

# Un gen podría predisponer al cáncer pulmonar.

---

Publicado el: 08-12-2017

Algunas personas pueden estar genéticamente programadas para padecer cáncer pulmonar incluso si fuman poco, informaron investigadores en Estados Unidos. Los científicos dijeron estar a punto de aislar un gen que podría predisponer a la gente al cáncer pulmonar. Aún no han identificado dicho gen, pero sí han detectado la región en el cromosoma que porta este gen, según un informe publicado en la American Journal of Human Genetics.

"El descubrimiento de genes vinculados a otros tipos de cáncer ha conducido a un mayor conocimiento de estas enfermedades y esto, a su vez, puede conducir a mejores estrategias terapéuticas y preventivas", dijo Joan Bailey-Wilson, del Instituto Nacional de Investigación del Genoma Humano (INIGH), que participó en el estudio.

"Esperamos que el descubrimiento de un gen o genes responsables del cáncer pulmonar surta el mismo efecto en el caso de esta devastadora enfermedad", agregó en un comunicado.

El cáncer pulmonar es el cáncer más mortífero en Estados Unidos y la mayor parte del mundo desarrollado. En 2003, causó 157.000 muertes en el territorio estadounidense solamente. Sólo el 15 por ciento de los pacientes con cáncer pulmonar vive más de cinco años. El tabaquismo o la exposición al humo del cigarrillo es, en general, la causa principal de esta dolencia.

Sin embargo, no todos los fumadores desarrollan cáncer pulmonar, una enfermedad que puede afectar tanto a fumadores empedernidos como a los que fuman esporádicamente. Los científicos saben que existe una predisposición genética, así como para otros tipos de cáncer, como el de mama y el de colon.

El equipo de 12 instituciones de investigación y de universidades, incluido el Instituto Nacional de Cáncer (INC) y el INIGH, examinó a 52 familias que tenían a al menos tres parientes cercanos con cáncer de pulmón, laringe o garganta. Los investigadores utilizaron 392 marcadores genéticos -secuencias de ADN que se sabe varían de persona en persona. Posteriormente, compararon el ADN de los miembros de las familias que estaban afectados y los no afectados.

La evidencia señaló una zona en el cromosoma 6, según el estudio. Los investigadores también descubrieron que algunas familias no portaban ADN sospechoso y, sin embargo, algunos de sus miembros desarrollaban cáncer de todas formas. Esto pareció estar vinculado a la frecuencia con que fumaban, según los científicos. Pero en las familias portadoras del marcador genético, cualquier grado de tabaquismo aumentó el riesgo de desarrollar cáncer pulmonar.

Los científicos examinarán ahora genes conocidos y tal vez hallen alguno nuevo, dijo Jonathan Wiest, del INC. "A veces se puede descubrir una nueva función de un gen que suele operar en una vía celular diferente. Nunca se sabe lo que se puede encontrar", agregó.

**Fuente:** <https://netsaluti.com>