



Francisco David Martín Oliva

Licenciado en Ciencias Biológicas por la **Universidad de Granada** (promoción 1994-1999), y Doctor en Ciencias en 2005, mi trayectoria científica comenzó en el año 2000 con la publicación de mi primer artículo científico sobre muerte celular y células microgliales, desarrollado en la **Universidad de Granada**. Tras esta primera participación, mi trayectoria científica se desarrolla en un grupo de investigación del campo de la “Oncología Molecular” (año 2001), donde estudié el papel de la proteína PARP-1 en los procesos de carcinogénesis, gracias a la concesión de una beca predoctoral del Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS) desarrollada en el Hospital Clínico San Cecilio y en el Instituto de Biomedicina Lopez-Neyra (CSIC), ambos en Granada.

Durante esta etapa de formación predoctoral (año 2001-2005) participé en la publicación de 3 artículos, dos de ellos publicados como primer autor en revistas de especial relevancia en el campo de la oncología (Oncogene. 2004 Jul 8;23(31):5275-83; Cancer Res. 2006 Jun 1;66(11):5744-56).

Este último artículo fue galardonado con el Premio **Universidad de Granada** a “Trabajos de Investigación de Excelencia”, en su edición 2007. En esta etapa se establecieron las bases moleculares por la que la inhibición de la proteína PARP-1 confiere resistencia al desarrollo de tumores y, concretamente, su relación con el factor inducible por hipoxia (HIF). Ello me ha permitido participar como investigador en 6 proyectos subvencionados en programas nacionales, 1 proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía y 1 proyecto europeo.

Además de mi experiencia en el campo de la oncología molecular, soy coautor de 12 publicaciones científicas en las que he profundizado sobre distintos aspectos como la inflamación, el estrés oxidativo, la muerte celular, la progresión tumoral, el daño renal, metilación del ADN en cáncer y radiosensibilidad. Después de esta primera etapa, me incorporé como docente al Departamento de Biología Celular de la **Universidad de Granada** en octubre de 2005, donde he pasado por las distintas modalidades de contratos para la formación del profesorado universitario (Ayudante, Profesor Ayudante Doctor, Contratado Doctor y Titular de Universidad).

En este departamento he desarrollado mi etapa investigadora en el campo de la

Neurociencia, dentro del grupo de investigación de la Junta de Andalucía "BIO178 - Embriología del Sistema Nervioso".

En esta temática he participado en 5 proyectos de investigación (uno de los cuales soy el investigador responsable), en la dirección de una Tesis Doctoral y dos trabajos Fin de Máster sobre la biología de las células microgliales y su relación con los procesos de muerte celular que ocurren en la retina en desarrollo, estructura neuronal perteneciente al Sistema Nervioso Central.

Gracias a estas investigaciones soy coautor de 12 publicaciones científicas del campo de la Neurociencia.

En dos de estos artículos, del cual soy primer autor, describo la participación de la proteína PARP-1 en la muerte de neuronas retinianas durante el desarrollo postnatal (Invest Ophthalmol Vis Sci. 2011 Sep 27;52(10):7445-54; Invest Ophthalmol Vis Sci. 2015 Feb 3;56(2):1301-9).

Por último, he participado también en la publicación de dos artículos en revistas no indexadas en JCR, soy coautor de dos capítulos de libros sobre temas de oncología, he participado en más de 70 congresos y/o seminarios científicos de carácter internacional y nacional, y recientemente he colaborado en la publicación de una revisión científica sobre la enzima PARP-1 y su papel en el desarrollo de tumores gastrointestinales.

También, fruto de otra colaboración soy coautor de un trabajo del ámbito de la parasitología.

En definitiva, poseo una amplia experiencia investigadora en distintas categorías científicas que me han permitido el conocimiento y desarrollo de multitud de técnicas de laboratorio.