

Avance en la lucha contra el cáncer

Publicado el: 16-05-2018

Un grupo de investigadores de la Universidad de Cambridge en Inglaterra identificó cuatro genes responsables del desarrollo del cáncer de mama. Anteriormente se habían detectado algunos genes vinculados al cáncer de mama, algunos hereditarios, otros que habían sufrido alteraciones durante la vida de la mujer.

Los científicos ahora han descubierto un nuevo tipo de falla que puede ser desarrollada por el cuerpo de la paciente, y han identificado a cuatro genes que pueden ser los culpables.

El estudio, publicado en la revista científica *Oncogene*, encontró esta falla en un cuarto de los tumores de mama analizados.

El cáncer de mama es el tipo de cáncer más frecuente entre las mujeres del Reino Unido. Más de 41.000 casos son diagnosticados cada año.

Los genes heredados como BRCA1 y BRCA2 provocan el cáncer en 1 de cada 20 casos. Esto significa que la mayoría de los casos de cáncer de mama son causados por mutaciones genéticas que ocurren en las células mamarias en el transcurso de la vida de una mujer.

Pero los investigadores sólo han descubierto algunos de los genes que pueden estar detrás de estas mutaciones.

Búsqueda acelerada

Los investigadores utilizaron una novedosa técnica denominada micromatriz del ADN, la cual permite el estudio de la actividad de cientos de genes al mismo tiempo.

Antes de que esta técnica fuera utilizada, los científicos tenían que analizar un gen a la vez.

El equipo científico examinó el tejido de 33 tumores, así como células de cáncer de mama creadas en laboratorio.

Los expertos se concentraron en el cromosoma 8, relacionado con el desarrollo de cáncer.

A través de la utilización de la técnica micromatriz del ADN, pudieron identificar cuáles de los cientos de genes estarían implicados en el desarrollo de los tumores.

Cuatro genes fueron identificados en un área específica del cromosoma 8.

Los genes identificados fueron: FLJ14299, C8orf2, BRF2 y RAB11FIP.

El profesor Carlos Caldas, del Departamento de Oncología y del Centro de Investigación Hutchison/MRC de la Universidad de Cambridge, le dijo a la BBC que: "Aún no sabemos cuál de los cuatro genes es el causante del cáncer de mama".

"Sin embargo, sabemos que las mujeres que tienen múltiples copias de este fragmento de cromosoma 8, tienen una prognosis pobre".

"Podríamos utilizar este hallazgo para identificar tumores que son más agresivos y tratarlos con un tratamiento aún más fuerte".ç

AVISO LEGAL

Toda la información que se brinda en esta nota está destinada al conocimiento general. En ningún caso sustituye el asesoramiento de un médico. No olvide consultar a su médico ante cualquier duda que pudiera tener con relación a su estado de salud.

Fuente: <https://netsaluti.com>