

Identificados dos genes que determinan la psoriasis

Se trata del LCE3B y del LCE3C, cuya ausencia implica un riesgo del 20% de sufrir esta enfermedad de la piel, según un estudio del Centro de Regulación Genómica de Barcelona

25/01/2009

Investigadores del Centro de Regulación Genómica (CRG) de Barcelona han identificado dos genes cuya ausencia implica más de un 20% de riesgo de sufrir psoriasis. Esto los convierte en el segundo factor genético implicado en el desarrollo de esta enfermedad.

Para el trabajo, publicado en la revista *Nature Genetics*, se han estudiado más de 2.500 muestras de pacientes de España, Holanda, Italia y Estados Unidos. Los científicos se han centrado en explorar regiones del genoma que varían en el número de copia de los genes que contienen, según ha explicado un portavoz del CRG.

La investigación determina que a los pacientes con psoriasis les faltan, con una alta frecuencia, las dos copias de dos genes conocidos como LCE3B y LCE3C, que tienen un papel muy importante en la formación de una epidermis funcional.

Un millón de afectados en España

La psoriasis es una enfermedad inflamatoria y crónica de la piel que afecta a más de un millón de personas en España y que suele aparecer entre los 15 y 40 años, y que se debe a una combinación de factores ambientales y genéticos.

El trabajo de los investigadores del CRG tiene implicaciones inmediatas para el diagnóstico y abre nuevas vías para explorar tratamientos preventivos y curativos de una enfermedad para la que las herramientas terapéuticas son sólo paliativas. Algunos medicamentos, infecciones, traumatismos, el frío y el estrés son los principales detonantes de esta enfermedad de la piel que, según el estudio, es más frecuente entre gemelos idénticos y supone una patología más común en algunas familias.

Sin embargo, pese a que se han identificado algunos factores genéticos implicados en la predisposición a la psoriasis, son pocos los factores comunes a múltiples poblaciones, seguramente por los distintos ambientes.

Los europeos, más vulnerables que los chinos

La publicación de este investigación, dirigida por Xavier Estivill, coordinador del Programa Genes y Enfermedad del CRG, se acompaña de otros dos trabajos, uno de los cuales señala que los genes que están ausentes en las poblaciones de origen europeo del estudio del CRG pueden tener un efecto protector en la población china, en la que la psoriasis es muy poco frecuente.

Los investigadores están estudiando ahora otros procesos en los que las alteraciones de la barrera de entrada de microorganismos y otros agentes pueden dañar la piel y otros tejidos, y en los que estos genes pueden tener un papel protector.