managment centre: Fundación Puerta de Hierro

Grasa Lozano CD. Contrato Río Hortega (CM19/00015). ISCIII. 2020-2022.

Managment centre: FIBHULP

Grasa Lozano CD. FungiPED: Registry of IFI in paediatrics and establishment of optimal cut-off for BDG in children. Gilead. 2021-2022.

Managment centre: FIBHULP

Méndez Echecarría AM. Niños inmunodeprimidos y mascotas. ¿Por qué, cómo, cuándo...? Recomendaciones basadas en evidencias para pacientes inmunodeprimidos y sus mascotas. MAPFRE. 2021-2022.

Managment centre: FIBHULP

Méndez Echevarría AM, Calvo Rey C, Escosa García L. Colonización por Sta-

phylococcus 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.

Managment centre: FIBHULP

Méndez Echevarría AM, Calvo Rey C. Caracterización de colonizaciones por microorganismos potencialmente patógenos en niños inmunodeprimidos y sus mascotas. Fundación de la Asociación Española de Pediatría. 2021-2022.

Managment centre: FIBHULP

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.

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

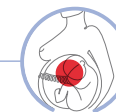
Managment centre: FIBHULP

Udaondo Gascón C. Banco de imágenes de capilaroscopías en población pediátrica. Sociedad Española de Reumatología Pediatría. 2019-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Udaondo Gascón C. PROYECTO VAC REU: Inmunogenicidad de la vacuna frente a SARS-CoV-2 en adolescentes con patología reumática y comparación con un grupo control. Sociedad Española de Reumatología Pediatría. 2021-2023.

Managment centre: FIBHULP



■ Clinical trials

Calvo Rey, C. La carga de la infección por VSR en niños pequeños europeos (estudio brice).

Type: Estudios No EPA.

HULP code: PI-4484 BRICE.

Sponsored by: Julius Clinical Research.

Signed date: 01/03/2021

Calvo Rey, C. Estudio de fase III, doble ciego, aleatorizado y controlado con placebo para evaluar la seguridad, la reactividad y la respuesta inmunitaria de una dosis intramuscular única de la vacuna materna contra el virus respiratorio sincitial (VRS) no potenciada en mujeres embarazadas de alto riesgo de 15 a 49 años y los lactantes nacidos de las madres vacunadas.

Type: Clinical Trials, phase III.

HULP code: 5888 214725 (RSV MAT-012).

Sponsored by: GlaxoSmithKline, S.A.

Signed date: 03/06/2021

Calvo Rey, C. Estudio de fase II, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y de 2 partes, para evaluar pautas de tratamiento de EDP-938 en pacientes de 28 días a 24 meses de edad con infección por el virus respiratorio sincitial (VRS).

Type: Clinical Trials, phase II.

HULP code: 5717 EDP938-201.

Sponsored by: Enanta Pharmaceuticals, Inc.

Signed date: 05/07/2021

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: Clinical Trials, phase IIb.

HULP code: Appendix 1 5716.

Sponsored by: Pfizer, S.L.U.

Signed date: 01/09/2021

Calvo Rey, C. Ensayo multicéntrico, abierto y con un solo grupo para evaluar la se-

guridad, la farmacocinética y la actividad antiviral de fostemsavir en combinación con un tratamiento de base optimizado (tbo) en niños y adolescentes infectados por el VIH-1 cuyo tratamiento antirretrovírico combinado (tarc) actual fracasa y que presentan resistencia a antirretrovíricos (arv) de doble o triple clase.

Type: Clinical Trials, phase II.

HULP code: 5839 PENTA 22/ViV 212968.

Sponsored by: Fondazione Penta Onlus.

Signed date: 10/08/2021

Grasa Lozano, CD. Estudio de fase 4, abierto y multicéntrico para evaluar la seguridad, la tolerabilidad y la inmunogenicidad de Vaxelis™ en niños sanos que han recibido anteriormente un ciclo infantil de vacunación primaria de dos dosis de Vaxelis™ o Hexyon.

Type: Clinical Trials, phase IV.

HULP code: 6053 V419-016.

Sponsored by: Merck Sharp And Dohme De España, S.A.

Signed date: 04/12/2021

Méndez Echevarría, AM. Estudio multicéntrico, sin enmascaramiento, en el que se evalúa la farmacocinética y la seguridad de baricitinib en pacientes pediátricos (desde 1 año hasta menos de 18 años de edad) hospitalizados con COVID-19.

Type: Clinical Trials, phase III.

HULP code: 5913 I4V-MC-KHAB.

Sponsored by: Lilly, S.A.

Signed date: 06/09/2021

Méndez Echevarría, AM. Estudio de fase II, abierto, no controlado, de dosis única para evaluar la seguridad, tolerabilidad y farmacocinética, y la aparición de anticuerpos antifármaco para nirsevimab en niños inmunodeprimidos de ≤ 24 meses de edad.

Type: Clinical Trials, phase II.

HULP code: 5965 D5290C00008.

Sponsored by: Astrazeneca Ab.

Signed date: 13/10/2021

Udaondo Gascón, C. Estudio de fase 3 multicéntrico, doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo y de grupos paralelos para evaluar la eficacia, seguridad y farmacocinética de apremilast en niños de 5 a menos de 18 años de edad con artritis psoriásica juvenil activa (peapod, por sus siglas en inglés).

Type: Clinical Trials, phase III.

HULP code: 5673 20190529.

Sponsored by: Amgen, S.A.

Signed date: 18/01/2021

Udaondo Gascón, C. Estudio de fase 3 multicéntrico, doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo y de grupos paralelos para evaluar la eficacia, seguridad y farmacocinética de apremilast en niños de 5 a menos de 18 años de edad con artritis psoriásica juvenil activa (peapod, por sus siglas en inglés).

Type: Clinical Trials, phase III.

HULP code: Appendix 2 5673.

Sponsored by: Amgen, S.A.

Signed date: 21/05/2021

Udaondo Gascón, C. Estudio de fase 3 multicéntrico, doble ciego, aleatorizado,

controlado con placebo y de grupos paralelos para evaluar la eficacia, seguridad y farmacocinética de apremilast en niños de 5 a menos de 18 años de edad con artritis psoriásica juvenil activa (peapod, por sus siglas en inglés).

Type: Clinical Trials, phase III.

HULP code: Appendix 3 5673.

Sponsored by: Amgen, S.A.

Signed date: 14/09/2021

Udaondo Gascón, C. Estudio abierto de dosis múltiples para evaluar la farmacocinética, la seguridad y la tolerabilidad de upadacitinib en pacientes pediátricos con artritis idiopática juvenil de evolución poliarticular.

Type: Clinical Trials, phase III.

HULP code: Appendix 1 5188.

Sponsored by: Abbvie Deutschland GmbH.

Signed date: 14/07/2021.

