

CV Date	16/01/2023
----------------	------------

Part A. PERSONAL INFORMATION

First Name *	Francisco		
Family Name *	Ruiz-Cabello Osuna		
Sex *	Not Specified	Date of Birth *	
ID number Social Security, Passport *		Phone Number *	(34) 958020320
URL Web			
Email Address	fruizc@ugr.es		
Researcher's identification number	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-2247-3293	
	Researcher ID	ABG-8828-2020	
	Scopus Author ID	35273077900	

* Mandatory

A.1. Current position

Job Title	Jefe Servicio Análisis Clínicos/Inmunología		
Starting date	2021		
Institution	Servicio Andaluz de Salud		
Department / Centre	Análisis Clínicos e Inmunología / Hospital Universitario Virgen de las Nieves		
Country	Spain	Phone Number	(34) 958020319
Keywords			

A.2. Previous positions

Period	Job Title / Name of Employer / Country
1982 -	Facultativo Especialista de Análisis Clínicos e Inmunología / Hospital Universitario Virgen de las Nieves

A.3. Education

Degree/Master/PhD	University / Country	Year
Farmacia	Universidad de Granada / Spain	1983
Licenciado en Farmacia	Universidad de Granada / Spain	1979

A.4. General quality indicators of scientific production

Indice H: 51 fuente ISI-WOK

Total de veces citado: 8613

Promedio citaciones 37,45

Part B. CV SUMMARY

Catedrático de Inmunología, Universidad de Granada. Facultativo Especialista de Inmunología, Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Principalmente he desarrollado mi labor investigadora en Inmunidad del cáncer, concretamente en la investigación de los mecanismos responsables de la evasión de los tumores al sistema inmune innato y adaptativo. Esta línea de investigación ha quedado plenamente consolidada a lo largo de los años por la financiación continuada de Proyectos de Investigación: 21 Proyectos como IP y 26 como

Investigador Colaborador (FIS, DGICYT, Plan Nacional I+D; SAS y FEDER), 2 Proyectos de Excelencia del Plan Andaluz de Investigación y finalmente nuestro grupo de investigación ha participado en tres proyectos europeos sobre inmunoterapia del cáncer (European Commission, QLRICT-2001-01325, 2001; European Cancer Immunotherapy Project OJ2004/C158, Proposal N518234; y Proyecto Europeo ENACT LSHC-CT-2004-503306 . He dirigido 44 tesis doctorales Tengo un índice H de 51, estando actualmente en las primeras posiciones dentro de los inmunólogos españoles, por número de citas (8613) y con un promedio de citas de 37,45(fuente ISI WOK). He colaborado con múltiples instituciones europeas y americanas de investigación: Erasmus de Rotherdam, Univ Tubingen, Manchester (Christie Hospital), Heidelberg etc..involucradas en el diseño de procedimientos terapéuticos de inmunointervención en el cáncer. He publicado 183 artículos en revistas indexadas, de las cuales casi la mitad han visto la luz en revistas situadas por Impact Factor en el Primer Cuartil de las categorías de los JCR en las que se publicaron; y 15 de ellos en las mejores revistas de Inmunología, Oncología y Hepatología (Immunology Today, Cancer Research, Advances In Cancer Research, Blood, Hepatology, Journal of Hepatology, EMBO Journal, Journal of Bacteriology, Gastroenterology, Journal of Hepatology). En otros indicios de calidad quiero reflejar que 3 de mis trabajos con (Information Today 1993, 1997, Gastroenterology 2011) se sitúan en el 1% de los artículos más citados en la especialidad, en el mundo en los años en que se publicaron según la Web of Science. Los artículos en Immunology Today son el primer y segundo artículo más citado en la inmunología española en dichos años. Asimismo, otros 7 artículos se encuentran entre el 5% de los más citados en sus respectivas especialidades y 11 se encuentran entre el 10% de los artículos más citados en el mundo en sus respectivas especialidades en los años de su publicación, (British Journal of Cancer 1989, International Journal of Cancer 1989 y 1990, Clinical & Experimental Metastasis 1989, Advances In Cancer Research 1995, Cancer Immunology Immunotherapy 2004, British Journal of Pharmacology 2007, Gastroenterology 2011).

Part C. RELEVANT ACCOMPLISHMENTS

C.1. Publications

AC: corresponding author. (nº x / nº y): position / total authors. If applicable, indicate the number of citations

- 1 **Scientific paper.** R; S; M; I; FC; G; F. (96/). 2022. Novel genes and sex differences in COVID-19 severity Human Molecular Genetics. Human molecular genetics Open Access Volume 31, Issue 22, Pages 3789 - 3806 10 November 2022. 31-22, pp.3789-3806. <https://doi.org/10.1093/hmg/ddac132>
- 2 **Scientific paper.** Gutiérrez-Bautista, Juan Francisco; Martínez-Chamorro, Alba; Rodríguez-Nicolas, Antonio; et al; Ruiz-Cabello, Francisco. 2022. Major Histocompatibility Complex Class I Chain-Related α ; (MICA) STR Polymorphisms in COVID-19 Patients International Journal of Molecular Sciences. 23-13. ISSN 1422-0067.
- 3 **Scientific paper.** M Cuadros; C Cano; S Garcia Rodriguez; et al;. 2022. Acceleration of the DNA methylation clock among lynch syndrome-associated mutation carriers BMC Med Genomics. 15-1, pp.45. <https://doi.org/10.1186/s12920-022-01183-2>
- 4 **Scientific paper.** Navarro-Ocón, A.; Blaya-Cánovas, J.L.; López-Tejada, A.; et al; Granados-Principal, S.2022. Nanomedicine as a Promising Tool to Overcome Immune Escape in Breast Cancer Pharmaceutics. 14-3.
- 5 **Scientific paper.** Caballano-Infantes, E.; García-García, A.; Lopez-Gomez, C.; et al; García-Cortes, M.2022. Differential iNKT and T Cells Activation in Non-Alcoholic Fatty Liver Disease and Drug-Induced Liver Injury Biomedicines. 10-1.
- 6 **Scientific paper.** Gutiérrez-Bautista, J.F.; Sampedro, A.; Gómez-Vicente, E.; Rodríguez-Granger, J.; Reguera, J.A.; Cobo, F.; Ruiz-Cabello, F.; López-Nevot, M.Á.2022. HLA Class II Polymorphism and Humoral Immunity Induced by the SARS-CoV-2 mRNA-1273 Vaccine Vaccines. 10-3.

- 7 **Scientific paper.** Garrido, Maria Antonia; Perea, Francisco; Vilchez, Jose Ramon; Rodríguez, Teresa; Anderson, Per; Garrido, Federico; Ruiz-Cabello, Francisco; Aptsiauri, Natalia. 2021. Copy Neutral LOH Affecting the Entire Chromosome 6 Is a Frequent Mechanism of HLA Class I Alterations in Cancer *Cancers*. 2021 Oct 9;13(20):5046.. 13-20, pp.5046. ISSN 2072-6694. <https://doi.org/doi.org/10.3390/cancers13205046>
- 8 **Scientific paper.** Cueto-Sanchez, A.; Niu, H.; Del Campo-Herrera, E.; et al; Stephens, C.2021. Lymphocyte Profile and Immune Checkpoint Expression in Drug-Induced Liver Injury: An Immunophenotyping Study *Clinical Pharmacology and Therapeutics*.
- 9 **Scientific paper.** Gutiérrez-Bautista, J.F.; Rodriguez-Nicolas, A.; Rosales-Castillo, A.; et al; López-Nevo, M.Á.2021. Study of HLA-A, -B, -C, -DRB1 and -DQB1 polymorphisms in COVID-19 patients *Journal of Microbiology, Immunology and Infection*.
- 10 **Scientific paper.** C Garcia Rabaneda; F Perea; ML Bellido Diaz; et al;. 2021. Founding mutations explains hotspots of polycystic kidney disease in Southern Spain.*Clin Kidney J*.14-7, pp.1845-1847. <https://doi.org/doi: 10.1093/ckj/sfaa261>
- 11 **Scientific paper.** Hernani Gil-Julio 1; Francisco Perea; Antonio Rodriguez-Nicolas; et al;. 2021. Tumor escape phenotype in bladder cancer is associated with loss of HLA class I expression, T-cell exclusion and stromal changes *International Journal of Molecular Sciences*. 22-14, pp.7248-7266. <https://doi.org/doi.org/10.3390/ijms22147248>
- 12 **Scientific paper.** Anderson, Per; Aptsiauri, Natalia; Ruiz-Cabello, Francisco; Garrido, Federico. 2021. HLA class I loss in colorectal cancer: implications for immune escape and immunotherapy.*Cellular & molecular immunology*. ISSN 2042-0226. WOS (0)
- 13 **Scientific paper.** Cueto-Sanchez, A.; Niu, H.; Del Campo-Herrera, E.; et al; Stephens, C.2021. Lymphocyte Profile and Immune Checkpoint Expression in Drug-Induced Liver Injury: An Immunophenotyping Study *Clinical Pharmacology and Therapeutics*. 110-6, pp.1604-1612.
- 14 **Scientific paper.** Cuadros, Marta; Garcia, Daniel J.; Andrades, Alvaro; et al; Medina, Pedro P.2020. LncRNA-mRNA Co-Expression Analysis Identifies AL133346.1/CCN2 as Biomarkers in Pediatric B-Cell Acute Lymphoblastic Leukemia *Cancers*. 12-3803, pp.1-15. <https://doi.org/10.3390/cancers12123803>
- 15 **Scientific paper.** Gutiérrez-Bautista, Juan Francisco; Rodriguez-Nicolas, Antonio; Rosales-Castillo, Antonio; Jiménez, Pilar; Garrido, Federico; Anderson, Per; Ruiz-Cabello, Francisco; López-Ruz, Miguel Ángel. 2020. Negative Clinical Evolution in COVID-19 Patients Is Frequently Accompanied With an Increased Proportion of Undifferentiated Th Cells and a Strong Underrepresentation of the Th1 Subset *Frontiers in Immunology*. 11-3130, pp.1-15. ISSN 1664-3224.
- 16 **Scientific paper.** Montes, Paola; Bernal, Monica; Campo, Laura N.; et al; Hernandez, Francisca. 2019. Tumor genetic alterations and features of the immune microenvironment drive myelodysplastic syndrome escape and progression *CANCER IMMUNOLOGY IMMUNOTHERAPY*. SPRINGER. 68-12, pp.2015-2027. ISSN 1432-0851. WOS (5)
- 17 **Scientific paper.** Francisco Flores-Martin, Jose; Perea, Francisco; Exposito-Ruiz, Manuela; et al; Aptsiauri, Natalia. 2019. A Combination of Positive Tumor HLA-I and Negative PD-L1 Expression Provides an Immune Rejection Mechanism in Bladder Cancer *ANNALS OF SURGICAL ONCOLOGY*. SPRINGER. 26-8, pp.2631-2639. ISSN 1068-9265, ISSN 1534-4681. WOS (2)
- 18 **Scientific paper.** Rodriguez-Nicolas, Antonio; Jimenez, Pilar; David Carmona, F.; Martin, Javier; Matas Cobos, Ana M.; Ruiz-Cabello, Francisco; Redondo-Cerezo, Eduardo. 2019. Association between Genetic Polymorphisms of Inflammatory Response Genes and Acute Pancreatitis *IMMUNOLOGICAL INVESTIGATIONS*. TAYLOR & FRANCIS INC. 48-6, pp.585-596. ISSN 0882-0139. WOS (3)
- 19 **Scientific paper.** Montes, Paola; Kerick, Martin; Bernal, Monica; et al; Ruiz-Cabello, Francisco. 2018. Genomic loss of HLA alleles may affect the clinical outcome in low-risk myelodysplastic syndrome patients.*Oncotarget*. 9-97, pp.36929-36944. ISSN 1949-2553. WOS (6)

- 20 Scientific paper.** Garrido, Maria A.; Rodriguez, Teresa; Zinchenko, Svitlana; et al; Aptsiauri, Natalia. 2018. HLA class I alterations in breast carcinoma are associated with a high frequency of the loss of heterozygosity at chromosomes 6 and 15 IMMUNOGENETICS. SPRINGER. 70-10, pp.647-659. ISSN 0093-7711, ISSN 1432-1211. WOS (5)
- 21 Scientific paper.** Rodriguez-Nicolas, Antonio; Martinez-Chamorro, Alba; Jimenez, Pilar; Matas-Cobos, Ana M.; Redondo-Cerezo, Eduardo; Ruiz-Cabello, Francisco. 2018. TH1 and TH2 Cytokine Profiles as Predictors of Severity in Acute Pancreatitis PANCREAS. LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS. 47-4, pp.400-405. ISSN 0885-3177, ISSN 1536-4828. WOS (7)
- 22 Scientific paper.** Perea, Francisco; Sanchez-Palencia, Abel; Gomez-Morales, Mercedes; et al; Aptsiauri, Natalia. 2018. HLA class I loss and PD-L1 expression in lung cancer: impact on T-cell infiltration and immune escape ONCOTARGET. IMPACT JOURNALS LLC. 9-3, pp.4120-4133. ISSN 1949-2553. WOS (25)
- 23 Scientific paper.** Jurado, Manuel; De La Mata, Claudia; Ruiz-Garcia, Antonio; et al; Solano, Carlos. 2017. Adipose tissue-derived mesenchymal stromal cells as part of therapy for chronic graft-versus-host disease: A phase I/II study CYTOTHERAPY. ELSEVIER SCI LTD. 19-8, pp.927-936. ISSN 1465-3249, ISSN 1477-2566. WOS (26)
- 24 Scientific paper.** Bernal, M.; Jiménez, P.; Puerta, J.; Ruíz Cabello, F.; Jurado, M.2017. Co-mutated CALR and MPL driver genes in a patient with myeloproliferative neoplasm. Annals of hematology. 96(8):1399-1401. doi: 96-8, pp.1399-1401. ISSN 1432-0584. <https://doi.org/10.1016/j.jcyt.2017.05.002>
- 25 Scientific paper.** Perea, Francisco; Bernal, Monica; Sanchez-Palencia, Abel; et al; Ruiz-Cabello, Francisco. 2017. The absence of HLA class I expression in non-small cell lung cancer correlates with the tumor tissue structure and the pattern of T cell infiltration INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER. WILEY-BLACKWELL. 140-4, pp.888-899. ISSN 0020-7136, ISSN 1097-0215. WOS (31)
- 26** Aptsiauri, Natalia; Ruiz-Cabello, Francisco; Garrido, Federico. 2018. The transition from HLA-I positive to HLA-I negative primary tumors: the road to escape from T-cell responses CURRENT OPINION IN IMMUNOLOGY. 51, pp.123-132. ISSN 0952-7915, ISSN 1879-0372. WOS (29)
- 27** Garrido, Federico; Perea, Francisco; Bernal, Monica; Sanchez-Palencia, Abel; Aptsiauri, Natalia; Ruiz-Cabello, Francisco. 2017. The Escape of Cancer from T Cell-Mediated Immune Surveillance: HLA Class I Loss and Tumor Tissue Architecture VACCINES. 5-1. ISSN 2076-393X. WOS (35)
- 28** Garrido, Federico; Ruiz-Cabello, Francisco; Aptsiauri, Natalia. 2017. Rejection versus escape: the tumor MHC dilemma CANCER IMMUNOLOGY IMMUNOTHERAPY. 66-2, pp.259-271. ISSN 0340-7004, ISSN 1432-0851. WOS (53)

C.3. Research projects and contracts

- 1 Project.** PID2020-115087GB-I00, ESCAPE INMUNOLOGICO DEL CANCER Y ALTERACIONES EN LOS GENES DE MHC: ANALISIS DE LOS EXOSOMAS TUMORALES Y CFADN. Ministerio de Ciencia e Innovación.. (Departamento de Bioquímica y Biología Molecular/ Inmunología). 01/09/2021-30/08/2024. Team member.
- 2 Project.** B-CTS-410-UGR20, DETECCIÓN DE ALTERACIONES HLA DE CLASE I EN BIOPSIA LIQUIDA COMO BIOMARCADOR TUMORAL DE RESISTENCIA A INMUNOTERAPIA. Proyectos de I+D+i I Programa Operativo FEDER. Ruiz-Cabello. (Universidad de Granada). 01/10/2021-30/09/2023. Principal investigator.
- 3 Project.** P20_00688, THE ROLE OF CHROMATIN REMODELING COMPLEXES IN HEMATOLOGICAL MALIGNANCIES. AYUDAS A PROYECTOS DE I +D +I, DESTINADAS A LAS UNIVERSIDADES Y ENTIDADES PUBLICAS DE INVESTIGACION (PAIDI-2020). (Universidad de Granada). 04/10/2021-30/06/2023. 70.000 €.

- 4 Project.** PI19/00883, ANÁLISIS DE LA POBLACIONES LINFOCITARIAS INMUNOREGULADORAS EN HEPATOTOXICIDAD MEDIANTE CITOMETRÍA DE MASAS (CYTOF): DETECTANDO LA HUELLA DACTILAR INMUNOLÓGICA DE LA HEPATOTOXICIDAD INDUCIDA POR FÁRMACOS.. Fondo de Investigaciones Sanitarias. Camila Stephens. (Universidad de Málaga, y Hospital Virgen de las Nieves). 01/01/2020-31/12/2022. 93.170 €. Team member.
- 5 Project.** PI16/00752, EVASION A LA RESPUESTA INMUNITARIA EN CANCER DE PULMON. IMPACTO EN INMUNOTERAPIA. Fondo de Investigaciones Sanitarias. Francisco Ruiz-Cabello Osuna. (Hospital Universitario Virgen de las Nieves). 01/01/2017-31/12/2019. 49.500 €. Principal investigator.
- 6 Contract.** Estudio de microambiente medular en pacientes con Síndrome mielodisplásico CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA; Becton Dickinson SA. F Ruiz-Cabello. 11/09/2018-11/09/2019. 14.000 €.

C.4. Activities of technology / knowledge transfer and results exploitation

Industrial designs. Ruiz-Cabello Osuna 1; Lopez Nevot 2; Garrido Torres-Puchol 3. FIBAO22001. Híbridos productores de anticuerpos monoclonales frente a CD38, CD42a, CD16, CD18, CD45RA, HLA-DR y Beta2 microglobulina FIBAO 22001 Spain. 13/06/2022. Servicio Andaluz de Salud.