

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Genética del Cáncer, Biomarcadores y Terapias Experimentales

Investigador Principal: MARTA CUADROS CELORIO (mcaudros ugr.es)

Centro de Trabajo: UGR/GENYO

Teléfono: 958249759/ 958715000

Resumen línea de investigación (opcional)

- Identificación de nuevos biomarcadores moleculares para la mejora del diagnóstico, pronóstico y tratamiento de los pacientes con cáncer.
- Regulación de la expresión génica en cáncer a través del estudio del complejo SWI/SNFI y sus interacciones con miARNs, lncRNAs y DNA.

PUBLICACIONES RECIENTES

Autores, Santiago, Baliñas C, Boyero Laura, Peinado Paola, Medina Vico Pedro.

Título. Brg1 regulation by miR-155 in human leukemia cell lines.

Ref. Revista/título. Clinical and Translational Oncology 2017.

Índice de Impacto (JCR)–Cuartil (JCR). 2,292, Q4.

Autores. Conde C*, Cano C*, Herrera A, Sánchez V*, Comino A, Medina PP, Palma P, Cuadros M.

*These authors contributed equally to this work.

Título. Preoperative chemoradiotherapy for rectal cancer. The sensitizer role of miR-375 and c-Myc association.

Ref. Revista/título. Oncotarget 2017.

Índice de Impacto (JCR)–Cuartil (JCR). 5,168, Q1.

Autores. Herrera A*, Cuadros, M*, Rodríguez, MI, Rodríguez-Perales S, Torres R, Estecio MR, Coira IF, Saiz M, Carmona P, Medina PP. *These authors contributed equally to this work.

Título. Long Noncoding RNA Fendrr a new biomarker in lung cancer.

Ref. Revista/ título. Oncotarget 2018.

Índice de Impacto (JCR)–Cuartil (JCR). 5,168, Q1.

Autores. Conde-Muñoz R, Cuadros M, Zambudio N, Segura-Jiménez I, Cano C, Palma P.

Título. Predictive Biomarkers to Chemoradiation in Locally Advanced Rectal Cancer.

Ref. Revista/título. BioMed Research International 2015. Review.

Índice de Impacto (JCR)–Cuartil (JCR). 2,134, Q3.

Autores. Cuadros M, Andrades Á, Coira IF, Baliñas C, Rodríguez MI, Álvarez-Pérez JC, Peinado P, Arenas AM, García DJ, Jiménez P, Camós M, Jiménez-Velasco A, Medina PP.

Título. Expression of the long non-coding RNA TCL6 is associated with clinical outcome in pediatric B-cell acute lymphoblastic leukemia.

Ref. Revista/título. Blood Cancer Journal 2019.

Índice de Impacto (JCR)–Cuartil (JCR). 8,023, 1º decil.

Autores. Arenas AM*, Cuadros M*, Andrades A, García DJ, Coira IF, Rodríguez MI, Baliñas-Gavira C, Peinado P, Álvarez-Pérez JC, Medina PP. *These authors contributed equally to this work.

Título. LncRNA DLG2-AS1 as a novel biomarker in lung Adenocarcinoma.

Ref. Revista/título. Cancers (Basel) 2020.

Índice de Impacto (JCR)–Cuartil (JCR). 6,126, Q1.

Autores. Baliñas-Gavira C, Rodríguez MI, Andrades A, Cuadros M, Álvarez-Pérez JC, Álvarez-Prado ÁF, de Yébenes VG, Sánchez-Hernández S, Fernández-Vigo E, Muñoz J, Martín F, Ramiro AR, Martínez-Climent JA, Medina PP.

Título. Frequent mutations in the amino-terminal domain of BCL7A impair its tumor suppressor role in DLBCL.

Ref. Revista/título. Leukemia 2020.

Índice de Impacto (JCR)–Cuartil (JCR). 8,665, 1º decil.

Autores. Peinado P*, Andrades A*, Cuadros M*, Rodriguez MI, Coira IF, Garcia DJ, Álvarez-Perez JC, Baliñas-Gavira C, Arenas AM, Patiño-Mercau JR, Sanjuan-Hidalgo J, Romero OA, Montuenga LM, Carretero J, Sanchez-Cespedes M, Medina PP. *These authors contributed equally to this work.

Título. Comprehensive Analysis of SWI/SNF inactivation in lung adenocarcinoma cell models.

Ref. Revista/título. Cancers (Basel) 2020.

Índice de Impacto (JCR)–Cuartil (JCR). 6,126, Q1.

Autores. Cuadros M, García DJ, Andrades A, Arenas AM, Coira IF, Baliñas-Gavira C, Peinado P, Rodríguez MI, Álvarez-Pérez JC, Ruiz-Cabello F, Camós M, Jiménez-Velasco A, Medina PP.

Título. LncRNA-mRNA Co-expression analysis identifies AL133346.1/CCN2 as Biomarkers in pediatric B-cell acute lymphoblastic leukemia.

Ref. Revista/título. Cancers (Basel) 2020.

Índice de Impacto (JCR)–Cuartil (JCR). 6,126, Q1.

Autores. Sanchez-Martin V, Schneider DA, Ortiz-Gonzalez M, Soriano-Lerma A, Linde-Rodriguez A, Perez-Carrasco V, Gutierrez-Fernandez J, Cuadros M, González C, Soriano M, Garcia-Salcedo JA.

Título. Targeting ribosomal G-quadruplexes with naphthalene-diimides as RNA polymerase I inhibitors for colorectal cancer treatment.

Ref. Revista/título. Cell Chem Biology 2021.

Índice de Impacto (JCR)–Cuartil (JCR). 8,116. Q1.

Autores. Andrades Delgado A, Álvarez-Pérez JC, Patiño-Mercau JR, Cuadros M, Baliñas-Gavira C, Medina PP.

Título. Recurrent splice site mutations affect key diffuse large B-cell lymphoma genes.

Ref. Revista/título. Blood. 2022.

Índice de Impacto (JCR)–Cuartil (JCR). 23,62. Q1, 1º decil.

Autores. Boyero L, Martin-Padron J, Fárez-Vidal ME, Rodriguez MI, Andrades Á, Peinado P, Arenas AM, Ritoré-Salazar F, Alvarez-Perez JC, Cuadros M, Medina PP.

Título. PKP1 and MYC create a feedforward loop linking transcription and translation in squamous cell lung cancer.

Ref. Revista/título. Cell Oncology (Dordr).2022.

Índice de Impacto (JCR)–Cuartil (JCR). 6,73. Q1.

Autores. Cuadros M, Cano C, Garcia-Rodriguez S, Martín JL, Poyatos-Andujar A, Ruiz-Cabello F, Pedrinaci S, Durán G, Benavides M, Bautista-Ojeda MD, Pereda T, Benitez-Cantos MS, Medina P, Blanco A, Gonzalez A, Lizardi P.

Título. Acceleration of the DNA methylation clock among lynch syndrome-associated mutation carriers.

Ref. Revista/título. BMC Medpical Genomics.2022.

Índice de Impacto (JCR)–Cuartil (JCR). 3,063.Q3

Autores. Peinado P*, Andrades A*, Cuadros M*, Rodriguez MI, Coira IF, Garcia DJ, Benitez-Cantos MS, Cano C, Zarzuela E, Muñoz J, Loidi C, Saiz M, Medina PP. *These authors contributed equally to this work.

Título. Multi-omic alterations of the SWI/SNF complex define a clinical subgroup in lung adenocarcinoma.

Ref. Revista/título. Clinical Epigenetics. 2022

Índice de Impacto (JCR)–Cuartil (JCR). 6,551.Q1.

Autores. Victoria Sánchez-Martin, María del Carmen Plaza-Calonge, Ana Soriano-Lerma, Matilde Ortiz-González, Ángel Linde-Rodríguez, Virginia Pérez-Carrasco, Inmaculada Ramírez-Macías, Marta Cuadros-Celorrio, José Gutiérrez-Fernández, Javier Murciano-Calles, Juan Carlos Rodríguez-Manzaneque, Miguel Soriano, José A García-Salcedo.

Título. Gallic acid: a natural phenolic compound exerting antitumoral activities in colorectal cancer via interaction with G-quadruplexes

Ref. Revista/título. .2022. Cancers. 2022.

Índice de Impacto (JCR)–Cuartil (JCR). 6,639.Q1.

TESIS DIRIGIDAS RECIENTEMENTE

Título. Estudio del perfil de expresión génica de respuesta tumoral al tratamiento neoadyuvante en pacientes con carcinoma de recto.

Doctoranda. Raquel Conde-Muiño.

Universidad. Universidad de Granada.

Programa de Doctorado. Avances en Medicina y Dermatología.

Calificación. Sobresaliente *cum laudem*, 14 de enero de 2014.

Título. Estudio de G-quadruplexes del ADN en cáncer colorrectal y su uso como diana terapéutica.

Doctoranda. Victoria Sánchez Martín.

Programa de Doctorado. Bioquímica y Biología Molecular.

Universidad. Universidad de Granada.

Calificación. Sobresaliente *cum laudem*, 5 de abril de 2022.

Título. Análisis masivo de alteraciones en ARNs no codificantes en cáncer.

Doctorando. Álvaro Andrades Delgado.

Programa de Doctorado. Bioquímica y Biología Molecular.

Universidad. Universidad de Granada.

Fecha. Sobresaliente *cum laudem*, 30 de septiembre de 2022.

PROYECTOS Y AYUDAS DE INVESTIGACIÓN

Investigadora principal:

Título. c-Myc como predictor de respuesta a la radioterapia y capecitabina en células rectales tumorales.

Referencia. PI-0710-2013.

Entidad financiadora. Conserjería de Salud y Bienestar Social.

Fecha. Del 1 de enero de 2014 hasta el 1 de enero de 2017.

Financiación recibida (en €). 35.500.

Título. Ayudas a Infraestructura y Equipamiento Científico 2015.

Referencia. UNGR15-CE-2960.

Entidad financiadora. Ministerio de Economía y Competitividad.

Fecha. Del 1 de enero de 2016 hasta el 31 de diciembre de 2018.

Financiación recibida (en €). 176.892.

Título. Cromatina, ARNs no codificantes y cáncer.

Referencia. SAF2015-67919R.

Entidad financiadora. Ministerio de Educación, Proyectos Plan Nacional 2015.

Fecha. Del 1 de enero de 2016 hasta el 31 de marzo de 2019.

Financiación recibida (en €). 157.300.

Título. Caracterización de nuevos genes supresores tumorales en el desarrollo de neoplasias hematológicas.

Referencia. B-CTS-126-UGR18.

Entidad financiadora. Proyectos de I+D+i en el Marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. 2018-2020.

Fecha. Del 1 de enero 2018 hasta el 31 de diciembre de 2020.

Financiación recibida (en €). 6.400.

Título. Nuevos métodos de prevención del cáncer colorrectal para pacientes con síndrome de Lynch.

Referencia. A-BIO-470-UGR20.

Entidad financiadora. Proyectos de I+D+i en el Marco del Programa Operativo FEDER 2016-2020.

Fecha. Del 1 de julio de 2021 hasta el 30 de junio de 2023.

Financiación recibida (en €). 30.000.

Investigadora colaboradora:

Título. Nuevos tratamientos farmacológicos antitumorales basados en la actividad del complejo SWI/SNF.

Referencia. CS2016-3.

Entidad financiadora. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía.

Fecha. Del 1 de enero de 2017 hasta el 1 de enero de 2018.

Financiación recibida (en €). 15.000.

Investigador principal (nombre y apellidos). Pedro Medina Vico.

Título. Biomarcadores epigenómicos con aplicabilidad clínica y epidemiológica.

Referencia. CAIXA2017/1.

Entidad financiadora. Fundación La Caixa.

Fecha. Del 1 de septiembre de 2017 hasta el 30 de abril de 2020.

Financiación recibida (en €). 150.000 €

Investigador Principal. Paul Lizardi.

Título. Development of new therapies for lung cancer.

Entidad financiadora. Asociación Española Contra el Cáncer (AECC).

Fecha. Desde 2018 hasta 2021.

Financiación recibida (en €). 300.000.

Investigador principal (nombre y apellidos). Pedro Medina Vico.

Título. New therapies for lung cancer based on gene-editing technologies.

Entidad financiadora. IASLC Foundation

Fecha. Del 1 de enero de 2018 hasta el 30 de abril de 2020.

Financiación recibida (en €). 44.416.

Investigador principal (nombre y apellidos). Pedro Medina Vico.

Título. Pilot Study for the Development of new therapeutic strategies based on new gene-editing Technologies.

Entidad financiadora. Fundación Fero.

Fecha. Del 15 de febrero de 2018 hasta el 15 de febrero de 2019.

Financiación recibida (en €). 10.000.

Investigador principal (nombre y apellidos). Pedro Medina Vico.

TRABAJOS FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS

Título. Characterization of dysregulated lncRNA in lung adenocarcinoma.

Presentado por Alberto Arenas Molina (Beca de Colaboración).

Máster Oficial en Investigación Traslacional y Medicina Personalizada (TransMed).

Universidad. Universidad de Granada.

Calificación. 9,8.

Curso académico 2016/2017.

Título. Caracterización del gen RBM10 en adenocarcinoma de pulmón y sus implicaciones en el metabolismo del RNA.

Presentado por María Dolores becerra (Beca de Colaboración).

Máster Universitario en Biología Molecular Aplicada a Empresas Biotecnológicas (Bioenterprise).

Universidad. Universidad de Granada.

Calificación. 10.

Curso académico 2019/2020.

Título. Búsqueda de modelos celulares para el estudio in vitro de la implicación de EME1 en cáncer colorrectal.

Presentado por Abraham Saborido Alcochel.

Máster en Investigación y Avances en Inmunología Molecular y Celular.

Universidad. Universidad de Granada.

Calificación. 8,6.

Curso académico 2019/2020.

Título. Biomarcadores en cáncer colorrectal. implicaciones en el diagnóstico, pronóstico y tratamiento.

Presentado por Inmaculada Rando Rodríguez.

Máster Universitario en Análisis Biológico y Diagnóstico de Laboratorio.

Universidad. Universidad de Granada.

Calificación. 9,5.

Curso académico 2019/2020.

Título. Estudio y validación experimental de alteraciones en ARNs no codificantes en cáncer.

Presentado por Pablo Martín López.

Máster en Investigación y Avances en Inmunología Molecular y Celular.

Universidad. Universidad de Granada.

Calificación. 9,6.

Curso académico 2020/2021.

Título. Análisis de la expresión de ARID2 en leucemia linfoblástica aguda. Búsqueda de un modelo celular.

Presentado por Beatriz de la Puente Corbacho.

Máster en Investigación y Avances en Inmunología Molecular y Celular.

Universidad. Universidad de Granada.

Calificación. 9,6.

Curso académico 2020/2021.

Título. Biomarcadores de respuesta al tratamiento con CAR-T en leucemia pediátrica.

Presentado por Ana María Rubio Abellán.

Máster Universitario en Análisis Biológico y Diagnóstico de Laboratorio.

Universidad. Universidad de Granada.

Calificación. 9,6.

Curso académico 2021/2022.

Título. Mieloma. Avances en su tratamiento.

Presentado por Esther Hernández Muñoz.

Máster Universitario en Análisis Biológico y Diagnóstico de Laboratorio.

Universidad. Universidad de Granada.

Calificación. 9.

Curso académico 2021/2022.

Título. Diagnóstico precoz de la leucemia mieloide aguda.

Presentado por María Inmaculada Gámiz Monzón.

Máster Universitario en Análisis Biológico y Diagnóstico de Laboratorio.

Universidad. Universidad de Granada.

Calificación. 8,8.

Curso académico 2021/2022.