



3.3 Infectious Diseases and Immunity Area



Translational Research in Pediatric Oncology, Hematopoietic Group



Publications: **9**



Impact Factor: **29.769**



QI: **I**

Research Activity

Doctoral theses

Corral Sánchez D. Producción de células Natural Killer activadas con interlequina-15 para uso clínico en pacientes pediátricos con cáncer[disertation]. Madrid: UAM: 2018(22/10/2018).

Director: Pérez Martínez A.

Publications

- Barrena Delfa S, Rubio Aparicio P, Martínez Martínez L. Neuroblastoma. Cir Pediatr. 2018; 31(2): 57-65. Article. Not Indexed
- Calvo C, Sainz T, Codoner-Franch P, Santiago B, García-García ML, Vera CG, Muñoz-Fernández MA, Pérez-Martínez A, Rivero I, Pérez CF, Mejías A, Martínón-Torres F, Cabañas F. Paediatric research in Spain: Challenges and priorities. INVEST-AEP Platform. An Pediatr. 2018; 89(5): 314.e1-6 .Article. IF: 1.166; Q3
- Escudero A, Martínez-Romera I, Fernández L, Valentín J, González-Vicent M, Vicario JL, Madero-Jarabo R, Díaz MA, Pérez-Martínez A. Donor KIR genotype impacts on clinical outcome after T cell-depleted HLA

matched related allogeneic transplantation for high-risk pediatric leukemia patients. Biol Blood Marrow Tr. 2018; 24(12): 2493-500. Article. IF: 3.599; Q2

- Fernández L, Leivas A, Valentín J, Escudero A, Corral D, de Paz R, Vela M, Bueno D, Rodríguez R, Torres JM, Díaz-Almirón M, López-Collazo E, Martínez-López J, Pérez-Martínez A. How do we manufacture clinical-grade interleukin-15-stimulated natural killer cell products for cancer treatment? Transfusion. 2018; 58(6): 1340-7. Article. IF: 3.111; Q2
- Perruccio K, Sisinni L, Pérez-Martínez A, Valentín J, Capolsini I, Massei MS, Caniglia M, Cesaro S. High incidence of early human herpesvirus-6 infection in children undergoing haploidentical manipulated stem cell transplantation for hematologic malignancies. Biol Blood Marrow Tr. 2018; 24(12): 2549-57. Article. IF: 3.599; Q2
- Ruiz-Pinto S, Pita G, Martín M, Alonso-Gordoa T, Barnes DR, Alonso MR, Herraez B, García-Miguel P, Alonso J, Pérez-Martínez A, Carton AJ, Gutiérrez-Larraya F, García-Sáenz JA, Benítez J, Easton DF, Patino-García A, González-Neira A. Exome array analysis identifies ETFB as a novel susceptibility gene for anthracycline-induced cardiotoxicity in cancer patients. Breast Cancer Res Tr. 2018; 167(1): 249-56. Article. IF: 3.471; Q2
- Sisinni L, Gasior M, de Paz R, Querol S, Bueno D, Fernández L, Marsal J, Sastre A, Gimeno R, Alonso L, Badell I, López-Granados E, Torres J, Medina L, Torrent M, de Heredia CD, Escudero A, Pérez-Martínez A. Unexpected high incidence of human herpesvirus-6 encephalitis after naive T cell-depleted graft of haploidentical stem cell transplantation in pediatric patients. Biol Blood Marrow Tr. 2018; 24(11): 2316-23. Article. IF: 3.599; Q2

- Somovilla-Crespo B, Monzón MTM, Vela M, Corraliza-Gorjón I, Santamaría S, García-Sanz JA, Kremer L. 92R Monoclonal antibody inhibits human CCR9(+) leukemia cells growth in NSG mice xenografts. Front Immunol. 2018; 9: 77. Article. IF: 4.716; Q2
- Vela M, Corral D, Carrasco P, Fernández L, Valentín J, González B, Escudero A, Balas A, de Paz R, Torres J, Leivas A, Martínez-Lopez J, Pérez-Martínez A. Haploidentical IL-15/41BBL activated and expanded natural killer cell infusion therapy after salvage chemotherapy in children with relapsed and refractory leukemia. Cancer Lett. 2018; 422: 107-17. Article. IF: 6.508; Q1

Public projects

Escudero López A. Identificación de biomarcadores genéticos que ayuden a predecir la evolución del trasplante de progenitores hematopoyéticos en edad pediátrica (PI17/01921). ISCIII. 2015-2020.

Managment centre: FIBHULP

Pérez Martínez A. Técnico laboratorio (PEJ16/MED/TL-0713). CM. 2017-2019.

Managment centre: FIBHULP

Pérez Martínez A. Diseño del receptor antigénico quimérico Nkg2D (Car-Nkg2D) como terapia celular en los sarcomas infantiles (PI15/00973). ISCIII. 2015-2018.

Managment centre: FIBHULP

Private projects

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

Managment centre: FIBHULP

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

Managment centre: FIBHULP

Pérez Martínez A. Infusión de células natural killer como tratamiento de consolidación en niños y adolescentes con leucemia mieloblastica aguda. Fundación Mutua Madrileña. 2015-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

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

Managment centre: FIBHULP

Pérez Martínez A. Inmunoterapia en sarcomas: combinación del anticuerpo anticxcr4 y la terapia celular NK. Fundación La Sonrisa de Alex y María Paz

Jiménez. 2016-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Pérez Martínez A. NK cell team-2: inmunoterapia con células natural killer en el niño. Fundación Cris Contra el Cancer. 2014-Ongoing.

Managment centre: 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.

Managment centre: FIBHULP

Pérez Martínez A. Programa de educación médica en trasplante pediátrico. Gilead Sciences S.L. 2017-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

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

Managment centre: 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.

Managment centre: FIBHULP

Pérez Martínez A. Unidad de investigación y de terapias avanzadas en hematooncología infantil. Fundación Cris Contra el Cáncer. 2016-Ongoing.

Managment centre: 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.

Managment centre: FIBHULP

Clinical trials

Pérez Martínez A. Estudio multicéntrico de fase I/2, de aumento escalonado de la dosis, para evaluar la seguridad, la farmacocinética, la farmacodinámica y la eficacia de Quizartinib, en combinación con quimioterapia de reinducción y como tratamiento de mantenimiento con un solo agente. En pacientes pediátricos con MLA refractaria o en recaída de entre 1 mes y 18 años (y adultos jóvenes de hasta 21 años) con mutaciones de FLT3-ITD. Type: Clinical Trial, phase I.

HULP code: 5045. Sponsored's protocol code: AC220-A-U202.

Sponsored by: Daiichi Sankyo, Inc. Signed date: 05/09/2018



3.3 Infectious Diseases and Immunity Area



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: Clinical Trial, phase II.

HULP code: 5199. Sponsored's protocol code: MK-8228-030.

Sponsored by: Merck Sharp & Dhome Corp. Signed date: 11/12/2018

Pérez Martínez A. Ensayo en fase IB para evaluar Idelalisib en niños y adolescentes con linfoma difuso de células B grandes o linfoma mediastínico de células B recidivante o resistente en combinación con rixofenad. Type: Clinical Trial, phase I.

HULP code: 4962. Sponsored's protocol code: GS-US-313-1090.

Sponsored by: Gilead Sciences Inc. Signed date: 12/07/2018

Pérez Martínez A. Estudio aleatorizado, abierto, de seguridad y eficacia de Ibrutinib en pacientes pediátricos y adultos jóvenes con linfoma no Hodgkin de células maduras B en recaída o refractario. Type: Clinical Trial, phase III.

HULP code: ANEXO-I 4644. Sponsored's protocol code: 54179060LYM3003.

Sponsored by: Janssen Cilag International Nv. Signed date: 30/11/2018

Patents and trademarks

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.

