

## Grupo Biología y Clínica Hematológica

### Publicaciones en los últimos 6 años:

#### PUBLICACIONES EN REVISTAS INTERNACIONALES:

- I. Gutiérrez A, Rodríguez J. Haematopoietic stem cell transplantation for peripheral T-cell lymphoma. *Bone Marrow Trans.* 2008; 42: 773-781.
- II. Gutierrez A, Rodriguez J. Value of frontline autologous stem cell transplantation in peripheral T-cell lymphoma. *Annals of Oncology* 2008; 19: 1512.
- III. Rodríguez J, Conde E, Gutiérrez A, García JC, Lahuerta JJ, Varela MR, Pérez C, Albo C, Caballero MD. Primary mediastinal large cell lymphoma (PMBL): frontline treatment with autologous stem cell transplantation (ASCT). The GEL-TAMO experience. *Hematol Oncol* 2008; 26: 171-178.
- IV. Barceló B, Ayllón O, Belmonte M, Barceló A, Vidal R, Forteza-Rey J and Gutiérrez A. Proposed reference value of the CA 125 tumour marker in men. Potential applications in clinical practice. *Clinical Biochemistry* 2008; 41: 717-722.
- V. Serra JM, Gutierrez A, Alemany R, Navarro M, Ros T, Saus C, Gines J, Sampol A, Amat JC, Serra-Moises L, Martin J, Galmes A, Vogler O, and Besalduch J. Inhibition of c-Myc down-regulation by sustained ERK activation prevents the antimetabolite methotrexate- and gemcitabine-induced differentiation in non-small cell lung cancer cells. *Molecular Pharmacology* 2008; 73: 1679-87.
- VI. López A, Gutiérrez A, Palacios A, Blancas I, Navarrete M, Morey M, Perelló A, Alarcón J, Martínez J, Rodríguez J. The GEMOX-R regimen is a highly effective salvage regimen in patients with refractory/relapsing diffuse large-cell lymphoma (DLCL). A phase II study. *Eur J Haematol* 2008; 80: 127-132.
- VII. Rodríguez J, Gutiérrez A, Palacios A, M. Navarrete, Blancas I, Alarcón J, Caballero MD, Fernández de Mattos S, Gines J, Martínez J, Lopez. Rituximab A. Gemcitabine And Oxaliplatinum (Gemox-R): An Effective Regimen In Patients With Refractory And Relapsing Mantle Cell Lymphoma. *Leukemia and lymphoma* 2008; 48: 2172-2178.
- VIII. Rodríguez J, Gutiérrez A. Primary mediastinal B-cell lymphoma: treatment and therapeutic targets. *Leukemia and lymphoma* 2008; 49: 1050-61.
- IX. Rodríguez J, Gutiérrez A. Pharmacokinetic properties of Rituximab. *Rev Recen Clin Trials* 2008; 3: 22-30.
- X. Valcárcel D, Martino R, Caballero D, Martin J, Ferra C, Nieto JB, Sampol A, Bernal MT, Piñana JL, Vazquez L, Ribera JM, Besalduch J, Moraleda JM, Carrera D, Brunet MS, Perez-Simón JA, Sierra J. Sustained remissions of high-risk acute myeloid leukemia and myelodysplastic syndrome after reduced-intensity conditioning allogeneic hematopoietic transplantation: chronic graft-versus-host disease is the strongest factor improving survival. *J Clin Oncol.* 2008 Feb 1;26(4):577-84.
- XI. Montoto S, Moreno C, Domingo-Doménech E, Estany C, Oriol A, Altés A, Besalduch J, Pedro C, Gardella S, Escoda L, Asensio A, Vivancos P, Galán P, de

Sevilla AF, Ribera JM, Briones J, Colomer D, Campo E, Montserrat E, López-Guillermo A; Grup per l'Estudi dels Limfomes de Catalunya i Balears (GELCAB) Spain. High clinical and molecular response rates with fludarabine, cyclophosphamide and mitoxantrone in previously untreated patients with advanced stage follicular lymphoma. *Haematologica*. 2008 Feb;93(2):207-14.

- XII. Serra JM, Gutiérrez A, Alemany R, Navarro M, Ros T, Saus C, Ginés J, Sampol A, Amat JC, Serra-Moisés L, Martín J, Galmés A, Vögler O, Besalduch J. Inhibition of c-Myc down-regulation by sustained extracellular signal-regulated kinase activation prevents the antimetabolite methotrexate- and gemcitabine-induced differentiation in non-small-cell lung cancer cells. *Mol Pharmacol*. 2008 Jun; 73(6):1679-87.
- XIII. Lahuerta JJ, Mateos MV, Martínez-López J, Rosiñol L, Sureda A, de la Rubia J, García-Laraña J, Martínez-Martínez R, Hernández-García MT, Carrera D, Besalduch J, de Arriba F, Ribera JM, Escoda L, Hernández-Ruiz B, García-Frade J, Rivas-González C, Alegre A, Bladé J, San Miguel JF. Influence of pre- and post-transplantation responses on outcome of patients with multiple myeloma: sequential improvement of response and achievement of complete response are associated with longer survival. *J Clin Oncol*. 2008 Dec 10; 26(35):5775-82
- XIV. Pérez-García A, Brunet S, Berlanga JJ, Tormo M, Nomdedeu J, Guardia R, Ribera JM, Heras I, Llorente A, Hoyos M, Esteve J, Besalduch J, Bueno J, Sierra J, Gallardo D. CTLA-4 genotype and relapse incidence in patients with acute myeloid leukemia in first complete remission after induction chemotherapy. *Leukemia*. 2008 Dec 18; doi 10.1038/leu.2008.339.
- XV. Perez R, García-Fernández M, Diaz-Sanchez M, Puche J E, Delgado G, Conchillo M, Muntane J, Castilla-Cortazar I. Mitochondrial protection by low doses of insulin-like growth factor-I in experimental cirrhosis. *World J Gastroenterol*, 2008, 7:14, 2731-9
- XVI. Raya JM, Arenillas L, Domingo A, Bellosillo, Gutiérrez, Luño E, Piñán MA, Barbón M, Pérez-Sirvent ML, Muruzábal MJ, Yáñez L, García L, Lemes A, Navarro JT, Elosegi A, Cortés MA, Villegas A, Durán MA, Ardanaz M, Florensa L. Refractory anemia with ringed sideroblasts associated with thrombocytosis, and relationship with JAK2 V617F. *Int J Hematol*, 2008; 88:387-395.

Clofarabine-based chemotherapy for relapsed/refractory adult acute lymphoblastic leukemia and lymphoblastic lymphoma. The Spanish experience.

Barba P, Sampol A, Calbacho M, Gonzalez J, Serrano J, Martínez-Sánchez P, Fernández P, García-Boyeró R, Bueno J, Ribera JM.  
*Am J Hematol*. 2012 Jun;87(6):631-4. doi: 10.1002/ajh.23167. Epub 2012 Mar 19.

2.

Secondary autoimmune diseases occurring after HSCT for an autoimmune disease: a retrospective study of the EBMT Autoimmune Disease Working Party.

Daikeler T, Labopin M, Di Gioia M, Abinun M, Alexander T, Miniati I, Gualandi F, Fassas A, Martin T, Schwarze CP, Wulffraat N, Buch M, Sampol A, Carreras E, Dubois B, Gruhn B, Gungör T, Pohlreich D, Schuerwegh A, Snarski E, Snowden J, Veys P, Fasth A, Lenhoff S, Messina C, Voswinkel J, Badoglio M, Henes J, Launay D, Tyndall A, Gluckman E, Farge D; EBMT Autoimmune Disease Working Party.

Blood. 2011 Aug 11;118(6):1693-8. Epub 2011 May 19.

3.

Stem cell transplant and idiotypic vaccination for B-cell malignancies.

Inoges S, Lopez-Diaz de Cerio A, Sampol A, Nieto J, Soria E, Villanueva H, Pastor F, Bendandi M. *Curr Top Med Chem*. 2011;11(13):1653-60. Review.

4.

Prognostic value of serum CA125 levels in diffuse large B-cell lymphoma: potential role of a new sex- and age-adjusted reference value.

Gutiérrez A, Martínez-Serra J, Barceló B, Sampol A, Viñas L, González G, Bea MD, Amat JC, Martín J, Ramos R, Bautista A, Forteza-Rey J, Rodríguez J, Besalduch J. *Int J Lab Hematol*. 2010 Dec;32(6 Pt 2):582-9.

5.

Reduced intensity conditioning HLA identical sibling donor allogeneic stem cell transplantation for patients with follicular lymphoma: long-term follow-up from two prospective multicenter trials.

Piñana JL, Martino R, Gayoso J, Sureda A, de la Serna J, Díez-Martín JL, Vazquez L, Arranz R, Tomás JF, Sampol A, Solano C, Delgado J, Sierra J, Caballero D; GELTAMO Group. *Haematologica*. 2010 Jul;95(7):1176-82. Epub 2010 Jan 27.

6.

Alemtuzumab as treatment of steroid-refractory acute graft-versus-host disease: results of a phase II study.

Martínez C, Solano C, Ferrá C, Sampol A, Valcárcel D, Pérez-Simón JA; Spanish Group for Stem Cell Transplantation (Grupo Español de Trasplante Hemopoyético y Terapia Celular). *Biol Blood Marrow Transplant*. 2009 May;15(5):639-42. Epub 2009 Mar 9.

7.

Inhibition of c-Myc down-regulation by sustained extracellular signal-regulated kinase activation prevents the antimetabolite methotrexate- and gemcitabine-induced differentiation in non-small-cell lung cancer cells.

Serra JM, Gutiérrez A, Alemany R, Navarro M, Ros T, Saus C, Ginés J, Sampol A, Amat JC, Serra-Moisés L, Martín J, Galmés A, Vögler O, Besalduch J. *Mol Pharmacol*. 2008 Jun;73(6):1679-87. Epub 2008 Mar 19.

8.

Sustained remissions of high-risk acute myeloid leukemia and myelodysplastic syndrome after reduced-intensity conditioning allogeneic hematopoietic transplantation: chronic graft-versus-host disease is the strongest factor improving survival.

Valcárcel D, Martino R, Caballero D, Martín J, Ferra C, Nieto JB, Sampol A, Bernal MT, Piñana JL, Vazquez L, Ribera JM, Besalduch J, Moraleda JM, Carrera D, Brunet MS, Perez-Simón JA, Sierra J.

*J Clin Oncol*. 2008 Feb 1;26(4):577-84. Epub 2007 Dec 17.

9.

Long-term hematological reconstitution and clinical evaluation of autologous peripheral blood stem cell transplantation after cryopreservation of cells with 5% and 10% dimethylsulfoxide at -80 degrees C in a mechanical freezer.

Galmes A, Gutiérrez A, Sampol A, Canaro M, Morey M, Iglesias J, Matamoros N, Duran MA, Novo A, Bea MD, Galán P, Balansat J, Martínez J, Bargay J, Besalduch J.

Haematologica. 2007 Jul;92(7):986-9.

10.

Reduced-intensity conditioning allogeneic transplantation is associated with a high incidence of extramedullary relapses in multiple myeloma patients.

Pérez-Simón JA, Sureda A, Fernández-Aviles F, Sampol A, Cabrera JR, Caballero D, Martino R, Petit J, Tomás JF, Moraleda JM, Alegre A, Cañizo C, Brunet S, Rosiñol L, Lahuerta J, Díez-Martín JL, León A, García A, Vazquez L, Sierra J, San Miguel JF; Grupo Español de Mieloma. Leukemia. 2006 Mar;20(3):542-5. No abstract available.

11.

Pathogenic study of anti-CD20 infusion-related severe refractory shock in diffuse large B-cell lymphoma.

Gutiérrez A, Rodríguez J, Martínez J, Amezaga R, Ramos R, Galmes B, Bea MD, Ferrer J, Pons J, Sampol A, Morey M, Duran MA, Raurich J, Besalduch J. Leuk Lymphoma. 2006 Jan;47(1):111-5.

#### CAPÍTULOS DE LIBRO:

Martín J, Gutiérrez A. Factores pronósticos en tumores de estroma gastrointestinal. En: Patologías Nicho. GIST. Editor: Xavier García del Muro. Editorial YOU & US. Madrid 2008; Capítulo IV.

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS:

- I. Proyecto Pfizer 2007-2008.
- II. Proyecto Buesa 2008 del grupo GEIS. Título: Exploring combinations of tyrosin-kinase inhibitors with chemotherapy in sarcoma and gist cell lines: focusing on the chronogram administration for enhancing potential synergistic effects.

#### PARTICIPACIÓN EN ENSAYOS CLÍNICOS:

- I. TÍTULO: Estudio de fase 2 multicéntrico, abierto, randomizado, para evaluar la seguridad y la eficacia de lumiliximab en combinación con fludarabina, ciclofosfamida y rituximab, comparado con fludarabina, ciclofosfamida y rituximab solo, en sujetos con leucemia linfocítica crónica recurrente  
Nº REGISTRO CEIC: CÓDIGO: 152CL201  
Investigador principal: Juan Besalduch Vidal  
Número de investigadores colaboradores: 2  
Número de pacientes reclutados y previsión de reclutamiento: 0 y previsión de 2  
Inicio del estudio:2007. Fin previsto del estudio:2009
- II. TÍTULO: Estudio de fase III, aleatorizado y en doble ciego, de galiximab en combinación con rituximab frente a rituximab en combinación con placebo en el tratamiento de sujetos con linfoma no Hodgkin folicular en recidiva o refractario  
Nº REGISTRO CEIC: CÓDIGO: 114-NH-301  
Investigador principal: Juan Besalduch Vidal  
Número de investigadores colaboradores: 2  
Número de pacientes reclutados y previsión de reclutamiento:1 y previsión 3

- Inicio del estudio: 2007. Fin previsto del estudio: 2009
- III. TÍTULO: "Estudio de extensión de eltrombopag (SB-497115-GR) en adultos, con Púrpura Trombocitopénica Idiopática (PTI) que hayan participado anteriormente en un estudio con eltrombopag  
Nº REGISTRO CEIC:                      CÓDIGO: TRA105325  
Investigador principal: Juan Besalduch Vidal  
Número de investigadores colaboradores: 2  
Número de pacientes reclutados y previsión de reclutamiento: 1 y previsión de 0  
Inicio del estudio: 2006. Fin previsto del estudio: 2008
- IV. TÍTULO: Estudio fase III, Randomizado, para pacientes con Mieloma Múltiple sintomático de nuevo diagnóstico > 65 años. Melfalan/Prednisona/Velcade versus Talidomida/ Prednisona/ Velcade como terapia de inducción y posterior mantenimiento con Talidomida versus Prednisona  
Centro: Multicéntrico, Grupo Español Mieloma Múltiple (GEMM)  
Lugar de celebración: Hospital Son Dureta  
Financiación: Fundación PETHEMA  
Investigador principal: Bladé, J., M.D., San Miguel, J., M.D.  
Investigador principal Son Dureta: A.Sampol  
Fecha: 2006-2008
- V. TÍTULO: Estudio abierto de palifermin para la reducción de la mucositis en sujetos con linfoma no Hodgkin (LNH) o mieloma múltiple (MM) sometidos a quimioterapia a altas dosis y trasplante autólogo de células progenitoras de sangre periférica (CPSP).  
PROTOCOLO nº 20050100  
Lugar de celebración: Hospital Son Durtea.  
Financiación: AMGEN, S.A.  
Investigador principal: Joan Besalduch, M.D.  
Fecha: 2006-2008
- VI. TÍTULO: Ensayo aleatorizado de BEAM más trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos vs quimioterapia secuencial a altas dosis seguida de BEAM mas TAPH en pacientes con enfermedad de Hodgkin en recaída. (fase II)  
Centro: Multicéntrico Grupo EBMT  
Lugar de celebración: Hospital Son Dureta  
Financiación: AMGEN  
Investigador principal: Ana Sureda, Hospital Sant Pau, Barcelona  
Investigador principal Son Dureta: Antonia Sampol  
Fecha: 2002-2008
- VII. TÍTULO: Estudio Fase II de la eficacia y seguridad del tratamiento con CAMPATH-1H en la Enfermedad de Injerto contra Huésped Aguda (EiChA) refractaria a corticosteroides.  
Promotor: GETH-EiChA      CENTRO: HOSPITAL SON DURETA.  
Lugar de celebración: Hospital Son Dureta  
Investigador principal: Antonia Sampol  
Fecha: 2007-2008
- VIII. TÍTULO: GELLC-2 Tratamiento de Rescate con Rituximab-CHOP seguido de Alentuzumab (R-CHOP-A) en pacientes con leucemia linfática crónica refractarios o recaídos tras tratamiento con análogos de las purinas.  
Dr. Francesc Bosch Albareda - Hospital Clínic  
Investigador principal: Dr. Miguel Morey

Fecha: 2006-2008.

- IX. TITULO: ZAR2007 (PETHEMA) Estudio abierto, multicéntrico, aleatorizado en fase II, para evaluar la eficacia de tratamiento tras la respuesta terapéutica inicial al régimen R-CHOP en pacientes con linfoma folicular no tratados previamente. Consolidación con una dosis de 90Y Ibritumomab tiutexan (Zevalina) frente al tratamiento de mantenimiento con Rituximab. (MabThera)  
Investigador principal: Dr. Miguel Morey  
Fecha: 2008 hasta que se completen 140 pacientes.
- X. TITULO: GEN415. An open-label, single-arm, multi-center phase 2 trial with ofatumumab in patients with relapsed diffuse large B-cell lymphoma (DLBCL) ineligible for transplant or relapsed after autologous transplant.  
Investigador principal: Dr. Antonio Gutiérrez  
Fecha: noviembre-08

#### BECAS DE INVESTIGACIÓN:

Proyecto Pfizer 2007-2008.

Proyecto Buesa 2008 del grupo GEIS. Título: Exploring combinations of tyrosin-kinase inhibitors with chemotherapy in sarcoma and gist cell lines: focusing on the chronogram administration for enhancing potential synergistic effects