

# herenciageneticayenfermedad

Los avances de la medicina en el campo de la genética, por ende de la herencia, están modificando el paisaje del conocimiento médico de las enfermedades. Este BLOG intenta informar acerca de los avances proveyendo orientación al enfermo y su familia así como información científica al profesional del equipo de salud de habla hispana.



martes 24 de enero de 2012

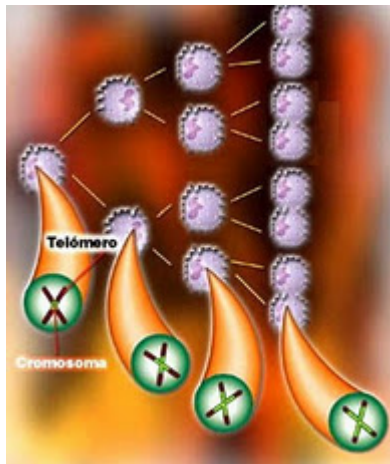
**Hallada la mutación que causa resistencia al tratamiento del cáncer de colon | Cataluña | EL PAÍS**

## Hallada la mutación que causa resistencia al tratamiento del cáncer de colon

Por primera vez se identifican este tipo de modificaciones como mecanismo de resistencia

[Ferran Balsells](#) Barcelona [23 ENE 2012 - 19:30 CET](#)

### TELÓMEROS



la llave de las ciencias médicas en los próximos cien años

### herencia genética y enfermedad

 Buscar
 

con la tecnología de [Google™](#)

Avance notable para resolver una asignatura pendiente que convierte en ineficaz el principal tratamiento contra el cáncer de colon. Médicos del Hospital del Mar de Barcelona y del instituto de investigación del centro, el IMIM, han detectado la mutación de un oncogen que causa resistencia al tratamiento farmacológico contra esta patología, lo que frena el efectos de los medicamentos.

Este hallazgo, que se publica hoy en Nature Medicine y en el que han colaborado hematólogos de Vall d'Hebron, [el Centro de Regulación Genómica](#) y el Centro Genentech de Estados Unidos, debe permitir diseñar tratamientos que anulen esta y otras posibles resistencias de

## AddThis



## Archivo del blog

### ▼ 2012 (567)

#### ▼ enero (567)

- Investigadores españoles hallan un nuevo gen de la...
- Usan células madre embrionarias para tratar enferm...
- Las desigualdades en salud pueden ir "impresas" en...
- Las mujeres sufren más dolor que los hombres en ca...
- La SER recomienda el uso del condroitín sulfato y ...
- La cubierta glúcida de algunos probióticos mejora ...
- Un test genético, Neuroarray, cambia el algoritmo ...
- Más de 2.220 pacientes se han formado en enfermeda...
- Los pacientes de fractura de cadera con frecuencia...
- La intensidad del dolor es mayor en las mujeres qu...
- El 'yoga caliente' no es para todos: MedlinePlus
- Ciertos adultos mayores están en riesgo de infecci...
- Apenas uno de cada cuatro adolescentes jóvenes usa...
- Esclerosis lateral amiotrófica: MedlinePlus en esp...
- IntraMed - Artículos - El tratamiento del accident...
- Ciencia y arte se unen para explorar la percepción...
- IntraMed - Noticias médicas - Médica argentina pre...
- Cáncer de pulmón de células no pequeñas: Tratamien...
- Las células madre embrionarias llegan a los primer...
- El VIH como 'caballo de Troya' | Sida y Hepatitis ...
- La literatura estimula la actividad del cerebro hu...
- [Hallada la mutación que causa resistencia al trata...](#)
- Enloquecer por un anticuerpo | Sociedad | EL PAÍS
- Internet, ¿una herramienta contra el dolor? | Tecn...
- Fumar después del cáncer | Cáncer | elmundo.es
- Células madre contra la impotencia | Biociencia | ...
- Detectar la dislexia antes de desarrollarla | Neur...

origen similar.

El cáncer de colon es el segundo tumor más frecuente y habitualmente el tratamiento farmacológico que se utiliza para combatirlo es el cetuximab. El estudio ha identificado la mutación del EGFR -siglas en inglés para el oncogen denominado 'Receptor del factor de crecimiento epidérmico'- que causa resistencia al tratamiento. Ello provoca que el tratamiento pierda eficacia al cabo de los meses en un número elevado de casos.

### La mutación provoca que el tratamiento sea ineficaz en la mayoría de casos

La investigación del centro barcelonés ha revelado que la proteína contra la que actúan esos anticuerpos muta con el tiempo hasta que el anticuerpo no consigue pegarse a ella e impedir su actividad, con lo que el tratamiento se vuelve ineficaz.

"Seguro que hay más mecanismos de resistencia - detalla Joan Albanell, jefe de servicio de Oncología Médica del Hospital del Mar y jefe del grupo de investigación autor del estudio-, pero este es el primero que hallamos en el tratamiento de tumores y es posible que se repita el mecanismo de resistencia". Saber como evoluciona este gen permitirá crear medicamentos que solventen esa mutación. "Ahora hace falta extender el estudio a un mayor número de pacientes para conocer la frecuencia real de esta resistencia", ilustra Albanell.

"Seguro que hay más mecanismos de resistencia", advierte uno de los autores del trabajo. Este tipo de anticuerpos se utilizan desde hace algún tiempo en tratamientos avanzados de cáncer. Suelen ser eficaces durante seis u ocho meses, después esta efectividad desaparece antes de haber sido capaz de curar al paciente. "En la mayoría de tumores consiguen cronificarlos, pero no curarlos", señala el doctor.

El estudio que publica el equipo del hospital del Mar empezó en un trabajo de laboratorio en el que todas las células de cáncer de colon tratadas con este anticuerpo volvían a crecer al cabo de los meses. "Vimos que se alteraba en el punto de unión del anticuerpo y la proteína, que encajan como una llave en una cerradura. Un cambio, por pequeño que sea, provoca que no encaje", señala Albanell.

[Hallada la mutación que causa resistencia al tratamiento del cáncer de colon Cataluña EL PAÍS](#)

Publicado por [salud equitativa](#) en 05:54

**0 comentarios:**

**Publicar un comentario en la entrada**

DiarioSalud.net | portal diario y agencia de noticias sobre medicina, salud, farmacia y medicamentos en español | PharmaNews

## DiarioSalud.net Noticias de Medicina y Salud en español

- [portada](#)
- [buscador de noticias](#)
- [DiarioSalud en Facebook](#)
- [contáctenos](#)
- [ingresar al sistema](#)
- [su aporte importa](#)



Identifican una mutación resistente al tratamiento contra el cáncer de colon

Jano.es

martes, 24 de enero de 2012

*El hallazgo supone la primera identificación en el campo de la oncología de una mutación como mecanismo de resistencia, lo que podría dar inicio a una nueva línea de investigación para descubrir otras resistencias similares.*

Investigadores del Hospital del Mar de Barcelona han identificado un mecanismo de resistencia al tratamiento contra el cáncer de colon basado en la mutación del oncogen EGFR. El estudio, que se publica en la revista *Nature Medicine*, identifica la mutación de dicho gen como la causa de resistencia al tratamiento con el fármaco 'cetuximab', el anticuerpo monoclonal utilizado en el tratamiento de la enfermedad.

Los autores han demostrado la implicación del EGFR tanto en modelos de laboratorios como en pacientes con cáncer de colon, y afirman que el hallazgo beneficiará a un número importante de pacientes, ya que el cáncer colorrectal es el segundo tumor más frecuente y 'cetuximab', uno de los fármacos más utilizados en su tratamiento.

Los científicos han comprobado igualmente que los tumores que presentan esta mutación sí responden al tratamiento con un fármaco similar, el 'panitumumab', por lo que plantean implicaciones clínicas importantes en el hallazgo.

El descubrimiento supone la primera identificación en el campo de la oncología de una mutación como mecanismo de resistenci en el lugar de unión con el anticuerpo, lo que podría dar inicio a una nueva línea de investigación para descubrir otras resistencias similares.

"El descubrimiento de esta mutación puede explicar a nivel molecular el beneficio obtenido por algunos pacientes con cáncer de colon tratados con 'panitumumab' y la no efectividad en el tratamiento con 'cetuximab'", ha señalado en un comunicado la investigadora del Imim y oncóloga del Hospital del Mar Clara Montagut.

En la última década, el tratamiento del cáncer colorrectal ha experimentado una revolución, con la introducción de nuevos fármacos quimioterápicos y tratamientos dirigidos a dianas celulares, como los fármacos o anticuerpos monoclonales utilizados en el tratamiento del cáncer colorrectal. En este sentido, el Dr. Joan Albanell, jefe de servicio de Oncología Médica del Hospital del Mar y jefe del grupo de investigación del estudio, señala que "este nuevo



Búscanos en Facebook facebook



**Punta del Este - PuntaOnline.com**

Me gusta

A 6,463 personas les gusta Punta del Este - PuntaOnline.com.







Plug-in social de Facebook

### Por especialidades

- [Adicciones y dependencias](#)
- [Alergiología](#)
- [Area Salud para Adolescencia](#)
- [Cardiología](#)
- [Cirugía](#)
- [Cirugía Plástica & Estética](#)
- [Deportología](#)
- [Dermatología](#)
- [Diabetología](#)
- [Endocrinología](#)
- [Epidemiología](#)
- [Gastroenterología](#)
- [Genética Médica](#)
- [Geriatría y Gerontología](#)
- [Ginecología y Obstetricia](#)
- [Hematología](#)
- [Homeopatía](#)
- [Infectología](#)
- [Inmunología](#)
- [Medicamentos y farmacología](#)
- [Medicina del Tránsito](#)
- [Medicina General](#)
- [Medicina Intensiva](#)
- [Nefrología](#)
- [Neumología](#)
- [Neurología](#)
- [Nutrición](#)
- [Odontología](#)
- [Oftalmología](#)
- [Oncología](#)
- [Otorrinolaringología](#)
- [Pediatría](#)
- [Psicología](#)
- [Psiquiatría](#)

### Publicidad

**Oportunidades inmobiliarias en Punta del Este y Maldonado**



**Beneficios en Punta del Este - PuntaOnlineCard**



Libro del Dr. Ignacio Miguel MUSÉ - Historia de la Oncología Médica en el Uruguay 1950-2010

Gratis para lectores de **DiarioSalud**



tipo de mutación desenmascara una de las causas por las cuales la terapia del cáncer con anticuerpos monoclonales puede dejar de funcionar en un momento dado, y sobre todo, nos abre las puertas a buscar soluciones."

El estudio se ha realizado junto a investigadores del Centro de Regulación Genómica (CRG), del Vall d'Hebron Instituto de Investigación (VHIR) y del Centro Genentech de Estados Unidos.

Fuente: [Jano.es](http://Jano.es)

Comentarios

Comentar


- Por favor escriba mensajes relevantes al asunto del artículo.
- Comentarios ofensivos no serán publicados.
- No utilice el espacio de comentarios para la promoción de su sitio.
- Si se equivocó al ingresar el código de seguridad refresque su navegador para recibir un nuevo código de seguridad antes de presionar el botón Enviar.

Nombre:


E-mail:

Homepage:

Título:

BBCode: 

Comentario:



Codigo:\*

Powered by AkoComment!

**DIARIOSALUD TITULARES**  
 Complete el formulario y reciba  
 diariamente en su casilla de correo titulares de noticias de  
 medicina, salud y mercado de medicamentos

Nombre y Apellido:

Profesion:

Email:

Como llego:

- [Radiología](#)
- [Reumatología](#)
- [Traumatología](#)
- [Urología](#)
- [Medicina Alternativa](#)
- [Otras especialidades](#)

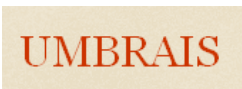
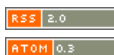
**Temas de interés**

- [Errores en medicina](#)
- [Éticas y legales](#)
- [Material Recibido](#)
- [Personas y Personajes](#)
- [Termalismo](#)
- [Medicina social](#)
- [Sexualidad](#)
- [Gripe A H1N1](#)
- [Mapa de alertas epidémicas en tiempo real](#)
- [Información General](#)
- [Especiales](#)

**Servicios DiarioSalud**

- [Agenda Eventos](#)
- [Publicar Eventos](#)
- [Links recomendados](#)
- [Sociedades Científicas](#)
- [Boletines anteriores](#)
- [Empresariales y Prensa](#)
- [DiarioSalud en Facebook](#)

**DiarioSalud RSSFeed**



**Serie de cuentos, escritos por la Antropóloga brasileña Lucía Blanc de Barnea**

*Trata de la relación médico paciente en diversos contextos geográficos y culturales. Las buenas y malas noticias, la búsqueda de descendencia, las dificultades en la consulta que son habituales hasta con los mayores especialistas, aquí y en otras partes.*  
 Traducción Dr. Antonio L. Turnes

- [Presentación UMBRAIS](#)
- [Paredes](#)

Usuarios Registrados: [click aquí para acceder gratis al libro, leer y escribir comentarios](#)



[En DiarioSalud.Net seguimos los Principios del código HONcode. Compruébelo aquí](#)



[DiarioSalud.net es Web Médica Acreditada Colegio Oficial de Médicos Barcelona, España](#)



[DiarioSalud.net es Web de Interés Sanitario Portalesmedicos.com](#)



Identifican una causa de la resistencia al tratamiento del cáncer de colon

Buscar

**buy-v!p**

Pimeras marcas  
Hasta 70% dto.

enero, 2012

**VER CAMPAÑAS**

# Identifican una causa de la resistencia al tratamiento del cáncer de colon

enero, 2012

Investigadores del Hospital del Mar y de su instituto de investigación, el IMIM, han liderado un estudio que describe un nuevo mecanismo de resistencia al tratamiento con el fármaco llamado cetuximab, anticuerpo monoclonal que ataca específicamente el EGFR. Este estudio demuestra, tanto en modelos de laboratorio como en pacientes con cáncer de colon, que esta mutación aparece en el tumor cuando aparece, hace que el fármaco deje de funcionar y el tumor crezca.

Este estudio, publicado en la última entrega de la revista "Nature Medicine", este hallazgo beneficiará "a un número importante de pacientes con cáncer de colon ya que el cáncer colorrectal es el segundo tumor más frecuente y cetuximab es un fármaco que se utiliza habitualmente para el tratamiento de este cáncer".

El estudio relevante es el hecho de que los tumores que adquieren esta mutación sí responden al tratamiento con otro fármaco también disponible para uso clínico, prosiguen los investigadores.

Este estudio tiene "implicaciones clínicas importantes", pues abre la posibilidad de plantear ensayos clínicos para confirmar la efectividad en el tratamiento con cetuximab, "ampliando en última instancia el abanico terapéutico en pacientes con cáncer de colon que dejan de responder a cetuximab, "ampliando en última instancia el abanico terapéutico en este cáncer".

Este estudio de esta mutación puede explicar a nivel molecular el beneficio obtenido por algunos pacientes con cáncer de colon que no responden al tratamiento con cetuximab", explica Clara Montagut, médico adjunto del servicio de Oncología del Hospital del IMIM, que ha liderado este estudio.

El cáncer colorrectal es el tumor más frecuente en hombres y mujeres y su incidencia va en aumento, siendo la primera causa de muerte por cáncer conjuntamente los casos en hombres y mujeres.

Este estudio fue realizado en colaboración con investigadores del Centro de Regulación Genómica (CRG), del Instituto de Investigación Biomédica de Barcelona y Genentech de Estados Unidos.

## ¿Te gustaría ser Controlador Aéreo?



Preparamos el 100% de las pruebas:

**Inglés + FEAST**  
**+ Psicotécnicos**  
**+ Entrevista**

**¡Infórmate!**

**MASTER.D**

Ciencia. Noticias, vídeos y fotos de Ciencia en lainformacion.com

Últimas búsquedas:

- Identifican un mecanismo de resistencia al tratamiento contra el cáncer de colon

Quizas también te interese:

La base espacial europea, lista para lanzar cohetes rusos Soyuz	Así afectó el accidente de Chernóbil a las aves	Récord mundial en el acelerador LHC	El asiento que controla tu corazón	Entre un puñado de genes anda el juego
Un Campus científico para los alumnos más brillantes	El alto precio de ser líderes	Alerta amarilla por lluvias y tormentas en el este peninsular y Melilla	El camino de Luis Leloir, Premio Nobel de Química	El CSN considera adecuada la resistencia de las nucleares aunque propone mejoras