



"Una manera de hacer Europa"

## Identificación del proyecto

Factores inmunológicos y no inmunológicos implicados en la etiopatogenia de la urticaria crónica (EXPTE. PI22/00108)

## Descripción del proyecto

La urticaria crónica, ya sea de aparición espontánea o inducida por frío, por el sol o por otras causas, es una enfermedad con gran impacto social, laboral y en la calidad de vida de los pacientes. Los signos y síntomas de las urticarias: habones pruriginosos, angioedema y dolor ocasional son consecuencia de la liberación de histamina y de otros mediadores inflamatorios tras la activación de mastocitos y basófilos y del infiltrado de eosinófilos y linfocitos. En la activación mastocitaria participan diferentes receptores que responden a factores desencadenantes aún por definir. Los mecanismos autoinmunes que actúan vía FcERI son importantes, pero parecen combinarse con mecanismos no inmunológicos pendientes de identificar. Nuestro primer objetivo se dirige a intentar discriminar cual es la contribución de estos dos mecanismos en los pacientes con urticaria crónica. Mediante ELISA y Western-blot valoraremos la presencia de los autoanticuerpos y emplearemos un ensayo funcional ya operativo en nuestro laboratorio para estudiar si en los sueros de los pacientes existen mecanismos alternativos que puedan provocar la activación celular. Nuestro segundo objetivo va encaminado a dilucidar qué papel pueden jugar los factores medioambientales como elementos predisponentes en la aparición de la urticaria. Asumiendo que estos factores tienen un reflejo en la mayor o menor accesibilidad a la cromatina, estudiaremos mediante la técnica conocida como ATACseq cuales pueden ser las características definitorias en cada una de las formas de urticaria a estudio. Estos datos los intentaremos relacionar con el fenotipo de los basófilos que estudiaremos por citometría de flujo. Finalmente, dado el papel que puede tener el receptor MRGPRX2 en la activación de los mastocitos cutáneos, proponemos como objetivo desarrollar anticuerpos antagonistas frente a dicho receptor.

## Financiación

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

135.520,0

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