

Fecha del CVA	30/05/2019
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	JOSE ANTONIO LORENTE ACOSTA		
DNI	27431774L	Edad	57
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	B-8372-2008	
	Scopus Author ID	35593038200	
	Código ORCID	0000-0002-9892-7386	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto. / Centro	Departamento de Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física / MEDICINA		
Dirección			
Teléfono	(34) 958243546	Correo electrónico	jllorete@ugr.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2012
Espec. cód. UNESCO	320000 - Ciencias Médicas		
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Médico Especialista en Medicina Legal y Forense		1989
DOCTOR EN MEDICINA Y CIRUGÍA	UNIVERSIDAD DE GRANADA	1989
Médico Especialista en Medicina del Trabajo		1987
Licenciado en Medicina y Cirugía	Universidad de Granada	1985

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

Número de sexenios del CNAI: 4 (último diciembre 2012)

Índice h de los últimos 5 años: 22

Índice h total: 31

Índice i10 de los últimos 5 años: 41

Índice i10 total: 77

Citas en los últimos 5 años: 1565

Citas totales: 3224

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: **313**

Número total de artículos en Q1: **37**

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: **13**

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi actividad profesional docente, científica-investigadora, innovadora, de gestión y divulgadora, así como la de acción social-humanitaria, ha estado siempre ligada a la genética y genómica.

En una fase inicial, que aún continúa, en torno a la genética forense e identificación humana, en la que conseguí poner en marcha 2 proyectos pioneros en todo el mundo. En el año 1999 se creó el PROGRAMA FÉNIX DE IDENTIFICACION GENÉTICA DE PERSONAS

DESAPARECIDAS, primero de su clase que se puso en marcha, en este caso a nivel nacional en España. En 2004 creamos DNA-PROKIDS, programa diseñado para identificar a niños abandonados y robados en todo el mundo, para poder devolverlos a sus familias y evitar su explotación y las adopciones ilegales. El total de fondos de ambos proyectos -que continúan plenamente operativos- ha superado los 1.9 millones de euros. En octubre de 2016 comenzamos a trabajar en otro programa pionero a nivel mundial, al que llamamos DNA-ProORGANS, destinado a luchar contra el tráfico de órganos.

Desde el año 2006, y como una derivación del trabajo en genética forense, donde una de nuestras especializaciones es la del manejo de cantidades de ADN muy pequeñas, comencé a interesarme por los casos de diagnóstico clínico donde la cantidad de muestra (biopsias, restos celulares, células tumorales circulantes, etc.) era muy pequeña, muy limitada. Ello nos llevó a desarrollar toda una línea de trabajo en biopsia líquida con especial interés en las células tumorales circulantes o CTCs, comenzando así nuestra era en la medicina genómica y la genética clínica en colaboración inicial con colegas de oncología, urología, ginecología y cirugía.

La culminación de esta primera fase podemos fijarla en 2008, con la creación del Centro Pfizer-Universidad de Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica (GENYO), que como propulsor del mismo en 2006, me honro en dirigir desde su creación formal en 2008. GENYO es un centro público de investigación dependiente de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía y obedece a un modelo de colaboración público - privada que ha sido capaz de generar inversiones superiores a los 20 millones de euros, y captar recursos por una cantidad aproximadamente igual.

Como consecuencia de todo lo anterior he recibido múltiples premios y reconocimientos, entre los que quiero destacar el nombramiento de Guardia Civil Honorario (máxima condecoración no militar otorgada por la Guardia Civil), la Cruz del Mérito de la Guardia Civil, la Cruz al Mérito Policial por el Cuerpo Nacional de Policía, así como el ser Académico Correspondiente de 4 Reales Academias (2 de ellas de Medicina y Cirugía) y Académico Electo de Número en un caso.

En la actualidad soy, además de méritos anteriormente mencionados, Director de la Estrategia de Investigación e Innovación en Salud 2014-2018 de la Junta de Andalucía, Asesor Especial de la Rectora de la Universidad de Granada y miembro del Equipo de Gobierno de la mencionada universidad, y he sido Vicepresidente re-electo (desde 2008-2016) del Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Granada. Pertenezco al Patronato de diversas Fundaciones, como QSD Global o Mémora, y a diversos comités nacionales e internacionales.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 Artículo científico.** Delgado-Ureña M; et al. (11/7). 2019. Circulating tumor cells criteria (CyCAR) versus standard RECIST criteria for treatment response assessment in metastatic colorectal cancer patients. *Journal of Translational Medicine*. BioMed Central. 16-1, pp.251.
- 2 Artículo científico.** Saiz M; et al. (5/4). 2019. Population genetic data of 20 insertion-null allele markers in the Andalusian population *International Journal of Legal Medicine*. Springer.
- 3 Artículo científico.** Romero-Palacios PJ; et al. (9/8). 2019. Liquid biopsy beyond of cancer: Circulating pulmonary cells as biomarkers of COPD aggressivity *Critical Reviews in Oncology/Hematology*. Elsevier. 136, pp.31-36.
- 4 Artículo científico.** Saiz M; et al. (5/3). 2019. Genetic structure in the paternal lineages of South East Spain revealed by the analysis of 17 Y-STRs. *Scientific Report*. Springer Nature. 9-1, pp.5234.
- 5 Artículo científico.** Ortega FG; et al. (10/7). 2019. EGFR detection in extracellular vesicles of breast cancer patients through immunosensor based on silica-chitosan nanoplatfrom. *Talanta*. Elsevier. 194, pp.243-252.

- 6 **Artículo científico.** Rodríguez-Martínez A; et al. (14/12). 2019. Exosomal miRNA profile as complementary tool in the diagnostic and prediction of treatment response in localized breast cancer under neoadjuvant chemotherapy. *Breast Cancer Research*. Springer Nature. 21-1, pp.21.
- 7 **Artículo científico.** Gómez-Martín A; et al. (7/5). 2018. GSTM1 gene expression and copy number variation in prostate cancer patients-Effect of chemical exposures and physical activity. *Urologic Oncology*. Elsevier. pii, pp.S1078-1439(18)30504-0.
- 8 **Artículo científico.** Cruz-Lozano M; et al. (13/10). 2018. Hydroxytyrosol inhibits cancer stem cells and the metastatic capacity of triple-negative breast cancer cell lines by the simultaneous targeting of epithelial-to-mesenchymal transition, Wnt/ β -catenin and TGF β signaling pathways. *European Journal of Nutrition*. Springer.
- 9 **Artículo científico.** Alvarez-Cubero MJ; et al. (10/9). 2018. Methodology for Y Chromosome Capture: A complete genome sequence of Y chromosome using flow cytometry, laser microdissection and magnetic streptavidin-beads. *Scientific Reports*. Springer Nature. 28-1, pp.9436.
- 10 **Artículo científico.** Martínez-Gonzalez LJ; et al. (6/5). 2018. Improving the genetic signature of prostate cancer, the somatic mutations *Urologic Oncology*. Elsevier. 36-6, pp.312.e17-312.e23.
- 11 **Artículo científico.** Robles-Fernandez I; et al. (8/7). 2017. Association between polymorphisms in sex hormones synthesis and metabolism and prostate cancer aggressiveness *Plos One*. Plos. 12-10.
- 12 **Artículo científico.** Pascual-Geler M; et al. (9/8). 2017. The influence of nutritional factors on prostate cancer incidence and aggressiveness. *Aging Male*. Taylor & Francis. pp.1-9.
- 13 **Artículo científico.** Puche-Sanz I; et al. (12/10). 2017. A comprehensive study of circulating tumour cells at the moment of prostate cancer diagnosis: biological and clinical implications of EGFR, AR and SNPs. *Oncotarget*. Impact Journals. 8-41, pp.70472-70480.
- 14 **Artículo científico.** Bayarri Lara, CI.; et al. 2017. Association of circulating tumour cells with early relapse and 18F-fluorodeoxyglucose positron emission tomography uptake in resected non-small-cell lung cancers†. *European journal of cardio-thoracic surgery*. Oxford Academy. ISSN 1873-734X.
- 15 **Artículo científico.** Alvarez-Cubero MJ; et al. (7/7). 2016. Association between RNASEL, MSR1, and ELAC2 single nucleotide polymorphisms and gene expression in prostate cancer risk *Urologic Oncology*. Elsevier. 34-10, pp.431. ISSN 1078-1439.
- 16 **Artículo científico.** Bayarri-Lara C; et al. 2016. Circulating Tumor Cells Identify Early Recurrence in Patients with Non-Small Cell Lung Cancer Undergoing Radical Resection. *Plos One*. Plos. 11-2. ISSN 1932-6203.
- 17 **Artículo científico.** Alvarez Cubero, MJ.; et al. 2016. Dormant Circulating Tumor Cells in Prostate Cancer: Therapeutic, Clinical and Biological Implications *Current drug targets*. Bentham Science Publishers. 17-6, pp.693-1394. ISSN 1389-4501.
- 18 **Artículo científico.** Ortega, Francisco G.; et al. 2015. Epithelial cancer biomarker EpCAM determination in peripheral blood samples using a microfluidic immunosensor based in silver nanoparticles as platform *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*. ELSEVIER SCIENCE SA. 221, pp.248-256. ISSN 0925-4005.
- 19 **Artículo científico.** Ortega, Francisco G.; et al. 2015. miRNA in situ hybridization in circulating tumor cells - MishCTC *SCIENTIFIC REPORTS*. NATURE PUBLISHING GROUP. 5. ISSN 2045-2322.
- 20 **Artículo científico.** Ortega, Francisco G.; et al. 2015. Study of antitumor activity in breast cell lines using silver nanoparticles produced by yeast *INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE*. DOVE MEDICAL PRESS LTD. 10. ISSN 1178-2013.
- 21 **Artículo científico.** Serrano, Maria J.; et al. 2014. EMT and EGFR in CTCs cytotkeratin negative non-metastatic breast cancer *ONCOTARGET*. IMPACT JOURNALS LLC. 5-17, pp.7486-7497. ISSN 1949-2553.
- 22 **Revisión bibliográfica.** Cozar JM; et al. (8/7). 2018. Genetic markers a landscape in prostate cancer. *Mutation Research - Reviews*. Elsevier. 775, pp.1-10.

C.2. Proyectos

- 1 PI17/00989, Análisis molecular y funcional de las variantes del AR (AR-V7 y AR-V9) en plaquetas de pacientes con cáncer de próstata: Marcadores pronóstico y predictivo respuesta a tratamiento. Proyectos de Investigación en Salud. Maria Jose Serrano Fernandez. (GENYO). 01/2018-01/2021. 135.520 €. Miembro de equipo.
- 2 PC-0267-2017, Biopsia Líquida Aplicada A la Búsqueda de Marcadores Celulares y Epigenéticos para el Desarrollo de Test Diagnósticos, Pronósticos y Predictivos en Pacientes Con Hepatocarcinoma. Detección de Mirnas 122, 21 y 494 en Plasma y Ctc's Como Herramienta Pronóstico y Predictiva en Pacientes Con Hepatocarcinoma. Utilidad del Mir122 Como Marcador Exclusivo de Ctc's Procedentes de Hepatocarcinoma. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. Proyectos de Investigación Coordinados 2017. Jose Antonio Lorente Acosta. (GENYO). 01/2018-01/2021. 58.550 €. Investigador principal.
- 3 PC-0033-2017, Caracterización Fenotípica y Epigenética de las Células Inicadoras de Tumores en el Hepatocarcinoma. Una Potencial Diana Terapéutica. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. Proyectos de Investigación Coordinados 2017. Maria de los Ángeles Rojas Álvarez-Osorio. (IBIS). 01/2018-01/2021. 66.060 €. Coordinador.
- 4 Biopsias líquidas para la estratificación de pacientes de cáncer de próstata - Análisis de subpoblaciones de células tumorales circulantes (CTCs) por citometría de masas (CyTOF). Obra Social Fundación la Caixa. JA Lorente (IP). (GENYO). 22/05/2017-22/06/2018. 150.000 €.

C.3. Contratos

- 1 IDENTIFICACIÓN DE CADÁVERES EN EL TERRITORIO DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCÍA PERTENECIENTES A PERSONAS DESAPARECIDAS DURANTE LA GUERRA CIVIL Y LA POSGUERRA. Consejería de cultura, Junta de Andalucía. José Antonio Lorente Acosta. (Facultad de Medicina. UGR). Desde 21/09/2015.
- 2 Implicaciones biológicas y clínicas de las células tumorales circulantes (CTCs) en el proceso metastásico. AMGEN. JOSÉ ANTONIO LORENTE ACOSTA. (GENYO). 06/01/2014-P724D. 41.400 €.
- 3 Rutas genéticas implicadas en proceso de inducción de dormancia celular en líneas celulares de cáncer de próstata y mama. Sanofi. JOSÉ ANTONIO LORENTE ACOSTA. (GENYO). 06/01/2014-P1089D. 60.000 €.
- 4 Ensayo observacional para la comparación de la influencia en supervivencia y en los niveles circulantes de células tumorales (ctcs) en sangre periférica de la respuesta al esquema folfox + panitumumab en cáncer colorectal avanzado k-ras nativo. implicaciones de las variaciones de los niveles de ctcs en el diseño de los programas terapéuticos futuros. AMGEN. JOSÉ ANTONIO LORENTE ACOSTA. (GENYO). 06/01/2014-P1089D. 60.000 €.

C.4. Patentes

- 1 Jose Antonio Lorente Acosta. P201431357. Procedimiento para detectar células tumorales circulantes, tanto células tumorales circulantes de fenotipo epitelial como células tumorales circulantes que presenten marcadores de transición Epitelial mesenquimal (EMTs), usando el miRNA-21 como biomarcador. 18/09/2014. Universidad de Granada.
- 2 Jose Antonio Lorente Acosta. 201130821. Método para la caracterización y aislamiento de Células Tumorales Circulantes. 03/09/2012. FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD.
- 3 José Antonio Lorente Acosta. PCT/EP2014/073405. Epithelial-mesenchymal transition in circulating tumor cells (CTCs) negatives for cytokeratin (CK) expression in patients with nonmetastatic breast cancer. Universidad de Granada.
- 4 Jose Antonio Lorente Acosta. EP13382436.7. Método de aislamiento y detección de células tumorales circulantes mediante marcadores vimentina, SLUG y EGFR para valoración de respuesta a tratamiento anti-EGFR y anti-VEGFR en pacientes con tumores sólidos. Universidad de Granada.