



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

Publications:	8
Impact Factor:	47. <sup>616</sup>
Q1:	5



## Research Activity

### Doctoral theses

**Kourani Méndez O.** Papel del sistema del glutatión en la adaptación y resistencia de los tumores linfoides al estrés oxidativo [dissertation]. Madrid: UAM: 2019 (13/12/2019).

**Director:** Campanero García MR.

### Publications

• Colom-Fernández B, Kreutzman A, Marcos-Jiménez A, García-Gutiérrez V, Cuesta-Mateos C, Portero-Sainz I, Pérez-García Y, Casado LF, Sanchez-Guijo F, Martínez-Lopez J, Ayala RM, Bogue C, Xicoy B, Montero I, Soto C, Paz R, Silva G, Vega-Piris L, Steegmann JL, Muñoz-Calleja C. Immediate effects of dasatinib on the migration and redistribution of NAIVE and memory lymphocytes associated with lymphocytosis in chronic myeloid leukemia patients. *Front Pharmacol.* 2019; 10:

1340. Article. IF: 4.225; Q1

- 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-Lopez J, Pérez-Martínez A. GMP-Compliant manufacturing of NKG2D CAR memory T cells using CliniMACS Prodigy. *Front Immunol.* 2019; 10: 2361. Article. IF: 5.085; Q1
- Peñalver FJ, Márquez JA, Durán S, Giraldo P, Martín A, Montalbán C, Sancho JM, Ramírez MJ, Terol MJ, Capote FJ, Gutiérrez A, Sánchez B, López A, Salar A, Rodríguez-Caravaca G, Canales M, Caballero MD, López JLB, Carbonell F, Bordas SF, López PF, Persona EP, Guillermo AL, Martín RH, Mayans JR, Palomera L, Ceballos EP, Hernández JAQ, Grau RR, de la Cruz F, Salinas AS. Response-adapted treatment with rituximab, bendamustine, mitoxantrone, and dexamethasone followed by rituximab maintenance in patients with relapsed or refractory follicular lymphoma after first-line immunochemotherapy:

Results of the RBMDGELTAM008 phase II trial. *Cancer Med.* 2019; 8(16): 6955-66. Article. IF: 3.491; Q2

- Labrador J, Luno E, Vellenga E, Brunet S, González-Campos J, Chillón MC, Holowiecka A, Esteve J, Bergua J, González-Sanmiguel JD, Gil C, Tormo M, Salamero O, Manso F, Fernández I, de la Serna J, Moreno MJ, Pérez-Encinas M, Krsnik I, Ribera JM, Cervera J, Calasanz MJ, Boluda B, Sobas M, Lowenberg B, Sanz MA, Montesinos P, Palmer L, Fernández I, Ciarlo S, Bezares F, Rojas F, Longoni H, Gelemur M, Fazio P, Canepa C, Saba S, Balladares G, Negri P, Giunta M, Milone J, Prates MV, Lafalse D, Sossa C, Jaramillo F, Mayer J, Protivankova M, Swarcz J, Holowiecka-Goral A, Jakubas B, Skret-Norwicz A, Bizgalska-Skrzypek P, Pluta A, Becht R, Kielbinski M, Watek M, Paluszewska M, Gadowska A, Rzenno E, Piszcz J, Ejduk A, Dobrzanska J, Calbecka M, Kostyra A, Malek M, Grosicki S, Knopinska W, de Heredia JMB, Hernández JM, Arias J, Ramos F, Román A, de la Serna J, Negri S, Rayón

C, Esteve J, Fernández-Calvo FJ, Díaz-Mediavilla J, Gil C, Pérez-Encinas M, Tormo M, Olave M, Amutio E, Pedro C, Gorosquieta A, Viguria M, Zudaire M, Molero T, Sayas MJ, Guardia R, Mansó F, Rivas C, Esquembre C, García R, Alcalá A, López JA, Rubio V, Amigo ML, Linares M, Ribera JM, San Miguel JDG, Deben G, Escoda L, de la Cámara R, Molines A, Loureiro C, Allegue MJ, Amador L, Martí JM, Madero L, Lassalette A, Cabezado M, García-Larana J, Rojas R, Ortega F, Penarrubia MJ, Puente F, López-Ibor B, Brunet S, Bergua JM, Ibáñez J, Sánchez P, Novo A, Font LL, Guinea JM, Montero A, González M, Sanz MA, Martín G, Martínez J, Montesinos P, Verdeguer A, García P, Conde E, García J, Capote FJ, Krsnik I, Bueno J, Bastida P, Rubio A, Fuster JL, González J, Pérez I, Molina J, Mateos MC, Ardaiz MA, Rodríguez-Calvillo M, Poderos C, Arnan M, Duarte R, Hernández JA, Díaz-Morfa M, Martín-Chacón E, Calvo-Villas JM, García-Belmonte D, Hernández-Maraver D, Ossenkoppele GJ, van der Lelie J, Lowenberg B,



Sonneveld P, Zijlmans M, Vellenga E, Maertens J, de Valk B, Wijermans PW, de Groot MR, Schouten HC, Biesma DH, Kooy MV, de Lisa E. Clinical significance of complex karyotype at diagnosis in pediatric and adult patients with de novo acute promyelocytic leukemia treated with ATRA and chemotherapy. *Leukemia Lymphoma*. 2019; 60(5): 1146-55. Article. IF: 2.969; Q2

- García-Sanz R, Sureda A, de la Cruz F, Canales M, González AP, Piñana JL, Rodríguez A, Gutiérrez A, Domingo-Domenech E, Sánchez-González B, Rodríguez G, López J, Moreno M, Rodríguez-Salazar MJ, Jiménez-Cabrera S, Caballero MD, Martínez C. Brentuximab vedotin and ESHAP is highly effective as second-line therapy for Hodgkin lymphoma patients (long-term results of a trial by the Spanish GELTAMO Group). *Ann Oncol*. 2019; 30(4): 612-20. Article. IF: 18.274; D1
- Sobas M, Montesinos P, Boluda B, Bernal T, Vellenga E, Nomdedeu J, González-Campos J, Chillón M, Holowiecka A, Esteve J, Bergua J, González-Sanmiguel JD, Gil-Cortes C, Tormo M, Salamero O, Mansó F, Fernández I, de la Serna J, Moreno MJ, Pérez-Encinas M, Krsnik I, Ribera JM, Escoda L, Lowenberg B, Sanz MA, de Heredia JMB, Hernández JM, Arias J, Ramos F, Román A, de la Serna J, Negri S, Rayón C, Esteve J, Fernández-Calvo FJ, Díaz-Mediavilla J, Gil C, Tormo M, Olave M, Amutio E, Pedro C, Gorosquieta A, Viguria M, Zudaire M, Molero T, Sayas MJ, Guardia R, Mansó F, Esquembre C, García R, Alcalá A, López JA, Rubio V, Amigo ML, Linares M, Ribera JM, San Miguel JDG, Coruna A, Deben G, Escoda L, de la Camara R, Molines A, Loureiro C, Allegue MJ, Amador L, Martí JM, Madero L, Lassaletta A, Cabezudo M, García-Larana J, Rojas R, Ortega F, Peñarubia MJ, Puente F, López-Ibor B, Brunet S, Bergua JM, Ibáñez J, Sánchez P, Novo A, Guinea JM, Montero A, González M, Sanz MA, Martín G, Martínez J, Montesinos P, Verdeguer A, García P, Conde E, García J, Capote FJ, Krsnik I, Bueno J, Bastida P, Rubio A, Fuster JL, González J, Pérez I, Molina J, Mateos MC, Ardaiz MA, Rodríguez-Calvillo M, Poderos C, Arnan M, Duarte R, Hernández JA, Díaz-Morfa M, Martín-Chacón E, Calvo-Villas JM, García-Belmonte D, Hernández-Maraver D, Ossenkoppele GJ, van der

Lelie J, Lowenberg B, Sonneveld P, Zijlmans M, Vellenga E, Maertens J, de Valk B, Wijermans PW, de Groot MR, Schouten HC, Biesma DH, van Marwijk M, de Lisa E, Golas A, Ejduk A, Armatys A, Holowiecka A, Zarzycka E, Knopinska W, Miskiewicz W, Jastrzab B, Pluta A, Paluszewska M, Podhorecka M, Gromek T, Jakubas B, Majcherek M, Skret A, Watek M, Charliński G, Calbecka M, Becht R, Gadomska A, Rzenno E, Piszcz J, Grosicki S, Palmer L, Fernández I, Ciarlo S, Bezares F, Rojas F, Longoni H, Gelemur M, Fazio P, Canepa C, Saba S, Balladares G, Negri P, Giunta M, Milone J, Lafalse D, Sossa C, Jaramillo F, Mayer J, Protivankova M, Swarcz J. An analysis of the impact of CD56 expression in de novo acute promyelocytic leukemia patients treated with upfront all-trans retinoic acid and anthracycline-based regimens. *Leukemia Lymphoma*. 2019; 60(4): 1030-5. Article. IF: 2.969; Q2

- Redondo AM, Valcarce D, González-Rodríguez AP, Suárez-Lledo M, Bello JL, Canales M, Gayoso J, Colorado M, Jarque I, del Campo R, Arranz R, Terol MJ, Rifón JJ, Rodríguez MJ, Ramírez MJ, Castro N, Sánchez A, López-Jiménez J, Montes-Moreno S, Briones J, López A, Palomera L, López-Guillermo A, Caballero D, Martín A. Bendamustine as part of conditioning of autologous stem cell transplantation in patients with aggressive lymphoma: a phase 2 study from the GELTAMO group. *Brit J Haematol*. 2019; 184(5): 797-807. Article. IF: 5.518; Q1
- Pérez-Chacón G, Adrados M, Vallejo-Cremades MT, Lefebvre S, Reed JC, Zapata JM. Dysregulated TRAF3 and BCL2 expression promotes multiple classes of mature Non-Hodgkin B cell lymphoma in mice. *Front Immunol*. 2019; 9: 3114. Article. IF: 5.085; Q1

## Research projects

**Canales Albendea MA.** Programa para la investigación en Neoplasias Linfoides. Astellas Pharma S.A. 2008-Ongoing.

**Management centre:** FIBHULP

**Canales Albendea MA.** Servicios de asesoramiento científico del Dr. Canales para la realización del estudio clínico: Spanish real world

evidence on follicular lymphoma. The RealF study. Roche Farma S.A. 2017-Ongoing.

**Management centre:** FIBHULP

**Canales Albendea MA.** Bolsa Enfermería. Varios Financiadores. 2007-Ongoing.

**Management centre:** FIBHULP

## Clinical trials

**Canales Albendea MA.** (R-CHP) en comparación con Rituximab y Chop (R-CHOP) en pacientes con linfoma difuso de células grandes tipo B no tratado anteriormente. Type: EECC, phase III.

**HULP code:** ANEXO-II 4956.

**Sponsored's protocol code:** G039942.

**Sponsored by:** F.Hoffmann-La Roche, Ltd.

**Signed date:** 20/09/2019

**Canales Albendea MA.** Ensayo de fase I/IB, multicéntrico, sin enmascaramiento para evaluar la seguridad y la farmacocinética de dosis crecientes de BTCT4465A en monoterapia y en combinación con Atezolizumab en pacientes con linfoma no Hodgkiniano de linfocitos B y leucemia linfocítica crónica recidivantes o resistentes. Type: EECC, phase I.

**HULP code:** ANEXO-I 5151.

**Sponsored's protocol code:** G029781.

**Sponsored by:** Genentech, Inc.

**Signed date:** 30/05/2019

**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-Polatumab Vedotin en pacientes con linfoma no Hodgkiniano de linfocitos B. Type: EECC, phase I.

**HULP code:** 5185.

**Sponsored's protocol code:** G040515.

**Sponsored by:** F.Hoffmann-La Roche, Ltd.

**Signed date:** 30/05/2019

**Canales Albendea MA.** Estudio de fase I,

abierto, de determinación de dosis y ampliación de cohortes, para evaluar la seguridad y la eficacia del tratamiento combinado de INCB050465 con Bendamustina y Obinutuzumab en sujetos con linfoma folicular recidivante o resistente al tratamiento (Citadel 102). Type: EECC, phase I.

**HULP code:** ANEXO-I 4881.

**Sponsored's protocol code:** INCB 50465-102.

**Sponsored by:** Incyte Corporation.

**Signed date:** 17/01/2019

**Canales Albendea MA.** Estudio de fase IB abierto que investiga la seguridad y la eficacia de Blinatumomab en combinación con Pembrolizumab en sujetos adultos con linfoma B difuso de células grandes (DLBCL) en recaída o refractario. Type: EECC, phase I.

**HULP code:** 5230.

**Sponsored's protocol code:** 20150290.

**Sponsored by:** Amgen, S.A.

**Signed date:** 18/03/2019

**Canales Albendea MA.** Estudio de fase 2B aleatorizado, abierto y de dos grupos, de Selinexor (KPT-330) en asociación con Dexametasona (SEL-DEX) a dosis bajas en pacientes con linfoma difuso de células B grandes (LDCBG). Type: EECC, phase II.

**HULP code:** ANEXO-II 4305.

**Sponsored's protocol code:** KCP-330-009.

**Sponsored by:** Karyopharm Therapeutics, Inc.

**Signed date:** 02/08/2019

**Canales Albendea MA.** Estudio de fase III, aleatorizado, abierto y multicéntrico, para comparar Zanubrutinib (BGB-3111) más Rituximab frente a Bendamustina más Rituximab en pacientes con linfoma de células del manto no tratados previamente que no son aptos para recibir un trasplante de células madre. Type: EECC, phase III.

**HULP code:** 5460.

**Sponsored's protocol code:** BGB-3111-306.



**Sponsored by:** Beigene Ltd.  
**Signed date:** 05/12/2019

**Canales Albendea MA.** Estudio multicéntrico, abierto y de un solo grupo de Obinutuzumab en infusión de corta duración (ICD) en pacientes con linfoma folicular avanzado no tratado previamente. Type: EECC, phase IV.

**HULP code:** 5222.  
**Sponsored's protocol code:** M040597.  
**Sponsored by:** Roche Farma, S.A.  
**Signed date:** 15/01/2019

**de Paz Arias R.** Estudio de fase 1/2 de dos partes para determinar la seguridad, tolerabilidad, farmacocinética y actividad de K0706, un nuevo inhibidor de la tirosina cinasa (ITC), en pacientes sanos y pacientes con leucemia mieloide crónica (LMC) o leucemia linfoblástica aguda (LLA) positiva para el cromosoma filadelfia. Type: EECC, phase I.

**HULP code:** 5206.  
**Sponsored's protocol code:** CLR-15-03.  
**Sponsored by:** Sun Pharma Advances Research Company Limited.  
**Signed date:** 11/11/2019

**de Paz Arias R.** Estudio fase II, abierto, de un único brazo, de remisión libre de tratamiento en pacientes con leucemia mieloide crónica (LMC) en fase crónica (FC) después de conseguir una R,4,5 Sostenidacon Nilotinib. Type: EECC, phase II.

**HULP code:** ANEXO-I 3998.  
**Sponsored's protocol code:** CAMN107A2408.  
**Sponsored by:** Novartis Farmacéutica, S.A.  
**Signed date:** 05/03/2019

**de Paz Arias R.** Estudio fase II, exploratorio, multicéntrico, abierto, no controlado, para evaluar la reinducción y la segunda parada a un TKI como Ponatinib en pacientes con LMC en respuesta molecular (Restop). Type: EECC, phase II.

**HULP code:** 5396.  
**Sponsored's protocol code:** FCR173011/RESTOP.  
**Sponsored by:** Fundación Cris contra el Cáncer.  
**Signed date:** 23/10/2019

**Morado Arias M.** Eficacia y seguridad de M281 en adultos con anemia hemolítica autoinmunitaria por anticuerpos calientes: estudio mul-

ticentrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo. Type: EECC, phase II.

**HULP code:** 5369.  
**Sponsored's protocol code:** MOM-M281-006.  
**Sponsored by:** Momenta Pharmaceuticals, Inc.  
**Signed date:** 09/09/2019

**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: EECC, phase III.

**HULP code:** 5237.  
**Sponsored's protocol code:** AG348-C-011.  
**Sponsored by:** Agios Pharmaceuticals, Inc.  
**Signed date:** 05/04/2019

**Morado Arias M.** Memoria para el estudio de Esplenomegalia y pacientes esplenectomizados no filiados en población infantil. Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

**HULP code:** PI-3891.  
**Sponsored's protocol code:** PREDIGA.  
**Sponsored by:** Fundación Española Hematología y Hemoterapia (FEHH).  
**Signed date:** 27/11/2019

## Patents and trademarks

**Campanero García MR, Molina Privado I,** inventors; CSIC, UAM, assignees. Method for identifying patients with sporadic Burkitt's lymphoma, identification method and use of compounds for the treatment of sporadic Burkitt's lymphoma. P200702595, PCT/ES2008/070182; 2007 October 03.

**Molina Privado I, Campanero García MR, Rodríguez Martínez M,** inventors; CSIC, UAM, assignees. Method for the differential diagnosis between Burkitt lymphoma and diffuse large B-cell lymphoma. P200900651; 2009 March 09.

**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.