Identificación del proyecto

Nombre del proyecto
VaLidation of plAsma MicroRNAs (mir-425-5p and mir-451) as novel Biomarkers of carDiovascular disease in patients affected with rheumatoid Arthritis (LAMBDA study)

Expediente número
PI20/00443

Descripción del proyecto
Hemos descrito previamente, en dos estudios transversales en pacientes con artritis reumatoide (AR), que los niveles plasmáticos de miR-425-5p y miR-451 están asociados con marcadores surrogades de enfermedad cardiovascular (CV) (cIMT, PWV y distensibilidad).

OBJETIVOS: Los objetivos principales de este proyecto son; validar prospectivamente miR-425-5p y miR-451 como biomarcadores predictores de riesgo CV en dos cohortes de pacientes con AR con seguimiento de 5 años; evaluar si con la medición de otros microRNA, previamente asociados con riesgo CV, mejoraríamos el poder predictivo de riesgo CV; y diseñar un test (cardio-mirRA) basado en los microRNAs con mayor poder predictivo, que pueda predecir el riesgo CV en pacientes con AR.

METODOLOGÍA: utilizaremos muestras de plasma basales y con 5 años de seguimiento de las cohortes ARBANC (n = 250), FRANCIS (n = 320) y Control (n = 177). Aislaremos los microRNAs y los cuantificaremos mediante RT-PCR en tiempo real. Los microRNAs que se estudiarán serán: miR-425-5p, miR-451, miR-24, miR-125b, miR-195, miR214, miR-223, miR-Let-7a, miR-96, miR-190b, miR381, miR-518d, miR-572, miR-708 y miR-1180. Para diseñar el test predictivo de enfermedad CV (Cardio-mirRA test) nos basaremos en el mejor modelo multivariable. Para determinar las funciones biológicas y los mecanismos moleculares involucrados, utilizaremos bioinformática de última generación.

Financiación

Entidad financiadora
Instituto de Salud Carlos III

Importe
121.000,00 €

Este proyecto está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). "Una manera de hacer Europa"