

TERAPIA GÉNICA PARA LA REGENERACIÓN DE CARTÍLAGO

Ana Rey-Rico es licenciada en Biología por la Universidad de Santiago de Compostela. En 2011 se doctoró en Farmacia por la misma Universidad bajo la supervisión de los profesores Carmen Álvarez-Lorenzo y Ángel Concheiro. Tras finalizar su doctorado se unió como investigadora postdoctoral en terapia génica al grupo de los profesores Magali Cucchiaroni y Henning Madry en el Centro de Ortopedia Experimental en Homburg/Saarland (Alemania). Sus investigaciones se centraron en la utilización de biomateriales poliméricos como sistema de liberación controlada de vectores virales recombinantes adeno-asociados (rAAV) en regeneración del cartílago articular. En este mismo centro, de 2016 a 2017, recibió una subvención de la Agencia Alemana de Investigación como investigadora principal de un proyecto basado en la liberación controlada de vectores rAAV a partir de polímeros termo-sensibles. A lo largo de su carrera investigadora ha publicado más de cuarenta artículos científicos, la mayoría de ellos en los ámbitos de biomateriales y tecnología farmacéutica, dos capítulos de libro y algunos de sus resultados de investigación han sido protegidos con dos patentes. En marzo de 2018 se incorporó al Centro de Investigaciones Científicas Avanzadas de la Universidade da Coruña como investigadora del Programa InTalent (UDC-INDITEX), donde centra su trabajo en la obtención de matrices activadas por genes mediante una combinación de vectores de transferencia génica no virales y biomateriales adaptados para la regeneración de cartílago.