

Investigación traslacional en cáncer infantil, trasplante hematopoyético y terapia celular

Publicaciones: 7

Factor Impacto: 47.⁹¹⁸

Q1: 5



Actividad de Investigación

Tesis doctorales

Bueno Sánchez D. Inmunoterapia en sarcomas pediátricos: Combinación de la terapia con células Natural Killer activadas y expandidas, y el anticuerpo anti-CXCR4 MDX1338 [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(07/06/2019).

Directores: Pérez Martínez A,
Vela Cuenca M.

Publicaciones

• Fernández L, Fernández A, Mirones I, Escudero A, Cardoso L, Vela M, Lanzarot D, de Paz R, Leivas A, Gallardo M, Marcos A, Romero AB, Martínez-López J, Pérez-Martínez A. GMP-compliant manufactu-

ring of NKG2D CAR memory T cells using CliniMACS prodigy. *Front Immunol.* 2019; 10: 2361. Article. IF: 5.085; Q1

• García-Gómez S, Chaparro R, Safa A, Van den Rym A, Martínez-Barricarte R, Lorenzo L, Sánchez-Ramon S, Toledano V, Cubillos-Zapata C, López-Collazo E, Martín-Arranz MD, Martín-Arranz E, Vela M, González-Navarro P, Pérez-Martínez A, Casanova JL, Recio MJ, de Diego RP. Double-strand break repair through homologous recombination in autosomal-recessive BCL10 deficiency. *J Allergy Clin Immunol.* 2019; 143(5): 1931-4. Letter. IF: 10.228; D1

• González-García S, Mosquera M, Fuentes P, Palumbo T, Escudero A, Pérez-Martínez A, Ramírez M, Corcoran AE, Toribio ML. IL-7R is essential for leukemia

-initiating cell activity of T-cell acute lymphoblastic leukemia. *Blood.* 2019; 134(24): 2171-82. Article. IF: 17.543; D1

• Méndez-Echevarría A, González-Granado LI, Allende LM, de Felipe B, Teresa D, Calvo C, Pérez-Martínez A, Raquel RG, Neth O. Fatal pneumocystis jirovecii and cytomegalovirus infections in an infant with normal TRECs count pitfalls of newborn screening for severe combined immunodeficiency. *Pediatr Infect Dis J.* 2019; 38(2): 157-60. Article. IF: 2.126; Q2

• Molina B, Vicent MG, Herrero B, Deltoro N, Ruiz J, Martínez AP, Díaz MA. Kinetics and risk factors of relapse after allogeneic stem cell transplantation in children with leukemia: A long-term follow-up single-center study. *Biol Blood Marrow Tr.* 2019;

25(1): 100-6. Article. IF: 3.853; Q2

• Vela M, Bueno D, González-Navarro P, Brito A, Fernández L, Escudero A, Valentín J, Mestre-Durán C, Arranz-Álvarez M, de Diego RP, Mendiola M, Pozo-Kreilinger JJ, Pérez-Martínez A. Anti-CXCR4 antibody combined with activated and expanded natural killer cells for sarcoma immunotherapy. *Front Immunol.* 2019; 10: 1814. Article. IF: 5.085; Q1

• Vela M, del Rosal T, Pérez-Martínez A, Valentín J, Casas I, Pozo F, Reinoso-Barbero F, Bueno D, Corral D, Méndez-Echevarría A, Mozo Y, Calvo C. Possible role of highly activated mucosal NK cells against viral respiratory infections in children undergoing haematopoietic stem cell transplantation. *Sci Rep-Uk.* 2019; 9: 18792. Article. IF: 3.998; Q1



Proyectos de investigación

Escudero López A. Identificación de biomarcadores genéticos que ayuden a predecir la evolución del trasplante de progenitores hematopoyéticos en edad pediátrica (PI17/01921). ISCI. 2018-2020.

Centro de gestión: FIBHULP

Pérez Martínez A. Infusión de células natural killer aloreactivas o estimuladas post trasplante haploidéntico de progenitores hematopoyéticos en pacientes pediátricos con neoplasias hematológicas (PHINK) (PI18/01301). ISCI. 2019-2021.

Centro de gestión: FIBHULP

Pérez Martínez A. Contrato de garantía juvenil técnico de laboratorio (PEJ16/MED/TL-0713). CM. 2017-2019.

Centro de gestión: FIBHULP

Pérez Martínez A. Contrato de garantía juvenil técnico de laboratorio (PEJD-2018-PRE/BMD-9122). CM. 2019-2020.

Centro de gestión: FIBHULP

Pérez Martínez A. A phase I trial of memory T cells expressing an anti-NKG2D chimeric antigen receptor in children, adolescents and young adults with advanced sarcoma. Fundación Asociación Española Contra el Cáncer. 2019-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

Pérez Martínez A. NK cell team-2: Inmunoterapia con células natural Killer en el niño. Fundación Cris Contra el Cáncer. 2014-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

Pérez Martínez A. Optimización de la Terapia Celular NK en sarcomas pediátricos Mediante el uso nanopartículas multifuncionalizadas. Fundación Cris Contra el Cáncer. 2013-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

Rubio Aparicio PM. Actualización y renovación de la actividad en el Servicio de Oncología Pediátrica del Hospital Universitario La Paz. Astellas Pharma S.A. 2012-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

Pérez Martínez A. Unidad de investigación y

de terapias avanzadas en hematooncología infantil. Fundación Cris Contra el Cáncer. 2016-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

Pérez Martínez A. Estudio mediante tecnología de alto rendimiento de la predisposición hereditaria al cáncer infantil. Fundación Cris Contra el Cáncer. 2017-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

Pérez Martínez A. Terapia celular con el receptor antigénico quimérico NKG2D(car-nkg2d) para los tumores sólidos infantiles. Fundación Asociación Española Contra el Cáncer. 2016-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

Pérez Martínez A. Ensayo clínica fase I/II, multicéntrico abierto, de infusión de células NK activadas para el tratamiento de niños, adolescentes y adultos jóvenes con sarcomas. Fundación La Sonrisa de Alex. 2017-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

Pérez Martínez A. Inmunoterapia en sarcomas: combinación del anticuerpo anticxcr4 y la terapia celular NK. Fundación Cris Contra el Cáncer. 2016-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

Pérez Martínez A. Curso científico de formación continuada en trasplante pediátrico (edición III): actualización y perspectivas futuras del TPH/TOS en niños y adultos. Jazz Pharmaceuticals Iberia S.L. 2019-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

Pérez Martínez A. Diseño del receptor antigénico quimérico NKG2D (car-nkg2d) como terapia celular en los sarcomas infantiles. Ong Otrmundoesposible. 2019-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

Pérez Martínez A. The implications of ruxolitinib in NK cell immune reconstitution after pediatric HSCT. Novartis Farmaceutica S.A. 2019-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

Pérez Martínez A. Jornada de inmunoterapia en hematología oncológica pediátrica. Novartis Farmaceutica S.A. 2019-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

Pérez Martínez A. Receptor antigénico quimérico NKG2D para el tratamiento de pacientes pediátricos con leucemia aguda y leucemia mielomonocítica juvenil: validación escala clínica y primer estudio de seguridad en pacientes. Fundación Cris Contra el Cáncer. 2019-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

Pérez Martínez A. Inmunoterapia en neoblastomas pediátricos: tratamiento dirigido a las células tumorales iniciadoras de la metástasis. Fundación Cris Contra el Cáncer. 2019-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

Pérez Martínez A. Inmunoterapia con células natural killer en el cáncer infantil. Ayuntamiento de Pedroñeras. 2015-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

Pérez Martínez A. Terapia celular basada en el receptor quimérico NKG2D (car-nkg2d) para la leucemia infantil. Fundación Uno Entre Cien Mil. 2015-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

Pérez Martínez A. Receptor antigénico quimérico NKG2D para el tratamiento de pacientes pediátricos con leucemia aguda y leucemia mielomonocítica juvenil: validación a escala clínica y primer estudio de seguridad en pacientes: (GAby cells: CART-CD45RA-NKG2D+). Fundación Uno Entre Cien Mil. 2018-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP.

Ensayos clínicos

Bueno Sánchez D. Ensayo clínico aleatorizado y multicéntrico para evaluar la efectividad y





la eficiencia de una estrategia de genotipado anticipado de Voriconazol en pacientes con riesgo de aspergilosis. Type: EECC, phase IV.

Código HULP: 5316.

Código de protocolo patrocinado: VORIGE-NIPHARM.

Patrocinado por: Fundación para la Investigación Biomédica Hospital Universitario La Paz.

Fecha de firma: 07/08/2019

González Martínez B. Estudio fase II, abierto, multicéntrico, de un brazo único, para determinar la seguridad y la eficacia de Tisagenlecleucel en pacientes pediátricos diagnosticados de linfoma no Hodgkin (LNH) de células B maduras en recaída/refractario (Bianca). Type: EECC, phase II.

Código HULP: 5138.

Código de protocolo patrocinado: CCTLO19C2202.

Patrocinado por: Novartis Farmacéutica, S.A.

Fecha de firma: 18/03/2019

González Martínez B. Estudio fase II, abierto, multicéntrico, de un brazo único, para determinar la seguridad y la eficacia de tisagenlecleucel en pacientes pediátricos diagnosticados de linfoma no Hodgkin (LNH) de células B maduras en recaída/refractario (Bianca). Type: EECC, phase II.

Código HULP: ANEXO-I 5138.

Código de protocolo patrocinado: CCTLO19C2202.

Patrocinado por: Novartis Farmacéutica, S.A.

Fecha de firma: 22/10/2019

González Martínez B. Guía de recomendaciones de la Sehop para el tratamiento de la leucemia linfoblástica aguda o bifenotípica del lactante menor de 1 año. Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

Código HULP: PI-3772.

Código de protocolo patrocinado: INTER-FANT-06.

Patrocinado por: Sociedad Española de

Oncología y Hematología Pediátricas.

Fecha de firma: 02/09/2019

González Martínez B. International study of chronic myeloid leukemia (CML) treatment and outcomes in children and adolescents - estudio internacional del tratamiento y resultados de la leucemia mieloide crónica (LMC) en niños y adolescentes. Type: ESTUDIOS, phase EPA-SP.

Código HULP: PI-3327.

Código de protocolo patrocinado: I-CML-PED STUDY.

Patrocinado por: Sociedad Española de Oncología y Hematología Pediátricas.

Fecha de firma: 04/09/2019

González Martínez B. LBL 2018 - protocolo de tratamiento cooperativo internacional para niños y adolescentes con linfoma linfoblástico. Type: EECC, phase III.

Código HULP: 5213.

Código de protocolo patrocinado: UKM17_0023.

Patrocinado por: Sociedad Española de Oncología y Hematología Pediátricas.

Fecha de firma: 01/07/2019

González Martínez B. Seguimiento a largo plazo de pacientes tratados con la terapia celular Cart dirigida a CD19 basada en vectores lentivirales. Type: EECC, phase II.

Código HULP: 5191.

Código de protocolo patrocinado: CCT-L019A2205B.

Patrocinado por: Novartis Farmacéutica, S.A.

Fecha de firma: 28/02/2019

Pérez Martínez A. Estudio de fase I abierto para evaluar la dosis máxima tolerada, la farmacocinética y la seguridad de Ixazomib administrado por vía intravenosa a pacientes pediátricos de 0 a <18 años con leucemia linfoblástica aguda en recaída o resistente, con o sin enfermedad extramedular, o con linfoma linfoblástico en recaída o resistente. Type: EECC, phase I.

Código HULP: 5317.

Código de protocolo patrocinado: C-16051.

Patrocinado por: Millennium Pharmaceuticals, Inc.

Fecha de firma: 27/05/2019

Pérez Martínez A. Estudio de fase 1/2, abierto y de un solo brazo que evalúa la seguridad y eficacia del Ponatinib para el tratamiento de leucemias o tumores sólidos recurrentes o refractarios en pacientes pediátricos. Type: EECC, phase I.

Código HULP: 5392.

Código de protocolo patrocinado: INCB 84344-102.

Patrocinado por: Incyte Biosciences International Sarl.

Fecha de firma: 29/10/2019

Pérez Martínez A. Estudio de fase 2B, abierto y de un solo grupo para evaluar la farmacocinética, la eficacia, la seguridad y la tolerabilidad de Letemovir en participantes pediátricos desde el nacimiento hasta menos de 18 años con riesgo de sufrir infección y/o enfermedad por CMV después de un trasplante alogénico de células madre hematopoyéticas (TCMH). Type: EECC, phase II.

Código HULP: ANEXO-I 5199.

Código de protocolo patrocinado: MK-8228-030.

Patrocinado por: Merck Sharp & Dhome Corp.

Fecha de firma: 06/03/2019

Pérez Martínez A. Estudio de fase 2B, abierto y de un solo grupo para evaluar la farmacocinética, la eficacia, la seguridad y la tolerabilidad de Letemovir en participantes pediátricos desde el nacimiento hasta menos de 18 años con riesgo de sufrir infección y/o enfermedad por CMV después de un trasplante alogénico de células madre hematopoyéticas (TCMH). Type: EECC, phase II.

Código HULP: ANEXO 2 5199.

Código de protocolo patrocinado: MK-8228-030.

Patrocinado por: Merck & Co. Inc.

Fecha de firma: 12/09/2019

Pérez Martínez A. Estudio en fase I/II de búsqueda de dosis y de la eficacia y seguridad de Ibrutinib en pacientes pediátricos con enfermedad del injerto contra el huésped crónica (EICH). Type: EECC, phase I.

Código HULP: 5313.

Código de protocolo patrocinado: PCYC-1146-IM.

Patrocinado por: Pharmacyclics, LLC.

Fecha de firma: 23/09/2019

Rubio Aparicio PM. Estudio de fase I, abierto, de grupos paralelos para investigar la seguridad, la tolerabilidad, la eficacia y la farmacocinética de Olaparib en pacientes pediátricos con tumores sólidos. Type: EECC, phase I.

Código HULP: 5342.

Código de protocolo patrocinado: D0816C00025.

Patrocinado por: AstraZeneca AB.

Fecha de firma: 11/11/2019

Rubio Aparicio PM. Protocolo Umbrella SIOP-RTSG 2016- investigación integrada y guías para diagnóstico y terapia estandarizados de tumores de riñón en niños, adolescentes y adultos jóvenes. Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

Código HULP: PI-3210.

Código de protocolo patrocinado: DRKS00011208.

Patrocinado por: Sociedad Española de Oncología y Hematología Pediátricas.

Fecha de firma: 27/05/2019

Patentes y marcas

Vela Cuenca M, González Navarro P, Valentín Quiroga J, Escudero López A, Pérez Martínez A, Fernández Casanova L, inventors; FIBHULP, CNIO, assignees. Anti-CXCR4 antibody combined with activated and expanded natural killer cells for cancer immunotherapy. 62/642,313 US Provisional Application; 2018 March 13.