

Fecha del CVA	04/03/2019
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Angel Miguel Garcia Lora		
DNI		Edad	56
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	Código ORCID	0000-0002-8248-8235	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Hospital Universitario Virgen de las Nieves		
Dpto. / Centro			
Dirección	C/ Luis Rosales, 2, 18190, Cenes de la Vega		
Teléfono		Correo electrónico	angel.miguel.exts@juntadeandalucia.es
Categoría profesional	Investigador I3-SNS	Fecha inicio	2010
Espec. cód. UNESCO	240000 - Ciencias de la Vida; 310903 - Inmunología		
Palabras clave	Mecanismos moleculares de enfermedad; Animales de laboratorio; Cultivo celular; Biología molecular, celular y genética		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Inmunología	Universidad de Granada	1999
Licenciado en Ciencias Químicas Especialidad Química Fundamental Opción Química Orgánica	Universidad de Granada	1986

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Todos los artículos científicos han sido publicados en revistas internacionales con factor de impacto recogido en "The Journal Citation Reports". La mayoría de ellos han sido publicados en revistas pertenecientes al primer cuartil y varios al primer decil en los campos de Inmunología y Oncología

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi trayectoria de formación académica culminó con la lectura de la tesis doctoral en el año 1999. A partir de aquí he impartido docencia como profesor en Grados y en diferentes masters en la Universidad de Granada. Mi trayectoria científica profesional comenzó con el disfrute de una beca predoctoral, seguida de diferentes becas y contratos posdoctorales de proyecto, hasta la obtención de un contrato Miguel Servet en el año 2004, para finalizar con el contrato actual de estabilización I3-SNS. Mi trayectoria investigadora se ha desarrollado en el área de cáncer, dentro del campo de la Inmunología tumoral. Mi interés estaba centrado en la progresión tumoral desde tumor primario a metástasis, y como el sistema inmune influye en este proceso. El estudio era necesario llevarlo a cabo en modelos preclínicos animales, donde el proceso metastásico puede ser analizado y donde pueden ser cambiadas las condiciones en donde se produce. Comenzamos con el estudio de mecanismos de escape tumoral frente al sistema inmune, centrándonos en el estudio de la expresión de moléculas del MHC-I y mecanismos de inmunosupresión. Continuamos investigando los mecanismos moleculares implicados en la pérdida de expresión de las moléculas MHC-I en células tumorales. Actualmente, estamos descifrando el proceso de equilibrio que se produce en cáncer entre metástasis latentes y sistema inmune. Los principales hallazgos científicos alcanzados han sido: la actuación de los genes MHC-I como genes supresores de tumores, la implicación del gen Fhit en la expresión de moléculas del MHC-I, la implicación de la expresión de moléculas MHC-I en la progresión tumoral y en la respuesta a inmunoterapia, y la obtención, descripción y caracterización del modelo preclínico de metástasis en latencia controladas por el sistema inmune. Sobre todos estos logros científicos han sido publicados

varios artículos de investigaciones dirigidas por mi, en revistas de gran prestigio internacional pertenecientes al primer decil y al primer cuartil (Carcinogenesis, Journal of Pathology, Cancer Research, Cancer Immunology Immunotherapy, Frontiers in Immunology). En los últimos años he publicado 12 artículos como último autor y autor de correspondencia. También hemos colaborado con otros grupos internacionales, produciendo publicaciones conjuntas en revistas del primer cuartil.

Además me gustaría destacar que desde el año 2014 hasta el año 2017 he desempeñado el cargo de coordinador científico del Biobanco del Hospital Universitario Virgen de las Nieves de Granada. Desde comienzos del año 2018 soy el director científico del Biobanco de Granada, que abarca a todos los biobancos de la provincia.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 Artículo científico. Romero, I.; et al. (7/7). 2018. MHC Intratumoral Heterogeneity May Predict Cancer Progression and Response to Immunotherapy. *Frontiers in immunology*. 9, pp.102. ISSN 1664-3224.
- 2 Artículo científico. Garrido, F.; et al. (5/4). 2016. The urgent need to recover MHC class I in cancers for effective immunotherapy. *Current opinion in immunology*. 39, pp.44-95. ISSN 1879-0372.
- 3 Artículo científico. Garrido, F.; et al. (4/4). 2016. Generation of MHC class I diversity in primary tumors and selection of the malignant phenotype. *International journal of cancer*. 138-2, pp.271-351. ISSN 1097-0215.
- 4 Artículo científico. Romero, I.; Garrido, F.; Garcia Lora, AM.(3/3). 2014. Metastases in immune-mediated dormancy: a new opportunity for targeting cancer. *Cancer research*. 74-23, pp.6750-6757. ISSN 1538-7445.
- 5 Artículo científico. Garrido, G.; et al. (9/6). 2014. Preclinical modeling of EGFR-specific antibody resistance: oncogenic and immune-associated escape mechanisms. *Oncogene*. 33-24, pp.3129-3168. ISSN 1476-5594.
- 6 Artículo científico. Romero, I.; et al. (6/6). 2014. T lymphocytes restrain spontaneous metastases in permanent dormancy. *Cancer research*. 74-7, pp.1958-2026. ISSN 1538-7445.
- 7 Artículo científico. Romero, I.; Garrido, F.; Garcia Lora, AM.(3/3). 2014. A novel preclinical murine model of immune-mediated metastatic dormancy. *Oncoimmunology*. 3, pp.e29258. ISSN 2162-4011.
- 8 Artículo científico. Garrido G; et al. (7/6). 2017. Upregulation of HLA Class I Expression on Tumor Cells by the Anti-EGFR Antibody Nimotuzumab. *Frontiers in pharmacology*. 8, pp.595.
- 9 Artículo científico. Ekkirala, CR.; et al. (8/7). 2014. Class II transactivator-induced MHC class II expression in pancreatic cancer cells leads to tumor rejection and a specific antitumor memory response. *Pancreas*. 43-7, pp.1066-1138. ISSN 1536-4828.
- 10 Artículo científico. Rodríguez Gómez, I.; et al. (8/7). 2014. The pro-oxidant buthionine sulfoximine (BSO) reduces tumor growth of implanted Lewis lung carcinoma in mice associated with increased protein carbonyl, tubulin abundance, and aminopeptidase activity. *Tumour biology : the journal of the International Society for Oncodevelopmental Biology and Medicine*. 35-8, pp.7799-8604. ISSN 1423-0380.
- 11 Artículo científico. Carmona Cortés, J.; et al. 2014. Effect of thyroid hormone-nitric oxide interaction on tumor growth, angiogenesis, and aminopeptidase activity in mice. *Tumour biology : the journal of the International Society for Oncodevelopmental Biology and Medicine*. 35-6, pp.5519-5545. ISSN 1423-0380.

C.2. Proyectos

- 1 Plataforma Nacional de Biobancos PT17 Instituto de Salud Carlos III. (Instituto Biosanitario de Granada). 01/01/2018-31/12/2020.
- 2 La latencia en el proceso metastásico como una nueva estrategia para destruir las células cancerosas Instituto de Salud Carlos III. Angel Miguel Garcia Lora Lora. (Hospital Universitario Virgen de las Nieves). 01/01/2016-31/12/2018. 142.477 €.

- 3 Dormant metastasis: a new opportunity for targeting cancer Worldwide Cancer Research. Angel Miguel Garcia Lora. (Hospital Universitario Virgen de las Nieves). 01/09/2015-31/08/2018. 211.868 €.
- 4 Plataforma Nacional de Biobancos, Instituto de Salud Carlos III. Manuel Morente. (Hospital Universitario Virgen de las Nieves). 01/01/2014-31/12/2017. 212.000 €.
- 5 Análisis de la implicación del gen supresor de tumores Fhit en la regulación de la expresión de los genes de la maquinaria de procesamiento antigénica y de las moléculas MHC Instituto de Salud Carlos III. Angel Miguel Garcia Lora. (Hospital Universitario Virgen de las Nieves). 01/01/2013-31/12/2015. 31.500 €.

C.3. Contratos

C.4. Patentes