

## PROTAGONISTAS

## Iria Gómez Touriño, becaria de Investigación 2012, recibe por segunda vez una Marie Curie fellowship

09/07/2018 359 VISITAS



Iria Gómez Touriño, tras disfrutar de una beca de la Fundación Barrié y una Marie Curie fellowship en el Reino Unido, recibe por segunda vez una Marie Curie para trabajar en el CIMUS de la USC, en el descubrimiento de nuevos agentes inmunoterapéuticos para el tratamiento de artritis reumatoide.

La artritis reumatoide (AR) es una enfermedad autoinmune crónica, caracterizada por la inflamación en múltiples articulaciones, y que acaba desembocando en deformidad de las mismas, dolor e inflamación. Es una de las artropatías inflamatorias más frecuentes, con una prevalencia del 0.3%-1%. No existen terapias que permitan prevenir la enfermedad, y un gran porcentaje de pacientes no responden a los tratamientos disponibles en la actualidad. Este proyecto integra inmunología y tecnologías punteras de high throughput screening para identificar nuevos agentes inmunomoduladores que sean capaces de reducir la respuesta inflamatoria mediada por citocinas característica de la AR. Se testará una quimioteca compuesta por 60.000 moléculas diferentes, y que incluye fármacos de reposicionamiento, librerías dirigidas y lead-like compounds. Una vez identificados aquellos candidatos que induzcan una reducción de la respuesta inflamatoria se procederá a la identificación del tipo celular, vía intracelular y diana de la molécula de interés, a través de técnicas punteras como la quimioproteómica o RNA-Seq. Finalmente, los candidatos más prometedores serán validados en células de pacientes, ofreciendo una prueba de concepto de la utilidad terapéutica de los candidatos identificados. El proyecto es interdisciplinar y va más allá del estado del arte, ya que los agentes inmunoterapéuticos identificados podrían potencialmente ser empleados en el tratamiento de otras enfermedades de origen (auto)inmune e inflamatorio, así como en inmunoterapia del cáncer o enfermedades cardiovasculares.