

## PUBLICACIONES 6 ÚLTIMOS AÑOS

### PUBLICACIONES EN REVISTAS

---

Villar, V.H.; Vögler, O.; Martínez-Serra, J.; Ramos, R.; Calabuig-Fariñas, S.; Gutiérrez, A.; Barceló, F.; Martín-Broto, J.; Alemany, R. (2012). Nilotinib Counteracts P-Glycoprotein-Mediated Multidrug Resistance and Synergizes the Antitumoral Effect of Doxorubicin in Soft Tissue Sarcomas. *Plos One*, 7(5), e37735. ISSN: 1932-6203

Martínez-Serra, J.; Maffiotte, E.; Martín, J.; Bex, T.; Navarro-Palou, M.; Ros, T.; Plazas, J.M.; Vögler, O.; Gutiérrez, A.; Amat, J.C.; Ramos, R.; Saus, C.; Ginés, J.; Alemany, R.; Diaz, M.; Besalduch, J. (2011). Yondelis® (ET-743, Trabectedin) sensitizes cancer cell lines to CD95-mediated cell death: new molecular insight into the mechanism of action. *European Journal of Pharmacology*, 658(2-3), 57-64. DOI: 10.1016/j.ejphar.2011.02.035 (<http://dx.doi.org/10.1016/j.ejphar.2011.02.035>) ISSN: 0014-2999

Prades, J.; Vögler, O.; Alemany, R.; Gómez-Florit, M.; Funari, S.S.; Ruiz-Gutiérrez, V.; Barceló, F. (2011). Plant pentacyclic triterpenic acids as modulators of lipid membrane physical properties. *Biochimica et Biophysica Acta-Biomembranes*, 1808(3), 752-760. DOI: 10.1016/j.bbamem.2010.12.007 (<http://dx.doi.org/10.1016/j.bbamem.2010.12.007>) ISSN: 0005-2736

Martín-Broto, J.; Rubio, L.; Alemany, R.; Calabuig, S.; Cruz-Mojarrieta, J.; López-Guerrero, J.A. (2011). Clinical implications of KIT and PDGFRA in gastrointestinal stromal tumors. *Cancer and Chemotherapy Reviews*, 6(4), 209-220. ISSN: 1885-740X

Alemany, R.; Navarro, M.A.; Vögler, O.; Perona, J.S.; Osada, J.; Ruiz-Gutierrez, V. (2010). Olive Oils Modulate Fatty Acid Content and Signaling Protein Expression in Apolipoprotein E Knockout Mice Brain. *Lipids*, 45(1), 53-61. DOI: 10.1007/s11745-009-3370-y (<http://dx.doi.org/10.1007/s11745-009-3370-y>) ISSN: 0024-4201

Martín-Broto, J.; Rubio, L.; Alemany, R.; López-Guerrero, J.A. (2010). Clinical implications of KIT and PDGFRA genotyping in GIST. *Clinical & Translational Oncology*, 12, 670-676. ISSN: 1699-048X

Gutiérrez, A.; Martínez-Serra, J.; Barceló, B.; Sampol, A.; Viñas, L.; González, G.; Bea, M.D.; Amat, J.C.; Martín, J.; Ramos, R.; Bautista, A.; Forteza-Rey, J.; Rodríguez, J.; Besalduch, J. (2010). Prognostic value of serum CA125 levels in diffuse large B-cell lymphoma: potential role of a new sex- and age-adjusted reference value. *International Journal Of Laboratory Hematology*. ISSN: 1751-5521

---

Martin-Broto, J.; Gutierrez, A.; Garcia-Del-Muro, X.; Lopez-Guerrero, J.A.; Martinez-Trufero, J.; de Sande, L.M.; Lainez, N.; Maurel, J.; De Juan, A.; Losa, F.; Andres, R.; Casado, A.; Tejido, P.G.; Blanco, R.; Carles, J.; Bellmunt, J.; Gomez-España, A.; Ramos, R.; Martinez-Serra, J.; Llombart-Bosch, A.; Poveda, A. (2010). Prognostic time dependence of deletions affecting codons 557 and/or 558 of KIT gene for relapse-free survival (RFS) in localized GIST: a Spanish Group for Sarcoma Research (GEIS) Study. *Annals of Oncology*. ISSN: 0923-7534

Cordomí, A.; Prades, J.; Frau, J.; Vögler, O.; Funari, S.S.; Pérez, J.J.; Escribá, P.V.; Barceló, F. (2010). Interactions of fatty acids with phosphatidylethanolamine membranes: X-ray diffraction and molecular dynamics studies. *Journal of Lipid Research*, 51(5), 1113-1124. ISSN: 0022-2275

Llado, V.; Gutiérrez, A.; Martínez, J.; Casas, J.; Terés, S.; Higuera, M.; Galmés, A.; Saus, C.; Besalduch, J.; Busquets, X.; Escribá, P.V. (2010). Minerval induces apoptosis in Jurkat and other cancer cells. *Journal Of Cellular And Molecular Medicine*, 14(3), 659-670. ISSN: 1582-1838

Barceló-Oliver, M.; García-Raso, A.; Terrón, A.; Molins, E.; Prieto, M.J.; Moreno, V.; Martínez-Serra, J.; Lladó, V.; López, I.; Gutiérrez, A.; Escribá, P.V. (2009). Ternary copper(II) complexes with hippurate derivatives and 1,10-phenanthroline: synthesis and biological activity. *Inorganica Chimica Acta*, 362, 4744-4753. ISSN: 0020-1693

Martínez-Serra, J.; Gutierrez, A.; Amat, J.C.; Galmés, B.; Vila, A.; Julia, M.; López, H.; Bautista, A.M.; Truyols, C.; Ros, T.; Navarro, M.; Canaro, M.; Díaz, M.; Besalduch, J. (2009). Rapid triplex asymmetric real-time PCR hybridization probe assay for the joint genotyping of F2, F5 and F12. *Clinical Biochemistry*. ISSN: 0009-9120

Martínez-Serra, J.; Maffiotte, E.; Gutierrez, A.; Durán, M.A.; Amat, J.C.; Besalduch, J. (2009). New real-time PCR-based method for the joint genotyping of Jak-2 V617F with inherited thrombophilic F5 and F2 mutations. *Clinica Chimica Acta*. ISSN: 0009-8981

López, A.; Gutiérrez, A.; Palacios, A.; Blancas, I.; Navarrete, M.; Morey, M.; Perelló, A.; Alarcón, J.; Martínez, J.; Rodríguez, J. (2008). The Gemox-R regimen is a highly effective salvage regimen in patients with refractory/relapsing diffuse large-cell lymphoma (DLCL). A phase II study. *European Journal of Haematology*. ISSN: 0902-4441

Serra, J.M.; Gutiérrez, A.; Alemany, R.; Navarro, M.; Ros, T.; Saus, C.; Ginés, J.; Sampol, A.; Amat, J.C.; Serra-Moisés, L.; Martín, J.; Galmes, A.; Vögler, O.; Besalduch, J. (2008). Inhibition of c-Myc downregulation by sustained ERK activation prevents methotrexate- and gemcitabine-induced differentiation in non-small cell lung cancer cells. *Molecular*

Pharmacology, 73(6), 1679-1687. DOI: 10.1124/mol.107.043372  
(<http://dx.doi.org/10.1124/mol.107.043372>) ISSN: 0026-895X

Vögler, O.; López-Bellan, A.; Alemany, R.; Tofé, S.; González, M.; Quevedo, M.; Pereg, V.; Barceló, F.; Escribá, P. V. (2008). Structure-effect relation of C18 long-chain fatty acids in the reduction of body weight in rats. *International Journal of Obesity*, 32(2), 464-473. DOI: 10.1038/sj.ijo.0803768 (<http://dx.doi.org/10.1038/sj.ijo.0803768>) ISSN: 0307-0565

Prades, J.; Alemany, R.; Perona, J.S.; Funari, S.S.; Vögler, O.; Ruiz-Gutiérrez, V.; Escribá, P.V.; Barceló, F. (2008). Effects of 2-hydroxyoleic acid on the structural properties of biological and model plasma membranes. *Molecular Membrane Biology*, 25(1), 46-57. DOI: 10.1080/09687680701510042 (<http://dx.doi.org/10.1080/09687680701510042>) ISSN: 0968-7688

Vögler, O.; Barceló, J. M.; Ribas, C.; Escribá, P. V. (2008). Membrane interactions of G proteins and related proteins. *Biochimica et Biophysica Acta-Biomembranes*, 1778(7-8), 1640-1652. DOI: 10.1016/j.bbamem.2008.03.008 (<http://dx.doi.org/10.1016/j.bbamem.2008.03.008>) ISSN: 0005-2736

Glamés, A.; Gutiérrez, A.; Sampol, A.; Canaro, M.; Morey, M.; Iglesias, J.; Matamoros, N.; Duran, M.A.; Novo, A.; Bea, M.D.; Galán, P.; Balansat, J.; Martínez, J.; Bargay, J.; Besalduch, J. (2007). Long-term haematological 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. *Haematologica*, 92(7), 986-989. ISSN: 0390-6078

Alemany, R.; Perona, J.S.; Sánchez-Dominguez, J.M.; Montero, E.; Cañizares, J.; Bressani, R.; Escribá, P.V.; Ruiz-Gutierrez, V. (2007). G protein-coupled receptor systems and their lipid environment in health disorders during aging. *Biochimica et Biophysica Acta-Biomembranes*, 1768(4), 964-975. ISSN: 0005-2736

Alemany, R.;van Koppen, C.J.;Danneberg, K.;ter Braak, M.;Meyer zu Heringdorf, D (2007). Regulation and functional roles of sphingosine kinases. *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*, 374, 413-428. ISSN: 0028-1298

Perona, J. S.; Vögler, O.; Sánchez-Domínguez, J. M.; Montero, E.; Escribá, P. V.; Ruiz-Gutierrez, V. (2007). Consumption of virgin olive oil influences membrane lipid composition and regulates intracellular signaling in elderly adults with type 2 diabetes. *Journals of Gerontology Series A-Biological Sciences and Medical Sciences*, 62(3), 256-263. Artículo (pdf) (<http://biomed.gerontologyjournals.org/cgi/reprint/62/3/256>) ISSN: 1079-5006

---

Barceló, F.; Scotta, C.; Ortiz-Lombardía, M.; Méndez, C.; Salas, J.A. and Portugal, J. (2007). Entropically-driven binding of mithramycin in the minor groove of C/G-rich DNA sequences. *Nucleic Acids Research*, 35(7), 2215-2226. ISSN: 0305-1048

Barceló, F.; Prades, J.; Encinar, J. A.; Funari, S. S.; Vögler, O.; González-Ros, J. M.; Escribá, P. V. (2007). Interaction of the C-terminal region of the G $\gamma$ -protein with model membranes. *Biophysical Journal*, 93(7), 2530-2541. DOI: 10.1529/biophysj.106.101196 (<http://dx.doi.org/10.1529/biophysj.106.101196>) ISSN: 0006-3495

Barceló-Oliver, M.; García-Raso, Á.; Terrón, A.; Molins, E.; Prieto, M.J.; Moreno, V.; Martínez, J.; Lladó, V.; López, I.; Gutiérrez, A.; Escribá, P.V. (2007). Synthesis and Mass Spectroscopy Kinetics of a Novel Ternary Copper(II) Complex with Cytotoxic Activity Against Cancer Cells. *Journal of Inorganic Biochemistry*, 101(4), 649-659. ISSN: 0162-0134

Gutiérrez, A.; Rodríguez, J.; Martínez, J.; Amezaga, R.; Ramos, R.; Galmes, B.; Bea, M.D.; Ferrer, J.; Pons, J.; Sampol, A.; Morey, M.; Duran, M.A.; Raurich, J. i Besalduch, J. (2006). Pathogenic study of anti-CD20 infusion-related severe refractory shock in diffuse large B-cell lymphoma. *Leukemia & Lymphoma*, 47(1), 111-115. ISSN: 1042-8194

Aleman, R.\*; Vögler, O.\*; Terés, S.; Egea, C.; Baamonde, C.; Barceló, F.; Delgado, C.; Jakobs, K. H.; Escribá, P. V. (2006). Antihypertensive action of 2-hydroxyoleic acid in SHR via modulation of the protein kinase A pathway and Rho kinase. *Journal of Lipid Research*, 47(8), 1762-1770. DOI: 10.1194/jlr.M500520-JLR200 (<http://dx.doi.org/10.1194/jlr.M500520-JLR200>) ISSN: 0022-2275

Mestre F\*, Gutiérrez A\*, Ramos R, Martínez-Serra J, Sánchez L, Matheu G, Ros T, Garcia JF, Rodriguez J. Expression of COX-2 on Reed-Sternberg cells is an independent unfavorable prognostic factor in Hodgkin lymphoma treated with ABVD. **Blood** 2012 (in press). \*Los autores contribuyeron igualmente en este artículo (ambos primeros autores).

Villar VH, Vögler O, Martínez-Serra J, Ramos R, Calabuig-Fariñas S, Gutiérrez A, Barceló F, Martín-Broto J, Alemany R. Nilotinib counteracts p-glycoprotein-mediated multidrug resistance and synergizes the antitumoral effect of Doxorubicin in soft tissue sarcomas. **PLoS One** 2012;7(5): e37735.

López-Escribano H, Parera MM, Guix P, Serra JM, Gutiérrez A, Balsells D, OlivaBerini E, Castro JA, Ramon MM, Picornell A. Balearic Archipelago: three islands, three beta-thalassemia population patterns. **Clinical Genetics** 2012 (in press).

Martínez-Serra J\*, Gutiérrez A\*, Marcús TF, Soverini S, Amat JC, Navarro-Palou M, Ros T, Bex T, Ballester C, Bauça JM, Sanfelix S, Novo A, Vidal C, Santos C, Besalduch J. Four-channel

asymmetric Real-Time PCR hybridization probe assay: A rapid pre-screening method for critical BCR-ABL kinase domain mutations. **Clin Biochem**. 2012 Mar;45(4-5):345-51. \*Los autores contribuyeron igualmente en este artículo (ambos primeros autores).

Gutiérrez A, Mestre F, Pérez-Manga G, Rodríguez J. Diffuse large B-cell lymphoma in the older. **Crit Rev Oncol Hematol** 2011; 78: 59-72.

Martínez-Serra J, Maffiotte E, Martín J, Bex T, Navarro-Palou M, Ros T, Plazas JM, Vögler O, Gutiérrez A, Amat JC, Ramos R, Saus C, Ginés J, Alemany R, Diaz M, Besalduch J. Yondelis® (ET-743, Trabectedin) sensitizes cancer cell lines to CD95-mediated cell death: New molecular insight into the mechanism of action. **Eur J Pharmacol**. 2011; 658: 57-64.

Rodríguez J, Gutiérrez A, Obrador-Hevia A, Fernandez de Mattos S, Cabanillas F. Therapeutic concepts in mantle cell lymphoma. **Eur J Haematol** 2010; 85: 371-86.

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. Prognostic value of serum CA125 levels in diffuse large B-cell lymphoma: potential role of a new sex- and age-adjusted reference value. **Int J Lab Hematol** 2010; 32: 582-9 .

Martin-Broto J, Gutiérrez A, Garcia-Del-Muro X, Lopez-Guerrero JA, Martinez-Trufero J, de Sande LM, Lainez N, Maurel J, De Juan A, Losa F, Andres R, Casado A, Tejido PG, Blanco R, Carles J, Bellmunt J, Gomez-España A, Ramos R, Martinez-Serra J, Llombart-Bosch A, Poveda A. Prognostic time dependence of deletions affecting codons 557 and/or 558 of KIT gene for relapse-free survival (RFS) in localized GIST: a Spanish Group for Sarcoma Research (GEIS) Study. **Annals of Oncology** 2010; 21: 1552-7.

Victoria Llado\*, Antonio Gutierrez\*, Jordi Martínez, Jesús Casas, Silvia Terés, Mónica Higuera, Antonio Galmés, Carles Saus, Joan Besalduch, Xavier Busquets, Pablo V. Escribá. Minerval induces apoptosis in Jurkat and other cancer cells. **Journal of Cellular and Molecular Medicine** 2010; 14: 659-670. \*Los autores contribuyeron igualmente en este artículo (ambos primeros autores).

A. M<sup>a</sup> Bautista, A. Sampol, A. Gutiérrez, C. Ballester, M. Canaro, J. Besalduch. Transplante de progenitores hematopoyéticos (TPH) alogénico no mieloablativo: Casuística de un solo centro. **Medicina Balear** 2010; 25 (1); 13-20

Gutiérrez, A, Rodríguez, J. Frontline autologous transplantation for peripheral T-cell lymphoma. **Expert Rev Hematol** 2009; 2: 255-260.

---

Jason S Gold, Mithat Gönen, Antonio Gutiérrez, Javier Martín Broto, Xavier García-del-Muro, Thomas C Smyrk, Robert G Maki, Samuel Singer, Murray F Brennan, Cristina R Antonescu, John H Donohue, Ronald P DeMatteo. Development and validation of a prognostic nomogram for recurrence-free survival after complete surgical resection of localised primary gastrointestinal stromal tumour: a retrospective analysis. **Lancet Oncology** 2009; 10: 1045-52.

Martínez-Serra J, Maffiotte E, Gutierrez A, Durán MA, Amat JC, Besalduch J. New real-time PCR-based method for the joint genotyping of Jak-2 V617F with inherited thrombophilic F5 and F2 mutations. **Clin Chim Acta** 2009; 410: 59.

Rodríguez J, Gutiérrez A, Martínez-Delgado B, Perez-Manga G. Current and future aggressive peripheral T-cell lymphoma treatment paradigms, biological features and therapeutic molecular targets. **Critical reviews in oncology/hematology** 2009; 71: 181-98.

Miquel Barceló-Oliver, Angel Garcia-Raso, Angel Terron, Elies Molins, Maria J Prieto, Virtudes Moreno, Jordi Martinez, Victoria Lladó, Iván López, Antonio Gutiérrez, Pablo V Escribá. Ternary copper(II) complexes with hippurate derivatives and 1,10-phenanthroline: synthesis and biological activity. **Inorganica Chimica Acta** 2009; 362: 4744-4753.

Martínez-Serra J, Gutierrez A, Amat JC, Galmés B, Vila A, Julia M, López H, Bautista AM, Truyols C, Ros T, Navarro M, Canaro M, Díaz M, Besalduch J. Rapid triplex asymmetric real-time PCR hybridization probe assay for the joint genotyping of F2, F5 and F12. **Clin Biochem** 2009; 42: 1317-42.

Gutiérrez A, Caballero MD, Perez-Manga G, Rodriguez, J. Haematopoietic stem cell transplantation for peripheral T-cell lymphoma. **Bone Marrow Transplantation** 2008; 42: 773-781.

Gutierrez A, Rodriguez J. Value of frontline autologous stem cell transplantation in peripheral T-cell lymphoma. **Annals of Oncology** 2008; 19: 1512.

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.

B. Barceló, O. Ayllón, M. Belmonte, A. Barceló, R. Vidal, J. Forteza-Rey and A. Gutiérrez. Proposed reference value of the CA 125 tumour marker in men. Potential applications in clinical practice. **Clinical Biochemistry** 2008; 41: 717-722.

---

Jordi M Serra\*, [Antonio Gutierrez\\*](#), Regina Alemany, Maria Navarro, Teresa Ros, Carlos Saus, Jordi Gines, Antonia Sampol, Juan Carlos Amat, Lorenzo Serra-Moises, Javier Martin, Antonio Galmes, Oliver Vogler, and Joan Besalduch. 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.

\*Ambos autores contribuyeron igualmente en este artículo (ambos primeros autores).

A. López, [A. Gutiérrez](#), A. Palacios, I. Blancas, M. Navarrete, M. Morey, A. Perelló, J. Alarcón, J. Martínez, J. Rodríguez. The GEMOX-R regimen is a highly effective salvage regimen in patients with refractory/relapsing diffuse large-cell lymphoma (DLCL). A phase II study. **European Journal of Haematology** 2008; 80: 127-132.

J. Rodríguez, [A. Gutiérrez](#), A. Palacios, M. Navarrete, I. Blancas, J. Alarcón, MD. Caballero, S. Fernández de Mattos, J. Gines, J. Martínez, A. Lopez. Rituximab, Gemcitabine And Oxaliplatinum (Gemox-R): An Effective Regimen In Patients With Refractory And Relapsing Mantle Cell Lymphoma. **Leukemia and lymphoma** 2007; 48: 2172-2178.

José Rodríguez, [Antonio Gutiérrez](#), Miguel Piris. Primary mediastinal B-cell lymphoma: treatment and therapeutic targets. **Leukemia and lymphoma** 2008; 49: 1050-61.

José Rodríguez, [Antonio Gutiérrez](#). Pharmacokinetic properties of Rituximab. **Reviews on recent clinical trials** 2008; 3: 22-30.

Antonio Galmes\*, [Antonio Gutiérrez\\*](#), Antonia Sampol, Mariana Canaro, Miguel Morey, Julio Iglesias, Nuria Matamoros, María Antonia Duran, Andrés Novo, María Dolores Bea, Pilar Galán, Josep Balansat, Jordi Martínez, Joan Bargay, Joan Besalduch. Long-term hematological reconstitution and clinical evaluation of autologous peripheral blood stem cell transplantation after cryopreservation of cells with 5% and 10% dimethylsulfoxide at  $-80^{\circ}\text{C}$  in a mechanical freezer. **Haematologica** 2007; 92: 986-989. \*Ambos autores contribuyeron igualmente en este artículo (ambos primeros autores).

---

José Rodríguez, Eulogio Conde, [Antonio Gutiérrez](#), Juan José Lahuerta, Reyes Arranz, Anna Sureda, Javier Zuazu, Alberto Fernández de Sevilla, Maurizio Bendandi, Carlos Solano, Ángel León, María Rosario Varela, María Dolores Caballero. The adjusted-international prognostic index (a-IPI) and beta-2-microglobulin predicts the outcome after autologous stem cell transplantation (ASCT) in relapsing/refractory Peripheral T-cell Lymphoma (PTCL). **Haematologica** 2007; 92: 1067-1074.

José Rodríguez, Eulogio Conde, [Antonio Gutiérrez](#), Reyes Arranz, Ángel León, Julián Marín, Maurizio Bendandi, Carmen Albo, María Dolores Caballero. Frontline autologous stem cell

transplantation (ASCT) in high-risk Peripheral T-cell Lymphoma (PTCL): a prospective study from the GEL-TAMO study group. **European Journal of Hematology** 2007; 79: 32-38.

Miquel Barceló-Oliver, Angel Garcia-Raso, Angel Terron, Elies Molins, Maria J. Prieto, Virtudes Moreno, Jordi Martínez, Victoria Lladó, Iván López, Antonio Gutiérrez, Pablo V. Escribá. Synthesis and Mass Spectroscopy Kinetics of a Novel and Stable Ternary Copper(II) Complex with Anticancer Activity." **Journal of Inorganic Biochemistry** 2007; 101: 649-659.

J. Rodríguez, E. Conde, A. Gutiérrez, R. Arranz, M. Gandarillas, A. Leon, J. Ojanguren, A. Sureda, D. Carrera, M. Bendandi, J. Moraleda, JM. Ribera, C. Albo, A. Morales, J.C. García, P. Fernández, G. Cañigral, J. Bergua, MD. Caballero. Prolonged Survival of Patients with Angioimmunoblastic T-Cell Lymphoma (AIL) after High-Dose Chemotherapy and Autologous Stem Cell Transplantation (HDC/ASCT). The GELTAMO Experience. **European Journal of Hematology** 2007; 78: 290-296.

José Rodríguez, Antonio Gutiérrez. New treatment concepts in diffuse large B-cell lymphomas: chemotherapy and biological therapy. **Reviews on recent clinical trials** 2007; 2: 149-162..

José Rodríguez, Eulogio Conde, Antonio Gutierrez, Reyes Arranz, Ángel León, Julián Marín, Mauricio Bendandi, Carmen Albo, María Dolores Caballero. The results of consolidation with autologous stem cell transplantation in patients with peripheral T-cell lymphoma (PTCL) in first complete remission: the GEL-TAMO experience. **Annals in Oncology** 2007; 18: 652-657.

Antonio Gutiérrez, José Rodríguez, Jordi Martínez, Rocío Amezaga, Rafael Ramos, Bernat Galmes, Maria Dolores Bea, Joana Ferrer, Jaume Pons, Antonia Sampol, Miguel Morey, María Antonia Duran, Joan Raurich, Joan Besalduch. Pathogenic study of anti-CD20 infusion-related severe refractory shock in diffuse large B-cell lymphoma. **Leukemia and lymphoma** 2006; 47: 111-115.

---

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

---

Título del proyecto/contrato: -"Ensayo fase II multicéntrico y prospectivo con gemcitabina y rapamicina en segunda línea de osteosarcoma metastásico."

Empresa/Administración financiadora: EC11-144 Osteosarc. Ministerio de Sanidad y Política Social.

Duración, desde: 2012 hasta: 2014 Cuantía de la subvención: 322.300 €

Investigador/a Principal: Javier Martín Broto

Número de investigadores participantes: Multidisciplinar



Título del proyecto/contrato: Análisis exhaustivo de una serie de GISTs “WILD TYPE” para hallar nuevas dianas terapéuticas”.

Empresa/Administración financiadora: Grupo Español de Investigación en Sarcomas (GEIS)

Duración, desde: 2011 hasta: 2013 Cuantía de la subvención: 14.000,00 €

Investigador/a Principal: Silvia Calabuig Fariñas

Número de investigadores participantes: 05

Título del proyecto/contrato: Análisis de marcadores pronósticos y predictivos en sarcomas de partes blandas de alto riesgo.

Empresa/Administración financiadora: Junta de Balears de l'AECC

Duración, desde: 2011 hasta: 2013 Cuantía de la subvención: 5.000,00 €

Investigador/a Principal: Javier Martín Broto/ Regina Alemany Alonso

Número de investigadores participantes: 05

Título del proyecto/contrato: “Ensayo fase I/II multicéntrico y prospectivo de Nilotinib y Adriamicina como tratamiento neoadyuvante en liposarcomas y leiomioma de retroperitoneo”.

Entidad financiadora: EC10-150. Proyectos de investigación clínica independiente. Ministerio de Sanidad y Política Social.

Duración, desde: 2011 hasta: 2013 Cuantía de la subvención: 400.000 €

Investigador/a Principal: Javier Martín Broto

Número de investigadores participantes: Multidisciplinar

Título del proyecto/contrato:EUROSARC - European Clinical trials in Rare Sarcomas within an integrated translational trial network

Investigador/a Principal: JY.Blay

Entidad financiadora: Séptimo Programa Marco de Unión Europea

Financiación (en miles de euros): 5,9 M EUROS

Duración, desde: 2011 hasta: 2016

Título del proyecto/contrato: Estudio molecular de estearoyl-CoA-desaturasa 1 (SCD1) y AMPK como dianas farmacológicas del efecto antiobeso de ácidos grasos sintéticos.

Investigador/a Principal: Oliver Vögler

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Ciencia e Innovación.

Duración, desde:01-01-2011 hasta: 31-12-2013

Financiación (en miles de euros): 39.325 euros

Título del proyecto/contrato: Estudio traslacional asociado al ensayo fase II aleatorizado, abierto, multicéntrico y prospectivo de doxorrubicina vs doxorrubicina y trabectedina en primera línea de pacientes con sarcomas de partes blandas avanzados o metastásicos.

Investigador/a Principal: Javier Martín Broto

Entidad financiadora: Dirección General de Terapias Avanzadas y Trasplantes (DGTATX) del Ministerio de Sanidad y Política Social.

Financiación (en miles de euros): 58.000 EUROS

Duración, desde: 01/01/10 hasta: 31/12/11

Título del proyecto/contrato: ISA: INTER SUPPORT ACTION (INTERNATIONAL NETWORK OF TELECONSULTATION EXCELLENCE & REFERRAL)

Investigador/a Principal: Javier Martín Broto

Entidad financiadora: Séptimo Programa Marco de Unión Europea

Financiación (en miles de euros): 779.895 EUROS

Duración, desde: 01/09/09 hasta:28/02/12

Título del proyecto/contrato: Estudio de la combinación de inhibidores tirosina quinasas con quimioterapia en líneas celulares de sarcoma y GIST. Foco en el cronograma de administración para favorecer el efecto sinérgico.

Investigador/a Principal: Regina Alemany.

Entidad financiadora: Asociación Española Contra el Cáncer. Junta de Baleares

Duración, desde: 28-07-2009 hasta:28-12-2011

Financiación (en miles de euros): 5.000 Euros

Título del proyecto/contrato: Ensayo Fase II aleatorizado, abierto, multicéntrico y prospectivo de doxorrubicina vs doxorrubicina y trabectedin en primera línea de pacientes con sarcoma de partes blandas avanzados o metastáticos.

Investigador/a Principal: Javier Martín

Entidad financiadora: Grupo cooperativo GEIS (Grupo Español de Investigación en Sarcomas)

Duración, desde: 2008 hasta: 2011

Financiación (en miles de euros): 9.000 Euros

Título del proyecto/contrato: Exploring combinations of tyrosin-kinase inhibitors with chemotherapy in sarcoma and GIST cell lines: focusing on the chronogram administration for enhancing potential synergistic effects.

Investigador/a Principal: Javier Martín.

Entidad financiadora: Grupo Español de Investigación en Sarcomas (GEIS).

Duración, desde: 2008 hasta: 2010

Financiación (en miles de euros): 9.000 Euros

Título del proyecto/contrato: Preclinical evaluation of the tyrosine kinase inhibitor SU14813 as a single agent or in combination with chemotherapy for the treatment of gastrointestinal stromal tumors (GIST) and soft tissue sarcomas.

Investigador/a Principal: Javier Martín.

Entidad financiadora: Empresa farmacéutica Pfizer.

Duración, desde: 31.03. 2008 hasta: 28.02. 2010

Entidad financiadora: 30.000 Euros

Título del proyecto/contrato: Nuevas estrategias para contrarrestar la resistencia a fármacos antitumorales.

Investigador/a Principal: Regina Alemany.

Entidad financiadora: Conselleria d'Economia, Hisenda i Innovació (Govern de les Illes Balears).

Duración, desde: 01.04.2007 hasta: 31.03.2009

Financiación (en miles de euros): 35.000 Euros

## **PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTIFICAS**

- 1 Mestre F\*, Gutierrez A\*, Ramos R, Martínez-Serra J, Sánchez L, Matheu G, Ros T, Garcia JF, Rodriguez J. Expression of COX-2 on Reed-Sternberg cells is an independent unfavorable prognostic factor in Hodgkin lymphoma treated with ABVD. **Blood** 2012 (in press). \*Los autores contribuyeron igualmente en este artículo (ambos primeros autores).
- 2 Villar VH, Vögler O, Martínez-Serra J, Ramos R, Calabuig-Fariñas S, Gutiérrez A, Barceló F, Martín-Broto J, Alemany R. Nilotinib counteracts p-glycoprotein-mediated multidrug resistance and synergizes the antitumoral effect of Doxorubicin in soft tissue sarcomas. **PLoS One** 2012;7(5): e37735.
- 3 López-Escribano H, Parera MM, Guix P, Serra JM, Gutierrez A, Balsells D, OlivaBerini E, Castro JA, Ramon MM, Picornell A. Balearic Archipelago: three islands, three beta-thalassemia population patterns. **Clinical Genetics** 2012 (in press).
- 4 Martínez-Serra J\*, Gutiérrez A\*, Marcús TF, Soverini S, Amat JC, Navarro-Palou M, Ros T, Bex T, Ballester C, Bauça JM, Sanfelix S, Novo A, Vidal C, Santos C, Besalduch J. Four-channel asymmetric Real-Time PCR hybridization probe assay: A rapid pre-screening method for critical BCR-ABL kinase domain mutations. **Clin Biochem.** 2012 Mar;45(4-5):345-51. \*Los autores contribuyeron igualmente en este artículo (ambos primeros autores).
- 5 Gutiérrez A, Mestre F, Pérez-Manga G, Rodríguez J. Diffuse large B-cell lymphoma in the older. **Crit Rev Oncol Hematol** 2011; 78: 59-72.
- 6 Martínez-Serra J, Maffiotte E, Martín J, Bex T, Navarro-Palou M, Ros T, Plazas JM, Vögler O, Gutiérrez A, Amat JC, Ramos R, Saus C, Ginés J, Alemany R, Diaz M, Besalduch J. Yondelis® (ET-743, Trabectedin) sensitizes cancer cell lines to CD95-mediated cell death: New molecular insight into the mechanism of action. **Eur J Pharmacol.** 2011; 658: 57-64.
- 7 Rodriguez J, Gutierrez A, Obrador-Hevia A, Fernandez de Mattos S, Cabanillas F. Therapeutic concepts in mantle cell lymphoma. **Eur J Haematol** 2010; 85: 371-86.
- 8 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. Prognostic

- value of serum CA125 levels in diffuse large B-cell lymphoma: potential role of a new sex- and age-adjusted reference value. **Int J Lab Hematol** 2010; 32: 582-9 .
- 9 Martin-Broto J, Gutierrez A, Garcia-Del-Muro X, Lopez-Guerrero JA, Martinez-Trufero J, de Sande LM, Lainez N, Maurel J, De Juan A, Losa F, Andres R, Casado A, Tejido PG, Blanco R, Carles J, Bellmunt J, Gomez-España A, Ramos R, Martinez-Serra J, Llombart-Bosch A, Poveda A. Prognostic time dependence of deletions affecting codons 557 and/or 558 of KIT gene for relapse-free survival (RFS) in localized GIST: a Spanish Group for Sarcoma Research (GEIS) Study. **Annals of Oncology** 2010; 21: 1552-7.
  - 10 Victoria Llado\*, Antonio Gutierrez\*, Jordi Martínez, Jesús Casas, Silvia Terés, Mónica Higuera, Antonio Galmés, Carles Saus, Joan Besalduch, Xavier Busquets, Pablo V. Escribá. Minerval induces apoptosis in Jurkat and other cancer cells. **Journal of Cellular and Molecular Medicine** 2010; 14: 659-670. \*Los autores contribuyeron igualmente en este artículo (ambos primeros autores).
  - 11 A. M<sup>a</sup> Bautista, A. Sampol, A. Gutiérrez, C. Ballester, M. Canaro, J. Besalduch. Transplante de progenitores hematopoyéticos (TPH) alogénico no mieloablativo: Casuística de un solo centro. **Medicina Balear** 2010; 25 (1); 13-20
  - 12 Gutierrez, A, Rodriguez, J. Frontline autologous transplantation for peripheral T-cell lymphoma. **Expert Rev Hematol** 2009; 2: 255-260.
  - 13 Jason S Gold, Mithat Gönen, Antonio Gutiérrez, Javier Martín Broto, Xavier García-del-Muro, Thomas C Smyrk, Robert G Maki, Samuel Singer, Murray F Brennan, Cristina R Antonescu, John H Donohue, Ronald P DeMatteo. Development and validation of a prognostic nomogram for recurrence-free survival after complete surgical resection of localised primary gastrointestinal stromal tumour: a retrospective análisis. **Lancet Oncology** 2009; 10: 1045-52.
  - 14 Martínez-Serra J, Maffiotte E, Gutierrez A, Durán MA, Amat JC, Besalduch J. New real-time PCR-based method for the joint genotyping of Jak-2 V617F with inherited thrombophilic F5 and F2 mutations. **Clin Chim Acta** 2009; 410: 59.
  - 15 Rodríguez J, Gutiérrez A, Martínez-Delgado B, Perez-Manga G. Current and future aggressive peripheral T-cell lymphoma treatment paradigms, biological features and therapeutic molecular targets. **Critical reviews in oncology/hematology** 2009; 71: 181-98.

- 16 Miquel Barceló-Oliver, Angel Garcia-Raso, Angel Terron, Elies Molins, Maria J Prieto, Virtudes Moreno, Jordi Martinez, Victoria Lladó, Iván López, Antonio Gutiérrez, Pablo V Escribá. Ternary copper(II) complexes with hippurate derivatives and 1,10-phenanthroline: synthesis and biological activity. **Inorganica Chimica Acta** 2009; 362: 4744-4753.
- 17 Martínez-Serra J, Gutierrez A, Amat JC, Galmés B, Vila A, Julia M, López H, Bautista AM, Truyols C, Ros T, Navarro M, Canaro M, Díaz M, Besalduch J. Rapid triplex asymmetric real-time PCR hybridization probe assay for the joint genotyping of F2, F5 and F12. **Clin Biochem** 2009; 42: 1317-42.
- 18 Gutiérrez A, Caballero MD, Perez-Manga G, Rodriguez, J. Haematopoietic stem cell transplantation for peripheral T-cell lymphoma. **Bone Marrow Transplantation** 2008; 42: 773-781.
- 19 Gutierrez A, Rodriguez J. Value of frontline autologous stem cell transplantation in peripheral T-cell lymphoma. **Annals of Oncology** 2008; 19: 1512.
- 20 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.
- 21 B. Barceló, O. Ayllón, M. Belmonte, A. Barceló, R. Vidal, J. Forteza-Rey and A. Gutiérrez. Proposed reference value of the CA 125 tumour marker in men. Potential applications in clinical practice. **Clinical Biochemistry** 2008; 41: 717-722.
- 22 Jordi M Serra\*, Antonio Gutierrez\*, Regina Alemany, Maria Navarro, Teresa Ros, Carlos Saus, Jordi Gines, Antonia Sampol, Juan Carlos Amat, Lorenzo Serra-Moises, Javier Martin, Antonio Galmes, Oliver Vogler, and Joan Besalduch. 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. \*Ambos autores contribuyeron igualmente en este artículo (ambos primeros autores).
- 23 A. López, A. Gutiérrez, A. Palacios, I. Blancas, M. Navarrete, M. Morey, A. Perelló, J. Alarcón, J. Martínez, J. Rodríguez. The GEMOX-R regimen is a highly effective salvage

- regimen in patients with refractory/relapsing diffuse large-cell lymphoma (DLCL). A phase II study. **European Journal of Haematology** 2008; 80: 127-132.
- 24 J. Rodríguez, A. Gutiérrez, A. Palacios, M. Navarrete, I. Blancas, J. Alarcón, MD. Caballero, S. Fernández de Mattos, J. Gines, J. Martínez, A. Lopez. Rituximab, Gemcitabine And Oxaliplatinum (Gemox-R): An Effective Regimen In Patients With Refractory And Relapsing Mantle Cell Lymphoma. **Leukemia and lymphoma** 2007; 48: 2172-2178.
- 25 José Rodríguez, Antonio Gutiérrez, Miguel Piris. Primary mediastinal B-cell lymphoma: treatment and therapeutic targets. **Leukemia and lymphoma** 2008; 49: 1050-61.
- 26 José Rodríguez, Antonio Gutiérrez. Pharmacokinetic properties of Rituximab. **Reviews on recent clinical trials** 2008; 3: 22-30.
- 27 Antonio Galmes\*, Antonio Gutiérrez\*, Antonia Sampol, Mariana Canaro, Miguel Morey, Julio Iglesias, Nuria Matamoros, María Antonia Duran, Andrés Novo, María Dolores Bea, Pilar Galán, Josep Balansat, Jordi Martínez, Joan Bargay, Joan Besalduch. Long-term hematological reconstitution and clinical evaluation of autologous peripheral blood stem cell transplantation after cryopreservation of cells with 5% and 10% dimethylsulfoxide at  $-80^{\circ}\text{C}$  in a mechanical freezer. **Haematologica** 2007; 92: 986-989. \*Ambos autores contribuyeron igualmente en este artículo (ambos primeros autores).
- 28 José Rodríguez, Eulogio Conde, Antonio Gutiérrez, Juan José Lahuerta, Reyes Arranz, Anna Sureda, Javier Zuazu, Alberto Fernández de Sevilla, Maurizio Bendandi, Carlos Solano, Ángel León, María Rosario Varela, María Dolores Caballero. The adjusted-international prognostic index (a-IPI) and beta-2-microglobulin predicts the outcome after autologous stem cell transplantation (ASCT) in relapsing/refractory Peripheral T-cell Lymphoma (PTCL). **Haematologica** 2007; 92: 1067-1074.
- 29 José Rodríguez, Eulogio Conde, Antonio Gutiérrez, Reyes Arranz, Ángel León, Julián Marín, Maurizio Bendandi, Carmen Albo, María Dolores Caballero. Frontline autologous stem cell transplantation (ASCT) in high-risk Peripheral T-cell Lymphoma (PTCL): a prospective study from the GEL-TAMO study group. **European Journal of Hematology** 2007; 79: 32-38.

- 30 Miquel Barceló-Oliver, Angel Garcia-Raso, Angel Terron, Elies Molins, Maria J. Prieto, Virtudes Moreno, Jordi Martínez, Victoria Lladó, Iván López, Antonio Gutiérrez, Pablo V. Escribá. Synthesis and Mass Spectroscopy Kinetics of a Novel and Stable Ternary Copper(II) Complex with Anticancer Activity." **Journal of Inorganic Biochemistry** 2007; 101: 649-659.
- 31 J. Rodríguez, E. Conde, A. Gutiérrez, R. Arranz, M. Gandarillas, A. Leon, J. Ojanguren, A. Sureda, D. Carrera, M. Bendandi, J. Moraleda, JM. Ribera, C. Albo, A. Morales, J.C. García, P. Fernández, G. Cañigral, J. Bergua, MD. Caballero. Prolonged Survival of Patients with Angioimmunoblastic T-Cell Lymphoma (AIL) after High-Dose Chemotherapy and Autologous Stem Cell Transplantation (HDC/ASCT). The GELTAMO Experience. **European Journal of Hematology** 2007; 78: 290-296.
- 32 José Rodríguez, Antonio Gutiérrez. New treatment concepts in diffuse large B-cell lymphomas: chemotherapy and biological therapy. **Reviews on recent clinical trials** 2007; 2: 149-162..
- 33 José Rodríguez, Eulogio Conde, Antonio Gutierrez, Reyes Arranz, Ángel León, Julián Marín, Mauricio Bendandi, Carmen Albo, María Dolores Caballero. The results of consolidation with autologous stem cell transplantation in patients with peripheral T-cell lymphoma (PTCL) in first complete remission: the GEL-TAMO experience. **Annals in Oncology** 2007; 18: 652-657.
- 34 Antonio Gutiérrez, José Rodríguez, Jordi Martínez, Rocío Amezaga, Rafael Ramos, Bernat Galmes, Maria Dolores Bea, Joana Ferrer, Jaume Pons, Antonia Sampol, Miguel Morey, María Antonia Duran, Joan Raurich, Joan Besalduch. Pathogenic study of anti-CD20 infusion-related severe refractory shock in diffuse large B-cell lymphoma. **Leukemia and lymphoma** 2006; 47: 111-115.