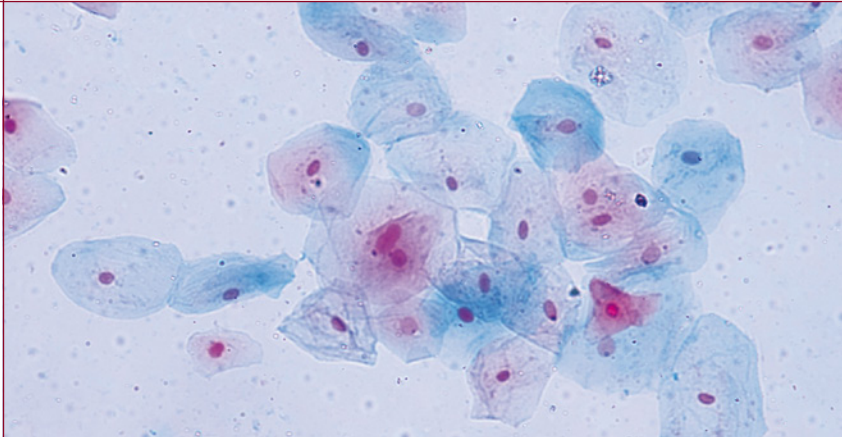


Mechanisms of Tumour Progression Group



Publications: **14** Impact Factor: **91.066** QI: **12**

Research Activity

DOCTORAL THESES

Dayse da Silva IL. Expressão de Qa-2 e sua relação com o infiltrado linfocítico e a diferenciação celular em dois modelos murinos de adenocarcinoma mamário[dissertation]. Minas Gerais: Universidade Federal de Minas Gerais: 2017(26/06/2017).

Directors: Ferreira E; Quintanilla M.

Molina Crespo A. Análisis de gasdermina b como marcador de respuesta a tratamiento y nueva diana terapéutica en tumores her2+[dissertation]. Madrid: UAM: 2017(25/09/2017).

Directors: Moreno Bueno G; Sarrio López D.

Mota Jiménez A. Deciphering intratumor molecular heterogeneity in gynecological cancer progression[dissertation]. Madrid: UAM: 2017(12/05/2017).

Director: Moreno Bueno G.

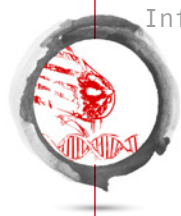


PUBLICATIONS

- Barbachano A, Fernández-Barral A, Ferrer-Mayorga G, Costales-Carrera A, Larriba MJ, Muñoz A. The endocrine vitamin D system in the gut. *Mol Cell Endocrinol.* 2017; 453(C): 79-87. Article. IF: 3.563; Q2
- Cuevas EP, Eraso P, Mazón MJ, Santos V, Moreno-Bueno G, Cano A, Portillo F. LOXL2 drives epithelial-mesenchymal transition via activation of IRE1-XBP1 signalling pathway. *SCI Rep-Uk.* 2017; 7: 44988. Article. IF: 4.122; Q1
- da Silva IL, Montero-Montero L, Martín-Villar E, Martín-Pérez J, Sainz B, Renart J, Simoes RT, Veloso ES, Teixeira CS, de Oli-

veira MC, Ferreira E, Quintanilla M. Reduced expression of the murine HLA-G homolog Qa-2 is associated with malignancy, epithelial-mesenchymal transition and stemness in breast cancer cells. *SCI Rep-Uk.* 2017; 7: 6276. Article. IF: 4.122; Q1

- da Silva IL, Veloso ES, Goncalves INN, Braga AD, Lopes MTP, Casali GD, Quintanilla M, Simoes RT, Ferreira E. Qa-2 expression levels is related with tumor-infiltrating lymphocytes profile during solid Ehrlich tumor development. *Biomed Pharmacother.* 2017; 92: 750-6. Article. IF: 3.457; Q2
- Devis L, Moiola CP, Masia N, Martínez-García E, Santacana M, Stirbat TV, Brochard-Wyart F, García A, Alameda F, Cabrera S, Palacios J, Moreno-Bueno G, Abal M, Thomas W, Dufour S, Matías-Guiu X, Santamaría A, Reventos J, Gil-Moreno A, Colas E. Activated leukocyte cell adhesion molecule (ALCAM) is a marker of recurrence and promotes cell migration, invasion, and metastasis in early-stage endometrioid endometrial cancer. *J Pathol.* 2017; 241(4): 475-87. Article. IF: 6.253; D1
- Ferrer-Mayorga G, Gómez-López G, Barbachano A, Fernández-Barral A, Peña C, Pisano DG, Cantero R, Rojo F, Muñoz A, Larriba MJ. Vitamin D receptor expression and associated gene signature in tumour stromal fibroblasts predict clinical outcome in colorectal cancer. *Gut.* 2017; 66(8): 1449-62. Article. IF: 17.016; D1
- García-Sanz P, Trivino JC, Mota A, Pérez López M, Colas E, Rojo-Sebastián A, García A, Gatus S, Ruiz M, Prat J, López-López R, Abal M, Gil-Moreno A, Reventos J, Matías-Guiu X, Moreno-Bueno G. Chromatin remodelling and DNA repair genes are frequently mutated in endometrioid endometrial carcinoma. *Int J Cancer.* 2017; 140(7): 1551-63. Article. IF: 7.36; Q1
- Mateo F, Arenas EJ, Aguilar H, Serra-Musach J, de Garibay GR, Boni J, Maicas M, Du S, Iorio F, Herranz-Ors C, Islam A, Prado X, Llorente A, Petit A, Vidal A, Catala I, Soler T, Venturas G, Rojo-Sebastián A, Serra H, Cuadras D, Blanco I, Lozano J, Canals F, Sieuwerts AM, de Weerd V, Look MP, Puertas S, García N, Perkins AS, Bonifaci N, Skowron M, Gómez-Baldo L, Hernández V,



Martínez-Aranda A, Martínez-Iniesta M, Serrat X, Cerón J, Brunet J, Barretina MP, Gil M, Falo C, Fernández A, Morilla I, Pernas S, Pla MJ, Andréu X, Seguí MA, Ballester R, Castella E, Nellist M, Morales S, Valls J, Velasco A, Matías-Guix X, Figueras A, Sánchez-Mut JV, Sánchez-Céspedes M, Cordero A, Gómez-Miragaya J, Palomero L, Gómez A, Gajewski TF, Cohen EEW, Jesiotr M, Bodnar L, Quintela-Fandino M, López-Bigas N, Valdés-Mas R, Puente XS, Vinals F, Casanovas O, Graupera M, Hernández-Losa J, Cajal SRY, García-Alonso L, Sáez-Rodríguez J, Esteller M, Sierra A, Martín-Martín N, Matheu A, Carracedo A, González-Suárez E, Nanjundan M, Cortés J, Lazaro C, Otero MD, Martens JWM, Moreno-Bueno G, Barcellos-Hoff MH, Villanueva A, Gomis RR, Pujana MA. Stem cell-like transcriptional reprogramming mediates metastatic resistance to mTOR inhibition. *Oncogene*. 2017; 36(19): 2737-49. Article. IF: 6.854; Q1

- Mota A, Colas E, García-Sanz P, Campoy I, Rojo-Sebastián A, Gatus S, García A, Chiva L, Alonso S, Gil-Moreno A, González-Tallada X, Díaz-Feijoo B, Vidal A, Ziober-Malinowska P, Bobinski M, López-López R, Abal M, Reventos J, Matías-Guix X, Moreno-Bueno G. Genetic analysis of uterine aspirates improves the diagnostic value and captures the intra-tumor heterogeneity of endometrial cancers. *Modern Pathol*. 2017; 30(1): 134-45. Article. IF: 6.655; D1
- Rodríguez-Salas N, Domínguez G, Barderas R, Mendiola M, García-Albéniz X, Maurel J, Batlle JF. Clinical relevance of colorectal cancer molecular subtypes. *Crit Rev Oncol Hemat*. 2017; 109: 9-19. Review. IF: 4.495; Q1
- Rodríguez-Ubrea J, Catalá-Moll F, Obermajer N, Álvarez-Errico D, Ramírez RN, Company C, Vento-Tormo R, Moreno-Bueno G, Edwards RP, Mortazavi A, Kalinski P, Ballester E. Prostaglandin E2 leads to the acquisition of DNMT3A-dependent tolerogenic functions in human myeloid-derived suppressor cells. *Cell Rep*. 2017; 21(1): 154-67. Article. IF: 8.032; Q1
- Salvador F, Martín A, López-Menéndez C, Moreno-Bueno G, Santos V, Vázquez-Naharro A, Santamaría PG, Morales S, Dubus PR, Muínelo-Romay L, López-López R, Tung JC, Weaver VM, Portillo F, Cano A. Lysyl oxidase-like protein LOXL2 promotes lung metastasis of breast cancer. *Cancer Res*. 2017; 77(21): 5846-59. Article. IF: 9.13; Q1
- Santamaría PG, Moreno-Bueno G, Portillo F, Cano A. EMT: Present and future in clinical oncology. *Mol Oncol*. 2017; 11(7): 718-38. Article. IF: 5.264; Q1
- Tamayo M, Manzanera E, Bas M, Martín-Nunes L, Val-Blasco A, Larrriba MJ, Fernández-Velasco M, Delgado C. Calcitriol (1,25-dihydroxyvitamin D3) increases L-type calcium current via protein kinase A signaling and modulates calcium cycling and contractility in isolated mouse ventricular myocytes. *Heart Rhythm*. 2017; 14(3): 432-9. Article. IF: 4.743; Q1

PUBLIC PROJECTS

Cano García A. Consorcio CIBER. Área temática cáncer (CBI6-12-00295). ISCIII. 2017-2022.

Management centre: CIBER

Cano García A. Contribution of loxl2 and loxl3y to tumour progression and metastasis (SAF2016-76504-R). MINECO. 2016-2019.

Management centre: UAM

Cano García A. Red Temática de Investigación Cooperativa en Cáncer (RTICC) (RD12/0036/0007). ISCIII. 2013-2017.

Management centre: UAM

Dominguez Muñoz G. Implicación de deltanp73 en la diseminación tumoral: valor predictivo de recaída en pacientes con cáncer colorrectal estadio II (PII5/00246). ISCIII. 2016-2018.

Management centre: FUBHULP

Moreno Bueno G. Gasdermina b: mediador de respuesta inflamatoria y terapéutica en cáncer de mama y digestivo (PII6/00134). ISCIII. 2017-2019.

Management centre: UAM

Muñoz Terol A. Cáncer de colon: efecto de la vitamina d sobre organoides normales y tumorales derivados de pacientes y sobre el microambiente tumoral (SAF2016-76377-R). MINECO. 2016-2019.

Management centre: IIB Alberto Sols

Muñoz Terol A. Consorcio CIBER. Área temática cáncer (CBI6-12-00273). ISCIII. 2017-2022.

Management centre: CIBER

Muñoz Terol A. Receptores nucleares en cáncer, metabolismo e inflamación (NURCAMEIN) (red de excelencia) (SAF2015-71878-REDT). MINECO. 2016-2017.

Management centre: IIB Alberto Sols

Muñoz Terol A. Red Temática de Investigación Cooperativa en Cáncer (RTICC) (RD12/0036/0021). ISCIII. 2013-2017.

Management centre: IIB Alberto Sols

Quintanilla Ávila M. Función de las glicoproteínas de la superficie celular podoplanina y endoglin en la homeostasis de la piel y la carcinogénesis cutánea (SAF2013-46183-R). MINECO. 2014-2017.

Management centre: IIB Alberto Sols

PRIVATE PROJECTS

Cano García A. Contribution of LOXL3 to melanomagenesis. Worldwide Cancer Research . 2016-Ongoing.

Management centre: UAM

Cano García A. Understanding the role of lysyl oxidase-like 2 in skin and breast cancer. Association For International Cancer Research. 2012-Ongoing.

Management centre: UAM

Martínez Valverde A. Colaboración para el fomento de la investigación desarrollada en el grupo idipaz Estrategias Neuroprotectoras en Enfermedades Neurodegenerativas. Consejo Superior Investigaciones Científicas (CSIC). 2013-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Moreno Bueno G. Alteraciones moleculares relacionadas con la progresión tumoral en cáncer de endometrio. AECC. 2011-2016.

Management centre: MD Anderson International Foundation

Moreno Bueno G. Genomic approach for individualizing endometrial cancer diagnosis, prognosis and treatment. Fundació la Marató de TV3. 2014-2016.

Management centre: MD Anderson International Foundation

Muñoz Terol A. Estudio de la acción protectora de la combinación de la 1,25-dihidroxivitamina d3/vitamina d con la quimioterapia habitual en cáncer de colon. Farmasierra. 2017-Ongoing.

Management centre: IIBM-CSIC

INTERNATIONAL PROJECTS

Cano García A. Contribution of LOXL3 to melanomagenesis (VWCRI6-0295). Worldwide Cancer Research (formerly AICR). 2016-2018.

Management centre: UAM

PATENTS AND TRADEMARKS

Matías-Guiu Guía FJ, Dolcet Roca FJ, Reventós Puigjaner J, Colás Ortega E, Prat Díaz de Losada J, Palacios Calvo J, Abal Posada M, López López R, Moreno Bueno G, Gil Moreno A, inventors; Institut de Recerca Biomèdica de Lleida Fundació Doctor Pifarré, Universitat de Lleida, Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron-Institut de Recerca, Fundació Institut de Recerca de L'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Servicio Andaluz de Salud, Servizo Galego de Saúde, Fundación MD Anderson International España, assignees. Method to predict risk of recurrence in endometrial carcinoma. Annexin-A2 as predictor biomarker of recurrent disease in endometrial cancer. EPI4155510.2, PCT/EP2015/053387; 2014 February 18.

García García JF, Martín Moreno AM, Roncador G, Martínez Torrecuadra JL, Moreno Bueno G, inventors; Fundación MD Anderson International España, Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), assignees; Method for the diagnosis and/or prognosis of lymphomas. P201231304; 2012 August 14.

Olmeda Casadomé D, Peinado Selgas H, Portillo Pérez F, Nieto Toledano MA, Cano García A, inventors; UAM, assignee. Materials and methods for the derepression of the E-cadherin promoter. US20060003956; 2004 March 03.

Olmeda Casadomé D, Moreno Bueno G, Portillo Pérez F, Cano García A, inventors; UAM, CSIC, assignees. Method for the diagnosis and/or prognosis of breast cancer. P200702342, PCT/ES2008/000563; 2007 August 28.

Hergueta Redondo M, Sanz PG, Rojo A, García JF, Moreno-Bueno G, inventors; UAM, CSIC, Fundación MD Anderson International España, assignees; Gasdermin B2 as a new biomarker of malignance and resistance of Trastuzumab inhibitor in Her2+ tumors. P201231560; 2012 October 10.

