

## *Dra. Carmen Fiuza Luces*

La **Dra. Carmen Fiuza Luces** es licenciada en Ciencias de la Actividad Física y el Deporte por la Universidad de A Coruña (Galicia) en 2006. Después de cursar el Máster en Actividad Física y Salud por la Universidad Europea de Madrid (Madrid), se incorporó al grupo de investigación liderado por el catedrático Alejandro Lucía Mulas en el año 2008. Desde el comienzo del año 2010 hasta principios del año 2014, disfrutó de un contrato predoctoral en investigación a través del Fondo de Investigaciones Sanitarias del Instituto de Salud Carlos III. Durante su periodo predoctoral, ha hecho una estancia de investigación internacional (15 meses) en la Facultad de Medicina de la Case Western Reserve University (Cleveland, Ohio, EE.UU.).

En el año 2014, recibió el título de Doctora en Biomedicina y Ciencias de la Salud (Universidad Europea de Madrid; director: Dr. Manuel Ramírez) por su tesis basada en el análisis de los efectos del ejercicio en la enfermedad injerto contra huésped sobre variables funcionales, clínicas y moleculares (inflamación, reconstitución inmune, adaptaciones músculo-esqueléticas y cardíacas, autofagia, estrés oxidativo).

Desde el 2015 al 2017, fue beneficiaria de un contrato Sara Borrell en el Laboratorio de Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (i+12, Madrid) con el Dr. M. Á. Martín Casanueva y la Dra. María Morán. En dicho laboratorio, se centró en el estudio de la fisiopatogenia de las enfermedades mitocondriales del sistema OXPHOS; en la evaluación de las bases fisiológicas y moleculares de los déficits enzimáticos asociados con intolerancia metabólica al ejercicio en la Glucogenosis tipo V; en análisis de los efectos del ejercicio en pacientes con enfermedad mitocondrial; y en estudio de los mediadores bioquímicos en ratones con déficit del complejo I del sistema OXPHOS. Realizó una estancia (9 meses) con el Dr. D. Turnbull en la Facultad de Medicina de Newcastle Upon Tyne University (Reino Unido) estudiando técnicas para la aproximación al diagnóstico de las enfermedades mitocondriales con biomarcadores fluorescentes en biopsia cerebelar.

Durante su contrato Juan de la Cierva (2018), se incorporó al grupo Investigación en Actividad Física y Salud (PAHERG) del Prof. A. Lucía (UEM), comenzando a liderar la línea de investigación en actividad física y cáncer pediátrico, la cual fue consolidada dentro de dicho grupo durante su periodo Miguel Servet en el i+12 (2019-2023). En el 2022, comienza a liderar el grupo de investigación en Ejercicio Físico y Cáncer Pediátrico del Instituto i+12.

La Dra. Fiuza-Luces es autora de 127 publicaciones en revistas JCR de medio y alto impacto, la mayoría de ellas clasificadas como Q1/D1, incluyendo autora de correspondencia en revistas de gran prestigio como son Nature Reviews Cardiology, Nature Review Immunology, European Heart Journal, o Lancet Child & Adolescent Health, entre otras. Presenta un índice H de 29 (Scopus). Entre los recursos humanos conseguidos, se encuentran 2 contratos predoctorales PFIS y 2 contratos Sara Borrell. Ha recibido diferentes distinciones, incluyendo el Incorporated Scholar-in-Training Award' concedido por la American Association for Cancer Research-Aflack (AACR) y varios Premios en Medicina del Deporte (2016, 2017, 2019, 2020, 2025) de la Universidad de Oviedo.

Además, lidera proyectos multidisciplinarios para implementar el ejercicio como herramienta coadyuvante a los tratamientos farmacológicos clásicos de la enfermedad en cuatro hospitales de la Comunidad de Madrid (Hospital Niño Jesús, y hospitales universitarios 12 de Octubre, Gregorio Marañón y La Paz) para niños y adolescentes con cáncer.