

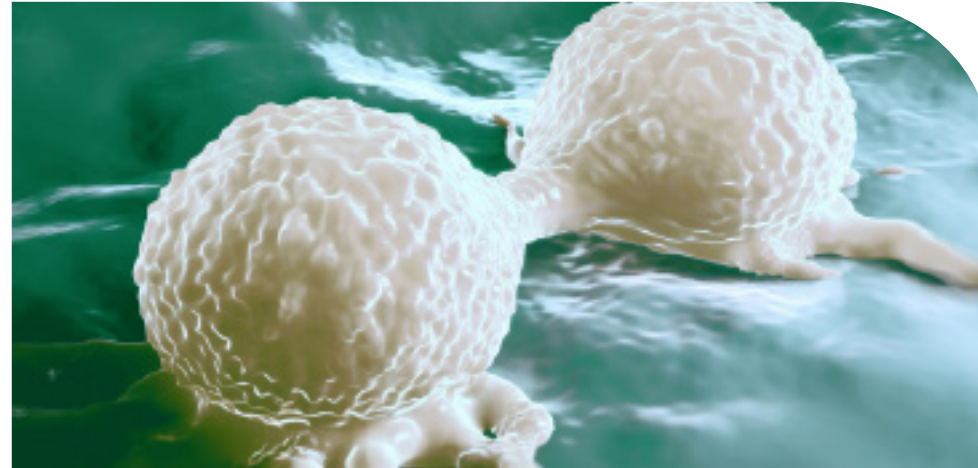


## 3.5.6 Mechanisms of Tumour Progression Group

Publications: 20

Impact Factor: 217.734

Q1: 13



### Research Activity

#### Doctoral theses

**Pérez López M.** Implicación funcional de Gasdermina B en dos contextos biológicos: cáncer e inflamación.[dissertation]. Madrid: UAM: 2020(10/09/2020).

**Directors:** Moreno Bueno G, Sarrió López JD.

#### Publications

• Abréu M, Cabezas-Sainz P, Alonso-Alconada L, Ferreiros A, Mondelo-Macia P, Lago-Leston RM, Ábalo A, Díaz E, Palacios-Zambrano S, Rojo-Sebastián A, López-López R, Sánchez L, Moreno-Bueno G, Muínelo-Romay L. Circulating tumor cells characterization revealed TIMP1 as a potential therapeutic target in ovarian cancer.

Cells. 2020; 9(5): 1218. Article. IF: 6.6; Q2

- Abréu M, Cabezas-Sainz P, Pereira-Veiga T, Falo C, Ábalo A, Morilla I, Curiel T, Cueva J, Rodríguez C, Varela-Pose V, Lago-Lestón R, Mondelo P, Palacios P, Moreno-Bueno G, Cano A, García-Caballero T, Pujana MA, Sánchez-Pinón L, Costa C, López R, Muínelo-Romay L. Looking for a better characterization of triple-negative breast cancer by means of circulating tumor cells. J Clin Med. 2020; 9(2): 353. Article. IF: 4.241; Q1
- Aguado T, García M, García A, Ferrer-Mayorga G, Martínez-Santamaría L, del Río M, Botella LM, Sánchez-Puelles JM. Raloxifene and n-aceylcysteine ameliorate TGF-signalling in fibroblasts from patients with recessive dominant epidermolysis bullosa. Cells. 2020; 9(9): 2108. Article. IF: 6.6; Q2
- Bobinski M, Okla K, Luszczki J, Bednarek W,

Wawruszak A, Moreno-Bueno G, Dmoszynska-Graniczka M, Tarkowski R, Kotarski J. Isobolographic analysis demonstrates the additive and synergistic effects of gemcitabine combined with fucoidan in uterine sarcomas and carcinosarcoma cells. Cancers. 2020; 12(1): 107. Article. IF: 6.639; Q1

- Bobinski M, Okla K, Luszczki J, Bednarek W, Wawruszak A, Moreno-Bueno G, García-Sanz P, Dmoszynska-Graniczka M, Tarkowski R, Kotarski J. Gemcitabine and selected mTOR inhibitors in uterine sarcomas and carcinosarcoma cells-an isobolographic analysis. Int J Med Sci. 2020; 17(18): 2987-97. Article. IF: 3.738; Q2
- Casas-Arozamena C, Díaz E, Moiola CP, Alonso-Alconada L, Ferreiros A, Abalo A, Gil CL, Ultra SS, de Santiago J, Cabrera S, Sampayo V, Bouso M, Arias E, Cueva J, Colas E, Vilar A, Gil-Moreno A,

Abal M, Moreno-Bueno G, Muínelo-Romay L. Genomic profiling of uterine aspirates and cfDNA as an integrative liquid biopsy strategy in endometrial cancer. J Clin Med. 2020; 9(2): 585. Article. IF: 4.241; Q1

- Costales-Carrera A, Fernández-Barral A, Bustamante-Madrid P, Domínguez O, Guerra-Pastrán L, Cantero R, del Peso L, Burgos A, Barbachano A, Muñoz A. Comparative study of organoids from patient-derived normal and tumor colon and rectal tissue. Cancers. 2020; 12(8): 2302. Article. IF: 6.639; Q1
- Fernández-Barral A, Bustamante-Madrid P, Ferrer-Mayorga G, Barbachano A, Larriba MJ, Muñoz A. Vitamin D effects on cell differentiation and stemness in cancer. Cancers. 2020; 12(9): 2413. Review. IF: 6.639; Q1
- Fernández-Barral A, Costales-Carrer A, Buira SP,



## 3.5 Cancer and Human Molecular Genetics Area

- Jung P, Ferrer-Mayorga G, Larriba MJ, Bustamante-Madrid P, Domínguez O, Real FX, Guerra-Pastrán L, Lafarga M, García-Olmo D, Cantero R, del Peso L, Batllé E, Rojo F, Muñoz A, Barbachán A. Vitamin D differentially regulates colon stem cells in patient-derived normal and tumor organoids. *Febs J.* 2020; 287(1): 53-72. Article. IF: 5.542; Q1
- Garranzo-Asensio M, Guzmán-Aranguez A, Povedano E, Montiel VRV, Poves C, Fernández-Acenero MJ, Montero-Calle A, Solís-Fernández G, Fernández-Díez S, Camps J, Arenas M, Rodríguez-Tomás E, Joven J, Sánchez-Martínez M, Rodríguez N, Domínguez G, Yáñez-Sedeno P, Pingarrón JM, Campuzano S, Barderas R. Multiplexed monitoring of a novel autoantibody diagnostic signature of colorectal cancer using HaloTag technology-based electrochemical immunosensing platform. *Theranostics.* 2020; 10(7): 3022-34. Article. IF: 11.556; D1
  - Garranzo-Asensio M, San Segundo-Acosta P, Poves C, Fernández-Acenero MJ, Martínez-Useros J, Montero-Calle A, Solís-Fernández G, Sánchez-Martínez M, Rodríguez N, Cerón MA, Fernández-Díez S, Domínguez G, de Los Ríos V, Peláez-García A, Guzmán-Aranguez A, Barderas R. Identification of tumor-associated antigens with diagnostic ability of colorectal cancer by in-depth immunomic and seroproteomic analysis. *J Proteomics.* 2020; 214: 103635. Article. IF: 4.044; Q2
  - González-Sancho JM, Larriba MJ, Muñoz A. Wnt and vitamin D at the crossroads in solid cancer. *Cancers.* 2020; 12(11): 3434. Review. IF: 6.639; Q1
  - Grilli G, Hermida-Prado F, Álvarez-Fernández M, Allonca E, Álvarez-González M, Astudillo A, Moreno-Bueno G, Cano A, García-Pedrero JM, Rodrigo JP. Impact of notch signaling on the prognosis of patients with head and neck squamous cell carcinoma. *Oral Oncol.* 2020; 110: 105003. Article. IF: 5.337; D1
  - Martínez-Lage M, Torres-Ruiz R, Puig-Serra P, Moreno-Gaona P, Martín MC, Moya FJ, Quintana-Bustamante O, García-Silva S, Carcaboso AM, Petazzi P, Bueno C, Mora J, Peinado H, Segovia JC, Menéndez P, Rodríguez-Perales S. In vivo CRISPR/Cas9 targeting of fusion oncogenes for

selective elimination of cancer cells. *Nat Commun.* 2020; 11(1): 5060. Article. IF: 14.919; D1

- Mota A, S Oltra S, Moreno-Bueno G. Insight updating of the molecular hallmarks in ovarian carcinoma. *Ejc Suppl.* 2020; 15: 16-26. Article. IF: 9.386; D1
- Palacios-García J, Sanz-Flores M, Asensio A, Alvarado R, Rojo-Berciano S, Stamatakis K, Paramio JM, Cano A, Nieto MA, García-Escudero R, Mayor F, Ribas C. G-protein-coupled receptor kinase 2 safeguards epithelial phenotype in head and neck squamous cell carcinomas. *Int J Cancer.* 2020; 147(1): 218-29. Article. IF: 7.396; Q1
- Portillo F, Vázquez J, Pajares MA. Protein-protein interactions involving enzymes of the mammalian methionine and homocysteine metabolism. *Biochimie.* 2020; 173: 33-47. Review. IF: 4.079; Q2
- Rodríguez N, Vinal D, Rodríguez-Cobos J, de Castro J, Domínguez G. Genomic profiling in oncology clinical practice. *Clin Transl Oncol.* 2020; 22(9): 1430-9. Review. IF: 3.405; Q3
- Rosendo-Chalma P, Antonio-Vejar V, Bigoni-Ordóñez GD, Patino-Morales CC, Cano-García A, García-Carranca A. CDH1 and SNAI1 are regulated by E7 from human papillomavirus types 16 and 18. *Int J Oncol.* 2020; 57(1): 301-13. Article. IF: 5.65; Q2
- Yang J, Antin P, Bex G, Blanpain C, Brabletz T, Bronner M, Campbell K, Cano A, Casanova J, Christofori G, Dedhar S, Derynck R, Ford HL, Fuxe J, de Herreros AG, Goodall GJ, Hadjantonakis AK, Huang RYJ, Kalcheim C, Kalluri R, Kang YB, Khew-Goodall Y, Levine H, Liu JS, Longmore GD, Mani SA, Massague J, Mayor R, McClay D, Mostov KE, Newgreen DF, Nieto MA, Puisieux A, Runyan R, Savagner P, Stanger B, Stemmler MP, Takahashi Y, Takeichi M, Theveneau E, Thiery JP, Thompson EW, Weinberg RA, Williams ED, Xing JH, Zhou BHP, Sheng GJ. Guidelines and definitions for research on epithelial-mesenchymal transition. *Nat Rev Mol Cell Bio.* 2020; 21(6): 341-52. Review. IF: 94.444; D1

### Research projects

**Cano García A.** Contribution of LOXL2 and

LOXL3 to tumour progression and metastasis (SAF2016-76504-R). MINECO. 2014-2020.

**Management centre:** UAM

**Domínguez Muñoz G.** Identificación de los mecanismos implicados en la diseminación peritoneal del cáncer colorrectal. Papel de Deltanp73: implicaciones diagnósticas, pronósticas y terapéuticas (PI18/00473). ISCIII. 2019-2021.

**Management centre:** FIBHULP

**Moreno Bueno G (IP subgrupo FMDA); Matias-Guiu X (coordinador IDIBELL).** Targeting the most aggressive type of endometrial carcinoma. (GCTRA18014MATI). AECC. 2018-2024.

**Management centre:** FMDA-UAM

**Moreno Bueno G.** Molecular characterization of Gasdermin B cytotoxic activity and its potential application for the treatment of cancer (GB-citoTOX). (PID2019-104644RB-I00). Ministerio de Ciencia e Innovación, Proyectos del Programa Estatal de I+D+i orientada a los Retos de la Sociedad. 2020-2023.

**Management centre:** UAM

**Moreno Bueno G.** Targeting Gasdermin-B overexpression as a new therapeutic approach in Her2+ cancers. (AECCINVEST-2019GMB). AECC. 2019-2022.

**Management centre:** UAM

**Muñoz Terol A, Larriba Muñoz MJ.** Estudio de los efectos de la vitamina D en la fisiología y patología del colon humano usando organoides y cultivos primarios de fibroblastos derivados de pacientes (PID2019-104867RB-I00). Ministerio de Ciencia e Innovación, Proyectos del Programa Estatal de I+D+i orientada a los Retos de la Sociedad. 2020-2023.

**Management centre:** CSIC

**Muñoz Terol A.** Cáncer de colon: efecto de

la vitamina D sobre organoides normales y tumorales derivados de pacientes y sobre el microambiente tumoral (VitDColon) (SAF2016-76377-R). Ministerio de Economía y Competitividad, Proyectos del Programa Estatal de I+D+i orientada a los Retos de la Sociedad. 2017-2020.

**Management centre:** CSIC

**Rey Cuevas E.** Establecimiento de prioridades de investigación de enfermería en el Hospital Universitario La Paz. Fundación Universitaria San Pablo CEU. 2019-Ongoing.

**Management centre:** FIBHULP

**Rey Cuevas E.** Formación para enfermería en colaboración con instituciones públicas y privadas. Universidad Europea de Valencia S. L. U. 2017-Ongoing.

**Management centre:** FIBHULP

### Cibers and Retics

**Moreno Bueno G.** Networked Biomedical Research Center for Cancer (CB16/12/00295). ISCIII. (31/12/2022)

**Muñoz Terol A.** Networked Biomedical Research Center for Cancer (CB16/12/00273). ISCIII. (31/12/2022)

**Muñoz Terol A.** Red Temática de Receptores Nucleares en Cáncer, Metabolismo e Inflamación - NuRCaMeIn (SAF2017-90604-REDT). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. (30/06/2021)

### Patents and trademarks

**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



### 3.5 Cancer and Human Molecular Genetics Area

diagnosis and/or prognosis of lymphomas. P201231304; 2012 August 14.

**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.

**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. EP14155510.2, PCT/EP2015/053387; 2014 February 18.

**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.

**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 Ecadherin promoter. US20060003956; 2004 March 03.