

Portada > Salud > **Piel sana**

ESTUDIOS CON PARTICIPACIÓN ESPAÑOLA

Los genes de la barrera de la piel, implicados en la aparición de psoriasis

- Según científicos españoles, no sólo el sistema inmune está vinculado con la patología
- El hallazgo supone un cambio de perspectiva en el abordaje de esta enfermedad

Actualizado domingo 25/01/2009 19:32 (CET)

CRISTINA DE MARTOS

MADRID.- El último número de '[Nature Genetics](#)' publica tres estudios, uno de ellos español, que indagan en las bases genéticas de la psoriasis, una enfermedad inflamatoria crónica de la piel que afecta al 2% de la población. Los trabajos confirman la relación de algunos genes anteriormente identificados y señalan otras regiones del ADN que parecen estar detrás de esta patología.

La psoriasis es una enfermedad cuyo origen reside en la confluencia de varios factores, unos ambientales y otros genéticos. "Sabemos que hay alteraciones del sistema inmune en la piel y que hay una respuesta anómala de algunas células defensivas", explica a elmundo.es Xavier Estivill, del Programa Genes y Enfermedad del Centro de Regulación Genética de Barcelona y responsable del trabajo español.

El componente genético es determinante para la aparición de estas alteraciones. "**La región del genoma más claramente implicada es donde se sitúa el HLA** [complejo mayor de histocompatibilidad], que está relacionado con muchas enfermedades y supone un 50% de la susceptibilidad a la psoriasis", señala este investigador.

A pesar de todo lo que se ha avanzado en el conocimiento de esta patología, aún falta conocer las claves. El objetivo de los tres equipos científicos firmantes era, precisamente, saber algo más de la génesis de la psoriasis a través de un estudio global del genoma. El consorcio chino y el estadounidense se centraron en un tipo de mutación llamada SNP (polimorfismo de nucleótido simple) mientras que **los españoles fijaron su atención en las variaciones en el número de copias** (si un gen está duplicado o suprimido).

Los resultados de las tres investigaciones corroboraron lo que se sabía hasta el momento, que el HLA y otras regiones relacionadas con el sistema inmune están implicadas en la psoriasis, ya que el genoma de los pacientes presentaba con más frecuencia alteraciones en estas zonas en comparación con la población sana.

Alteraciones de la barrera de la piel

El trabajo dirigido por Xue-Jun Zhang, del Instituto de Dermatología de la Universidad Médica Anhui (Hefei, China), descubrió además que en ciertos genes situados en el cromosoma 1 relacionados con la integridad de la barrera de la piel aparecían con frecuencia alteraciones en las personas con psoriasis. Sin embargo, no dieron con la mutación concreta.

Estivill y sus colegas, gracias a su diferente aproximación al problema, identificaron esta misma región cromosómica, la 1q21, como un punto 'caliente'. Pero, además, se percataron de que **la pérdida de dos genes de esta la zona del ADN relacionada con la barrera de la piel era clave**. Estos genes, denominados LCE3B y LCE3C, "se expresan en distintos epitelios y tienen un papel importante en la integridad de la piel y en la barrera defensiva", explica el investigador catalán.

La ausencia de estos genes predispone a la persona a desarrollar la psoriasis. Más o menos, **supone un 20% de esta susceptibilidad**, según los cálculos de los científicos. Pero también tiene un papel protector, ya que cuando están presentes las dos copias, disminuye el riesgo. Esto podría explicar la gran variabilidad en la presencia de esta enfermedad entre las distintas razas. La psoriasis es en la población china, que suele tener LCE3B y LCE3C, entre 10 y 30 menos frecuente que en la europea, entre la que es común su ausencia en uno o los dos cromosomas.

"Este hallazgo **comporta un nuevo concepto de la fisiopatología de la psoriasis** porque no sólo está implicado el sistema inmune sino que también interviene la primera barrera del organismo contra los agentes externos [la piel y las mucosas]", subraya Estivill. "Supone colocar un elemento más, y uno importante, en este puzle que tenemos que llegar a completar. Quizá hayamos dado con algunas de las piezas clave".

También abre la puerta a nuevas opciones de investigación y quizá a vías terapéuticas interesantes que "pueden conducirnos a herramientas preventivas o curativas", concluye.

Portada > Salud > **Piel sana**



© 2009 Unidad Editorial Internet, S.L.

Dirección original de este artículo:

<http://www.elmundo.es/elmundosalud/2009/01/23/pielsana/1232731493.html>