

### Grupo de Investigación Traslacional en Enfermedades Infecciosas Pediátricas (GITIP)

**COORDINADOR:** Daniel Blázquez Gamero

Pablo Rojo Conejo

María Isabel González Tomé

Cristina Epalza

Elisa Fernández Cooke

Luis Prieto Tato

Alfredo Tagarro

Cinta Moraleda

María Soriano Ramos

Carlos Grasa Lozano

Sara Domínguez

#### Proyectos de Investigación activos durante 2018

1. The European & Developing Countries Clinical Trials Partnership (EDCTP) grant: RIA2017MC-2013. Empirical treatment against cytomegalovirus and tuberculosis in severe pneumonia in HIV-infected infants: a randomized controlled clinical trial. EDCTP. Cantidad: 7,680,618.75€. IP: Pablo Rojo. Coordinadora científica: Cinta Moraleda. Duración: 5 años
2. **Proyecto de Investigación en salud.** (PFIS) PI16/00807. Estudio multicéntrico sobre la respuesta T materna y neonatal en la infección congénita por citomegalovirus. IP: Daniel Blazquez. Financiación 3 años, Inicio 2014 Entidad Financiadora: Instituto de Salud Carlos III. Fondos: 28.805,0 euros
3. **Proyecto de Investigación en salud.** (PFIS) PI13/01296. Papel de las coinfecciones respiratorias virales y de la expresión de perfiles genómicos transcripcionales en la gravedad de la tos ferina en lactantes IP: Jesús Ruíz Contreras. Función: Investigador coordinador . Financiación 3 años, Inicio 2014 Entidad Financiadora: Instituto de Salud Carlos III. Fondos: 31.599,15 euros

## MEMORIA ANUAL 2018

4. Proyecto de investigación en salud: (PFIS) PI17/01458. Validación de un score diagnóstico para la neumonía adquirida en la comunidad en niños (VALSDANCE). Entidad financiadora: ISCIII. Cantidad: 21.780. IP: Dr. Alfredo Tagarro. Inicio 2018.
5. Early treated Perinatally HIV Infected individuals: Improving Children's Actual Life. Entidad financiadora: PENTA. Cantidad: 5.000.000. IP: Dr. Alfredo Tagarro, Dr. Pablo Rojo. Inicio: 2018.
6. Early Antiretroviral therapy cohort south Africa and Mozambique (EARTH). Entidad financiadora: PENTA. Cantidad: 600.000. IP: Dr. Alfredo Tagarro, Dr. Pablo Rojo. Inicio 2018.
7. Monitorization the outcomes of neonate treated for HIV in the first 28 days of life (MONTH). Entidad financiadora: PENTA. Subestudio de EPIICAL. IP: Dr. Alfredo Tagarro, Dr. Pablo Rojo. Inicio 2018.
8. Computer Assisted Pneumonia X-ray image identification (CAPRI). Entidad financiadora: Small Grant Espid. Cantidad: 6.000. IP: Dra. Cinta Moraleda, Dr. Alfredo Tagarro. Inicio 2018
9. **Proyecto de investigación en salud:** (PFIS) PI17/00711. Utilidad de nuevos biomarcadores en sangre para el diagnóstico de la tuberculosis pediátrica. Entidad financiadora. ISCIII. Cantidad: 120,672.00€. IP: Begoña Santiago. Co-investigadora: Cinta Moraleda. Inicio 2017.
10. **Proyecto de investigación en salud:** (PFIS) PI16/01950. Diagnóstico de infecciones nosocomiales en pacientes críticos, comparación de test molecular con hemocultivos convencionales. Entidad financiadora. ISCIII. Cantidad: 38.000. IP: Pablo Rojo. Sub-investigadora: Cristina Epalza. Inicio 2016.
11. **Número de Proyecto:** GA#602525  
**Título:** Multi-centre European study of MAJOR Infectious Disease Syndromes (PED-MERMAIDS) que forma parte del Proyecto Platform for European Preparedness Against (Re-)Emerging Epidemics (PREPARE)  
**Entidad financiadora:** Unión Europea  
**Duración:** 2016 -

**Investigador Principal:** Dr. Federico Martínón Torres (Investigador Colaborador: Cristina Epalza, Pablo Rojo).

**12. Proyecto:**

**Título:** Respiratory Syncytial virus Consortium in EUrope (RESCEU): Presumed risk factors and biomarkers for RSV-related severe disease and related sequelae

**Entidad financiadora:** University of Oxford, Funder Innovatie Medicines Initiative (IMI)

**Duración:** 2017 -

**Investigador Principal:** Dr. Federico Martínón Torres (Investigador Principal Hospital 12 de Octubre: Dr Pablo Rojo, Investigador colaborador: Dr Cristina Epalza)

13. PMTCT Cohort European Pregnancy and Paediatric HIV Cohort Collaboration (EPPICC) y The Collaboration of Observational HIV Epidemiological Research in Europe (COHERE). Entidad financiadora: EuroCoord. IP: Luis M Prieto. Inicio: 2006
14. Red 218RT0548. RED PEDIÁTRICA PARA PREVENCIÓN, DETECCIÓN PRECOZ Y TRATAMIENTO DEL VIH EN NIÑOS (PLANTAIDS). Entidad financiadora: CYTED. IP: M<sup>a</sup> Isabel González Tomé. Subinvestigador: Luis M. Prieto. Inicio 2018
15. (PFIS) PI15/01005. Tendencias temporales de parámetros virológicos y evolutivos del VIH en la Cohorte de niños y adolescentes infectados de la Comunidad de Madrid durante 2 décadas (1998-2018). Agencia financiadora ISCIII. 2016-2018. Entidad financiadora: ISCIII. Subinvestigador: Luis M. Prieto. Inicio: 2016
16. **Proyecto de investigación en salud:** (PFIS): Bases moleculares y genéticas del síndrome infantil de Kawasaki. Papel de la hypoxia en la aparición y evolución de la patología. Proyectos de Investigación en Salud de la Acción Estratégica en Salud para el año 2018 (AES 2018. (centro de investigaciones cardiovasculares). IP Silvia Martín Puig (co investigadora: Elisa fernandez Cooke) . Inicio 2018.

## MEMORIA ANUAL 2018

17. **Group Mutua Madrileña.** Spanish Herpes Simplex Encephalitis Study. (IDIBAPS-Hospital Clínic-Hospital Sant Joan de Déu (Barcelona)-Universitat de Barcelona). Cuantía. 150.000 €. IP Thais Armangué (co investigadora: Elisa fernandez Cooke)
18. **Proyecto de Investigación en Salud (PFIS)** Instituto de Salud Carlos III. Expediente: PI16/00644. Proyecto titulado **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 (IBU24H-EchoG)**. IP: María Carmen Bravo Laguna. Centro: Hospital Universitario 12 de Octubre. CIF: G83727057. Cantidad concedida: 33.275,00 €. Enero 2017 – Diciembre 2019. Centro de vinculación del IP: Hospital Universitario La Paz.
19. PMTCT Cohort European Pregnancy and Paediatric HIV Cohort Collaboration (EPPICC) y The Collaboration of Observational HIV Epidemiological Research in Europe (COHERE). Entidad financiadora: EuroCoord. IP: Luis M Prieto. Co-I: Pablo Rojo. Inicio: 2006
20. Red 218RT0548. RED PEDIÁTRICA PARA PREVENCIÓN, DETECCIÓN PRECOZ Y TRATAMIENTO DEL VIH EN NIÑOS (PLANTAIDS). Entidad financiadora: CYTED. IP: M<sup>a</sup> Isabel González Tomé. Subinvestigador: Pablo Rojo. Inicio 2018
21. EMPIRICAL: Empirical treatment against cytomegalovirus and tuberculosis in severe pneumonia in HIV-infected infants: a randomised controlled clinical trial. Project coordinator: Pablo Rojo. Entidad financiadora: EDCTP. Grant agreement: RIA2017MC-2013
22. (PFIS) P16/01950. Título: "Diagnóstico de infecciones nosocomiales en pacientes pediátricos críticos: comparación de un test molecular con hemocultivos convencionales" IP: Pablo Rojo Conejo Entidad financiadora: ISCIII
23. **Proyecto de doctorado: Título:** Nuevos diagnósticos de VIH en adolescentes en España (Estudio NOVA: **N**uevos diagn<sup>Ó</sup>sticos de **V**ih en **A**dolescentes). **Entidad:** Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid. **Duración:** 2018- **Doctorando:** Cristina Epalza Ibarrondo **Directores:** Pablo Rojo, María Luisa Navarro, Rafael Rubio.

## MEMORIA ANUAL 2018

24. **Nombre del proyecto:** Estudio multicéntrico de la enfermedad de Kawasaki en España, Kawa-RACE. Entidad financiadora: Sociedad Española de Reumatología Pediátrica (SERPE). Cantidad: 6.000 €. IP: Elisa Fernández Cooke, Cristina Calvo Rey. Inicio 2015.

### Ensayos clínicos 2018

1. **Número de proyecto:** N° EudraCT2017-004233-86 **Título:** Phase 2b, multicentre, randomized, double-blind, placebo-controlled study to evaluate the safety, tolerability, efficacy and immunogenicity of a 2 and 3 dose regimen of V160 (CMV cytomegalovirus vaccine) in healthy seronegative women aged 16 to 35 years old.. **Entidad financiadora:** MSD **Duración:** 2018-2021 **Investigador Principal:** Dr. Daniel Blázquez Gamero
2. **Número de proyecto:** N° EudraCT 2011-003812-22 **Título:** MULTICENTER STUDY, RANDOMIZED, WITH A BLIND OBSERVER, AND ACTIVE CONTROL TO EVALUATE THE SAFETY, TOLERABILITY, EFFECTIVENESS, AND PHARMACOKINETICS OF CEFTAROLINE AGAINST COMPARATOR IN PEDIATRIC SUBJECTS WITH ACUTE BACTERIAL INFECTION OF THE SKIN AND SKIN STRUCTURES. **Entidad financiadora:** **Duración:** Inicio 2018 **Investigador Principal:** Dr. Daniel Blázquez Gamero
3. **Número de Proyecto:** N° EudraCT 2014-002632-14 **Título:** Odissey (PENTA20): A randomised trial of dolutegravir (DTG)-based antiretroviral therapy vs. standard of care (SOC) in children with HIV infection starting first-line or switching to second-line ART. **Entidad financiadora:** PENTA **Duración:** 2016-2019 **Investigador Principal:** Dr. Pablo Rojo. (Investigador Colaborador: Cristina Epalza Ibarrondo)
4. **Número de Proyecto:** EUDRACT: 2013-001476-37 **Título:** SMILE: Estrategia para el mantenimiento de la supresión del VIH en niños con elvitegravir+darunavir/ritonavir (PENTA 17), Estudio abierto aleatorizado de fase II/III, multicéntrico, con dos grupos, que evalúa la toxicidad y el efecto antiviral

## MEMORIA ANUAL 2018

de las actuales terapias antirretrovirales estándares en comparación con el elvitegravir (EVG) administrado junto a darunavir/ritonavir (DRV/r) en pacientes pediátricos infectados por el VIH-1 con supresión viral. **Entidad financiadora:** PENTA **Duración:** 2016 (en curso) **Investigador Principal:** Dr. Pablo Rojo.

5. **Número de Proyecto:** RSV PED-002 (204838) **Título:** Estudio para evaluar la seguridad, la reactogenicidad 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 (ChAd155 RSV) (GSK3389245A) en niños seropositivos frente al VRS **Entidad Financiadora:** Glaxo-Smith-Kline, SA **Duración:** 2017- **Investigador Principal:** Dr. Rojo

6. **Número de proyecto:** 53718678RSV2002. **EudraCT:** 2016-003642-93  
**Título:** CROCUS. Estudio en fase II, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la actividad antiviral, los resultados clínicos, la seguridad, la tolerabilidad y las relaciones entre farmacocinética y farmacodinámica de dosis diferentes de JNJ-53718678 en niños  $\geq 28$  días y  $\leq 3$  años de edad con infección respiratoria aguda debido a la infección por el virus respiratorio sincitial.

**Entidad financiadora:** Janssen Cilag SA

**Duración:** 2018-

**Investigador principal:** Dr Pablo Rojo (investigador colaborador: Dr Cristina Epalza Ibarondo).

7. **Número de proyecto:** CO40563. **EudraCT:** 2018-002169-21

**Título:** Mini-STONE. Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con producto activo (oseltamivir) para evaluar la seguridad, la farmacocinética y la eficacia de baloxavir marboxil en pacientes pediátricos por lo demás sanos de 1 a < 12 años de edad con síntomas seudogripales.

**Entidad financiadora:** Janssen Cilag SA

**Duración:** 2018-

**Investigador principal:** Dr Pablo Rojo (investigador colaborador: Dr Cristina Epalza Ibarondo).

8. **Número de Proyecto:** 63623872FZL-3001

## MEMORIA ANUAL 2018

**Título:** A Phase 3 Randomized, Double-blind, Placebo-controlled, Multicenter Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Pimodivirin Combination With the Standard-of-care Treatment in Adolescent, Adult, and Elderly Hospitalized Patients With Influenza A Infection

**Entidad Financiadora:** Janssen-Cilag SA

**Duración:** 2018-

**Investigador Principal:** Dr. Rojo (Investigador Colaboradores Dr Cristina Epalza y otros miembros del equipo).

9. **Número de Proyecto:** 63623872FLZ-3002

**Título:** A Phase 3 Randomized, Double-blind, Placebo-controlled, Multi-center Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Pimodivirin Combination With the Standard-of-care Treatment in Adolescent, Adult, and Elderly Non-hospitalized Patients With Influenza A Infection who Are at Risk of Developing Complications

**Entidad Financiadora:** Janssen-Cilag SA

**Duración:** 2018-

**Investigador Principal:** Dr. Rojo (Investigador Colaboradores Dr Cristina Epalza y otros miembros del equipo).

10. **Número de Proyecto:** 002-00. **EudraCT:** 2017-004233-86

**Título:** Estudio fase 2b, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la seguridad, la tolerabilidad, la eficacia y la inmunogenicidad de una pauta de 2 y 3 dosis de V160 (vacuna contra el citomegalovirus [CMV] en mujeres sanas seronegativas de 16 a 35 años de edad.

**Entidad Financiadora:** Merck Sharp & Dohme Corp.

**Duración:** 2018-

**Investigador Principal:** Dr. Blázquez Gamero (Investigador Colaboradores Dr Cristina Epalza y otros miembros del equipo).

11. **Título:** A randomized, double-blind, placebo-controlled, multicenter dose ranging study of ALX-0171 in infants and young children hospitalized for respiratory syncytial virus lower respiratory tract infection

**Entidad financiadora:** Ablynx NV

**Start Date\*:** 2016-11-07

**Duración:** Hasta octubre 2018

## MEMORIA ANUAL 2018

**Investigador Principal:** Pilar Cedena Romero. (Investigador Colaborador: Elisa Fernandez Cooke)

**Número de Proyecto:** 2016-001651-49

12. **Número de Proyecto:** nº CEI 18/371.

**Clinicaltrials.gov:** NCT03770104

**Título:** Estudio NeoTEDI: Correcta posición del tubo endotraqueal en recién nacidos intubados en paritorio según dos métodos diferentes basados en el peso. Ensayo clínico aleatorizado

**Entidad financiadora:** Ninguna.

**Duración:** Iniciado en diciembre 2018.

**Investigador Principal:** Dra. María Soriano Ramos.

## Publicaciones 2018

### Artículos

1. Martín-Cazaña M, Grau S, Epalza C, Brañas P, Flores M, Olmedilla M, Blázquez-Gamero D. Successful ceftolozane-tazobactam rescue therapy in a child with endocarditis caused by multidrug-resistant *Pseudomonas aeruginosa*. *J Paediatr Child Health*. 2019 Feb 8. doi: 10.1111/jpc.14388. [Epub ahead of print] .
2. Vives-Oñós I, Codina-Grau MG, Noguera-Julian A, Blázquez-Gamero D, Fortuny Baquero-Artigao F, Frick MA, Saavedra-Lozano J, Goycochea-Valdivia W, Rives-Ferreiro MT, Montesdeoca-Melián A, Calavia-Garsaball O, Ferreras-Antolin L, Marín-Soria JL, Dulín-Íñiguez E, Soler-Palacín P; REDICCMV Study Group. Is Polymerase Chain Reaction in Neonatal Dried Blood Spots Reliable for the Diagnosis of Congenital Cytomegalovirus Infection? *Pediatr Infect Dis J*. 2019 May;38(5):520-524.
3. Velo-Higueras C, Cuéllar-Flores I, Sainz-Costa T, Navarro-Gómez ML,



- García-Navarro C, Fernández-McPhee C, Ramírez A, Bisbal O, Blázquez-Gamero D, Ramos-Amador JT, Valencia-Ortega E, González-Tomé MI. Young adults and HIV. Awareness and risk behaviour of a group living in Spain. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2019 Mar;37(3):176-182.
4. Ibáñez Alcalde MLM, Caldevilla Asenjo L, Calvo Rey C, García-Mon Marañés F, Blázquez Gamero D, Saavedra Lozano J, Navarro Gómez ML, Hernández-Sampelayo Matos T, Santos Sebastián M. Characteristics and Disease Course in a Cohort of Children With PFAPA Syndrome in the Community of Madrid, Spain. *Reumatol Clin*. 2017 Dec 8.
  5. Grasa Lozano CD, Blázquez Gamero D, Ruiz Contreras J. Progressive bull's-eye lesions in the skin of a healthy child. *J Paediatr Child Health*. 2017 Dec;53(12):1238. doi: 10.1111/jpc.1\_13604. PubMed PMID: 29205649.
  6. Luck SE, Wieringa JW, Blázquez-Gamero D, Henneke P, Schuster K, Butler K, Capretti MG, Cilleruelo MJ, Curtis N, Garofoli F, Heath P, Iosifidis E, Klein N, Lombardi G, Lyall H, Nieminen T, Pajkrt D, Papaevangelou V, Posfay-Barbe K, Puhakka L, Roilides E, Rojo P, Saavedra-Lozano J, Shah T, Sharland M, Saxen H, Vossen ACTM; ESPID Congenital CMV Group Meeting, Leipzig 2015. Congenital Cytomegalovirus: A European Expert Consensus Statement on Diagnosis and Management. *Pediatr Infect Dis J*. 2017 Dec;36(12):1205-1213.
  7. Blázquez-Gamero D, Galindo Izquierdo A, Del Rosal T, Baquero-Artigao F, Izquierdo Méndez N, Soriano-Ramos M, Rojo Conejo P, González-Tomé MI, García-Burguillo A, Pérez Pérez N, Sánchez V, Ramos-Amador JT, De la Calle M. Prevention and treatment of fetal cytomegalovirus infection with cytomegalovirus hyperimmune globulin: a multicenter study in Madrid. *J Matern Fetal Neonatal Med*. 2019 Feb;32(4):617-625. doi: 10.1080/14767058.2017.1387890. Epub 2017 Oct 26.
  8. Rocca S, Zangari P, Cotugno N, De Rossi A, Ferns B, Petricone D, Rinaldi S, Giaquinto C, Bernardi S, Rojo P, Rossi P, Pahwa S, Nastouli E, Palma P; EPIICAL Consortium . Human Immunodeficiency Virus (HIV)-Antibody Repertoire Estimates Reservoir Size and Time of Antiretroviral Therapy Initiation in Virally Suppressed Perinatally HIV-Infected Children. *J Pediatric Infect Dis Soc*. 2018 Aug 28. doi: 10.1093/jpids/piy080. [Epub ahead of print]

9. Martín-Torres F, Salas A, Rivero-Calle I, Cebe-López M, Pardo-Seco J, Herberg JA, Boeddha NP, Klobassa DS, Secka F, Paulus S, de Groot R, Schlapbach LJ, Driessen GJ, Anderson ST, Emonts M, Zenz W, Carrol ED, Van der Flier M, Levin M; EUCLIDS Consortium. Life-threatening infections in children in Europe (the EUCLIDS Project): a prospective cohort study. *Lancet Child Adolesc Health*. 2018 Jun;2(6):404-414.
10. Tagarro A, Chan M, Zangari P, Ferns B, Foster C, De Rossi A, Nastouli E, Muñoz-Fernández MA, Gibb D, Rossi P, Giaquinto C, Babiker A, Fortuny C, Freguja R, Cotugno N, Judd A, Noguera-Julian A, Navarro ML, Mellado MJ, Klein N, Palma P, Rojo P; EPIICAL Consortium. Early and Highly Suppressive ART are Main Factors Associated with Low Viral Reservoir in European Perinatally HIV Infected Children. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2018 Jun 26.
11. Zangari P, Palma P, Cotugno N, Rojo P, Tagarro A, Pepponi I, De Rossi A, Kuhn L, Pahwa S, Cameron M, Nastouli E, Watters S, Marceline AG, McCoy LE, Persaud D, Violari A, Chan M, Babiker AG, Foster C, Ananworanich J, Giaquinto C, Rossi P. Report from the First EPIICAL (Early-treated Perinatally HIV-infected Individuals: Improving Children's Actual Life with Novel Immunotherapeutic Strategies) General Assembly meeting, 9-11 November 2017, Rome, Italy. *J Virus Erad*. 2018 Jan 1;4(1):51-54.
12. Tembo J, Moraleta C, Rojo P, Zumla A, Bates M. Urgent need for multi-site controlled trials for CMV pneumonia treatment in African children. *Int J Tuberc Lung Dis*. 2018 Apr 1;22(4):469-470. doi: 10.5588/ijtld.17.0847.
13. Collaborative Initiative for Paediatric HIV Education and Research (CIPHER) Global Cohort Collaboration, Slogrove AL, Schomaker M, Davies MA, Williams P, Balkan S, Ben-Farhat J, Calles N, Chokephaibulkit K, Duff C, Eboua TF, Kekitiinwa-Rukyalekere A, Maxwell N, Pinto J, Seage G 3rd, Teasdale CA, Wanless S, Warszawski J, Wools-Kaloustian K, Yotebieng M, Timmerman V, Collins IJ, Goodall R, Smith C, Patel K, Paul M, Gibb D, Vreeman R, Abrams EJ, Hazra R, Van Dyke R, Bekker LG, Mofenson L, Vicari M, Essajee S, Penazzato M, Anabwani G, Q Mohapi E, N Kazembe P, Hlatshwayo M, Lumumba M, Goetghebuer T, Thorne

- C, Galli L, van Rossum A, Giaquinto C, Marczyńska M, Marques L, Prata F, Ene L, Okhonskaia L, Rojo P, Fortuny C, Naver L, Rudin C, Le Coeur S, Volokha A, Rouzier V, Succi R, Sohn A, Kariminia A, Edmonds A, Lelo P, Ayaya S, Ongwen P, Jefferys LF, Phiri S, Mubiana-Mbewe M, Sawry S, Renner L, Sylla M, Abzug MJ, Levin M, Oleske J, Chernoff M, Traite S, Purswani M, Chadwick EG, Judd A, Leroy V. The epidemiology of adolescents living with perinatally acquired HIV: A cross-region global cohort analysis. *PLoS Med.* 2018 Mar 1;15(3):e1002514.
14. Martínón-Torres F, Carmona Martínez A, Simkó R, Infante Marquez P, Arimany JL, Gimenez-Sanchez F, Couceiro Gianzo JA, Kovács É, Rojo P, Wang H, Bhusal C, Toneatto D. Antibody persistence and booster responses 24-36 months after different 4CMenB vaccination schedules in infants and children: A randomised trial. *J Infect.* 2018 Mar;76(3):258-269.
15. Madrid L, Maculube SA, Vilajeliu A, Sáez E, Massora S, Cossa A, Varo R, Siteo A, Mosqueda N, Anselmo R, Munguambe K, Soto SM, Moraleda C, Macete E, Menéndez C, Bassat Q. Maternal Carriage of Group B Streptococcus and Escherichia coli in a District Hospital in Mozambique. *Pediatr Infect Dis J.* 2018 Nov;37(11):1145-1153. doi: 10.1097/INF.0000000000001979. PubMed PMID: 30312265.
16. Tembo J, Moraleda C, Rojo P, Zumla A, Bates M. Urgent need for multi-site controlled trials for CMV pneumonia treatment in African children. *Int J Tuberc Lung Dis.* 2018 Apr 1;22(4):469-470. doi: 10.5588/ijtld.17.0847. PubMed PMID: 29563003.
17. Moraleda C, Benmessaoud R, Esteban J, López Y, Alami H, Barkat A, Houssain T, Kabiri M, Bezad R, Chaacho S, Madrid L, Vila J, Muñoz-Almagro C, Bosch J, Soto SM, Bassat Q. Prevalence, antimicrobial resistance and serotype distribution of group B streptococcus isolated among pregnant women and newborns in Rabat, Morocco. *J Med Microbiol.* 2018 Mar 15. doi: 10.1099/jmm.0.000720. PubMed PMID: 29543148.
18. Moraleda C, Rabinovich NR, Menéndez C. Are Infants Less than 6 Months of Age a Neglected Group for Anemia Prevention in Low-Income Countries? *Am J Trop*

- Med Hyg. 2018 Mar;98(3):647-649. doi: 10.4269/ajtmh.17-0487. Epub 2017 Dec 14. PubMed. PMID: 29260649; PubMed Central PMCID: PMC5930890.
19. Tagarro A, Martín MD, Del-Amo N, Sanz-Rosa D, Rodríguez Md PhD M, Galán Md PhD JC, Otheo E. Hyponatremia in children with pneumonia rarely means SIADH. Paediatr Child Health. 2018 Nov;23(7):e126-e133. doi: 10.1093/pch/pxy003. Epub 2018 Mar 21.
  20. Grasa CD, Fernández-Cooke E, Sánchez-Manubens J, Antón J, Crespo D, García M, López A, Lirola Cruz MJ, Díaz-Delgado de la Peña R, Calvo C; Red española para el estudio de la enfermedad de Kawasaki, KAWA-RACE. Kawasaki disease in infants 3 months of age and younger: a multicentre Spanish study. Ann Rheum Dis. 2019 Feb;78(2):289-290. doi: 10.1136/annrheumdis-2018-213891. Epub 2018 Oct 3.
  21. Tagarro A, Chan M, Zangari P, Helechos B, Foster C, De Rossi A, Nastouli E, Muñoz-Fernández MA, Gibb D, Rossi P, Giaquinto C, Babiker A, Fortuny C, Freguja R, Cotugno N, Judd A, Noguera-Julián A, Navarro ML, Mellado MJ, Klein N, Palma P, Rojo P. Early and Highly Suppressive Antiretroviral Therapy Are Main Factors Associated With Low Viral Reservoir in European Perinatally HIV-Infected Children. J Acquir Immune Defic Syndr. 2018 Oct 1;79(2):269-276. doi: 10.1097/QAI.0000000000001789.
  22. Rocca S, Zangari P, Cotugno N, De Rossi A, Helechos B, Petricone D, Rinaldi S, Giaquinto C, Bernardi S, P Rojo, Rossi P, Pahwa S, Nastouli E, Palma P; Consorcio EPIICAL. Human Immunodeficiency Virus (HIV)-Antibody Repertoire Estimates Reservoir Size and Time of Antiretroviral Therapy Initiation in Virally Suppressed Perinatally HIV-Infected Children. J Pediatric Infect Dis Soc. 2018 Aug 28. doi: 10.1093/jpids/piy080.
  23. Tagarro A, Chan M, Zangari P, Helechos B, Foster C, De Rossi A, Nastouli E, Muñoz-Fernández MA, Gibb D, Rossi P, Giaquinto C, Babiker A, Fortuny C, Freguja R, Cotugno N, Judd A, Noguera-Julián A, Navarro ML, Mellado MJ, Klein N, Palma P, Rojo P; Consorcio EPIICAL. Early and Highly Suppressive ART are Main Factors Associated with Low Viral Reservoir in European Perinatally HIV Infected Children. J Acquir Immune Defic Syndr. 2018 Jun 26. doi: 10.1097/QAI.0000000000001789.

24. Prieto LM, Santiago B, Del Rosal T, Carazo B, Jiménez AB, Pérez-Gorricho B, Rubio F, Tagarro A, Blázquez-Gamero D, Moreno-Pérez D, Mellado MJ, Baquero-Artigao F; Red Española de Investigación en TB Pediátrica (pTBred). Linezolid-Containing Treatment Regimens for Tuberculosis in Children. *Pediatr Infect Dis J*. 2018 May 10. doi: 10.1097/INF.0000000000002093.
25. Hufnagel M, Versporten A, Bielicki J, Drapier N, Sharland M, Goossens H; Grupo de Proyecto ARPEC. High Rates of Prescribing Antimicrobials for Prophylaxis in Children and Neonates: Results From the Antibiotic Resistance and Prescribing in European Children Point Prevalence Survey. *J Pediatric Infect Dis Soc*. 2018 Mar 22. doi: 10.1093/jpids/piy019.
26. Zangari P, Palma P, Cotugno N, Rojo P, Tagarro A, Pepponi I, De Rossi A, Kuhn L, Pahwa S, Cameron M, Nastouli E, Watters S, Marceline AG, McCoy LE, Persaud D, Violari A, Chan M, Babiker AG, Foster C, Ananworanich J, Giaquinto C, Rossi P. Report from the First EPIICAL (Early-treated Perinatally HIV-infected Individuals: Improving Children's Actual Life with Novel Immunotherapeutic Strategies) General Assembly meeting, 9-11 November 2017, Rome, Italy. *J Virus Erad*. 2018 Jan 1;4(1):51-54.
27. Herreros ML, Tagarro A, Cañete A, Gili P. Response to queries on the use of urine dipstick tests for infants with unexplained fever. *Acta Paediatr*. 2018 May;107(5):904. doi: 10.1111/apa.14285. Epub 2018 Mar 24.
28. Herreros ML, Tagarro A, García-Pose A, Sánchez A, Cañete A, Gili P. Performing a urine dipstick test with a clean-catch urine sample is an accurate screening method for urinary tract infections in young infants. *Acta Paediatr*. 2018 Jan;107(1):145-150. doi: 10.1111/apa.14090. Epub 2017 Oct 18.
29. Llanos Alonso N, **Epalza Ibarrodo C**, Carretero Vicario O, Prieto Tato LM. A 7-year-old boy with preseptal cellulitis of torpid evolution. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2018 Dec;36(10):662-663. doi: 10.1016/j.eimc.2017.11.006. Epub 2017 Dec 6.
30. Martín-Torres F, Salas A, Rivero-Calle I, Cebey-López M, Pardo-Seco J, Herberg JA, Boeddha NP, Klobassa DS, Secka F, Paulus S, de Groot R, Schlapbach LJ, Driessen GJ, Anderson ST, Emonts M, Zenz W, Carrol ED, Van der Flier M, Levin M; **EUCLIDS Consortium**. Life-threatening infections in children in Europe (the

- EUCLIDS Project): a prospective cohort study. *Lancet Child Adolesc Health*. 2018 Jun;2(6):404-414. doi: 10.1016/S2352-4642(18)30113-5. Epub 2018 Apr 28.
31. - Armangue T, Spatola M, Vlagea A, Mattozzi S, Cárcelos-Cordon M, Martínez-Heras E, Llufríu S, Muchart J, Erro ME, Abaira L, Moris G, Monros-Giménez L, Corral-Corral Í, Montejo C, Toledo M, Bataller L, Secondi G, Ariño H, Martínez-Hernández E, Juan M, Marcos MA, Alsina L, Saiz A, Rosenfeld MR, Graus F, Dalmau J; **Spanish Herpes Simplex Encephalitis Study Group**. Frequency, symptoms, risk factors, and outcomes of autoimmune encephalitis after herpes simplex encephalitis: a prospective observational study and retrospective analysis. *Lancet Neurol*. 2018 Sep;17(9):760-772. doi: 10.1016/S1474-4422(18)30244-8. Epub 2018 Jul 23.
32. - Rojas Sánchez P, Domínguez S, Jiménez De Ory S, **Prieto L**, Rojo P, Mellado P, Navarro M, Delgado R, Ramos JT, Holguín Á; Madrid Cohort of HIV-1 Infected Children and Adolescents Integrated in the Pediatric Branch of the Spanish National AIDS Network (CoRISPe). Trends in Drug Resistance Prevalence, HIV-1 Variants and Clinical Status in HIV-1-infected Pediatric Population in Madrid: 1993 to 2015 Analysis. *Pediatr Infect Dis J*. 2018 Mar;37(3):e48-e57. doi: 10.1097/INF.0000000000001760.
33. - Favarato G, Bailey H, Burns F, **Prieto L**, Soriano-Arandes A, Thorne C. Migrant women living with HIV in Europe: are they facing inequalities in the prevention of mother-to-child-transmission of HIV?: The European Pregnancy and Paediatric HIV Cohort Collaboration (EPPICC) study group in EuroCoord. *Eur J Public Health*. 2018 Feb 1;28(1):55-60. doi: 10.1093/eurpub/ckx048.
34. - **Migrant Health Working Group for the Collaboration of Observational HIV Epidemiological Research in Europe (COHERE) in EuroCoord**. Immunological and virological response to antiretroviral treatment in migrant and native men and women in Western Europe; is benefit equal for all? *HIV Med*. 2018 Jan;19(1):42-48. doi: 10.1111/hiv.12536. Epub 2017 Jul 25.
35. - Llanos Alonso N, Epalza Ibarrodo C, Carretero Vicario O, **Prieto Tato LM**. A 7-year-old boy with preseptal cellulitis of torpid evolution. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2018 Dec;36(10):662-663. doi: 10.1016/j.eimc.2017.11.006. Epub 2017 Dec 6.

36. - Illán-Ramos M, Guillén-Martín S, **Prieto-Tato LM**, Cacho-Calvo JB, González-Romo F, Francisco-González L, Ramos-Amador JT. [Kingella kingae as a common cause of arthritis septic in children]. Rev Esp Quimioter. 2018 Oct;31(5):439-442. Epub 2018 Sep 25.
37. - **Grupo de Trabajo de Infección Neonatal por virus herpes simplex de la Sociedad Española de Infectología Pediátrica**. [The Spanish Society of Paediatric Infectious Diseases guidelines on the prevention, diagnosis and treatment of neonatal herpes simplex infections]. An Pediatr (Barc). 2018 Jul;89(1):64.e1-64.e10. doi: 10.1016/j.anpedi.2018.01.004. Epub 2018 Feb 13.
38. - Martínón-Torres F, Salas A, Rivero-Calle I, Cebey-López M, Pardo-Seco J, Herberg JA, Boeddha NP, Klobassa DS, Secka F, Paulus S, de Groot R, Schlapbach LJ, Driessen GJ, Anderson ST, Emonts M, Zenz W, Carrol ED, Van der Flier M, Levin M; **EUCLIDS Consortium**. Life-threatening infections in children in Europe (the EUCLIDS Project): a prospective cohort study. Lancet Child Adolesc Health. 2018 Jun;2(6):404-414. doi: 10.1016/S2352-4642(18)30113-5. Epub 2018 Apr 28.
39. - **European Pregnancy and Paediatric HIV Cohort Collaboration (EPPICC) Study Group**. NRTI backbones and pregnancy outcomes: results from a European cohort collaboration. AIDS. 2018 Oct 15. doi: 10.1097/QAD.0000000000002039. [Epub ahead of print]
40. Barrios A, Fernandez Cooke E, Grasa C, Calvo C. Giant coronary aneurysms in infants with Kawasaki disease. An Pediatr (Barc). 2018 Mar;88(3):178-179. doi: 10.1016/j.anpedi.2017.10.005
41. Barrios Tascón A, Centeno Malfaz F, Rojo Sombrero H, Fernández-Cooke E, Sánchez-Manubens J, Pérez-Lescure Picarzo J; en representación del Grupo de Cardiología Clínica SECPCC. National consensus on the cardiological treatment and follow-up of Kawasaki disease. An Pediatr (Barc). 2018 Sep;89(3):188.e1-188.e22. doi: 10.1016/j.anpedi.2018.04.003. Epub 2018 May 16.
42. Armangue T<sup>1</sup>, Spatola M<sup>2</sup>, Vlaga A<sup>3</sup>, Mattozzi S<sup>4</sup>, Cárceles-Cordon M<sup>5</sup>, Martínez-Heras E<sup>6</sup>, Llufríu S<sup>7</sup>, Muchart J<sup>8</sup>, Erro ME<sup>9</sup>, Abaira L<sup>10</sup>, Moris G<sup>11</sup>, Monros-Giménez L<sup>12</sup>, Corral-Corral Í<sup>13</sup>, Montejo C<sup>14</sup>, Toledo M<sup>10</sup>, Bataller L<sup>12</sup>, Secondi G<sup>15</sup>, Ariño H<sup>5</sup>, Martínez-Hernández E<sup>5</sup>, Juan M<sup>3</sup>, Marcos MA<sup>16</sup>, Alsina L<sup>17</sup>, Saiz

A<sup>18</sup>, Rosenfeld MR<sup>19</sup>, Graus F<sup>18</sup>, Dalmau J<sup>20</sup>; Spanish Herpes Simplex Encephalitis Study Group.  
Frequency, symptoms, risk factors, and outcomes of autoimmune encephalitis after herpessimplex encephalitis: a prospective observational study and retrospective analysis. Lancet Neurol. 2018 Sep;17(9):760-772. doi: 10.1016/S1474-4422(18)30244-8. Epub 2018 Jul 23

1. Grasa C, Fernández Cooke E, Sánchez Manubens J, Anton J, Crespo D, García M, López A, Lirola MJ, Díaz-Delgado R, Calvo C. Kawasaki disease in infants 3 months of age and younger: multicentre Spanish study. Ann Rheum Dis. 2019 Feb;78(2):289-290. Epub 2018 Oct 3.
2. Fernández-Cooke E, Barrios Tascón A, Antón-López J, Grasa Lozano CD, Sánchez-Manubens J, Calvo C; en representación del Grupo de trabajo para el estudio de la enfermedad de Kawasaki (KAWA-RACE). Infecciones previas o coincidentes con la sospecha de Enfermedad de Kawasaki, ¿debemos cambiar nuestra actitud? An Pediatr (Barc). 2019 Apr;90(4):213-218. Epub 2018 Aug 1.
3. Barrios A, Fernandez Cooke E, Grasa C, Calvo C. Giant coronary aneurysms in infants with Kawasaki disease. An Pediatr (Barc). 2018 Mar;88(3):178-9.
43. Soriano-Ramos M\*, Navarro- Navarro-Abia, Noemí Núñez Enamorado, Ana Camacho-Salas, Ana Martínez De Aragón, María García-Hoyos, Rogelio Simón De Las Heras. **Steroids for familial acute necrotizing encephalopathy: a future investment?** Clinical Neurology and Neurosurgery 2018;174:134-6. doi: 10.1016/j.clineuro.2018.09.014. PMID: 30241006. FI 1.736 (151/197), Q4. Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Clinical Neurology (2017). Q3 (105/200) en Categoría: Surgery.

\*Autor de correspondencia

44. Bustos Lozano G, Soriano-Ramos M\*, Pinilla Martín MT, Chumillas Calzada S, García Soria CE, Pallás-Alonso CR. **Early Hypophosphatemia in High-Risk**



**Preterm Infants: Efficacy and Safety of Sodium Glycerophosphate From First Day on Parenteral Nutrition.** JPEN J Parenter Enteral Nutr. 2019;43(3):419-25. doi: 10.1002/jpen.1426. PMID: 30070716. FI 4.249 (17/81), Q1. Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Nutrition & Dietetics (2017).

\*Autor de correspondencia

45. Oviedo-Melgares L, Soriano-Ramos M, Sánchez del Pozo J, Vázquez-Román S. **Neonato con genitales ambiguos: ¿Disgenesia gonadal mixta? // Ambiguous genitalia in newborn: Mixed gonadal dysgenesis?** 2018. doi: 10.1016/j.anpedi.2018.04.015. PMID: 29866500. FI 1.318 (83/124), Q3. Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Pediatrics (2017).

46. Navarro-Abia V, Soriano-Ramos M, Núñez-Enamorado N, Camacho-Salas A, Martínez-de Aragón A, Martín-Hernández E, Simón-de las Heras R. **Hydrocephalus in pyridoxine-dependent epilepsy: new case and literature review.** Brain Dev. 2018;40(4):348-52. doi: 10.1016/j.braindev.2017.12.005. PMID: 29295802. FI 1.520 (150/194), Q4. Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Clinical Neurology (2016).

47. Soriano-Ramos M\*, Salcedo Lobato E, Rodríguez Gil Y, Medina Benítez, E, Urruzuno Tellería P. **Hematemesis as debut of eosinophilic gastroenteritis in infants.** An Pediatr (Barc). 2018;88(6):351-3. doi:10.1016/j.anpedi.2017.09.003. PMID: 29037954. FI 1.140 (88/121), Q3. Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Pediatrics (2016).

\*Autor de correspondencia

48. Soriano-Ramos M\*, Núñez Enamorado N, Navarro-Abia V, Simón de Las Heras R. **Acute torticollis on awakening in an infant.** An Pediatr (Barc). 2018;88(3):174-5. doi: 10.1016/j.anpedi.2017.06.007. PMID: 28757191. FI 1.140 (88/121), Q3. Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Pediatrics (2016).

\*Autor de correspondencia

Capítulo de libro

Infecciones por Mycoplasma. M.Cruz Manual de Pediatría (Editorial Ergon 4ª Ed.) 2018 Tagarro.

Soriano Ramos M, Germán Díaz M. **Vómitos**. En: Calderón Checa R, Barón González de Suso L, González-Posada Flores A, Mesa García S, Sánchez Díaz JI (editores). Manual de Urgencias de Pediatría. Hospital Universitario 12 de Octubre. 2ª Edición. Majadahonda (Madrid): Editorial Ergón; 2018. Páginas 445-452.

Soriano Ramos M, Vara Martín J. **Síndrome nefrítico**. En: Calderón Checa R, Barón González de Suso L, González-Posada Flores A, Mesa García S, Sánchez Díaz JI (editores). Manual de Urgencias de Pediatría. Hospital Universitario 12 de Octubre. 2ª Edición. Majadahonda (Madrid): Editorial Ergón; 2018. Páginas 704-9.

Soriano Ramos M, Vara Martín J. **Síndrome nefrótico**. En: Calderón Checa R, Barón González de Suso L, González-Posada Flores A, Mesa García S, Sánchez Díaz JI (editores). Manual de Urgencias de Pediatría. Hospital Universitario 12 de Octubre. 2ª Edición. Majadahonda (Madrid): Editorial Ergón; 2018. Páginas 710-6.

Tesis dirigidas o defendidas (en proceso de ejecución todas)

Doctoranda: Sara Domínguez Rodríguez

Título: Caracterización de pacientes perinatalmente infectados por VIH-1 con un inicio precoz del tratamiento antirretroviral.

Universidad Complutense de Madrid

Director: Dr. Alfredo Tagarro

Doctoranda: Ana Barrios Tascón

Título: Importancia de los parámetros de la repolarización ventricular en el ECG en la enfermedad de Kawasaki.

Universidad Europea de Madrid

## **MEMORIA ANUAL 2018**

Directores: Dra. Georgina Sarquella y Dr. Alfredo Tagarro

Fecha: 15 de marzo 2019

Doctoranda: Cristina Epalza

Título: Infección VIH en adolescentes en España.

Universidad Complutense de Madrid

Director: Pablo Rojo

Doctoranda: Maria Soriano Ramos

Título: PAPEL DE LA RESPUESTA CELULAR T MATERNA Y NEONATAL EN LA INFECCIÓN CONGÉNITA POR CITOMEGALOVIRUS E IMPACTO DE OTROS MARCADORES PRONÓSTICOS.

Universidad Complutense de Madrid

Director: Dr. Daniel Blázquez

### Trabajos Fin de Grado o Fin de Máster dirigidos

Trabajo Fin de Grado:

Autora: Laura Monzón Escribano. Validación de dos scores para el diagnóstico de la neumonía en niños.

Director: Dr. Alfredo Tagarro

Título del trabajo: Impact of pneumococcal conjugate vaccine in invasive Streptococcus pyogenes disease

Entidad de realización: Facultad de Medicina. Universidad Complutense

Alumno/a: Irene Gallego Gutiérrez

Fecha de defensa: 25/06/2018

### **Proyecto de Fin de Grado en Medicina con nivel de Máster.**

**Título:** Estudio descriptivo de los nuevo diagnósticos de VIH en adolescentes en España.

## MEMORIA ANUAL 2018

**Alumnos:** Virgina Buitrago García y Lourdes Fuentes Domínguez.

**Curso:** 2017-2018

Titulo: Descripción de la enfermedad de Kawasaki en niños menores de 6 meses: resultados del grupo de trabajo KAWARACE (2011-2016).

Estudiantes: Borrego Martín, Sara; Rodríguez Uribe, Tamara. Año académico 2017/18. Defensa 13/06/2018. Universidad complutense. Facultad de Medicina.

### Premios y distinciones

Premio a la mejor comunicación 2017. Sociedad Española de Infectología Pediátrica (SEIP) por la presentación de: Dexamethasone for Parapneumonic Pleural Effusion: A Randomized, Double-Blind, Clinical Trial.

“Small Grant Award 2018” de la Sociedad Europea de Enfermedades Infecciosas Pediátricas (ESPID). C. Moraleda.

Premio mención especial mejores comunicaciones. 65º congreso AEP. Identificación Microbiológica Positiva Y Su Relación Con El Desarrollo De Lesiones De Las Arterias Coronarias En La Enfermedad De Kawasaki. Resultados Del Estudio (KAWA-RACE) 2011-2016. Elisa Fernández Cooke, Maria Luisa Navarro Gómez, Judith Sanchez, Manubens, Enrique Villalobos Pinto, Cristina Calvo Rey, El Grupo De Trabajo Kawa –Race. 66 Congreso de la AEP, celebrado en Zaragoza del 7 al 9 de junio de 2018. E. Fdz-Cooke.