



Francisco Real, del IMIM de Barcelona.

DERMATOLOGÍA NEVUS Y QUERATOSIS

Asocian las mutaciones de un oncogén a la patogénesis de lesiones cutáneas benignas

■ Patricia Morén Barcelona

Un estudio ha demostrado que las mutaciones del oncogén PIK3CA, observadas en un amplio espectro de cánceres humanos, contribuyen a la formación de distintas lesiones cutáneas benignas que aparecen en distintas épocas de la vida: el nevus epidérmico y las queratosis seborreicas.

Los resultados se explican detalladamente en un estudio que se publica hoy en *Proceedings of the National Academy of Sciences*. Ha sido dirigido por Francisco Real y ha contado con científicos de varios centros alemanes y catalanes. El grupo de Francisco Real, del Instituto Municipal de Investigación Médica (IMIM) y la Universidad Pompeu Fabra, trabaja desde hace tiempo en carcinomas vesicales y se había percatado de que muchos de estos tumores presentaban mutaciones de FGFR3 y de PIK3CA, ha explicado Agustí Toll, del Servicio de Dermatología del Hospital del Mar, que también ha participado en el trabajo.

Se había visto que algu-

nos pacientes jóvenes con carcinomas vesicales de bajo grado desarrollaban lesiones similares a los nevus epidérmicos. Después, un estudio en ratones demostró que los animales con mutaciones en el gen FGFR3 desarrollaban queratosis seborreicas muy similares histológicamente a las lesiones de este tipo en humanos.

Tras estos antecedentes, Real y sus colaboradores analizaron las mutaciones de FGFR3 y ahora han estudiado las de PIK3CA, presentes en los tumores vesicales, en lesiones de nevus epidérmico y lesiones seborreicas, que no malignizan nunca. En el 27 por ciento de los casos se hallaron en nevus epidérmicos y en el 16 por ciento en las queratosis seborreicas.

De ahí que el interés actual de los científicos sea averiguar por qué las mismas mutaciones son capaces de contribuir a lesiones benignas y a tumores malignos, algunos de ellos muy agresivos.

■ (PNAS 2007; DOI: 10.1073/pnas.0705218104)

HISTORIA NATURAL DISTINTA

El nevus epidérmico y las queratosis seborreicas comparten características clínicas e histológicas, pero difieren en su historia natural. El nevus epidérmico es una lesión congénita que suele estar presente al nacer o que se desarrolla tempranamente durante la infancia. En cambio, las queratosis seborreicas son raras en personas jóvenes, su prevalencia aumenta con la edad y se diagnostican entre los 50 y los 80 años en el 100 por cien de los individuos sanos. El estudio también ha demostrado que las lesiones congénitas presentan un patrón de mutaciones muy restringido, mientras que las queratosis seborreicas experimentan mayor diversidad de mutaciones, como los tumores malignos.