

Miércoles, 31 de mayo del 2017

Buscar: En

Últimas noticias

PUBLICADO EN 'HUMAN MOLECULAR GENETICS'

Identifican una mutación que está detrás del cáncer de estómago

SINC · 21 mayo 2015 00:02

Un estudio en el que ha participado la Universidad del País Vasco logra describir una mutación en la región 14 del gen ATP4A, responsable de la aparición de este tumor en un grupo de pacientes con carcinoides gástricos múltiples.

Los tumores carcinoides gástricos de estómago afectan aproximadamente a 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 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 que describe una mutación genética responsable de estos tumores de estómago. El estudio se ha publicado en *Human Molecular Genetics*.

Los investigadores han logrado identificar 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 transmite con una herencia recesiva, por lo que un individuo debe recibir el alelo mutado de ambos padres para desarrollar la enfermedad. En caso de que sólo lo reciba de uno de ellos, no aparece la enfermedad pero puede transmitir la mutación a sus hijos.

"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 transmite 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 tipo de tumor.

Webs Relacionadas

Human Molecular Genetics (2015); doi.101093/hmg/ddv054

Noticias relacionadas

04 Feb 2015 - Actualidad

La OMS cifra en un 70% el aumento de los casos de cáncer hacia 2035

Según datos del organismo de NU, el tumor más letal es el de pulmón, con 1,59 millones de muertes al año, seguido del hepático (745.000), el gástrico (723.000), el colorrectal (694.000), el de mama (521.000) y el de esófago (400.000).

02 Oct 2014 - Actualidad

La CHMP recomienda aprobar ramucirumab en cáncer gástrico avanzado tras quimioterapia

La opinión positiva de este organismo constituye el primer paso regulatorio en el ámbito de la Unión Europea.

07 Oct 2013 - Actualidad

Lo más leído

Hoy

Identifican 13 perfiles genómicos que predicen la respuesta al tratamiento frente a múltiples tipos de cáncer

PUBLICADO EN 'CANCER RESEARCH'

Un estudio ahonda en el impacto de las proteínas en el sistema inmunológico

PUBLICADO EN 'SCIENCE SIGNALING'

El 28% de los españoles fuma, porcentaje dos puntos por encima de la media europea

31 DE MAYO - DÍA MUNDIAL CONTRA EL TABACO

Usan bacterias como factorías para producir fármacos contra el cáncer

PUBLICADO EN 'BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING'

Mejoran la calidad de vida de pacientes que, tras una lesión, presentan confabulaciones

PUBLICADO EN 'PLOS ONE'

Últimos diez días

Por secciones

» Ver todo

III Jornadas Nacionales de la Sociedad Española de Urgencias Psiquiátricas

Córdoba, España

02/06/2017 - 03/06/2017

II Jornadas de Medicina y Nuevas Tecnologías SEMERGEN

Alcalá de Henares, España

02/06/2017 - 03/06/2017

1ª Escuela de Verano SEMERGEN

Altea, España

09/06/2017 - 10/06/2017

1ras Jornadas de Cuidados Paliativos SEMERGEN

Santander, España

09/06/2017 - 10/06/2017

2º Congreso SEMERGEN Cataluña

Barcelona, España

16/06/2017 - 16/06/2017

Cursos

Congresos

Jornadas

Premios/Becas

Reuniones

Simposios

Otras Activ.



- Alergia e inmunología
- Cardiología
- Dermatología
- Endocrinología y nutrición
- Enfermedades infecciosas
- Gastroenterología
- Medicina Preventiva
- Neumología
- Neurología
- Obstetricia y ginecología
- Oncología
- ORL
- Psiquiatría
- Reumatología
- Traumatología

Ramucirumab como agente único aumenta la supervivencia en cáncer gástrico avanzado

En pacientes cuya enfermedad había progresado tras haber recibido quimioterapia como tratamiento de primera línea.

- Urología
- Vacunas

Publicidad



JANO: [Política de privacidad](#) [Publicidad](#)

Sitios Elsevier: [Elsevier.es](#) [Elsevier.com](#) [Fisterra.com](#)

JANO.es es un portal dirigido exclusivamente a los profesionales de la salud.

Reservados todos los derechos. Queda prohibida la reproducción, distribución, comunicación pública y utilización, total o parcial, de los contenidos de esta web, en cualquier forma o modalidad, sin previa, expresa y escrita autorización, incluyendo, en particular, su mera reproducción y/o puesta a disposición como resúmenes, reseñas o revistas de prensa con fines comerciales o directa o indirectamente lucrativos, a la que se manifiesta oposición expresa.

ELSEVIER © 2017

Reed Elsevier™