Uso de cookies
Este sitio web utiliza cookies propias y de terceros para dar un mejor servicio. Si continúa navegando se considera que acepta su uso. Puede ampliar información en Política de cookies.
Cerrar

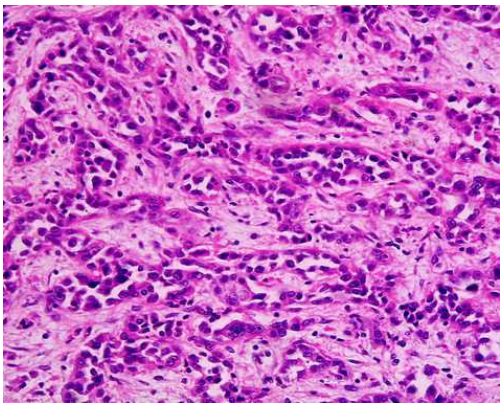
Identifican una mutación responsable del cáncer gástrico

G+1 4 Tweet

Un equipo de científicos internacional, en el que ha participado la Universidad del País Vasco, ha descrito por primera vez una mutación genética que causa la aparición de cáncer gástrico en pacientes con este tipo de tumor. La mutación se ha localizado en el gen ATP4A, que es recesivo, por lo que se requieren los alelos mutados de los dos padres para desarrollar la enfermedad.

Más información sobre: cáncer gástrico mutaciones genes

UPV/EHU | Seguir a @upvehu | 20 mayo 2015 14:08



Adenocarcinoma de estómago. / Kwz-commonswiki

Los tumores carcinoides gástricos de estómago son pocos frecuentes, aproximadamente 2 por cada 100.000 personas. “Son tumores neuroendocrinos bien diferenciados y su causa es desconocida", explica Luis Bujanda, profesor de Medicina de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU), que añade: "En la mayoría de los pacientes existe una disminución de la acidez gástrica y un aumento de una hormona llamada gastrina. Se dividen en diferentes subtipos en función del pronóstico. En general tienen buen pronóstico. Algunas familias con este tipo de tumores tienen un mayor riesgo de desarrollar cáncer gástrico que se origina a edades más jóvenes y es más agresivo”.

El gen ATP4A es responsable de la secreción ácida gástrica por parte de las células parietales del estómago

El profesor Bujanda, responsable del Área de Investigación de Enfermedades Hepáticas y Gastrointestinales del IIS Biodonostia, ha participado en un estudio llevado a cabo por investigadores del CNIO y de las universidades de Manchester y Liverpool donde, por primera vez, se describe una mutación genética responsable de estos tumores de estómago. El estudio se ha publicado en la revista *Human Molecular Genetics*.

Los investigadores han conseguido describir una mutación en la región o exón 14 del gen ATP4A, responsable de la aparición de cáncer gástrico en un grupo de pacientes que presentan carcinoides gástricos múltiples. Esta mutación se trasmite con una herencia recesiva, es decir, significa que un individuo debe recibir el alelo mutado de ambos padres para desarrollar la enfermedad. En caso que solo lo reciba de uno de ellos, no aparece la enfermedad pero la puede trasmitir la mutación a sus hijos.

LO ÚLTIMO

Cómo evitar accidentes en la escuela

Un buscador da información sobre toxicidad de compuestos químicos

Los corales ayudan en la predicción de erupciones volcánicas submarinas

El desgaste físico de los pingüinos ante la crianza tiende a variar según su sexo

La programación de TVE no supo conectar con los jóvenes de los 80

Usan bacterias como factorías para producir fármacos contra el cáncer

31 de mayo, un día para olvidarse del tabaco

El genoma de las momias egipcias al descubierto

Inteligencia computacional para mejorar la gestión sanitaria

Nuevo sistema para optimizar el deslizamiento de los barcos

LO MÁS VISTO

1. Grafeno y puntos cuánticos para crear una cámara que capta lo invisible
2. Cientos de mutaciones fortuitas por CRISPR
3. La planta malagueña que fue catalogada por error
4. Las cabras escupen las semillas para dispersarlas
5. ¿Se puede caminar sobre exoplanetas como en ‘Star Wars’?

Síguenos en twitter

Tweets por @agencia_sinc

"La descripción se realizó en una familia con varios casos de carcinoide gástrico, que además desarrollaban de forma precoz cáncer gástrico", apunta Bujanda. "Tras estudiar los exomas, regiones codificantes que van a proporcionar la información para la síntesis de una proteína, de una familia con este tipo de tumores que además habían desarrollado cáncer gástrico, se descubrió que el responsable era una mutación en el exón 14 del gen ATP4A".

Transmisión con una herencia recesiva

Este gen es responsable de la secreción ácida gástrica por parte de las células parietales del estómago. La mutación se trasmite con una herencia recesiva, de tal modo que aquellos individuos que presentan la mutación en homocigosis, los dos alelos mutados, tienen un riesgo muy alto de desarrollar cáncer gástrico.

Esta anomalía genética se ha estudiado en una cohorte de 1191 individuos. A pesar de los resultados generales, en 17 pacientes con carcinoides gástricos no se encontró la mutación.

Según los autores, en los individuos con esta mutación se debe intensificar la vigilancia para detectar precozmente la presencia de un cáncer gástrico, y en caso de operar, indicar cirugías más extensas para la prevención de nuevos tumores. El estudio puede avanzar el desarrollo de nuevas estrategias para el tratamiento de este tip de tumor.

Referencia bibliográfica:

Calvete O, Reyes J, Zuñiga S, Paumard-Hernández B, Fernández V, Bujanda L, Rodriguez-Pinilla MS, Palacios J, Heine-Suñer D, Banka S, Newman WG, Cañamero M, Pritchard M, Benítez J. "Exome sequencing identifies ATP4A gene as responsible of an atypical familial type I gastric neuroendocrine tumor". *Human Molecular Genetics* 24 (10): 2914-2922, 2015. Doi.101093/hmg/ddv054.

Zona geográfica: España

Fuente: UPV/EHU

Comentarios

QUEREMOS SABER TU OPINIÓN

Por favor, ten en cuenta que SINC no es un consultorio de salud. Para este tipo de consejos, acude a un servicio médico.

Nombre *

Email *

Comentar *

☐ Quiero recibir una notificación por email cuando alguien responda a mi comentario

☐ Acepto las normas de uso

Captcha *

Introduzca el texto

ENVIAR