

Fecha del CVA

01/12/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Francisco Javier		
Apellidos *	Rodríguez Lozano		
Sexo *	Hombre	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email			
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *		
	Researcher ID	J-1743-2017	
	Scopus Author ID	23986151600	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2024		
Organismo / Institución	Universidad de Murcia		
Departamento / Centro	Dermatología. Estomatología, Radiología y Medicina Física / Facultad de Medicina		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Células madre dentales, odontología regenerativa, ingeniería tisular.		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2020 - 2024	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD / Universidad de Murcia
2016 - 2020	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR / Universidad de Murcia
2016 - 2016	PROFESOR AYUDANTE DOCTOR / Universidad de Murcia

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Programa Oficial de Posgrado en Medicina	Universitat de València	2021
Programa Oficial de Doctorado en Ciencias Odontológicas y Estomatológicas	Universidad de Murcia	2009
Odontología	Universidad de Murcia	2006

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Dr. Rodríguez Lozano (42 años) es Catedrático del departamento de Estomatología de la Universidad de Murcia. Desde 2009, es responsable de la Sección de Odontología de la Unidad de Trasplante y Terapia Celular (UTPH y CT) del Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca de Murcia, dirigida por el Dr. José M. Moraleda, y Coordinador de la asignatura de Gerodontología en la Universidad de Murcia. Desde 2010, el Dr. Rodríguez ha implantado una línea de doctorado en Terapia Celular y Odontología en la Universidad de Murcia, en la que ha dirigido 14 tesis doctorales, 5 Trabajos Fin de Máster y 8 Trabajos Fin de Grado. Posee una amplia experiencia en terapia celular oral, con conocimientos en aislamiento, caracterización y diferenciación de células mesenquimales tanto de pulpa dental como de ligamento periodontal, lo cual queda reflejado en sus 101 publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports (JCR) incluidas en su currículum. Ha participado en 85 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales con comité de selección en los últimos 10 años. Además, desde 2015 colabora activamente con el equipo del Dr. Forner en el estudio de materiales biocerámicos para uso

endodóntico, como lo avalan sus últimos artículos publicados en revistas del primer cuartil del Journal Citation Reports. Cuenta con dos sexenios de investigación reconocidos y dos quinquenios docentes. Ha participado en 4 proyectos competitivos nacionales y 2 regionales, siendo investigador principal en uno de ellos. También ha sido co-investigador principal en un ensayo clínico de fase I sobre el uso de células mesenquimales de médula ósea autóloga sembradas en una matriz porosa de fosfato tricálcico y matriz ósea desmineralizada en pacientes con osteonecrosis de mandíbula. Asimismo, ha formado parte del equipo investigador en 5 proyectos de innovación universitaria. Ha recibido 6 premios de investigación otorgados por la Real Academia de Medicina y Cirugía de Murcia (2007, 2010, 2015, 2024) y de Granada (2007 y 2010). Es Académico Correspondiente de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Granada y miembro del Panel de Expertos de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS). Desde 2020, actúa como evaluador de proyectos para la Agencia Estatal de Investigación (AEI) en el área de Materiales y Biomateriales (MATMBM). Tiene un índice h de 38 según Google Scholar (<https://scholar.google.es/citations?user=bKIYJWcAAAAJ&hl=es&oi=ao>). Además, es co-inventor de 2 patentes.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Osorio, R., Rodríguez-Lozano, F. J., Toledano, M., Toledano-Osorio, M., García-Bernal, D., Murcia, L., & López-García, S. (2/7) (2024). Mitigating lipopolysaccharide-induced impairment in human dental pulp stem cells with tideglusib-doped nanoparticles: Enhancing osteogenic differentiation and mineralization. Dental materials : official publication of the Academy of Dental Materials, 40(10), 1591–1601.
- 2 **Artículo científico.** López-García, S; Sanz, J. L.; Oñate-Sánchez, R. E.; Forner, L.; García-Bernal, D.; Murcia, L.; Rodríguez-Lozano, F. J.; & Llena, C. (7/8) (2024). In vitro biocompatibility of ammonia-free silver fluoride products on human dental pulp stem cells. Tissue & cell, 86, 102283.
- 3 **Artículo científico.** López-García, S.; Aznar-Cervantes, S. D.; Pagán, A.; et al. **Rodríguez-Lozano, F. J.** (AC) (12/13)(2023). 3D Graphene/silk fibroin scaffolds enhance dental pulp stem cell osteo/odontogenic differentiation. Dental materials : official publication of the Academy of Dental Materials, S0109-5641(23)00492-X.
- 4 **Artículo científico.** Toledano-Osorio, M.; López-García, S.; Osorio, R.; Toledano, M.; García-Bernal, D.; Sánchez-Bautista, S.; & Rodríguez-Lozano, F. J. (7/7) (2022). Dexamethasone and Doxycycline Doped Nanoparticles Increase the Differentiation Potential of Human Bone Marrow Stem Cells. Pharmaceutics, 14(9), 1865. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14091865>.
- 5 **Artículo científico.** **Rodríguez-Lozano, F. J.** (AC); Lopez-Garcia, S.; Garcia-Bernal, D.; et al; Forner, L. (1/9). (2020). Chemical composition and bioactivity potential of the new Endosequence BC Sealer formulation HiFlow. Int Endod J;53(9):1216-1228.
- 6 **Artículo científico.** **Rodríguez-Lozano, Francisco Javier** (AC); Onate-Sanchez, Ricardo; Gonzalez-Garcia, Mar; et al; Garcia-Bernal, David. (1/9) (2020). Allogeneic Bone Marrow Mesenchymal Stem Cell Transplantation in Tooth Extractions Sites Ameliorates the Incidence of Osteonecrotic Jaw-Like Lesions in Zoledronic Acid-Treated Rats. J. Clin. Med. 9(6), 1649;

- 7 **Artículo científico.** Lopez-Garcia, Sergio; Lozano, Adrian; Garcia-Bernal, David; et al; **Rodriguez-Lozano, Francisco J. (AC)** (9/9) (2019). Biological Effects of New Hydraulic Materials on Human Periodontal Ligament Stem Cells. J Clin Med;8(8):1216.
- 8 **Artículo científico.** Llena, C.; Collado-Gonzalez, M.; Garcia-Bernal, D.; Onate-Sanchez, R. E.; Martinez, C. M.; Moraleda, J. M.; **Rodriguez-Lozano, F. J. (AC)**; Forner, L. (2019). Comparison of diffusion, cytotoxicity and tissue inflammatory reactions of four commercial bleaching products against human dental pulp stem cells. Sci Rep 23;9(1):7743.
- 9 **Artículo científico.** Rodriguez-Lozano, F. J.(AC); Collado-Gonzalez, M.; Lopez-Garcia, S.; et al; Onate-Sanchez, R. E. 2019 (1/9). Evaluation of changes in ion release and biological properties of NeoMTA-Plus and Endocem-MTA exposed to an acidic environment. Int Endod J;52(8):1196-1209.
- 10 **Artículo científico.** **Rodriguez-Lozano, F. J.;** Collado-Gonzalez, M.; Tomas-Catala, C. J.; Garcia-Bernal, D.; Lopez, S.; Onate-Sanchez, R. E.; Moraleda, J. M.; Murcia, L. (1/9) (2019). GuttaFlow Bioseal promotes spontaneous differentiation of human periodontal ligament stem cells into cementoblast-like cells. Dent Mater;35(1):114-124.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** PID2020-115887GB-I00, ANDAMIOS EN FIBROINA DE SEDA MEJORADA CON GRAFENO PARA LA REGENERACIÓN DE LA PULPA DENTAL. Agencia Estatal de Investigación. (Universidad de Murcia). 01/09/2021-31/12/2024. 72.600 €. Investigador principal.
- 2 **Proyecto.** "USO COMPARATIVO DE DOS FUENTES DE CÉLULAS MESENQUIMALES PARA EL TRATAMIENTO DE LA OSTEONECROSIS MANDIBULAR" ENTIDAD CONCESIONARIA: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. RETICS. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.. INSTITUTO DE SANIDAD CARLOS III. Ricardo Elías Oñate Sánchez. (Hospital Universitario Virgen de La Arrixaca). 01/01/2014-31/12/2016. 45.980 €.
- 3 **Proyecto.** RED DE TERAPIA CELULAR: INVESTIGACIÓN, DESARROLLO, PRODUCCIÓN Y APLICACIÓN DE MEDICAMENTOS DE TERAPIA CELULAR EN ENFERMEDADES OSTEOARTICULARES, DE BASE INMUNO HEMATOLOGICA O METABÓLICAS.. José M^a Moraleda Jiménez. (Hospital Universitario Virgen de La Arrixaca). 01/01/2013-31/12/2016. 287.520,07 €.
- 4 **Proyecto.** "ENSAYO CLÍNICO EN FASE I DE UTILIZACIÓN DE CÉLULAS MESENQUIMALES DE MÉDULA ÓSEA AUTÓLOGAS SEMBRADAS SOBRE MATRIZ POROSA DE FOSFATO TRICÁLCICO Y MATRIZ OSEA DESMINERALIZADA EN PACIENTES CON OSTEONECROSIS MANDIBULAR". Victor Villanueva San Vicente. (MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO). 01/01/2012-31/01/2014. 165.240 €.
- 5 **Proyecto.** "POTENCIALIDAD NEUROREGENERATIVA DE LAS CÉLULAS MADRE DE PULPA DENTAL". ANA MARÍA GARCÍA HERNÁNDEZ. (FUNDACIÓN PARA LA FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN SANITARIAS DE LA REGIÓN DE MURCIA). 01/01/2011-31/12/2012. 5.900 €.
- 6 **Proyecto.** " AISLAMIENTO, CARACTERIZACIÓN Y ESTUDIO DE LA PLASTICIDAD DE LAS CÉLULAS MADRE DE MEMBRANA AMNIÓTICA Y PULPA DENTAL".. (FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA). 01/01/2009-31/12/2012. 59.900 €.

- 7 **Proyecto.** "POTENCIALIDAD DE CÉLULAS MADRE PROCEDENTES DE LA PULPA DENTAL Y LIGAMENTO PERIODONTAL". (FUNDACIÓN PARA LA FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN SANITARIAS DE LA REGIÓN DE MURCIA). 01/01/2007-31/12/2009. 7.210,93 €. Coordinador.
- 8 **Proyecto.** OSHICEL: RESEARCH, DEVELOPMENT, PRODUCTION AND APPLICATION OF CELL-THERAPY IN OSTEOARTICULAR, HEMATOLOGIC AND INFLAMMATORY DISEASES.. Instituto de Salud Carlos III. (IP. (Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria (IMIB-Arrixaca)). Desde 01/01/2017. 653.515 €.
- 9 **Contrato.** BIOACTIVITY OF NEW BIOCERAMIC MATERIALS ON HUMAN DENTAL PULP STEM CELLS AND PERIODONTAL LIGAMENT STEM CELLS ANGELUS INDUSTRIA DE PRODUTOS ODONTOLOGICOS S/A. Desde 20/11/2018.
- 10 **Contrato.** CYTOCOMPABILITY OF CERASEAL AND THEIR EFFECTS ON BIOLOGICAL RESPONSES OF THE MESENCHYMAK DENTAL STEM CELLS META BIOMED CO LTD. Desde 06/06/2018. 5.000 €.
- 11 **Contrato.** COMPARATIVE ANALYSIS OF THE BIOLOGICAL EFFECTS OF THE GUTTAFLOW BIOSEAL AND A NEW EXPERIMENTAL PULP CAPPING ON HUMAN DENTAL STEM CELLS Colténe. 19/10/2017-18/12/2017. 3.000 €.
- 12 **Contrato.** BIOACTIVITY OF NEW EXPERIMENTAL PULP CAPPING MATERIALS ON HUMAN DENTAL PULP STEM CELLS Coltene. 23/03/2017-23/05/2017. 3.000 €.
- 13 **Contrato.** EVALUATION OF CYTOCOMPATIBILITY OF CALCIUM SILICATE-BASED ENDODONTIC SEALERS AND THEIR EFFECTS ON BIOLOGICAL RESPONSES FO THE MESENCHYMAL DENTAL STEM CELLS Coltene. 23/11/2016-23/05/2017. 7.000 €.
- 14 **Contrato.** ESTUDIO DE TRATAMIENTOS PULPARES BAJO ANESTESIA NO CONVENCIONAL VERSUS ANESTESIA CONVENCIONAL ENTIDAD: CLINICA RODRIGUEZ LOZANO Clínica Rodríguez Lozano. 28/07/2006-28/07/2009. 1.500 €.
- 15 **Contrato.** TRATAMIENTO ODONTOESTOMATOLOGICO BAJO ANESTESIA NO CONVENCIONAL A PACIENTES DISCAPACITADOS PSIQUICOS INCLUIDOS EN EL PROGRAMA P.A.D.I ENTIDAD: CLIENTE CONFIDENCIAL ENTIDAD PÚBLICA CONFIDENCIAL. RICARDO ELIAS OÑATE SANCHEZ. Desde 26/05/2006.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

Patentes

1 Luis Meseguer Olmo; Jose M^a Moraleda Jimenez; Jose Luis Cénis Anadón; Salvador Aznar Cervantes; Francisco Rodriguez Lozano; Ana Belén Meseguer Henarejos; Miguel Blanquer Blanquer; Noemí Marín Atucha. P201030346 (9). Dispositivo manual para la siembra de células sobre andamiajes bi-dimensionales de cualquier origen y composición mediante un sistema cerrado y en vacío. 2010. Ref 2010/6.

2 Luis Meseguer Olmo; Jose M^a Moraleda Jimenez; Jose Luis Cénis Anadón; Salvador Aznar Cervantes; Francisco Rodriguez Lozano; Ana Belén Meseguer Henarejos; Miguel Blanquer Blanquer; Noemí Marín Atucha. P201030305 (9). Dispositivo para aplicación "in situ" de construcciones basadas en matriz ósea desmineralizada, células madre adultas y biomateriales, para regeneración ósea. 2010. Ref 2010/5.