

Investigadores del Centro de Regulación Genómica (CRG) de Barcelona han identificado una variante genética común que contribuyen a más del 20 por ciento al riesgo de desarrollar psoriasis. El trabajo, que se publica en la edición digital de la revista 'Nature Genetics', supone un hito en la identificación de los genes implicados en las enfermedades multifactoriales, en las que el conocimiento de la secuencia del genoma y su enorme variabilidad es clave.

Según explicó a Europa Press Xavier Estivill, director del estudio y Coordinador del Programa Genes y Enfermedad del CRG, "el trabajo tiene implicaciones diagnósticas inmediatas y abre nuevas vías para explorar tratamientos preventivos y curativos para esta enfermedad que afecta al 2 por ciento de las personas y para las que los tratamientos son sólo sintomáticos".

En el estudio se han analizado muestras de más de 2.500 sujetos de España, Holanda, Italia y Estados Unidos y en todos los grupos de población se han obtenido resultados similares. En este estudio global del genoma, los españoles han explorado regiones que varían en número de copias y que se conocen como CNV, siglas en inglés de 'Copy Number Variant'.

Los científicos han descubierto que a los pacientes con psoriasis les faltan con una alta frecuencia las dos copias de dos genes, conocidos como LCE3B y LCE3C. Ambos genes tienen un papel muy importante en la formación de una epidermis funcional. La ausencia de los genes LCE3B y LCE3C contribuye con más del 20 por ciento al riesgo de desarrollar psoriasis, convirtiéndose en el principal factor genético después del sistema mayor de histocompatibilidad (HLA).

El estudio muestra que los genes LCE3B y LCE3C, que forman parte de una organización compleja de genes en el cromosoma 1 humano, se expresan en la piel lesionada de los enfermos de psoriasis. Esto indica, según los investigadores, una regulación anómala en la expresión de las proteínas que tienen un papel clave durante el proceso de desarrollo y crecimiento de la epidermis.

La investigación agrupa a un nutrido grupo de investigadores de distintos países que han replicado los hallazgos del grupo del CRG. Rafael de Cid y Eva Riveira del CRG han tenido un papel principal en el desarrollo del trabajo, que ha contado con otros colaboradores clínicos españoles.

"Estos resultados suponen un gran avance en lo que supondrá la aplicación de la secuenciación del genoma de distintas enfermedades, por la que España ha decidido apostar para entrar de lleno en el ámbito de la Medicina Genómica y sus inmediatas aplicaciones en Salud Pública", afirma Estivill. La investigación ha sido financiada con el apoyo de la Generalitat de Catalunya, el Ministerio de Ciencia e Innovación y la Comisión Europea.

LA CAUSA: UNA CUESTIÓN ABIERTA

La psoriasis se caracteriza por una proliferación y un crecimiento excesivo de las células de la piel denominadas queratinocitos debido a alteraciones en la epidermis. Entre estas alteraciones se encuentra una reacción anómala de las células del sistema inmune. Por el momento se desconoce la causa específica que produce la enfermedad.

Se sabe que la psoriasis es más frecuente entre gemelos idénticos y que hay familias en las que la enfermedad es más frecuente, evidencias que apuntan a un componente genético importante. Se han identificado algunos factores genéticos en la predisposición a la psoriasis, principalmente el HLA, pero son pocos los factores comunes a múltiples poblaciones.

En la actualidad, los investigadores del CRG estudian otros procesos en los que las alteraciones de la barrera de entrada de microorganismos y otros agentes pueden dañar la piel y otros tejidos epiteliales en los que estos genes se expresan y pueden tener un papel protector.

Junto al estudio español 'Nature Genetics' publica otros dos trabajos que ahondan en los factores

genéticos que intervienen en la enfermedad. Uno de estos trabajos, de la Universidad Médica Anhui en Hefei (China), ha identificado la misma región del genoma en la que se encuentran los genes que los investigadores españoles han descubierto que están perdidos en los pacientes de origen europeo. Esto supone que la presencia de estos genes podría tener un efecto protector en la población china, donde la psoriasis es muy poco frecuente. Estas conclusiones apoyan las del equipo del CRG.



Anuncios Google

[Psoriasis?](#)

Después de 40 años, Marc por fin se ha librado de la psoriasis.

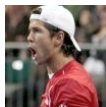
www.Equilac.net

[Tratamiento Enfermedad](#)

100% de Exito en Desintoxicacion AETS Ministerio de Sanidad

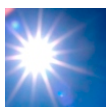
www.tavad.com

El flash de la actualidad



[Verdasco vence a Murray, uno de los favoritos del Open de Australia - 09:08](#)

Tenis | [Comenta](#)



[El primer eclipse total de Sol del año se verá sólo en el hemisferio sur - 09:06](#)

Medio ambiente | [Comenta](#)

