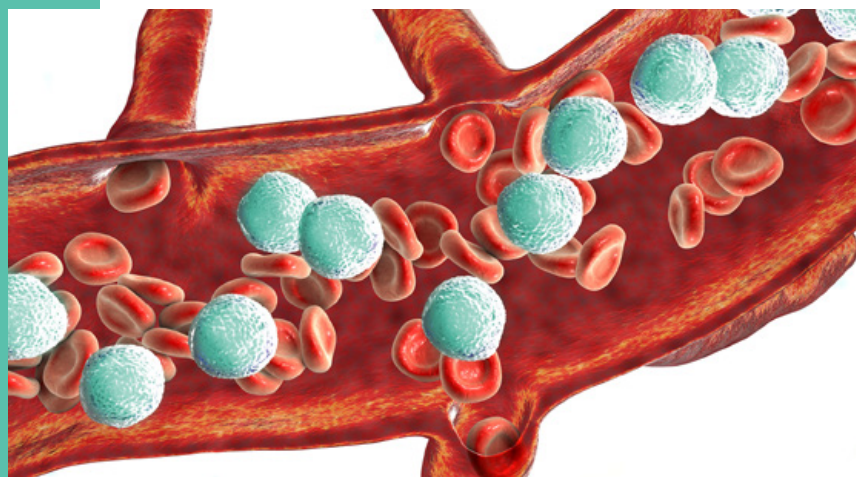


Animal and Cell Models for Detection and Characterisation of Leukemic Stem Cells Group

Publications: 18
Q1: 9



RESEARCH ACTIVITY

■ Doctoral theses

Jiménez Gómez L. Funciones de las subunidades específicas de complejos Polycomb vPRC1, RYBP y YAF2, en el establecimiento y mantenimiento de estados inmortalizados leucémicos [dissertation]. Madrid: UAM: 2021(02/06/2021).

Director: Calés Bourdet C.

■ Publications

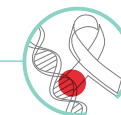
- Alonso L, Méndez-Echevarría A, Rudilla F, Mozo Y, Soler-Palacin P, Sisinni L, Bueno D, Riviere J, de Paz R, Sánchez-Zapardiel E, Querol S, Rodríguez-Pena R, López-Granados E, Gimeno R, de Heredia CD, Pérez-Martínez A. Failure of viral-specific T cells administered in pre-transplant settings in children with inborn errors of immunity. *J Clin Immunol.* 2021; 41(4): 748-55. Article. IF: 8.542; Q1
- Arguello-Marina M, López-Rubio M, Morado M.

SARS-CoV-2 infection in patients with sickle cell disease. *Med Clin-Barcelona.* 2021; 157(7): 345-6. Letter. IF: 3.2; Q2

- Balzarotti M, Magagnoli M, Canales MA, Corradini P, Grande C, Sancho JM, Zaja F, Quinson AM, Belsack V, Maier D, Carlo-Stella C. A phase Ib, open-label, dose-escalation trial of the anti-CD37 monoclonal antibody, BI 836826, in combination with gemcitabine and oxaliplatin in patients with relapsed/refractory diffuse large B-cell lymphoma. *Invest New Drug.* 2021; 39(4):

1028-35. Article. IF: 3.651; Q2

- Campanero MR, Redondo JM. Letter by Campanero and Redondo regarding article, jugular vein injection of high-titer lentiviral vectors does not transduce the aorta. *Arterioscl Throm Vas.* 2021; 41(4): e238-9. Letter. IF: 10.514; D1
- de la Fuente-Alonso A, Toral M, Alfayate A, Ruiz-Rodríguez MJ, Bonzon-Kulichenko E, Teixido-Tura G, Martínez-Martínez S, Méndez-Olivares MJ, López-Maderuelo D, González-Valdés I, García-Izquierdo E, Mingo S, Martín CE, Muino-



- Mosquera L, de Backer J, Nistal JF, Forteza A, Evangelista A, Vázquez J, Campanero MR, Redondo JM. Aortic disease in Marfan syndrome is caused by overactivation of sGc-PRKG signaling by NO. *Nat Commun.* 2021; 12(1): 2628. Article. IF: 17.694; D1
- del Puerto A, Pose-Utrilla J, Simón-García A, López-Menéndez C, Jiménez AJ, Porlán E, Pajuelo LSM, Cano-García G, Martí-Prado B, Sebastián-Serrano A, Sánchez-Carralero MP, Cesca F, Schiavo G, Ferrer I, Farinas I, Campanero MR, Iglesias T. Kidins220 deficiency causes ventriculomegaly via SNX220-retromer-dependent AQP4 degradation. *Mol Psychiatry.* 2021; 26(11): 6411-26. Article. IF: 13.437; D1
 - Ferreras C, Pascual-Miguel B, Mestre-Durán C, Navarro-Zapata A, Clares-Villa L, Martín-Cortázar C, de Paz R, Marcos A, Vicario JL, Balas A, García-Sánchez F, Eguizabal C, Solano C, Mora-Rillo M, Soria B, Pérez-Martínez A. SARS-CoV-2-specific memory T lymphocytes from covid-19 convalescent donors: identification, biobanking, and large-scale production for adoptive cell therapy. *Front Cell Dev Biol.* 2021; 9: 620730. Article. IF: 6.081; Q1
 - García LMG, Escudero A, Mestre C, Soler JLF, Martínez AP, Valero JMV, Vela M, Ruz B, Navarro A, Fernández L, Fernández A, Leivas A, Martínez-López J, Ferreras C, de Paz R, Blanquer M, Galan V, González B, Corral D, Sisinni L, Mirones I, Balas A, Vicario JL, Valle P, Borobia AM, Pérez-Martínez A. Phase 2 clinical trial of infusing haploidentical k562-mb15-41bblactivated and expanded natural killer cells as consolidation therapy for pediatric acute myeloblastic leukemia. *Clin Lymph Myelom Leuk.* 2021; 21(5): 328-37. Article. IF: .822; Q3
 - García-Gutiérrez V, Luna A, Alonso-Domínguez JM, Estrada N, Boque C, Xicoy B, Giraldo P, Angona A, Álvarez-Larrán A, Sánchez-Guio F, Ramírez MJ, Mora E, Vélez P, Rosell A, Araujo MC, Cuevas B, Sagues M, Cortés M, Encinas MP, Montero LFC, Vega MM, Serrano L, Gómez V, García-Hernández C, Lakhani S, Coll AP, de Paz R, Suárez-Varela S, Fernández-Ruiz A, López RP, Ortiz-Fernández A, Jiménez-Velasco A, Steegmann-Olmedillas JL, Hernández-Boluda JC. Safety and efficacy of asciminib treatment in chronic myeloid leukemia patients in real-life clinical practice. *Blood Cancer J.* 2021; 11(2): 16. Letter. IF: 9.812; Q1
 - Gasior M, Ferreras C, de Paz R, Bueno D, Mozo Y, Sisinni L, Canizales JT, González B, Olivasmazon R, Marcos A, Romero AB, Constanzo A, Mirones I, Fernández-Arroyo A, Balas A, Vicario JL, Escudero A, Yuste VJ, Pérez-Martínez A. The role of early natural killer cell adoptive infusion before engraftment in protecting against human herpesvirus-6B encephalitis after naive T-cell-depleted allogeneic stem cell transplantation. *Transfusion.* 2021; 61(5): 1505-17. Article. IF: 3.337; Q3
 - Janusz K, Izquierdo MM, Cadenas FL, Ramos F, Sánchez JMH, Lumberras E, Robledo C, del Real JS, Caballero JC, Collado R, Bernal T, Pedro C, Insunza A, de Paz R, Xicoy B, Salido E, García JS, Minguez SS, García CM, Muñoz AMS, Barba MS, Rivas JMH, Abaigar M, Campelo MD. Clinical, biological, and prognostic implications of SF3B1 co-occurrence mutations in very low/low- and intermediate-risk MDS patients. *Ann Hematol.* 2021; 100(8): 1995-2004. Article. IF: 4.03; Q2
 - Kabat MG, Bueno D, Sisinni L, De Paz R, Mozo Y, Perona R, Arias-Salgado EG, Rosich B, Marcos A, Romero AB, Constanzo A, Jiménez-Yuste V, Pérez-Martínez A. Selective T-cell depletion targeting CD45RA as a novel approach for HLA-mismatched hematopoietic stem cell transplantation in pediatric nonmalignant hematological diseases. *Int J Hematol.* 2021; 114(1): 116-23. Article. IF: 2.319; Q4
 - Maerevoet M, Zijlstra JM, Follows G, Casasnovas RO, Vermaat JSP, Kalakonda N, Goy A, Choquet S, Van den Neste E, Hill B, Thieblemont C, Cavallo F, De la Cruz F, Kuruvilla J, Hamad N, Jaeger U, Caimi P, Gurion R, Warzocha K, Bakhshi S, Sancho JM, Schuster M, Egyed M, Offner F, Vasilekopoulos TP, Samal P, Ku MT, Ma XW, Corona K, Chamoun K, Shah J, Shacham S, Kauffman MG, Canales M. Survival among patients with relapsed/refractory diffuse large B cell lymphoma treated with single-agent selinexor in the SADAL study. *J Hematol Oncol.* 2021; 14(1): 111. Letter. IF: 23.168; D1
 - Morado M, Villegas AM, de la Iglesia S, Martínez-Nieto J, Barreto RD, Beneitez D, Salido E. Consensus document for the diagnosis and treatment of pyruvate kinase deficiency. *Med Clin-Barcelona.* 2021; 157(5): 253. Article. IF: 3.2; Q2
 - Morales-Ortega A, de Tena JG, Frutos-Pérez B, Jaenes-Barrios B, Farfan-Sedano AI, Canales-Albendea MA, Bernal-Bello D. COVID-19 in patients with hematological malignancies: Considering the role of tyrosine kinase inhibitors. *Cancer-Am Cancer Soc.* 2021; 127(11): 1937-8. Letter. IF: 6.921; Q1
 - Pérez-Martínez A, Mora-Rillo M, Ferreras C, Guerra-García P, Pascual-Miguel B, Mestre-Duran

- C, Borobia AM, Carcas AJ, Queiruga-Parada J, García I, Sánchez-Zapardiel E, Gasior M, de Paz R, Marcos A, Vicario JL, Balas A, Moreno MA, Eguizabal C, Solano C, Arribas JR, Buckley RD, Montejano R, Soria B. Phase I dose-escalation single centre clinical trial to evaluate the safety of infusion of memory T cells as adoptive therapy in COVID-19 (RELEASE). *Eclinicalmedicine.* 2021; 39: 101086. Article. IF: 17.033; D1
- Ramírez-López A, del Campo PL, Humala K, Benito BD, Sánchez-Vadillo I, de la Guía AL, Arias RD, Jiménez-Yuste V, Canales M. Lessons learned for successful treatment of AML in the second wave of COVID-19 outbreak. *Leukemia Lymphoma.* 2021; 62(8): 2034-6. Letter. IF: 2.996; Q3
 - Shah J, Shacham S, Kauffman M, Daniele P, Tomaras D, Tremblay G, Casasnovas RO, Maerevoet M, Zijlstra J, Follows G, Vermaat JSP, Kalakonda N, Goy AH, Choquet S, Van den Neste E, Hill BT, Thieblemont C, Cavallo F, de la Cruz F, Kuruvilla J, Hamad N, Bouabdallah R, Jager U, Caimi P, Gurion R, Warzocha K, Bakhshi S, Sancho JM, Schuster M, Egyed M, Offner F, Vasilekopoulos TP, Samal P, Nagy A, Ku M, Albendea MAC. Health-related quality of life and utility outcomes with selinexor in relapsed/refractory diffuse large B-cell lymphoma. *Future Oncol.* 2021; 17(11): 1295-310. Article. IF: 3.674; Q3

Research projects

Canales Albendea MA. Preceptorship. Derribando fronteras en el manejo de los procesos linfoproliferativos indolentes. Dendrita Health Marketing S. A. 2020-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Canales Albendea MA. Programa para la investigación en neoplasias linfoides. As-tellas Pharma S. A. 2008-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Clinical trials

Canales Albendea, MA. Ensayo de fase Ib/II, abierto, para evaluar la seguridad y la eficacia preliminar de epcoritamab

(gen3013; duobody@ cd3xcd20) en combinación con otros fármacos en sujetos con linfoma no hodgkin de linfocitos b.

Type: Clinical Trials, phase IIB.

HULP code: 5667 GCT3013-02.

Sponsored by: Genmab A/S.

Signed date: 19/04/2021

Canales Albendea, MA. Estudio adaptativo de biomarcadores de fase Ib/III, doble ciego, aleatorizado, controlado con principio activo, en 3 etapas de taze-metostat o placebo en combinación con lenalidomida más rituximab en pacientes con linfoma folicular recidivante/resistente al tratamiento.

Type: Clinical Trials, phase I.

HULP code: Appendix 1 5671.

Sponsored by: Epizyme Inc.

Signed date: 04/03/2021

Canales Albendea, MA. Estudio en fase II, abierto y de dos cohortes debretuximab vedotina y chp (a+chp) en el tratamiento de primera línea de sujetos con linfoma de linfocitos t periféricos (l1tp) con menos de un 10% de expresión.

Type: Clinical Trials, phase II.

HULP code: 5689 SGN35-032.

Sponsored by: Seagen, Inc.

Signed date: 26/05/2021

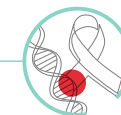
Canales Albendea, MA. Estudio en fase III multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y con comparador activo, debretuximab vedotina o placebo en combinación con lenalidomida y rituximab en pacientes con linfoma difuso de células b grandes (ldcbg) recidivante o resistente.

Type: Clinical Trials, phase III.

HULP code: 5769 SGN35-031.

Sponsored by: Seagen, Inc.

Signed date: 04/06/2021



Canales Albendea, MA. Fase II aleatorizado de loncastuximab tesirina frente a idelalisib en pacientes con linfoma folicular recidivante o resistente (lotis 6).

Type: Clinical Trials, phase II.

HULP code: 5770 ADCT-402-202.

Sponsored by: Adc Therapeutics Sa.

Signed date: 09/07/2021

Canales Albendea, MA. Estudio controlado de fase Ib/II, abierto, multicéntrico y aleatorizado para investigar la seguridad, tolerabilidad, farmacocinética y eficacia de mosunetuzumab (btct4465a) en combinación con chop o chp-polatuzumab vedotin en pacientes con linfoma no Hodgkiniano de linfocitos b.

Type: Clinical Trials, phase I.

HULP code: Appendix 1 5185.

Sponsored by: F.Hoffmann-La Roche Ltd.

Signed date: 28/07/2021

Canales Albendea, MA. Estudio de fase III aleatorizado, abierto, multicéntrico para evaluar la eficacia y la seguridad de mosunetuzumab combinado con lenalidomida en pacientes con linfoma folicular después de al menos una línea de tratamiento sistémico.

Type: Clinical Trials, phase III.

HULP code: 5898 GO42909.

Sponsored by: Roche Farma, S.A.

Signed date: 09/09/2021

Canales Albendea, MA. Estudio en fase 3, aleatorizado, de loncastuximab tesirina en combinación con rituximab frente a inmunoterapia en pacientes con linfoma difuso de células b grandes (ldcbg) recidivante o resistente.

Type: Clinical Trials, phase III.

HULP code: 5848 ADCT 402-311.

Sponsored by: Adc Therapeutics Sa.

Signed date: 02/09/2021

Canales Albendea, MA. Estudio de fase 2 de un solo brazo en monoterapia con tosilato de valemestostat en sujetos con linfoma periférico de células t en recaída / refractario (valemestostat tosilato [ds-3201b], uninhibidor dual del potenciador del homólogo zeste [ezh] 1/2 para el linfoma de linfocitos t periférico recidivante/resistente [ltp r/r].

Type: Clinical Trials, phase II.

HULP code: 5877 DS3201-A-U202.

Sponsored by: Daiichi Sankyo Inc.

Signed date: 08/09/2021

Canales Albendea, MA. Estudio fase 1, multicéntrico, abierto para determinar la seguridad, farmacocinética y eficacia preliminar de una molécula pequeña, cc-99282, disponible para administración en monoterapia y en combinación con rituximab en sujetos con linfoma no Hodgkin en recaída o refractario (lnh r/r).

Type: Clinical Trials, phase I.

HULP code: 5852 CC-99282-NHL-001.

Sponsored by: Celgene Corporation.

Signed date: 07/09/2021

Canales Albendea, MA. Estudio de fase i/II, modular, abierto y multicéntrico, para evaluar azd4573 en combinaciones novedosas con agentes antitumorales en pacientes con neoplasias malignas hematológicas en estadio avanzado.

Type: Clinical Trials, phase I.

HULP code: 5878 D8230C00002.

Sponsored by: Astrazeneca Ab.

Signed date: 27/09/2021

Canales Albendea, MA. Estudio de fase II, modular, abierto y multicéntrico para evaluar la eficacia y la seguridad del capivasertib en pacientes con linfoma no Hodgkin de células b en recidiva o refractario

(capital).

Type: Clinical Trials, phase II.

HULP code: 5880 D361FC00001.

Sponsored by: Astrazeneca Ab.

Signed date: 30/09/2021

Canales Albendea, MA. Estudio fase III abierto, prospectivo, para comparar Polatuzumab Vedotin más Rituximab, Ifosfamida, Carboplatino Yetopósido (POLA-R-ICE) y Rituximab, Ifosfamida, Carboplatino Yetopósido (R-ICE) solo como terapia de rescate en pacientes con linfoma difuso de célula b grande (LDCBG) primariamente refractario en recaída.

Type: Clinical Trials, phase III.

HULP code: 5790 MO40599/ GLA

2017-R2 (Pol).

Sponsored by: Gel-Tamo Grupo Cooperativo Español De Linfoma- Trasplante Autonomo De Médula Osea Gel/Tamo.

Signed date: 12/05/2021

De Paz Arias, R. Ensayo multicéntrico, abierto, de fase Ib/II para evaluar la seguridad y la eficacia de la combinación de bosutinib más atezolizumab en pacientes con leucemia mieloide crónica recién diagnosticada.

Type: Clinical Trials, phase II.

HULP code: 5715 ZEROLMC-01.

Sponsored by: Fundacion Española Para La Curacion De La Leucemia Mieloide Cronica.

Signed date: 19/01/2021

De Paz Arias, R. Estudio de fase 1b/2, abierto y multicéntrico para evaluar la seguridad y la eficacia de krt 232 combinado con uninhibidor de la tirosina cinasa (itc) en pacientes con leucemia mieloide crónica (lmc) ph+ recidivante o resistente.

Type: Clinical Trials, phase II.

HULP code: 5772 KRT-232-117.

Sponsored by: Kartos Therapeutics Inc.

Signed date: 02/02/2021

De Paz Arias, R. Estudio fase III aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo de sy1425 más azacitidina en comparación con placebo más azacitidina, en pacientes adultos con reciente diagnóstico de síndrome mielodisplásico de alto riesgo y positivos para rara.

Type: Clinical Trials, phase III.

HULP code: 5818 SY-1425-301.

Sponsored by: Syros Pharmaceuticals Inc.

Signed date: 07/05/2021

De Paz Arias, R. Enhance: estudio multicéntrico, doble ciego y aleatorizado para comparar magrolimab en combinación con azacitidina frente a azacitidina más placebo en pacientes con síndrome mielodisplásico de alto riesgo sin tratamiento previo.

Type: Clinical Trials, phase III.

HULP code: 5930 5F9009.

Sponsored by: Gilead Sciences, S.L.

Signed date: 05/07/2021

De Paz Arias, R. Estudio de fase III, multicéntrico, aleatorizado y abierto de asciminib oral frente a un inhibidor de la tirosina quinasa seleccionado por el investigador en pacientes con leucemia mieloide crónica cromosoma filadelfia positivo en fase crónica de nuevo diagnóstico.

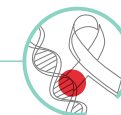
Type: Clinical Trials, phase III.

HULP code: 5967 CABL001J12301.

Sponsored by: Novartis Farmaceutica, S.A.

Signed date: 27/09/2021

Morado Arias, M. Estudio de extensión, abierto, multicéntrico de AG-348 en sujetos adultos con deficiencia de piruvato



cinasa incluidos previamente en estudios con AG-348.

Type: Clinical Trials, phase III.

HULP code: Appendix 2 5237.

Sponsored by: Agios Pharmaceuticals, Inc.

Signed date: 16/01/2021

Morado Arias, M. Estudio en fase III, aleatorizado, abierto, comparativo con control activo y multicéntrico, para evaluar la eficacia y la seguridad de crovalimab en comparación con eculizumab en pacientes con hemoglobulina paroxística nocturna (hpn) no tratada previamente con inhibidores del sistema de complemento.

Type: Clinical Trials, phase III.

HULP code: Appendix 1 5707.

Sponsored by: F. Hoffmann-La Roche Ltd.

Signed date: 17/05/2021

Morado Arias, M. Estudio multicéntrico, aleatorizado, controlado con placebo, doble ciego y adaptativo de ft-4202 oral, un activador de la piruvato cinasa en pacientes con anemia drepanocítica.

Type: Clinical Trials, phase II.

HULP code: 5858 FORMA 4202-HEM-301.

Sponsored by: Forma Therapeutics, Inc.

Signed date: 19/07/2021

Morado Arias, M. estudio de fase 2b, multicéntrico, abierto, para evaluar la eficacia, seguridad y farmacocinética de rilzabrutinib en pacientes con anemia hemolítica autoinmune por anticuerpos calientes.

Type: Clinical Trials, phase II.

HULP code: 5915 ACT17209.

Sponsored by: Sanofi Aventis S.A.

Signed date: 15/07/2021

Morado Arias, M. Historia natural y resultados de tratamiento de púrpura trombocitopénica trombótica congénita e inmune: estudio de revisión retrospectiva de historial médico del paciente.

Type: Estudios No EPA.

HULP code: PI-4905 TAK-705-3003.

Sponsored by: Takeda Pharmaceuticals Limited.

Signed date: 15/09/2021

Morado Arias, M. Estudio multicéntrico en fase 3, doble ciego, aleatorizado y controlado con placebo para evaluar la eficacia y seguridad de mitapivat en sujetos con α - o β -talasemia dependiente de transfusiones (energize-t).

Type: Clinical Trials, phase III.

HULP code: 5856 AG348-C-018.

Sponsored by: Agios Pharmaceuticals, Inc.

Signed date: 28/09/2021

Morado Arias, M. Estudio multicéntrico en fase 3, doble ciego, aleatorizado y controlado con placebo para evaluar la eficacia y seguridad de mitapivat en sujetos con α - o β -talasemia no dependiente de transfusiones (energize).

Type: Clinical Trials, phase III.

HULP code: 5855 AG348-C-017.

Sponsored by: Agios Pharmaceuticals, Inc.

Signed date: 28/09/2021

■ Patents and trademarks

Zapata Hernández JM, Pérez Chacón G, inventors; CSIC, UAM, assignees. Use of an indolic compound with nucleophilic substituents at C3 and the dimeric variants thereof in the production of a pharmaceutical composition that can be used in the treatment of B-lymphoid neoplasms. P201331397, PCT/ES2014/070726; 2013 September 25.