



"Una manera de hacer Europa"

Identificación del proyecto

Inmunofenotipificación y caracterización genética de la urticaria crónica por contacto al frío o "urticaria a frigore" (EXPTE. PI17/00198)

Descripción del proyecto

La urticaria por contacto al frío o urticaria "a frigore" (UF) es una urticaria crónica inducible caracterizada por habones y/o angioedema tras la exposición al frío. Los pacientes con UF tienen por una gran morbilidad, riesgo de mortalidad y grave afectación de la calidad de vida. Se ha postulado el carácter autoinmune de la UF. Hemos identificado dos fenotipos de pacientes, aquellos que inician las manifestaciones de UF durante la primera infancia y sujetos que las inician durante la vida adulta. Nuestra hipótesis radica en el carácter autoinmune del trastorno y en la afectación global de la piel en sujetos predispuestos. El habón en la UF sería consecuencia de la activación de los basófilos circulantes y de la degranulación de los mastocitos cutáneos que mostrarían una sobre expresión del receptor de alta afinidad para la Inmunoglobulina E consecuencia de la interacción de esta inmunoglobulina con un autoanticuerpo tisular o circulante que se activaría exclusivamente a baja temperatura. Diferencias en la expresión génica entre UF y urticaria crónica espontánea podrían identificarse permitiendo caracterizar esta forma de urticaria inducible. La totalidad de la superficie cutánea es capaz de reaccionar frente al frío y por ello tanto el habón como la piel aparentemente sana mostrarían una expresión génica peculiar. Independientemente del carácter adquirido de la enfermedad y ante la existencia de una UF de inicio en la primera infancia y otra de inicio durante la vida adulta, se plantea la posibilidad de la existencia de alteraciones genéticas de novo vinculadas a los síndromes periódicos asociados a criopirinas que debieran ser descartadas puesto que responden a un tratamiento específico. La génesis del habón en la UF sería consecuencia de la activación autoinmune de los basófilos circulantes y de los mastocitos cutáneos en individuos predispuestos que sufren una enfermedad cutánea que afecta a la totalidad del tegumento cutáneo y mucosas.

Financiación

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

147.620,00

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