

INVESTIGACIÓN

Esteller halla la primera mutación en una nueva vía celular que causa cáncer

10:23 [VOTE ESTA NOTICIA](#) ☆☆☆☆☆

El catalán Manel Esteller ha dirigido una investigación que ha permitido detectar la primera mutación en una nueva vía celular que provoca cáncer, tras comprobarse que, a partir de un solo gen mutado, TARBP2, se produce toda una cascada o cadena de cientos de cambios de expresión genética causantes de tumores.



El investigador Manel Esteller. EFE/Andreu Dalmau

EFE Este trabajo publicado en el último número de Nature Genetics y con el que se abre una nueva vía para el estudio de las causas asociadas a la formación de tumores, ha sido realizado en el Instituto de Investigaciones Biomédicas de Bellvitge-Instituto Catalán de Oncología (IDIBELL-ICO), cuyo programa de epigenética y biología del cáncer es dirigido por Manel Esteller, investigador del ICREA.

A partir de esta investigación en la que se ha incluido el estudio de unos 400 tumores humanos y en la que también han colaborado científicos del Hospital Vall d'Hebrón y del Centro de Regulación Genómica, se ha descubierto que el citado gen mutado TARBP2, que está asociado a cánceres de colon, estómago y útero, es capaz de "encender o activar" mediante un mecanismo epigenético muchísimos genes que anteriormente estaban apagados o no activados.

Así lo ha explicado a Efe el director de la investigación, Manel Esteller, quien ha añadido que la causa de este proceso es que este gen mutado hace que las secuencias genéticas que lo regulan en condiciones normales, y que se denominan microARNs, no se produzcan de forma correcta, lo que conlleva que todos los genes regulados por las mismas se expresen de forma "alterada, aberrante o anómala".

Hasta ahora, según Esteller, "no se conocía ninguna mutación en esta vía celular implicada en la formación de microARNs" (secuencias genéticas de ácido ribonucleico ARN muy pequeñas, que están sueltas por el núcleo celular y que se dedican básicamente a apagar genes).

"En esta vía de regulación de microARNs no se conocía ningún gen mutado en cáncer humano", ha destacado Esteller, quien además ha advertido de que "es probable que la presencia de mutaciones en el citado gen sea sólo la punta del iceberg que sobresale en la superficie del océano, y que, por debajo de su línea de flotación, existan muchas más mutaciones en genes productores y eliminadores de microARNs que contribuyan al desarrollo del cáncer".

En su opinión, este descubrimiento podría tener dos grandes implicaciones científicas; la primera es que se ha abierto una nueva vía en donde buscar mutaciones en genes, pues todos aquellos que puedan regular microARNs podrían ser "candidatos a estar alterados en los tumores".

La segunda implicación científica es que previsiblemente este hallazgo permitirá el desarrollo de estudios preclínicos de fármacos activadores de microARNs, y se podrá predecir qué tipo de tumores serían más sensibles a unos tratamientos u otros.

COMPARTIR



¿qué es esto?

ENVIAR PÁGINA »

IMPRIMIR PÁGINA »

AUMENTAR TEXTO »

REDUCIR TEXTO »

Comente esta noticia

Envíenos desde aquí su comentario

Texto:

Nombre:

ENVIAR COMENTARIO

BUSCADOR VIVIENDA



Operación comprar alquilar	Tipo de inmueble viviendas obra nueva habitación oficinas locales o naves garajes	Provincia álava albacete alicante almeria andorra asturias
----------------------------------	---	--

Anunciese gratis

Buscar

El portal inmobiliario de **INFORMACION**

ESPECIAL

Participa en la Quiniela de los Óscar y puedes ganar entradas de cine y lotes de DVD's

DESFILE



Así es la moda libanesa

GALERÍA DE FOTOS