

**DESTACADAS**

- Urdangarín descarta divorciarse de la Infanta Cristina
- El PIB caerá un 1,5% en 2012, según Banco de España
- Los 27 acuerdan aplicar un embargo al crudo iraní desde el 1 de julio
- Rubalcaba cree llevar algo de ventaja sobre Chacón

**EL HOSPITAL DEL MAR**  
**Identifican un mecanismo de resistencia al tratamiento contra el cáncer de colon**

[Directorio](#)
[Hospital Mar Barcelona](#)
[Nature Medicine](#)
[Imim](#)
[Médicos](#)

Deja tu comentario

Imprimir | Enviar

**COMPARTE ESTA NOTICIA**

[tweet](#)
[enviar](#)
[menear](#)
[tuenti](#)



Foto: Hospital del Mar

BARCELONA, 22 Ene. (EUROPA PRESS) -

Médicos e investigadores del Hospital del Mar de Barcelona y su instituto de investigación, el Imim, 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 investigadores 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' es uno de los fármacos más utilizados en su tratamiento.

Los científicos han comprobado igualmente que los tumores que adquieren 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 resistencia, en lugar de la unión con el anticuerpo, por lo que podría iniciar 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.

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 EE.UU.

**A LA ÚLTIMA EN CHANCE**



**ADIÓS POLÉMICA: ANGELINA JOLIE SE TAPA LOS HOMBROS Y BRAD PITT DEJA EL BASTÓN**

**DEPORTES**

**NADAL SE IMPONE A FELICIANO**



Más Leídas | Más Noticias

1. Croacia/UE.- El 66% de los croatas vota a favor de la adhesión del país a la UE, según resultados definitivos

Public release date: 22-Jan-2012

[ [Print](#) | [E-mail](#) | [Share](#) ] [ [Close Window](#) ]



Contact: Marta Calsina

[mcalsina@imim.es](mailto:mcalsina@imim.es)

34-933-160-680

IMIM (Hospital del Mar Research Institute)

## Identified a cause of resistance to colon cancer treatment

*The work will be published in the latest issue of Nature Medicine journal*

Doctors and researchers of Hospital del Mar and its research institute, the IMIM, have lead a study describing a new pharmacological resistance to cancer. This new mechanism is a mutation in an oncogene called EGFR (epidermal growth factor receptor) causing resistance to treatment using a drug called cetuximab, a monoclonal antibody which specifically attacks the EGFR.

The study proves that, both in lab models and in patients with colon cancer, this mutation appears during the disease and that, when this happens, it stops the drug from being effective and the tumor grows. This finding will benefit a large number of patients since colorectal cancer is the second most frequent tumor and cetuximab is a drug used regularly to treat this form of cancer.

Also, another extremely relevant fact is that tumors acquire this mutation do respond to a treatment using another similar drug, called panitumumab, which is also available for clinical use. This carries important clinical implications, since it suggests the possibility of carrying out clinical tests to confirm the effectiveness of panitumumab in patients with colon cancer who no longer respond to cetuximab, this increasing the range of therapies that may be used on patients with this cancer.

The relevance of this study is also in the fact that it is the first time that a mutation is detected in the field of oncology instead of a bond with the antibody as a form of resistance. Therefore, it will be interesting to see whether there are other similar mutations causing resistance to other pharmacological antibodies which are used frequently to treat other forms of cancer, such as breast cancer.

Therefore, this is a completely new mechanism of resistance to a drug used very often for a type of cancer with a high incidence and relevant clinical implications for the treatment of patients with this type of cancer.

"The discovery of this mutation may explain, at a molecular level, the benefits obtained by some patients with colon cancer treated with panitumumab and the inefficiency when treating with cetuximab" explains Clara Montagut, an associate doctor of the Oncology service of Hospital del Mar and a researcher at IMIM, who has lead this study.

Colorectal cancer is the most frequent form of cancer in men and women and shows an increasing incidence, and is the main cause of death by cancer when studying the cases in male and female patients jointly. However, over the past decade, treatment has been revolutionized with the introduction of new chemotherapy drugs and treatments targeting cellular targets, such as monoclonal antibodies or drugs used to treat colorectal cancer. Dr. Joan Albanell, head of the Medical Oncologic service of Hospital del Mar and head of the research group and the author of the study, states that: "This new type of mutation reveals one of the causes why cancer therapy with monoclonal antibodies may cease to be effective at a given moment and, especially, opens the door to looking for solutions."

Dr. Montagut concludes by saying: "These results justify developing tests to detect this mutation in patients that are being treated with cetuximab for colorectal cancer. Later studies shall also have to validate whether this mutation contributes to acquiring a resistance to cetuximab in tumors for which it is also used, such as head and throat cancer."

###

This study has been carried out in collaboration with researchers from the Genomic Regulation Centre (CRG) from Vall d'Hebron Research Institute (VHIR) and the Genetech Centre in the United States. The group is currently working to establish the prevalence of the mutation and to see if it occurs also to patients with other tumors who are also treated with cetuximab.

[ [Print](#) | [E-mail](#) | [Share](#) ] [ [Close Window](#) ]



AAAS and EurekaAlert! are not responsible for the accuracy of news releases posted to EurekaAlert! by contributing institutions or for the use of any information through the EurekaAlert! system.

[HOME](#) [DISCLAIMER](#) [PRIVACY POLICY](#) [TERMS & CONDITIONS](#) [CONTACT US](#) [TOP](#)

Copyright ©2012 by AAAS, the science society.



## Hallan la causa de la resistencia a la terapia del cáncer de colon

BARCELONA. Médicos del hospital del Mar de Barcelona y de su instituto de investigación, el IMIM, han liderado un estudio que ha permitido descubrir una mutación de un oncogen que causa resistencia al tratamiento farmacológico contra el cáncer de colon.

Según el hospital del Mar, el estudio ha identificado la mutación de un oncogen llamado EGFR (receptor del factor de crecimiento epidérmico) que causa resistencia al tratamiento con el fármaco cetuximab.

En el estudio, basado en modelos de laboratorio y en la experiencia de pacientes con cáncer de colon, se ha puesto de relieve que la mutación surge en el transcurso de la enfermedad y provoca que el fármaco deje de funcionar y, en consecuencia, que el tumor crezca. El cáncer de colon es el segundo tumor más frecuente y habitualmente el tratamiento farmacológico que se utiliza para combatirlo es el cetuximab.

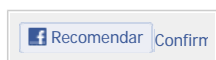
Además, el estudio ha permitido comprobar que los tumores que sufren la mutación del EGFR responden al tratamiento de un fármaco similar, el panitumumab, lo que abre el abanico terapéutico para los pacientes con cáncer de colon.

La relevancia de los resultados de este estudio radica también en que es el primero, en el campo de la oncología, que identifica una mutación en el lugar de unión con el anticuerpo como mecanismo de resistencia. Por ese motivo, abre la puerta a investigar mutaciones similares que causen resistencia a otros tratamientos farmacológicos que se emplean contra otros tipos de cáncer, como el de mama.

El estudio se ha realizado en colaboración con investigadores del Centro de Regulación Genómica del Vall d'Hebron Instituto de Investigación y del Centro Genentech de EE. UU.

EFE

## Compartir



## Herramientas



ESPECIALIZADA / Investigación/ Identifican la mutación adquirida durante la terapia, que anula su efecto

## Hallan la causa de la resistencia a cetuximab en cáncer de colon

REDACCIÓN / BARCELONA

viernes, 20 de enero de 2012 / 19:00

■ Estudian si sucede en otros tumores tratados con este anticuerpo monoclonal

Por primera vez se ha identificado una mutación en el lugar de unión con el anticuerpo monoclonal cetuximab, que ataca específicamente al oncogén EGFR, como mecanismo de resistencia al tratamiento del cáncer de colon.

Científicos del Hospital del Mar y de su instituto de investigación, el IMIM, han identificado una mutación adquirida durante la terapia como el mecanismo causante del fracaso terapéutico.

Cuando la mutación de EGFR aparece en el transcurso de la enfermedad, anula la eficacia del fármaco, según se publica en *Nature Medicine*.

Clara Montagut, que ha liderado el estudio, destaca además que los tumores que adquieren esta mutación sí responden al tratamiento con otro fármaco similar, panitumumab, también disponible para uso clínico. Un hecho que abre la posibilidad a plantear ensayos clínicos para confirmar la eficacia de panitumumab en pacientes con cáncer de colon que dejan de responder a cetuximab. "Estos resultados justifican el desarrollo de pruebas para detectar esta mutación en los pacientes que están siendo tratados con cetuximab para un cáncer colorrectal. Estudios posteriores deberán validar si esta mutación contribuye a la resistencia a cetuximab en otros tumores en los que también se utiliza, como los de cabeza y cuello", añade Montagut.

En el trabajo han colaborado científicos del Centro de Regulación Genómica (CRG), el Vall d'Hebron Instituto de Investigación (VHIR) y el Centro Genentech de Estados Unidos.

### Comentarios de esta Noticia

No hay comentarios. Sea el primero en comentar esta noticia

Para poder comentar una noticia es necesario estar registrado.  
Regístrate o acceda con su cuenta.

## Publicidad



## Suplementos y Especiales

**Farmacia Hospitalaria**  
El primer contrato de riesgo compartido en Cataluña

Farmacia Hospitalaria

**Responsabilidad Social Corporativa**  
La tecnología sanitaria se alia para mejorar su compromiso

RSC

**Premios Best In Class (BiC)**  
Especiales publicados sobre los Premios Best In Class (BiC)

Premios Best In Class

## Contenidos de Salud

## Gaceta Médica en Twitter

 pegarped [gacetamedica.com/articulo.aspx?...](https://gacetamedica.com/articulo.aspx?...) vía @GacetaMedicaCom  
45 minutos ago · reply · retweet · favorite



Join the conversation



**INVESTIGACIÓN/** Identifican la mutación adquirida durante la terapia, que anula su efecto

## Hallan la causa de la resistencia a cetuximab en cáncer de colon

● Estudian si sucede en otros tumores tratados con este anticuerpo monoclonal

**GM** REDACCIÓN  
Barcelona

Por primera vez se ha identificado una mutación en el lugar de unión con el anticuerpo monoclonal cetuximab, que ataca específicamente al oncogén EGFR, como mecanismo de resistencia al tratamiento del cáncer de colon.

Científicos del Hospital del Mar y de su instituto de investigación, el IMIM, han identificado una mutación adquirida durante la terapia como el mecanismo causante del fracaso terapéutico.

Cuando la mutación de EGFR aparece en el transcurso de la enfermedad, anula la eficacia del fármaco, según se publica en *Nature Medicine*.

Clara Montagut, que ha liderado el estudio, destaca además que los tumores que adquieren esta mutación sí responden al tratamiento con otro fármaco similar, panitumumab, también disponible para uso clínico. Un hecho que abre la posibilidad a plantear ensayos clínicos para confirmar la eficacia de panitumumab en pacientes con cáncer de colon que dejan de responder a cetuximab.

“Estos resultados justifican el desarrollo de pruebas para detectar esta mutación en los pacientes que están siendo tratados con cetuximab para un cáncer colorrectal. Estudios posteriores deberán validar si esta mutación contribuye a la resistencia a cetuximab en otros tumores en los que también se utiliza, como los de cabeza y cuello”, añade Montagut.

En el trabajo han colaborado científicos del Centro de Regulación Genómica (CRG), el Vall d’Hebron Instituto de Investigación (VHIR) y el Centro Genentech de Estados Unidos.



Martes, 24 de enero de 2012. Madrid: 17:04 h

El Tiempo Índices de Bolsas Quiénes somos Mapa de la web Publicidad Servicios



Síguenos también  
en iPad y en tu  
SmartPhone



HechosdeHoy

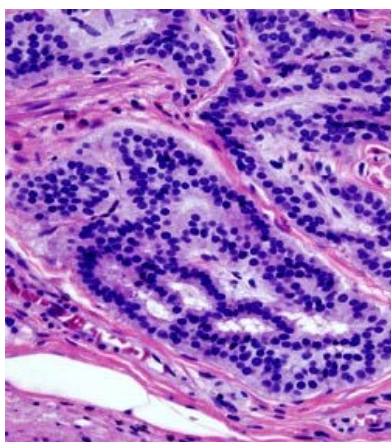
Síguenos:   
[HOME](#) [INTERNACIONAL](#) [ESPAÑA](#) [ECONOMÍA](#) [CIENCIA Y TECNOLOGÍA](#) [ESPECTÁCULOS](#) [DEPORTES](#) [SALUD](#)
[Conviértete en suscriptor](#)
[Opinión](#) [Comunicación](#) [Tendencias y Estilo](#) [Gente y TV](#) [Comunidad de bloggers](#) [Radar dominicano](#) [Revista U](#)
 Salud


Imagen de carcinoide de colon teñido con tintes. (Foto: Wikimedia)

### IMPORTANTE AVANCE

## Hallan la mutación que sirve de defensa para el cáncer de colon

El equipo de investigadores del Instituto IMIM de Barcelona encontró que la mutación del oncogen EGFR es la encargada de defender al tumor frente al medicamento más habitual para estos casos, el cetuximab.

Hechos de Hoy / UN / Actualizado 23 enero 2012







Un equipo de investigadores del **Instituto IMIM** de Barcelona presentaron un descubrimiento relacionado con el sistema de defensa del cáncer de colon a los tratamientos hasta ahora conocidos. El hallazgo de esta mutación genética servirá para desarrollar nuevos fármacos que puedan contrarrestar esta defensa tumoral.

La mutación del oncogen **EGFR** es la base de la resistencia que el cáncer de colon presenta ante fármacos como el **cetuximab**, empleado para tratar este tipo de dolencias en los pacientes afectados. De esta forma, si se consigue traspasar esta defensa, los medicamentos podrán ser mucho más efectivos frente a estos tumores.

Los investigadores del **Instituto IMIM**, perteneciente al **Hospital del Mar** de Barcelona, pusieron en marcha la investigación al comprobar que el cáncer de colon presentaba una fuerte resistencia al **cetuximab**. Después de varios meses de investigación, el equipo científico logró encontrar que esta defensa provenía de la

#### Noticias relacionadas:

-  [Hallan una célula tumoral que frenaría la metástasis en casos de cáncer](#)
-  [El simulador de efectos de radioterapia revoluciona la cirugía en casos de cáncer](#)
-  [El excesivo consumo de carne roja y el riesgo de padecer cáncer de riñón](#)
-  [Crean unos biosensores que detectan el cáncer a través del aliento](#)

#### Otras noticias de:

SALUD

Publicidad

mutación del oncogen **EGFR**.

Este descubrimiento, publicado en la revista *Nature Medicine*, supone un gran avance ya que el cáncer de colon es el segundo tumor más frecuente entre los pacientes. Además, el fármaco **cetuximab** es el más empleado para combatir esta dolencia, basado en un anticuerpo monoclonal destinado a minimizar los efectos del tumor.

El diagnóstico del cáncer de colon localizado se realiza a través de una colonoscopia y el tratamiento habitual pasa por una intervención quirúrgica y, en algunos casos, con quimioterapia. Una dieta sana y equilibrada, así como el abandono del tabaco y del alcohol, sirven para minimizar el riesgo de padecer cáncer de colon.

Compartir:



Volver arriba

1 Comentario

### 1 | FELICITACIÓN

**daniel. comerciante. Barcelona** | 23/01/2012 | 15:18

En investigaciones como ésta es en la que los gobiernos deben destinar los fondos públicos, y no en proyectos megalómanos e inútiles para satisfacer su propia vanidad y alimentar a un ejército de paniaguados y acólitos insufribles.

#### Comentario

**Título** (obligatorio)

**Nombre** (obligatorio)

**E-mail** (obligatorio)

Por favor rellene el siguiente campo con las letras y números que aparecen en la imagen inferior

Presentan un sistema basado en electrodos para combatir el Parkinson

Un proyecto pionero para tratar lesiones de médula basado en aceite de oliva

El consumo de alcohol incide de forma directa en la obesidad abdominal

Cuestionan la eficacia de los antigripales y señalan efectos secundarios

Hallan una célula tumoral que frenaría la metástasis en casos de cáncer

Anuncios Google

#### Comprar Naranjas

La Mejor Naranja de Valencia Maxima Calidad - Minimo precio 1€/k  
[www.lamejornaranjadevale...](http://www.lamejornaranjadevale...)

**+ Las imágenes más vistas**

**+ Lo más leído**

- ¿Por qué la vuelve... con otro...? ¡Desafortunado! Twitter
- Arabia Saudí envió tropas a Bahrein para impedir más protestas contra el emir
- Lebron, Wade y Bosh destruyeron toda opción de los Grizzlies de Marc Gasol
- Antena 3 tira la casa por la ventana con 'Dorotea Abloy', lo más caro en series
- Tras las tres... de medio año... En plena tragedia del... de muerte, Godó... en la foto... de la...
- En plena tragedia del... japon, Godó... a la...

**+ Los últimos blogs**

- La esplanada... recorda y aún... Gambia y Mar Suro 09/03/2011
- El oso de... blanco, andará
- Crossover Rachamés Pérez
- Antena 3 se... 04/03/2011
- Después de... de la... Ana Pastor y... "Comedia de... Blanca" 14/03/2011

**LAS 10 NOTICIAS MÁS LEÍDAS**

- Una operación pionera con células madre para tratar enfermedades oculares
- Una nueva llamarada solar chocará con la Tierra tras los últimos impactos
- Wikipedia, SOPA, FBI contra Megaupload y el poder de Kim Dotcom
- Un Caribe en auge revela las claves de su futuro en el Futur 2012
- Incógnitas en Águila Roja, el desnudo de Alaska, y zarpazo de Samanta
- Anonymous ataca al director del FBI y anuncia una guerra mundial digital
- La pequeña Angie y sus hermanos de Vazquez Sounds arrasan de nuevo
- Manu Reyes "Pozi" muere en la pobreza tras la fama de "Crónicas Marcianas"
- España lideraba el acceso a Megaupload y los dueños de Rapidshare se exculpan
- Stewart y Pattinson continuarán "Crepúsculo" después de "Amanecer 2"

**LOS 10 BLOGS MÁS LEÍDOS**

- Los efectos del estrógeno en las emociones femeninas
- Misha Barton, Buenafuente y Mónica Molina, Julián Lagos, y el harén de Salomón
- Huevos a la italiana con una buena baguette recién horneada
- Todos sabemos del triste proceso de "desaprender"
- Aída vs Scarlett, Chari asombra a Jordi González y el derbi venció al Gran Debate
- La cocina de mis tíos Aramís y Miriam cerca de Coral Gables
- Carne Chacón planta cara al rubalcabismo en un PSOE fracturado



# Health Insurance News



HEALTH INSURANCE REFORM AND OTHER NEWS

Home » Colon Cancer » Identified a cause of resistance to colon cancer treatment

SPONSORS

Sponsors

[For cancer to occur.](#)

What should you know before any therapy. Your right to know!

[www.my-immunity.com](http://www.my-immunity.com)

AdChoices ▶

## Identified a cause of resistance to colon cancer treatment

Posted on Jan 22, 2012 in Colon Cancer | 0 comments

( IMIM (Hospital del Mar Research Institute) ) Spanish scientists point to an bought change during treatment as the causative mechanism of therapeutic failure.This discovery leads to new perspectives to improve the efficiency of treatments, the survival of patients and to advance in customized treatments against cancer.

[Read More](#)

[AFINITORÂ® Trials](#)

For MDs: View Clinical Trial Data Supporting AFINITORÂ® (everolimus)

[www.afinitor.com/global](http://www.afinitor.com/global)

AdChoices ▶

## Leave a Comment

Your email address will not be published. Required fields are marked \*

CATEGORIES



You may use these HTML tags and attributes: `<a href="" title="">` `<abbr title="">`  
`<acronym title="">` `<b>` `<blockquote cite="">` `<cite>` `<code>` `<del datetime="">`  
`<em>` `<i>` `<q cite="">` `<strike>` `<strong>`

## Identified a cause of resistance to colon cancer treatment

Posted on Jan 22, 2012 in Colon Cancer | 0 comments

( IMIM (Hospital del Mar Research Institute) ) Spanish scientists point to an bought change during treatment as the causative mechanism of therapeutic failure.This discovery leads to new perspectives to improve the efficiency of treatments, the survival of patients and to advance in customized treatments against cancer.

[Read More](#)

## Leave a Comment

Your email address will not be published. Required fields are marked \*

Name \*

Email \*

Website

Comment

You may use these HTML tags and attributes: `<a href="" title="">` `<abbr title="">`  
`<acronym title="">` `<b>` `<blockquote cite="">` `<cite>` `<code>` `<del datetime="">`  
`<em>` `<i>` `<q cite="">` `<strike>` `<strong>`

- › Bladder Cancer
- › Breast Cancer
- › Cervical Cancer
- › COBRA
- › Colon Cancer
- › Family Health Insurance
- › Group Health Insurance
- › Health Care Reform
- › Health Insurance Headlines
- › Health Insurance Questions
- › Healthy Recipes
- › Individual Health Insurance
- › Leukemia
- › Lung Cancer
- › Lymphoma
- › Medicare
- › Mesothelioma
- › Miscellaneous
- › Ovarian Cancer
- › Pancreatic Cancer
- › Prostate Cancer
- › Skin Cancer



Anuncios, publicidad

**OFERTAS, PROMOCIONES**

**Con Sistemas Alzheimer?**  
Keruve® Reloj GPS + Localizador, No Cierres la Puerta, Déjale Pasear  
[Keruve.es/Alzheimer](http://keruve.es/Alzheimer)

**Reforma Laboral 2012**  
Descargue GRATIS Solo Hoy las Claves de la Nueva Reforma Laboral  
[www.ReformaLaboral.es](http://www.ReformaLaboral.es)

**Curso de Energía Biomasa**  
Prepara tu Futuro A tu ritmo. Gran demanda de Profesionales. Inf!  
[www.estudiosenergiaempresariales.es](http://www.estudiosenergiaempresariales.es)

Anuncios, publicidad

**OFERTAS, PROMOCIONES**

**¿Quieres alta rentabilidad?**

**+10%ANUAL**

Anuncios, publicidad

**POPULARES ÚLTIMOS 7 DÍAS**

- Alimentos no indicados para congelar
- Las sustancias químicas peligrosas causan más muertes que los accidentes de trabajo
- Cómo ayuda el corazón del feto a la madre
- Un robot permitirá a los afectados por un ictus mejorar en casa su rehabilitación
- DKMS suplica a Sanidad que no luche contra ellos sino contra la leucemia
- Disponibilidad del aluminio en los alimentos

Populares, últimas 24 horas

**SALUD**

- Una depresión más leve
- Identificada una causa de la resistencia al tratamiento del cáncer de colon
- Pacientes continúan fumando tras ser diagnosticados con cáncer
- Los pacientes del psiquiátrico de Bétera Valencia pagarán entre 150 y doscientos euros al mes
- Científicos estudian el secreto de la medicina tradicional china
- Insomnio y dietetes

**BUSCADOR**

Web Gran Canaria Actualidad

**Identificada una causa de la resistencia al tratamiento del cáncer de colon**

ESCRITO POR SINC - BIOMEDICINA Y SALUD  
POSTED IN SALUD

Científicos catalanes señalan una mutación adquirida durante el tratamiento como el mecanismo causante del fracaso terapéutico. Este descubrimiento abre nuevas perspectivas para mejorar la efectividad de los tratamientos, la supervivencia de los pacientes y avanzar en la medicina personalizada del cáncer.

**Leer más en la fuente de esta noticia:** Identificada una causa de la resistencia al tratamiento del cáncer de colon

Comparte en tu red...

Me gusta Co.

< Prev Próximo >

de esta sección

**ÚLTIMAS NOTICIAS**

- Insomnio y dietetes
- Identificada una causa de la resistencia al tratamiento del cáncer de colon
- Científicos estudian el secreto de la medicina tradicional china
- Los pacientes del psiquiátrico de Bétera Valencia pagarán entre 150 y doscientos euros al mes
- Pacientes continúan fumando tras ser diagnosticados con cáncer
- Una depresión más leve
- Aumentan los delitos sexuales cometidos por soldados de EEUU
- Sanidad se reestructura y reduce altos cargos para ahorrar un millón de euros al año
- Llamazares y Lamata advierten del riesgo que corre el sistema sanitario
- El gasto farmacéutico se cerró en 2011 con un decrecimiento del 8,78 por ciento

Artículos

**...PROBABLEMENTE RELACIONADOS.**

- Anonymous replica con ataques
- Chile cambia dictadura por régimen militar en los libros
- El rey de Bahrín reformará la Constitución para abajar la revuelta
- El régimen sirio rechaza ceder el poder como le exige la Liga Árabe
- Hombre trata pagar con billete falso era de un millón de dólares

Barcelona **Energía solar - Clima - Confort**

**Instalaciones Davesol** **Instalaciones llave en mano**

**93 5948232 - 666594364**

Estamos en Facebook (Página) | YouTube | Flickr | Facebook (Perfil) |

Carlos A. Rodríguez - Telde - Las Palmas de Gran Canaria *Nota legal*, contactar.

Copyright 2011 © [www.GranCanariaActualidad.com](http://www.GranCanariaActualidad.com)



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

19:11 (22-01-12) Medio: [Europa press](#) Categoría: [Salud](#)

Médicos e investigadores del Hospital del Mar de Barcelona y su instituto de investigación, el Imim, han identificado un mecanismo de resistencia al tratamiento contra el cáncer de colon, basado en la mutación del oncogen EGFR. [Leer noticia...](#)

|

europapress.es

Comentario\*:

\*Campos Obligatorios

Nick\*:

Será Visible

Email\*:

No será visible

[Leer Condiciones Generales y política de privacidad](#) / [Abrir en otra ventana](#)

He leído y Acepto las Condiciones Generales y el tratamiento de Datos Personales\*

### Normas de Uso

GLOVOZ no se responsabiliza de las opiniones vertidas y se reserva el derecho de eliminar los mensajes considerados contrarios a la legislación vigente, de contenido ofensivo o discriminatorio o cualquiera que pueda atentar contra los derechos de terceros.

### Registro

Desea comentar de forma rápida sin tener que confirmar su email en cada comentario, además poder incluir su avatar y acceder a servicios de suscripción reservados únicamente a usuarios registrados... [Regístrate](#)

GLOVOZ ofrece las últimas **noticias** de los principales medios y las enviadas por nuestros usuarios. Infórmese con el **resumen de prensa** que ofrece GLOVOZ.

Síguenos en: [facebook](#)

Te gusta "Glovoz". · [Página administradores](#) · [Estadísticas](#)  
A Marta Calsina y a otras 3

## Reduce tu volumen corporal con esta sesión de Body Sculptor



Antes	Ahora	Dto	
45€	12€	73%	

2d 11h 55m 50s

### Noticias más votadas

## López y secretarios provinciales muestran su "denuncia profunda" al Plan de Carreteras que "hipoteca" CyL hasta 2020

18:30 (6-04-09) Medio: [Europa press](#) Categoría: [Nacional](#)  
VALLADOLID, 6 Abr. (EUROPA PRESS) - El secretario autonómico del PSOE, Óscar López, y los nueve secretarios provinciales del PSCyL manifestaron hoy [Leer noticia...](#)

|

## Segismunco Casado: el final de una guerra

04:00 (24-04-09) Medio: [ABC](#) Categoría: [Gente](#)  
HACE cuarenta años, España era un país rebosante de juventud, que disfrutaba de un gran crecimiento y que bailaba al ritmo del Dúo Dinámico. Faltaba [Leer noticia...](#)

|

## Detenidas 17 mujeres extranjeras por ejercer presuntamente la prostitución

10:20 (23-05-09) Medio: [ADN](#) Categoría: [Nacional](#)  
La Policía Nacional ha detenido a un total de 17 mujeres en Barcelona en aplicación de la Ley de



[Me gusta](#) [Confirme](#)



[Portada](#) [Ciencia](#) [Cine](#) [Cultura](#) [Deportes](#) [Economía](#) [Gente y TV](#) [Internacional](#) [Motor](#) [Política](#) [Salud](#) **Sociedad** [Tecnología](#) [Viajes](#) [Videojuegos](#) [Vivir](#) [+](#)

Sociedad | [Hoy](#) | [Recientes](#) | [Mes](#) | [Últimas noticias](#) |

Buscar noticias:



**EP-Sociedad** Publicada el 22-01-2012 19:11 [0](#) [4](#)



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

8  
votos

[Me gusta](#) [Confirm](#)

[Compartir](#)

[Twitter](#)



Médicos e investigadores del Hospital del Mar de Barcelona y su instituto de investigación, el Imim, 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 investigadores 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' es uno de los fármacos más utilizados en su tratamiento.

Los científicos han comprobado igualmente que los tumores que adquieren 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 resistencia, en lugar de la unión con el anticuerpo, por lo que podría iniciar 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.

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 EE.UU.



### Sobre esta noticia

**Autor:** EP-Sociedad (57433 noticias)  
**Fuente:**  
**Visitas de esta noticia:** 41  
**Tipo:** Reportaje  
**Esta noticia se publica con licencia:** Copyright autor

**Regístrate ahora en Globedia**  
y empieza a ganar dinero

[Lo más leído](#) [Lo más votado](#) [Lo más comentado](#)

- 1 SOPA mojada
- 2 La profesión de chofer de coche oficial está en boga
- 3 Nota aclaratoria sobre el fallecimiento de Wilman Villar Mendoza
- 4 Jornada de Protesta por la muerte de Wilman Millar Mendoza - Barcelona, España 20.01.2012
- 5 La peligrosa maniobra del Costa Concordia

### Noticias relacionadas

- 1 El movimiento 'Yo no pago' convoca una 'performance' en la Bolsa de Madrid para "enterrar" el capitalismo
- 2 Una convocatoria por Internet reúne a creadores dispuestos a jugar al 'remake' artístico
- 3 Nota aclaratoria sobre el fallecimiento de Wilman Villar Mendoza
- 4 Gobierno de Cuba: Villar Mendoza no era disidente ni estaba en huelga de hambre
- 5 Comandos de Operaciones Especiales de EEUU operan ya cerca de Irán
- 6 Nueva Unidad de Medicina del Sueño del Hospital de Torrejón

También se habla en Twitter



**marsotgom** : RT @EP\_Salud: Identifican un mecanismo de resistencia al tratamiento contra el #cáncer de colon #salud - <http://t.co/vo21v4Mf> 23-01-2012 10:36

Salud\_Medicina : Identifican un mecanismo



CIENCIA ▶ Identifican un mecanismo de resistencia al tratamiento contra el cáncer de colon

Lunes, 23/01/12 | 11:00

0 tweets más...

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

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 investigadores 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' es uno de los fármacos más utilizados en su tratamiento.

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

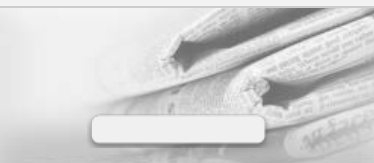
El descubrimiento supone la primera identificación en el campo de la oncología de una mutación como mecanismo de resistencia, en lugar de la unión con el anticuerpo, por lo que podría iniciar una nueva línea de investigación para descubrir otras resistencias similares.

"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.

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 EE.UU.

**Con Sistomas Alzheimer?**  
Keruve® Reloj GPS + Localizador. Mejora La Calidad De Vida Familiar  
[Keruve.es/Alzheimer](http://Keruve.es/Alzheimer)  
Anuncios Google

SUSCRÍBETE AL BOLETÍN DE NOTICIAS



Publicidad

**ALCALÁ MAGNA**  
centro comercial  
**¿Frustrada con tu armario?**  
www.alcalamagna.es

DE UN VISTAZO...

[Urdangarín descarta divorciarse de la Infanta Cristina](#)

[Mourinho: "Aquí también pitaron a Zidane y a Ronaldo"](#)

[El PIB caerá un 1,5% en 2012, según el Banco de España](#)

[Arbeloa: "La derrota del 'clásico' fue la oportunidad perfecta para muchos"](#)

[Los 27 acuerdan aplicar un embargo al crudo iraní desde el 1 de julio](#)

[Ferrer se mete en cuartos a costa de Gasquet](#)

[CEOE se apea de la congelación salarial y abre la puerta a un acuerdo](#)

[Botella presenta el equipo de Madrid 2020](#)

[Rubalcaba cree llevar algo de ventaja sobre Chacón](#)

[Indiana Pacers sorprende a Lakers en el Staples](#)

[Titulares suministrados por Europa Press](#)

Comentarios (0)

Escribir comentario

Nombre

Título

Comentario





CIENCIA ▶ Identifican un mecanismo de resistencia al tratamiento contra el cáncer de colon

E.P. Lunes, 23/01/12 | 11:00

☆☆☆☆ (0 votos)



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

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 investigadores 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' es uno de los fármacos más utilizados en su tratamiento.

Los científicos han comprobado igualmente que los tumores que adquieren 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 resistencia, en lugar de la unión con el anticuerpo, por lo que podría iniciar 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.

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 EE.UU.

[Curso Online de Biomasa](#)  
 Aprende los procesos para utilizar la biomasa y biocombustibles. Inf!  
[www.estudiosenergiasrenovables.es](http://www.estudiosenergiasrenovables.es)

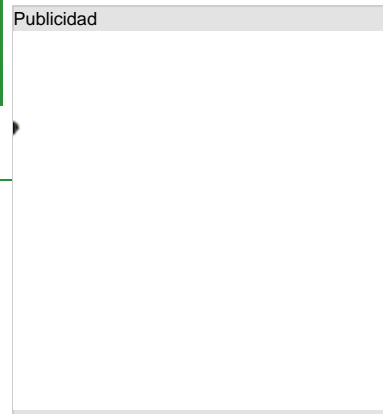
Anuncios Google

Comentarios (0)

Escribir comentario

Nombre

Título



SERVICIOS

EL TIEMPO	FARMACIAS	DICIONARIO
AUTOBUSES	TRENES	CALLEJERO
AGENDA	CARTELERA	SORTEOS

[Ver todos](#)

LO MÁS DE GLOBALCLM

Últimas Noticias | Noticias Más Leídas

- ➔ La Junta destaca que más de 50.000 personas han pasado por el stand de C-LM
- ➔ La Plataforma de la Ley de Dependencia califica de "pantomima" la reunión con la Consejería de Sanidad
- ➔ Caballero asegura que es "imposible" enmarcar en una sola posición el voto de los delegados de C-LM
- ➔ Ramos propone a la FEMP el estudio del transporte público en Toledo y Talavera
- ➔ 16 detenidos y 40 kilos de hachís incautados en Ciudad Real, en una



- Home
- About Genetics
- BOOK SHOP
- Book Search
- Genetics Source

January 23, 2012

## A Cause Of Resistance To Colon Cancer Treatment Identified

Doctors and researchers of Hospital del Mar and its research institute, the IMIM, have lead a study describing a new pharmacological resistance to cancer. This new mechanism is a mutation in an oncogene called EGFR (epidermal growth factor receptor) causing resistance to treatment using a drug called cetuximab, a monoclonal antibody which specifically attacks the EGFR...

0

Tags: [DNA](#), [Genes](#), [Genetics](#)

Filed under [Genetics](#) by [Genetics News From Medical News Today](#)

### Leave a Comment

Name (\*)

Email (\*)

URL

Fields marked by an asterisk (\*) are required.

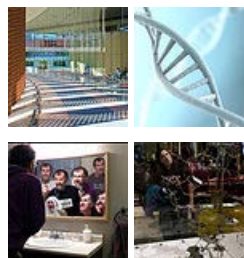


CAPTCHA Code \*

### Categories

Select Category

### Genetics Gallery



[Want More Sales or Signups?](#)

Genetic HTML System Makes Your Website Evolve To Perform Better!

[Get More Sales Or Signups!](#)

Genetic HTML System Makes Your Website Evolve To Convert Better! Fast...

[Iron overload Ebook](#)

Living with Iron Overload Hemochromatosis? A personal approach.

### Related Posts

- [DNA Motor Programmed To Navigate A Network Of Tracks](#) Mon 23 Jan 2012

SPACE SHUTTLE DISCOVERY  
STS-133 STORE



[Mejor en Barcelona -70%](#) Ofertas diarias en los mejores Restaurantes y más. Hasta 70% dto. [www.GROUPON.es/Barcelona](http://www.GROUPON.es/Barcelona)

[Noodles Yakisoba 5€](#) Servicio a Domicilio en Barcelona 93 611 23 42 - ¡Llama ahora! :-). [SushiSagradaFamilia.com](http://SushiSagradaFamilia.com)

[Rest. Japonés mikasa](#) Cocina japonesa casera en Barcelona Muy bueno , económico y auténtico [mikasabcn.web.fc2.com](http://mikasabcn.web.fc2.com)



Anuncios Google

[Home](#) [SpaceRef](#) [NASA Watch](#) [OnOrbit](#) [SpaceRef Canada](#) [Astrobiology Web](#)

[Sign In](#) | [Not a member? Register](#)

# GeneRef

[HEALTH NEWS](#) [STEM CELLS & CLONING](#) [GENOMICS](#) [TECHNOLOGY](#) [POLICY & REGULATION](#) [FOOD & AGRICULTURE](#)  
[ARCHIVES](#)

## Wire News

### Identified a cause of resistance to colon cancer treatment

Spanish scientists point to an acquired mutation during treatment as the causative mechanism of therapeutic failure. This discovery leads to new perspectives to improve the efficiency of treatments, the survival of patients and to advance in customized tr ...

Source: [IMIM \(Hospital del Mar Research Institute\)](#)

Sunday, January 22, 2012

### [Queens of All the Earth](#)

A poetic coming-of-age journey set in the beauty of Barcelona.

[www.amazon.com/queensofalltheearth](http://www.amazon.com/queensofalltheearth)

### [Sushi Conveyors](#)

Supplier of quality conveyors for sushi restaurants.

[www.sushi-conveyors.com](http://www.sushi-conveyors.com)

### [Entradas de cine -90%](#)

Ahorra hasta un 90% descuento en Entradas de Cine en tu ciudad

[es.planeo.com](http://es.planeo.com)

### [Barcelona](#)

Make a smart career move for 2012. Search quality executive jobs €80K+

[www.Experteer.com](http://www.Experteer.com)



AdChoices



[Comida Wok](#) Hasta 90% de descuento en restaurantes wok en tu zona [Groupalia.com/Restaurante\\_Wok](http://Groupalia.com/Restaurante_Wok)

[Bun Sichi](#) Auténtica comida japonesa en BCN También sevicio a domicilio. [www.bunsichi.com](http://www.bunsichi.com)

[Restaurantes Barcelona](#) Disfruta de -50% .dto en la carta en los restaurantes de Barcelona [eltenedor.es/Barcelona](http://eltenedor.es/Barcelona)



Anuncios Google

#### Categories

[Health News](#)  
[Stem Cells & Cloning](#)  
[Genomics](#)  
[Technology](#)  
[Policy & Regulation](#)  
[Food & Agriculture](#)

#### SpaceRef Network

[Astrobiology Network](#)  
[Astrobiology Web](#)  
[GeneRef](#)  
[NASA Watch](#)  
[OnOrbit](#)  
[OnOrbit ColabSpace](#)  
[The Space Elevator](#)  
[SpaceRef](#)  
[SpaceRef Canada](#)  
[SpaceRef Store](#)

#### About GeneRef

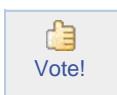
[Advertising](#)  
[Contact Information](#)  
[Copyright Notice](#)  
[Privacy Policy](#)  
[Terms of Use](#)

GeneRef is Copyright 2012 SpaceRef Interactive. All rights reserved.

# Feed My Science

Home > Identified a cause of resistance to colon cancer treatment

- [Agriculture](#)
- [Behavioural](#)
- [Biology](#)
- [Cancer](#)
- [Chemistry](#)
- [Diet](#)
- [Disease](#)
- [Enigmas](#)
- [Energy](#)
- [Environment](#)
- [General Science](#)
- [Genetics](#)
- [Health](#)
- [Medicine](#)
- [Neurology](#)
- [Physics](#)
- [Space](#)
- [Technology](#)



## Identified a cause of resistance to colon cancer treatment

Spanish scientists point to an acquired mutation during treatment as the causative mechanism of therapeutic failure. This discovery leads to new perspectives to improve the efficiency of treatments, the survival of patients and to advance in customized treatments against cancer....

### **Antibody-Drug Conjugates**

Industry Summit. Feb 2012 Frankfurt Design & develop potent ADC drugs

[www.adcsummit-europe.com](http://www.adcsummit-europe.com)

### **AFINITORÂ® Trials**

For MDs: View Clinical Trial Data Supporting AFINITORÂ® (everolimus)

[www.afinitor.com/global](http://www.afinitor.com/global)

### **Immunotoxicity ELISA Kits**

Anti-klh, anti-srbc, anti-tetanus IgG & IgM levels. Mice, rats...

[www.lifediagnosics.com](http://www.lifediagnosics.com)

### **Cancer Healing Options.**

Has Chemo Failed You ?. Architect on YouTube about Choices

[www.fdotoole.com/thecancerbitch.com](http://www.fdotoole.com/thecancerbitch.com)

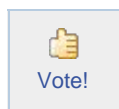


AdChoices

Published By: [EurekAlert!](#) - Yesterday

[read more...](#)

Older News



## Plant flavonoid luteolin blocks cell signaling pathways in colon cancer cells

[EurekAlert!](#) - Yesterday

[Identified a cause of resistance to colon cancer treatment - EurekAlert!](#)

[More Evidence for Oxaliplatin as Colon Cancer Chemotherapy - Health.com](#)

[Study showed oxaliplatin improved colon cancer patient survival - EurekAlert!](#)

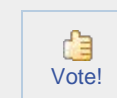
## Search News

## My Account

Sign up, start voting on articles and create your own news feeds!

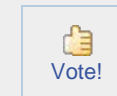
[Login](#) | [Register](#)

## Popular Posts



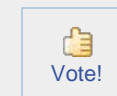
Mitochondrial outer-membrane protein FUNDC1 mediates hypoxia-induced mitophagy in mammalian cells

[Nature Cell Biology](#) - Yesterday



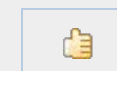
Identified a cause of resistance to colon cancer treatment

[EurekAlert!](#) - Yesterday



TEPCO to hold bids for 17 million smart meters: report

[PhysOrg.com](#) - Yesterday



Vaccines to Boost Immunity Where it Counts, Not Just



## Identificado un mecanismo de resistencia al tratamiento contra el cáncer de colon

### Una mutación del oncogen EGFR explica esta falta de respuesta a los fármacos

[+1](#) 0 |
[Tweet](#) 0 |
[Me gusta](#) Confirmar |
[Te gusta esto](#) ·
[Añadir comentario](#) ·
[Estadísticas](#) ·
[Error](#)

A Marta Calsina le gusta esto. Sé el primero de tus amigos al que le gusta

23 de enero de 2012

#### TAMBIÉN TE INTERESA

- Un nuevo láser permite operar las cataratas de forma automática
- Una terapia biológica retrasa hasta cinco años la progresión del cáncer de mama avanzado
- Sanidad ultima una normativa para un registro único y público de donantes de médula ósea en España
- El dolor intenso es el problema de salud que causa más absentismo laboral
- Una nueva vacuna contra la meningitis protege frente al serogrupo B
- Más del 70% de los casos de cáncer de ovario en España se detectan en fase avanzada

#### ETIQUETAS

Relacionadas con este artículo:

[colon](#)
[cáncer](#)
[idebtifican](#)
[mecanismo](#)
[resistencia](#)

Un equipo científico del Hospital del Mar de Barcelona y su instituto de investigación, el Imim, ha 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 investigadores 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" es uno de los fármacos más utilizados en su tratamiento. Los científicos han comprobado igualmente que los tumores que adquieren esta mutación sí responden al tratamiento con un fármaco similar, el "panitumumab", por lo que plantean implicaciones clínicas importantes en el hallazgo.

Este hallazgo supone la primera identificación en el campo de la oncología de una mutación como mecanismo de resistencia, en lugar de la unión con el anticuerpo, por lo que podría iniciar 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 cuando se usa 'cetuximab' como tratamiento", ha señalado la investigadora del Imim y oncóloga del Hospital del Mar Clara Montagut.

#### ¿Qué es EROSKI CONSUMER?

EROSKI CONSUMER es la publicación líder en información sobre **consumo y vida cotidiana**, y lo es tanto en Internet como en su edición impresa. **Editada por Fundación Eroski**, es gratuita y se financia con una parte de los beneficios de Eroski.



¿Quieres hacerte cada mes con la **revista impresa EROSKI CONSUMER**? No tienes más que pasarte por los **supermercados e hipermercados Eroski**: en casi todos ellos la tienes a tu disposición

Tiendas EROSKI



¿Quiénes somos? | [Escríbenos](#) | [Hemeroteca](#) | [Web de Prensa](#) | [Titulares RSS](#)

[Accesibilidad](#) | [Mapa Web](#) | [Autores de las imágenes Creative Commons de esta página](#)



En EROSKI CONSUMER nos tomamos muy en serio la privacidad de tus datos, [aviso legal](#). © Fundación EROSKI



**Vodafone ADSL**  
**Máxima Velocidad**



**Ahora SÓLO ONLINE**

# Empresas y Mercados



- Organizaciones ▼
- Empresas ▼
- Inversores ▼
- Consumidores ▼
- Sectores ▼

[Inicio](#)

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

Domingo, 22/01/2012 19:47



**El Economista.** 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 investigadores 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 es uno de los fármacos más utilizados en su tratamiento.

[Leer noticia completa](#)

**ABENGOA** 16,650 0,160 ▲ 0,97%

PUBLICIDAD

## iPad 2 ya está aquí...



### Mercado

- IBEX 35
- Eurostoxx 50
- Dow Jones
- S&P 500



#### + Suben

Nombre	Ultimo	Dif%	Hora
<b>ACERINOX</b>	10,745	3,52 <span style="color: green;">▲</span>	11:10
<b>SACYR VALLE.</b>	3,919	3,10 <span style="color: green;">▲</span>	11:07
<b>IAG</b>	2,044	1,39 <span style="color: green;">▲</span>	11:12
<b>B.SABADELL</b>	2,845	1,35 <span style="color: green;">▲</span>	11:12
<b>ABENGOA</b>	16,650	0,97 <span style="color: green;">▲</span>	11:13

#### + Bajan

Nombre	Ultimo	Dif%	Hora
<b>ABERTIS A</b>	12,415	-2,13 <span style="color: red;">▼</span>	11:12
<b>GAS NATURAL</b>	12,495	-2,00 <span style="color: red;">▼</span>	11:12
<b>IBERDROLA</b>	4,488	-1,58 <span style="color: red;">▼</span>	11:12
<b>AMADEUS</b>	12,670	-1,40 <span style="color: red;">▼</span>	11:12
<b>ENDESA</b>	15,185	-1,14 <span style="color: red;">▼</span>	11:11

#### + Activos

Nombre	Ultimo	Efectivo	Hora
<b>SANTANDER</b>	5,931	116.083.160	11:12
<b>REPSOL YPF</b>	21,840	42.508.673	11:13
<b>BBVA</b>	6,784	38.696.296	11:12
<b>IBERDROLA</b>	4,488	33.179.460	11:12
<b>TELEFONICA</b>	13,340	32.895.678	11:12

### Últimas noticias

- + [Alemania Y Francia, líderes en Incumplir](#)
- + [El BdE prevé una caída de la economía española del 1,5 % en 2012](#)
- + [El fundador de Megaupload se declara inocente y pide libertad bajo fianza](#)
- + [Los emergentes, los mayores compradores de deuda francesa sin 'AAA'](#)
- + ["Las ampliaciones de capital de la banca pueden ofrecer oportunidades"](#)

INICIO -- -- ÚLTIMA HORA

## EL HOSPITAL DEL MAR

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

El Semanal Digital

Médicos e investigadores del Hospital del Mar de Barcelona y su instituto de investigación, el Imim, han identificado un mecanismo de resistencia al tratamiento contra el cáncer de colon, basado en la mutación del oncogen EGFR.

23 de enero de 2012

Compartir:

Médicos e investigadores del Hospital del Mar de Barcelona y su instituto de investigación, el Imim, 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 investigadores 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' es uno de los fármacos más utilizados en su tratamiento.

Los científicos han comprobado igualmente que los tumores que adquieren 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 resistencia, en lugar de la unión con el anticuerpo, por lo que podría iniciar 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.

PUBLICIDAD

Síguenos en Facebook Síguenos en Twitter

### ÚLTIMA HORA

+ TITULARES

España Mundo Economía Medios

11:28 El presupuesto agregado de las CCAA apunta a un déficit del 1,2% del PIB

11:28 Urdangarín descarta divorciarse de la infanta Cristina

11:21 Irán.- Los 27 llegan a acuerdo para aplicar embargo al crudo iraní desde el 1 de julio tras vencer resistencia de Grecia

11:17 CEOE se apea de la congelación salarial y abre la puerta a un acuerdo

11:11 Irak prohíbe la entrada al lugar donde está enterrado Sadam Husein

11:09 Los 27 acuerdan aplicar un embargo al crudo iraní desde el 1 de julio

20:19 Fabra "coloca" a su conseller económico en un puesto clave en Madrid

### LO MÁS VISTO

+ TITULARES

1. Rapidshare despeja balones y Megaupload y Megavideo sirven como estafa

2. Elsa Pataky luce sus primeros signos de embarazo y Jesulin anuncia quiebra

PUBLICIDAD

### GUÍAS LOCALES

- Andalucía
- Aragón
- Asturias
- Baleares
- Cantabria
- Castilla La Mancha
- Castilla y León

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 EE.UU.

[IR ARRIBA](#)

¿Te ha gustado este artículo? Coméntaselo a tus amigos y conocidos:



Me gusta

Te gusta esto. · Estadísticas · **Error**  
A Marta Calsina le gusta



**Tu tienda de Perfumes**

Aprovecha las ofertas de Perfumes Club este otoño. Hasta un -70% de descuento

[Tu tienda de perfumes](#)



**Perfumerías If Online**

Primeras marcas a precio increíble.100% Originales. Distribuidor Oficial. Envío Gratis.

[Grandes Descuentos Online](#)

**Regala Joyas!**

En montes de piedad encontrarás joyas a precios increíbles.Este San Valentin Regala Joyas

[Subastas online](#)  
MONTES DE PIEDAD

**Paga el 50% en tu seguro**



Ven a la Mutua y paga sólo el 50% en el seguro de tu coche o moto

[Calcula el precio ahora](#)

3. La incomunicación del Gobierno, el ERE del PSOE y el mono de la izquierda
4. El PP y el estado anímico de los españoles
5. "El Sheriff" se retira de TVE a causa de un cáncer
6. El caso de la manipulación a Arenas en Wikipedia da un paso más
7. Sabina, Bardem, Wyoming y Víctor Manuel salen en apoyo de "Público"
8. Pilar Eyre denuncia un veto de Telecinco por su libro sobre la Reina
9. El conde de Fontao sale escaldado por el escándalo con "fugas" de millones de Urdangarin
10. Combatir gripes y resfriados de forma natural

PUBLICIDAD

Del 20 al 31 de enero  
**EN MARCAS DE MODA**

**HASTA -60%**

**EN MÁS DE 500.000 PRENDAS**

**COMENTARIOS**

Esta noticia aún no tiene comentarios publicados.

Puedes ser el primero en darnos tu opinión. ¿Te ha gustado? ¿Qué destacarías? ¿Qué opinión te merece si lo comparas con otros similares?

Recuerda que las sugerencias pueden ser importantes para otros lectores.

**AÑADIR UN COMENTARIO**

Nombre:

E-mail (\*):

Título:

Comentario:



Por favor rellene el siguiente campo con las letras y números que aparecen en la imagen de su izquierda

\* El e-mail nunca será visible

**CLÁUSULA DE EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD**

Los comentarios del website [elsemanaldigital.com](#) tienen carácter divulgativo e informativo y pretenden poner a disposición de cualquier persona la posibilidad de dar su opinión sobre las noticias y los reportajes publicados. No obstante, es preciso puntualizar lo siguiente:  
Todos los comentarios publicados pueden ser revisados por el equipo de redacción de [elsemanaldigital.com](#) y podrán ser modificados, entre otros, errores gramaticales y ortográficos. Todos los comentarios inapropiados, obscenos o insultantes serán eliminados.  
[elsemanaldigital.com](#) declina toda responsabilidad respecto a los comentarios publicados.

# 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

Archivado en: [Sanidad pública](#) [Innovación](#) [Investigación médica](#) [Sistema sanitario](#) [Cataluña](#) [Política científica](#) [Cáncer](#) [Enfermedades](#) [España](#) [Sanidad](#) [Investigación científica](#) [Medicina](#) [Salud](#)

Recomendar

13

Twitter

31

Enviar

Compartir

Enviar

Imprimir

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 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 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 ese mutación. "Ahora hace falta extender el estudio a un mayor número de pacientes para conocer la frecuencia real de esta resistencia", ilustra Albanell.

Este tipo de anticuerpos se utilizan desde hace algún tiempo en tratamientos avanzados de cáncer. Suelen ser eficaces durante seis u

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

"Seguro que hay más mecanismos de



Eskup

Ferran Balsells

Sección de Sociedad del diario EL PAÍS



UDIMA. La Universidad cercana.

Grados. Másteres Oficiales y Títulos propios. Formación online. [www.udima.es](http://www.udima.es)

ads by EL PAÍS

ÚLTIMA HORA

Llévate el widget

fwd @justogarcia: **Federer, primer semifinalista del Abierto de Australia tras ganar a Del Potro 6-4, 6-3, 6-2.** El suizo jugó el partido 1.000 de su carrera con un balance 814-186. En semifinales jugará contra el vencedor del Nadal-Berdych (Foto: AFP, G.W.)



EL PAÍS

Hace 10 minutos

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.

resistencia", advierte uno de los autores del trabajo

eskup

PUBLICIDAD



PUBLICIDAD



**Descubre la Universidad UOC**  
Grados y másters universitarios. Método Online personalizado.  
[www.uoc.edu](http://www.uoc.edu)



**Personaliza tu calendario 2012**  
Diseña con Fotoprix un calendario con tus fotos preferidas de este año desde 6,80€.  
[www.fotoprix.com/fotocalendarios](http://www.fotoprix.com/fotocalendarios)

ads by EL PAÍS

## NOTICIAS RELACIONADAS

Selección de temas realizada automáticamente con Autonomy

### EN EL PAÍS

Ver todas »

- Un gen multiplica la supervivencia en el cáncer colorrectal
- Luz sobre el origen de la leucemia
- La explosión de cromosomas, en el origen de cánceres agresivos
- Un fármaco oral mejora el resultado de la quimioterapia en cáncer de pulmón con el gen EGFR mutado

### EN OTROS MEDIOS

Ver todas »

el mundo.es

Por qué un fármaco eficaz contra el melanoma produce efectos secundarios

lavanguardia.es

El Vall d'Hebron identifica una proteína que reduce los tumores colorrectales

abc.es

Descubren una nueva forma de proteger el hígado de los medicamentos

20 minutos.es

Un fármaco podría combatir la gripe, el Ébola y el dengue

## COMENTAR

» Ver comentarios en modo conversación en eskup

! Para poder comentar debes estar **registrado en Eskup** y haber **iniciado sesión**

DARSE DE ALTA

ENTRAR

Recuperar contraseña

## IMPRESCINDIBLES



### Barcelona activa la alerta por una enfermedad venérea

FERRAN BALSELLS | Barcelona

El departamento de Salud detecta 72 casos de linfogranuloma en 2011



### El comité de empresa del Liceo pide alternativas al ERE

EL PAÍS | Barcelona

Los trabajadores consideran que el teatro es viable con el presupuesto actual

► La amenaza del ERE coloca al Liceo al borde del abismo



### La brecha social de Barcelona

CRISTINA DELGADO | Barcelona

La desigualdad de renta por barrios aumenta en la ciudad

## LO MÁS VISTO EN CATALUÑA

- 1 El arzobispo de Tarragona dice que los gais no son adecuados para la sociedad
- 2 ► El abogado de Urdangarin defiende al duque: "Ha pagado muchos impuestos"
- 3 El juez abre investigación por homicidio imprudente tras el suicidio de un detenido
- 4 "¿Y por qué no me lo dan en castellano?"
- 5 El fundador de Natura Bissé, Ricardo Fisas, fallece tras un accidente de tráfico
- 6 La Barcelona de la brecha social
- 7 Unos turistas denuncian a un hotel al encontrar una 'webcam' en la ducha
- 8 Hallada la mutación que causa resistencia al tratamiento del cáncer de colon
- 9 El nuevo modelo de financiación pone a Cataluña por encima de la media
- 10 La Generalitat delegará la colocación de parados en 70 organizaciones

PUBLICIDAD



PUBLICIDAD

Impresión de todo tipo de publicaciones en formato periódico



Artes Gráficas  
**LA CAPITAL S.A.U.**

Polígono de Pocomaco Parcela C-12 • A Coruña - Teléfono 981 173 040

11:14 h. Lunes, 23 de enero de 2012

# El Ideal Gallego.com

Contacto Boletín Diario Publicidad

- PORTADA
- CORUÑA
- AREA METROPOLITANA
- GALICIA
- ESPAÑA
- MUNDO
- ECONOMÍA
- SOCIEDAD**
- DEPORTES
- OPINION



## Descubren una mutación que causa resistencia al tratamiento del cáncer de colon

EFE > BARCELONA | Actualizado 23 Enero 2012 - 02:22 h.

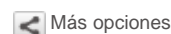
Un equipo de médicos del hospital del Mar de Barcelona y de su instituto de investigación, el IMIM, lideró un estudio que permitió descubrir una mutación de un oncogen que causa resistencia al tratamiento farmacológico contra el cáncer de colon.

El estudio identifica la mutación del EGFR, un receptor del factor de crecimiento epidérmico, que causa resistencia al fármaco cetuximab.

En el estudio, basado en modelos de laboratorio y en la experiencia de pacientes con cáncer de colon, se puso de relieve que la mutación surge en el transcurso de la enfermedad y provoca que el fármaco deje de funcionar y, en consecuencia, que el tumor crezca.

El cáncer de colon es el segundo tumor más frecuente y habitualmente el tratamiento farmacológico que se utiliza para combatirlo es el cetuximab.

Comparte:



Vota esta noticia:



Más acciones:

- Imprimir
- Enviar email
- Ampliar texto
- Reducir texto

Quizás también le interese:

- La autopsia descarta que el maltrato fuese la causa de la muerte del niño de Albacete

Sin Comentarios

PUBLICIDAD

**VENTA ANTICIPADA**  
 Pirineo Aragonés  
**Candanchú**  
 Hotel Barceló Jaca 4\*  
 5 noches  
 5 días Forfait  
 Alojamiento y Desayuno  
**199€** desde  
 \*Consulta condiciones

NOTICIAS DE HOY



La cosecha de Rioja de 2011 se perfila "excelente", según los enólogos

1



Los pacientes del psiquiátrico de Bétera (Valencia) pagarán entre 150 y 200 euros al mes

2

El fundador de MegaUpload se sienta en el banquillo del tribunal

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

Médicos e investigadores del Hospital del Mar de Barcelona y su instituto de investigación, el Imim, han identificado un mecanismo de resistencia al tratamiento contra el cáncer de colon, basado en la mutación del oncogen EGFR.

BARCELONA, 22 (EUROPA PRESS) Médicos e investigadores del Hospital del Mar de Barcelona y su instituto de investigación, el Imim, 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 investigadores 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' es uno de los fármacos más utilizados en su tratamiento. Los científicos han comprobado igualmente que los tumores que adquieren 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 resistencia, en lugar de la unión con el anticuerpo, por lo que podría iniciar 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. 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 EE.UU.



# Médicos de Barcelona descubren una mutación que fortalece el cáncer de colon

■ EFE, Barcelona

Médicos del Hospital del Mar de Barcelona y de su instituto de investigación (IMIM) han liderado un estudio que ha permitido descubrir una mutación de un oncogen que causa resistencia al tratamiento farmacológico contra el cáncer de colon.

Según ha informado el Hospital del Mar, el estudio ha identificado la mutación de un oncogen llamado EGFR (receptor del factor de crecimiento epidérmico) que causa resistencia al tratamiento con el fármaco cetuximab.

En el estudio, basado en modelos de laboratorio y en la experiencia de pacientes con cáncer de colon, se ha puesto de relieve que la mutación surge en el transcurso de la enfermedad y provoca que el fármaco deje de funcionar y, en consecuencia, que el tumor crezca.

El cáncer de colon es el segundo tumor más frecuente y habitualmente el tratamiento farmacológico que se utiliza para combatirlo es el cetuximab. Además, el estudio ha permitido comprobar que los tumores que sufren la mutación del EGFR responden al tratamiento de un fármaco similar, el

panitumumab, lo que abre el abanico terapéutico para los pacientes con cáncer de colon.

La relevancia de los resultados de este estudio liderado por médicos del Hospital del Mar radica también en que es el primero, en el campo de la oncología, que identifica una mutación en el lugar de unión con el anticuerpo como mecanismo de resistencia. Por ese motivo, abre la puerta a investigar mutaciones similares que causen resistencia a otros tratamientos farmacológicos que se emplean contra otros tipos de cáncer, como el de mama.

El jefe de Oncología Médica del Hospital del Mar y responsable del grupo de investigación del estudio, Joan Albanell, sostiene que este nuevo tipo de mutación "desmascara una de las causas de por qué la terapia del cáncer con anticuerpos monoclonales puede dejar de funcionar en un momento dado

y, sobre todo, abre las puertas a buscar soluciones".

Según Clara Montagut, médico adjunto de servicio de Oncología del Hospital e investigadora del IMIM, "estudios posteriores deberán validar también si esa mutación contribuye a la adquisición de resistencia a cetuximab en otros tumores en los que también se utiliza, como los de cabeza y cuello".

El cáncer colorrectal es el tumor más frecuente en hombres y mujeres y su incidencia va en aumento, hasta convertirse en la primera causa de muerte por cáncer. En la última década, sin embargo, el tratamiento ha avanzado con nuevos fármacos quimioterápicos y tratamientos dirigidos a dianas celulares, como los fármacos o anticuerpos monoclonales.

En el estudio colaboraron investigadores del Centro de Regulación Genómica del Vall d'Hebron y del Centro Genentech de EEUU.

PUBLICIDAD

PRIVALIA *Sólo esta semana*

Timberland

Pepe Jeans

Xti LONDON

Hasta el -70%

ENTRA

**¿Alzheimer?**  
¿Conoce a alguien con Alzheimer? Esto le ayudará. Visitenos Ahora!  
[keruye.es/Alzheimer](http://keruye.es/Alzheimer) Anuncios Google

EL DIA .ES



Suscriptores



Secciones [Tenerife](#) [Carnaval](#) [Criterios](#) [Canarias](#) [La Palma](#) [Sociedad](#) [Sucesos](#) [Economía](#) [Nacional](#) [Internacional](#) [Cultura](#) [Gente](#) [Gastronomía](#) [Deportes](#)

LUNES, 23 DE ENERO DE 2012 ANUNCIOS [HEMEROTECA](#) [PROMOCIONES](#) [FOTOS](#) [SERVICIOS](#) [ENCUESTAS](#) [DOCUMENTOS](#)

**LO ÚLTIMO:**

Portada > **Sociedad**

[Seguir @eldia\\_sociedad](#)

# Médicos de Barcelona descubren una mutación que fortalece el cáncer de colon

23/ene/12 01:06 0 votos **Edición impresa** Sin comentarios Compartir

EFE, Barcelona

Médicos del Hospital del Mar de Barcelona y de su instituto de investigación (IMIM) han liderado un estudio que ha permitido descubrir una mutación de un oncogen que causa resistencia al tratamiento farmacológico contra el cáncer de colon.

Según ha informado el Hospital del Mar, el estudio ha identificado la mutación de un oncogen llamado EGFR (receptor del factor de crecimiento epidérmico) que causa resistencia al tratamiento con el fármaco cetuximab.

En el estudio, basado en modelos de laboratorio y en la experiencia de pacientes con cáncer de colon, se ha puesto de relieve que la mutación surge en el transcurso de la enfermedad y provoca que el fármaco deje de funcionar y, en consecuencia, que el tumor crezca.

El cáncer de colon es el segundo tumor más frecuente y habitualmente el tratamiento farmacológico que se utiliza para combatirlo es el cetuximab. Además, el estudio ha permitido comprobar que los tumores que sufren la mutación del EGFR responden al tratamiento de un fármaco similar, el panitumumab, lo que abre el abanico terapéutico para los pacientes con cáncer de colon.

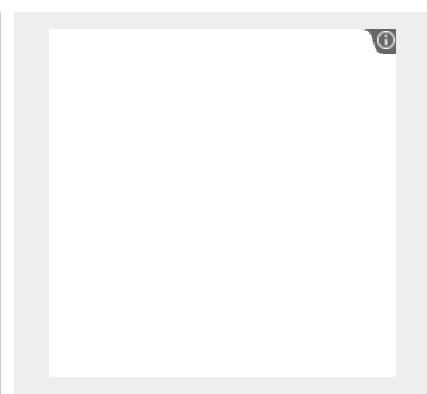
La relevancia de los resultados de este estudio liderado por médicos del Hospital del Mar radica también en que es el primero, en el campo de la oncología, que identifica una mutación en el lugar de unión con el anticuerpo como mecanismo de resistencia. Por ese motivo, abre la puerta a investigar mutaciones similares que causen resistencia a otros tratamientos farmacológicos que se emplean contra otros tipos de cáncer, como el de mama.

El jefe de Oncología Médica del Hospital del Mar y responsable del grupo de investigación del estudio, Joan Albanell, sostiene que este nuevo tipo de mutación "desenmascara una de las causas de por qué la terapia del cáncer con anticuerpos monoclonales puede dejar de funcionar en un momento dado y, sobre todo, abre las puertas a buscar soluciones".

Según Clara Montagut, médico adjunto de servicio de Oncología del Hospital e investigadora del IMIM, "estudios posteriores deberán validar también si esa mutación contribuye a la adquisición de resistencia a cetuximab en otros tumores en los que también se utiliza, como los de cabeza y cuello".

El cáncer colorrectal es el tumor más frecuente en hombres y mujeres y su incidencia va en aumento, hasta convertirse en la primera causa de muerte por cáncer. En la última década, sin embargo, el tratamiento ha avanzado con nuevos fármacos quimioterápicos y tratamientos dirigidos a dianas celulares, como los fármacos o anticuerpos monoclonales.

En el estudio colaboraron investigadores del Centro de Regulación Genómica del Vall d'Hebron y del Centro Genentech de EEUU.



+ leído Sociedad + valorado

1. "Siempre se ha creído que la lectura mejora la escritura, pero es al revés"
2. Médicos de Barcelona descubren una mutación que fortalece el cáncer de colon
3. Las cláusulas suelo y techo en los préstamos hipotecarios
4. Las deudas obligan al CNP a cerrar grupos contra el crimen organizado
5. Aparece la mujer rubia que cenó con el capitán del "Costa Concordia"
6. BREVES
7. "Mi preocupación era que la niña no sabía nadar y no teníamos chalecos"
8. Los españoles se exponen a miles de sustancias neurotóxicas en su trabajo
9. Exigen daños y perjuicios por una supuesta mala praxis médica
10. Un nobel de Medicina augura que se controlará en quince años

**Sin comentarios de los lectores. ¿Quiere ser el primero?**

Nuevo comentario:

PUBLICIDAD

**Formación: Másters**

- Master Marketing Digital 2.0
- Master Medio Ambiente, Calidad y Prevención de Riesgos Laborales Online
- Master Marketing Online y Comercio Electrónico
- Master Atención Menor: Intervención Psicosocial
- Master Asesoría Laboral, Prevención de Riesgos Laborales y Gestión de Recursos Humanos
- Master Gestión Integrada (Calidad, Medio Ambiente y Prevención de Riesgos Laborales)
- Master Oficial Universitario de Energías Renovables



Portada	Tenerife ▾	La Palma	Islas ▾	Política	Economía	Sucesos	Sociedad	Cultura ▾	Opinión	Deportes ▾
Metropolitana ▾	Norte ▾	Sur ▾	<b>FITUR 2012</b>	Nacional ▾	CD Tenerife	Lucha Canaria	Tecnología	Principia	DA2	

SANIDAD &gt;

## Médicos españoles han una mutación que causa resistencia al tratamiento del cáncer de colon

enero 22, 2012 | Actualidad, Sociedad

Calificación

EFE | Barcelona

Médicos del Hospital del Mar de Barcelona y de su instituto de investigación, el IMIM, han liderado un estudio que ha permitido descubrir una **mutación de un oncogen que causa resistencia al tratamiento farmacológico contra el cáncer de colon**.

Según ha informado el Hospital del Mar, el estudio ha identificado la mutación de un oncogen llamado EGFR (receptor del factor de crecimiento epidérmico) que causa **resistencia al tratamiento con el fármaco cetuximab**.

En el estudio, basado en modelos de laboratorio y en la experiencia de pacientes con cáncer de colon, se ha puesto de relieve que la mutación surge en el transcurso de la enfermedad y provoca que el fármaco deje de funcionar y, en consecuencia, que el tumor crezca.

**El cáncer de colon es el segundo tumor más frecuente y habitualmente el tratamiento farmacológico que se utiliza para combatirlo es el cetuximab.**

Además, el estudio ha permitido comprobar que los tumores que sufren la mutación del EGFR responden al tratamiento de un fármaco similar, el panitumumab, lo que abre el abanico terapéutico para los pacientes con cáncer de colon.

La relevancia de los resultados de este estudio liderado por médicos del Hospital del Mar radica también en que es el primero, en el campo de la oncología, que identifica una mutación en el lugar de unión con el anticuerpo como mecanismo de resistencia.

Por ese motivo, abre la puerta a investigar mutaciones similares que causen resistencia a otros tratamientos farmacológicos que se emplean contra otros tipos de cáncer, como el de mama.

El jefe del servicio de Oncología Médica del Hospital del Mar y responsable del grupo de investigación que realizó el estudio, Joan Albanell, ha opinado que **este nuevo tipo de mutación "desenmascara una de las causas de por qué la terapia del cáncer con anticuerpos monoclonales puede dejar de funcionar en un momento dado, y sobre todo, abre las puertas a buscar soluciones"**.

Según Clara Montagut, médico adjunto de servicio de Oncología del Hospital e investigadora del IMIM, "estudios posteriores deberán validar también si esa mutación contribuye a la adquisición de resistencia a cetuximab en otros tumores en los que también se utiliza, como los de cabeza y cuello".

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

En la última década, sin embargo, el tratamiento ha avanzado con la introducción de nuevos fármacos quimioterápicos y tratamientos dirigidos a dianas celulares, como los fármacos o anticuerpos monoclonales.

El estudio se ha realizado en colaboración con investigadores del Centro de Regulación Genómica del Vall d'Hebron Instituto de Investigación y del Centro Genentech de Estados Unidos.

Actualmente, el grupo está trabajando para determinar la prevalencia de la mutación y ver si sucede en pacientes con otros tipos de tumores que también reciben cetuximab.

- El Diario en Facebook
- Sigue a @diariodeavisos en Twitter
- RSS de noticias
- Canal en YouTube
- Google+



Publicidad

