



RAFA M. MARIN

Clara Montagut y Joan Albanell, del Hospital del Mar.

Identificado un nuevo mecanismo de resistencia a cetuximab

Un estudio con participación española que se publica hoy en *Nature Medicine* ha comprobado en muestras de pacientes con cáncer de colon que la mutación de EGFR es un nuevo mecanismo de resistencia a cetuximab.

PÁG. 11

ONCOLOGÍA ESTUDIO DE LA MUTACIÓN DE EGFR EN PACIENTES TRATADOS DE CÁNCER DE COLON

Identificado un mecanismo de resistencia a cetuximab

→ Un estudio que se publica hoy en *Nature Medicine*, dirigido por científicos españoles, revela que la mutación en EGFR constituye un nuevo me-

canismo de resistencia a cetuximab. Los pacientes con esta mutación obtienen resultados favorables al ser tratados con panitumumab.

■ **Javier Granda Revilla** Barcelona Científicos del Hospital del Mar de Barcelona y de su instituto de investigación IMIM han identificado que la mutación en EGFR es un nuevo mecanismo de resistencia a cetuximab, el tratamiento que se utiliza de manera rutinaria en cáncer de colon. El trabajo, que ha sido coordinado por Clara Montagut y se publica hoy en *Nature Medicine*, ha contado con la colaboración de miembros del Centro de Regulación Genómica (CRG), del Instituto de Investigación Valle de Hebrón (VHIR) y del Centro Genentech de Estados Unidos.

El mecanismo ha sido comprobado en laboratorio y en muestras de pacientes, por lo que se considera que tiene validez clínica. "Pensamos que abre las puertas a una medicina más personalizada para los pacientes con cáncer de colon y nos permite plantear ensayos clínicos para buscar alternativas a los pacientes que desarrollan esta mutación", ha explicado Joan Albanell jefe de Servicio de Oncología Médica del Hospital del Mar.

Un aspecto destacado del trabajo es que los pacientes con esta mutación obtenían resultados favorables al ser tratados con panitumumab. Como ha señalado el investigador, "hemos visto en el laboratorio que las células que adquieren esta mutación se vuelven resistentes a cetuximab, pero mantienen la sensibilidad a panitumumab. Sólo hemos podido tratar a un paciente que adquirió esta mutación duran-



Clara Montagut y Joan Albanell, del Hospital del Mar, de Barcelona.

te la terapia con el primer anticuerpo y hubo un beneficio clínico al añadir panitumumab. Ahora queremos hacer ensayos clínicos para confirmar estos hallazgos".

También es la primera vez que se identifica en oncología una mutación en el lugar de unión con el anticuerpo como mecanismo de resistencia. Los investigadores

tomaron células de cáncer de colon sensibles a cetuximab, que fueron expuestas de manera crónica al anticuerpo. Al cabo de cinco meses, comenzaron a emerger células que crecían a pesar de haber recibido el fármaco. Posteriormente, fueron tratadas con un segundo anticuerpo -panitumumab- y se comprobó que también

eran sensibles a este anticuerpo, cuya diana terapéutica era el mismo receptor.

"Es un mecanismo que no estaba descrito: cetuximab es sólo uno de los anticuerpos disponibles para el cáncer y pensamos que un aspecto destacado de este trabajo es la identificación de una nueva forma de resistencia que es válida para este anticuerpo, pero puede serlo para muchos otros. Creemos que los hallazgos van a generar un estudio masivo de mutaciones del lugar de unión de receptores y anticuerpos", ha opinado.

Para confirmar el hallazgo, el grupo de investigadores tomó células a las que se introdujo el gen normal o bien el gen con la mutación, comprobando que éstas eran resistentes a cetuximab, lo que supone una validación funcional.

■ (*Nature Medicine*. DOI: 10.1038/nm.2609).

AMPLIAR LOS TRABAJOS

El equipo que dirige Joan Albanell estudiará ahora series más amplias de pacientes para determinar la prevalencia de la mutación. En el trabajo que se acaba de publicar se pudo hacer la determinación en diez pacientes. La mutación estaba presente en dos.

"Queremos extender la serie, colaborando con otros centros. Y plantear ensayos clínicos para administrar panitumumab una vez que se ha constatado esta resistencia. Por otro lado, queremos estudiar posibles mutaciones de este receptor en otros tumores que son tratados con cetuximab y analizar mutaciones de dominios de unión de receptores y anticuerpos para otros receptores, como HER2 en cáncer de mama", ha anunciado el investigador.

100 APUESTAS DE EUROMILLONES POR 2,99 €
NUEVA PEÑA 100X1. ESTE VIERNES SI GANA UNO GANAN TODOS
 Ofrecido por Ventura24.es  [¿Cómo Funciona?](#)

Noticias

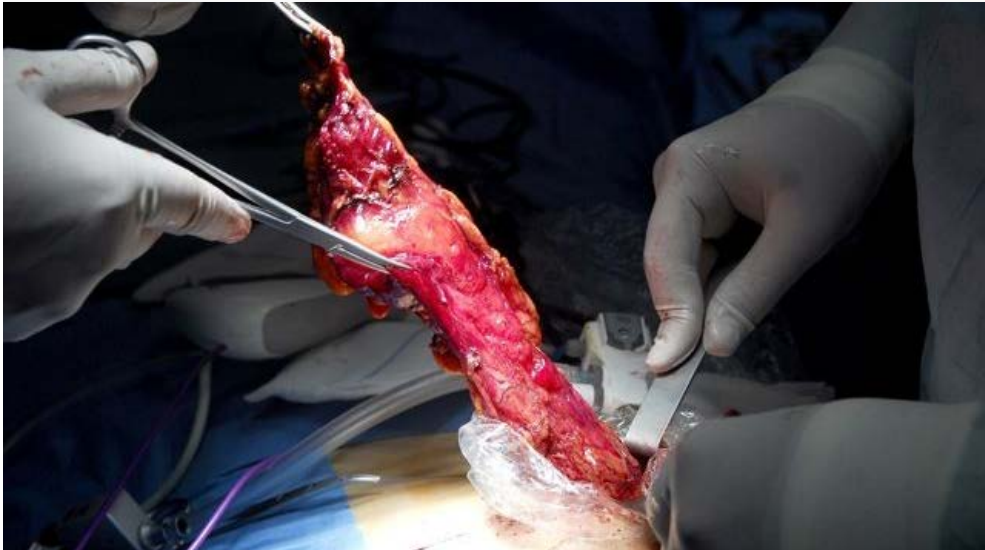
Buscador

► Buscar

Hallan una mutación que causa resistencia al tratamiento del cáncer de colon

Agencias

Última revisión lunes 23 de enero de 2012

Compartir  0  3    +1  0 

El cáncer colorrectal es el tumor más frecuente en hombres y mujeres.

Médicos e investigadores del Hospital del Mar, en Barcelona, y su instituto de investigación, el IMIM, han conducido un estudio, publicado en *Nature Medicine*, que describe una nueva **resistencia farmacológica** en el tratamiento del cáncer.

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 trabajo, 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, la investigación 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.

Otros tumores

Contenidos relacionados

[Un nuevo test contra el cáncer de colon](#)

[Identifican por vez primera células madre del colon humanas](#)

Publicidad

Últimos vídeos

Tratamiento conductual del TDAH

Entrenamiento en el manejo conductual:

Un psicólogo enseña a los padres a saber elogiar mejor al niño o a saber motivarle.

También se les enseña a controlar el comportamiento del niño.



16-01-2012 a las 17:34

Dr. César Soutullo: Terapia conductual del TDAH



16-01-2012 a las 17:33

Dr. Jorge Guridi: Abordaje quirúrgico del Parkinson



16-01-2012 a las 17:33

Dr. Adrián Cano: Consejos para controlar el estrés

Mujer

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 jefe del servicio de Oncología Médica del Hospital del Mar y responsable del grupo de investigación que realizó el estudio, Joan Albanell, explica 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, 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.

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.

* La información médica ofrecida en esta web se ofrece solamente con carácter formativo y educativo, y no pretende sustituir las opiniones, consejos y recomendaciones de un profesional sanitario. Las decisiones relativas a la salud deben ser tomadas por un profesional sanitario, considerando las características únicas del paciente.



[Conoce nuestros nuevos comentarios](#)

[▶ ABC id](#) [f Connect](#) [t Twitter](#)

Añadir Comentario

Formulario de comentario con un icono de perfil de usuario a la izquierda y un campo de texto rectangular.

La actualización en tiempo real está **pausada**. [\(Continuar\)](#)

Mostrando 0 comentarios

Ordenar por: los más recientes primero

[RSS](#)



Describen la influencia de los estrógenos sobre los cambios de humor en la mujer

Un trabajo describe cómo influyen los estrógenos en los cambios de humor de las mujeres.

[▶ Mujer](#)

Salud Infantil

El divorcio perjudica la salud infantil

La separación de una pareja se percibe por parte de los niños como una pérdida en su calidad de vida y puede afectar a su salud.

[▶ Salud Infantil](#)

XI Foro de ABC Salud



Depresión. Un huracán en el cerebro

La incertidumbre ante el futuro y el miedo a perder el trabajo ha convertido la depresión en la segunda causa de baja laboral. Detectarla no siempre es fácil, puede estar enmascarada por síntomas físicos como el dolor.

[▶ XI Foro de ABC Salud](#)

<p>ESPECIALES</p> <ul style="list-style-type: none"> Elecciones 2011 Fórmula 1 Boda de Kate y Guillermo Lotería de Navidad Todos los especiales 	<p>CLASIFICADOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Tusanuncios Pisos.com Autocasión Infoempleo Tienda 	<p>INSTITUCIONAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Máster ABC Museo ABC Suscripción ABC papel Promociones ABC 	<p>ABC</p> <ul style="list-style-type: none"> Contacto Anúnciese Quiénes somos Aviso Legal RSS 	<p>ABC</p> <p>Copyright © ABC Periódico Electrónico S.L.U.</p> <p>Mapa Web</p>				
<p>ENLACES VOCENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> Elcorreo.com Idealdigital Laverdad.es 				<ul style="list-style-type: none"> Elcomerciodigital.com La Voz Digital HoyTecnología 	<ul style="list-style-type: none"> Eldiariomontañes.es Hoy Motor Finanzas 	<ul style="list-style-type: none"> HoyCinema Qué 11870.com 	<ul style="list-style-type: none"> Dalealplay Larioja.com NorteCastilla.es 	<ul style="list-style-type: none"> Hoydigital Mujer Hoy Las Provincias Digital



Avance genético en la terapia contra el cáncer de colon

Barcelona Médicos e investigadores del Hospital del Mar de Barcelona y su instituto de investigación, el Imim, identificaron un mecanismo de resistencia al tratamiento contra el cáncer de colon, basado en la mutación del oncogen EGFR. El estudio, que se publica en *Nature Medicine*, identifica la muta-

ción 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. **E.P.**

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

22/01/2012 - 19:00

Puntúa la noticia : Nota de los usuarios: **10.0** (2 votos)

Sociedad

MADRID, 22 (SERVIMEDIA)

Médicos e investigadores del Hospital del Mar y de su instituto de investigación, el IMIM, han liderado un estudio que describe un nuevo mecanismo de resistencia farmacológica en cáncer.

En concreto, el nuevo mecanismo consiste en una mutación en un oncogen llamado EGFR (receptor del factor de crecimiento epidérmico) que causa resistencia al tratamiento con el fármaco llamado cetuximab, anticuerpo monoclonal que ataca específicamente el EGFR.

Enlaces relacionados

Catalunya extiende a Terres de l'Ebre el programa de cribado de cáncer de colon (17/01)

La incidencia del cáncer de colon y recto aumenta en Navarra tanto en hombres como en mujeres (10/01)

¡Tu opinión nos interesa!
Debate con nosotros

En el estudio se demuestra, tanto en modelos de laboratorio como en pacientes con cáncer de colon, que esta mutación aparece en el transcurso de la enfermedad y que, cuando aparece, hace que el fármaco deje de funcionar y el tumor crezca.

Según los autores del trabajo, publicado en la última entrega de la revista "Nature Medicine", este hallazgo beneficiará "a un número importante de pacientes", pues el cáncer colorrectal es el segundo tumor más frecuente y cetuximab es un fármaco que se utiliza habitualmente para tratar este problema.

"Además y muy relevante" es el hecho de que los tumores que adquieren esta mutación sí responden al tratamiento con otro fármaco similar, llamado panitumumab, también disponible para uso clínico, prosiguen los investigadores.

Sostienen que esto tiene "implicaciones clínicas importantes", pues abre la posibilidad de plantear ensayos clínicos para confirmar la eficacia de panitumumab en pacientes con cáncer de colon que dejan de responder a cetuximab, "ampliando en última instancia el abanico terapéutico de los enfermos con este cáncer".

"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", explica Clara Montagut, médico adjunto del servicio de Oncología del Hospital del Mar e investigadora del IMIM, que ha liderado este estudio.

EL FLASH: TODA LA ÚLTIMA HORA

Bolsas

Siria rechaza los acuerdos de transición propuestos por la Liga Á...

08:33 Ecodiario.es - Oriente Medio



eEconomista	EcoDiario	EcoMotor	Evasión
-------------	-----------	----------	---------

Noticias más leídas

1. [Mourinho carga contra la afición y evita pronunciarse sobre ...](#)
2. [EN DIRECTO Liga BBVA: Real Madrid - Athletic \(4-1\)](#)
3. [Los documentos privados alojados en Megaupload quedan en el ...](#)
4. [EN DIRECTO Premier League: Arsenal - Manchester United \(1-2\)...](#)
5. [Movilización médica para denunciar el aumento de las listas ...](#)

[Más noticias](#)

Las mejores imágenes

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 cuando se analizan conjuntamente los casos en hombres y mujeres.

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

(SERVIMEDIA)

22-ENE-12

IGA/lmb

Publicidad



Vino Solar de Samaniego



Por solo 58€: 8 botellas de Solar de Samaniego Crianza 2006 + 4 botellas Durón Verdejo 2006.
Más información »

Curso Community Manager



Aprende a gestionar comunidades online a distancia y a tu ritmo ¡Encuentra trabajo ya!
Más información »

Informe Comercial GRATIS



Consiga GRATIS 1 Informe comercial. Solo tiene que darse de alta aquí.
Más información »

- menéame
- del.icio.us
- enviar
- imprimir
- twitter
- facebook

Haga doble click sobre una palabra para conocer su significado



El día en imágenes

Un gran incendio ha asolado los bosques de Nevada

[Siguiente »](#)

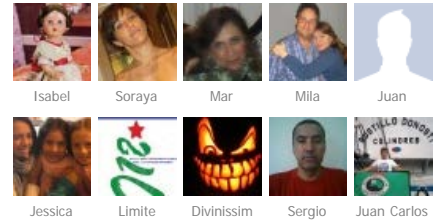
EcoDiario en Facebook



EcoDiario.es en Facebook



A 2,740 personas les gusta EcoDiario.es.



Plug-in social de Facebook

tienda.elEconomista.es

Pez Payaso Volador



Máquina de Caramelos



Buscador de Llaves



Tiburón Volador










Dacia Sandero, el preferido por las mujeres

El urbano Dacia Sandero es el coche favorito de un 26% de las mujeres, que se decantan por los pequeños al comprar un vehículo nuevo.

[Más noticias de motor](#)

Ecomotor.es

Updated by artificial intelligence 1 min ago [Learn more](#)Tell your friends   Get science news via    [ASTRONOMY](#)
[SPACE](#)[BIOLOGY](#)
[NATURE](#)[ENVIRONMENT](#)
[CLIMATE](#)[HEALTH](#)
[MEDICINE](#)[ECONOMICS](#)
[MATH](#)[PALEONTOLOGY](#)
[ARCHAEOLOGY](#)[PHYSICS](#)
[CHEMISTRY](#)[PSYCHOLOGY](#)
[SOCIOLOGY](#)

Study identifies a cause of resistance to colon cancer treatment

Sunday, January 22, 2012 - 13:30 in [Health & Medicine](#)

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.

[Read the whole article on Physorg](#)[More from Physorg](#)

Related

[Tumors resistant to radiation therapy may be controlled by the MET oncogene](#)

41 weeks ago

[High EGFR expression a predictor for improved survival with cetuximab plus chemotherapy](#)

28 weeks ago

[EGFR gene signature predicts non-small cell lung cancer prognosis](#)

2 years ago

[Which is promising as therapeutic targets in patients with biliary tract cancer? EGFR or HER2?](#)

2 years ago

[Increased EGFR levels may be an early marker of breast cancer](#)

1 year ago

Learn more about

[colon cancer](#)[EGFR](#)[IMIM](#)[monoclonal antibody](#)[research institute](#)[Trifecta Multimедical](#) www.TrifectaMultimedical.com

Online Investigator Training - Sponsor, CRA, & Site Collaboration

[AFINITOR® Trials](#) www.afinitor.com/global

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

[Breast Cancer Studies](#) www.thewideprogram.com

BOLERO studies evaluating treatment for advanced disease



AdChoices

Latest Science Newsletter




Get the latest and most popular science news articles of the week in your Inbox! It's free!

Check out our next project, [Biology.Net](#)

Latest Science News Articles

[Gladstone scientists identify genetic mechanism linked to congenital heart disease](#)[Vaccines to boost immunity where it counts, not just near shot site](#)[Cooling semiconductor by laser light](#)

From other science news sites

[Corruption linked to low income](#)[Shrew whiskers inspire ground-breaking robot design](#)RSS Feeds You can also follow e! Science News on [Twitter](#)  or [Facebook](#) 

© 2012 e! Science News

Salud

Medicamentos

Bienestar

Bebé

Nutrición

Belleza

Sexualidad

Test

- Dejar de fumar
- Cáncer de mama
- Salud dental

- Ver bien
- Alzheimer
- Gripe

- Estrés
- Obesidad
- Osteoporosis

- Depresión
- Cáncer
- Varicela

Inicio ▶ Salud ▶ Noticias ▶ Hallada una mutación que causa resistencia al tratamiento del cáncer de colon

Buscar

OK

OK

Noticias

Blog de Salud

Atlas del cuerpo humano

Cuerpo sano

- ▶ Dejar de fumar
- ▶ Salud dental
- ▶ Salud física
- ▶ Cuidar tu corazón
- ▶ Ver bien
- ▶ Audición
- ▶ Salud y trabajo
- ▶ Combatir la fatiga
- ▶ Salud y sexualidad

Mente sana

- ▶ Salud mental
- ▶ Trastornos mentales
- ▶ Dormir bien
- ▶ Adicciones

Salud femenina

- ▶ Chequeo ginecológico
- ▶ Menstruación
- ▶ Menopausia
- ▶ Tratar las varices
- ▶ Higiene íntima
- ▶ Incontinencia urinaria

Salud masculina

- ▶ Trastornos de la próstata
- ▶ Impotencia
- ▶ Eyaculación precoz

Salud infantil

- ▶ Salud del bebé
- ▶ Pipí en la cama
- ▶ Piojos
- ▶ Salud mundial infantil

Salud de los mayores

- ▶ Osteoporosis
- ▶ Incontinencia urinaria
- ▶ Alzheimer

Consulta médica

- ▶ Primeros auxilios
- ▶ Diagnóstico
- ▶ En manos del médico

Enfermedades

- ▶ Acné
- ▶ Alergias
- ▶ Alzheimer
- ▶ Anemia
- ▶ Anginas

CÁNCER COLON

Hallada una mutación que causa resistencia al tratamiento del cáncer de colon

Por EFE - 22/01/2012



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. EFE/Archivo © EFE 2010

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.



Últimas noticias

Barcelona, 22 ene (EFE).- 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

BUSCAR



OK

NEWSLETTER

OK



FOROS DOCTISSIMO

- Foro Salud
- Foro Belleza
- Foro Bienestar
- Foro Sexualidad
- Foro Embarazo
- Foro Vida práctica
- Foro Nutrición

RECETA DEL DÍA



Terrina de pollo

Calcula tu I.M.C



Divulgación Médica y de Salud

Noticias médicas, sanitarias y de salud en español, como exponentes del avance científico en el diagnóstico, tratamiento y curación, seleccionadas para el público en general por periodistas profesionales universitarios

HORA PENINSULAR
ESPAÑOLA

DOMINGO 22 DE ENERO DE 2012

ORGANIZACIÓN
MUNDIAL DE LA
SALUD

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.



MADRID



ENLACES PROPIOS

e-Línea
(Pensamiento)

Economía Avanzada

Indignados y por la
Regeneración

Madrid Confidencial

Marketing en la crisis

Periodismo para
periodistas

ARCHIVO DEL BLOG

▼ 2012 (56)
▼ enero (56)
▼ ene 22 (5)
EEUU
podría
aprobar
un
fármaco
basado en
ingredien...
.
China
informa de
la segunda
muerte
por gripe
aviar...
Identifican
un
mecanism
o de
resistencia
al

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.

Publicado por Newsletter del Siglo XXI en 8:50 PM






Etiquetas: Cáncer, Tratamientos

SALUD PÚBLICA -
COMISIÓN EUROPEA



NATIONAL
INSTITUTES OF
HEALTH IN USA



PUBLIC HEALTH
AGENCY OF
CANADA



HEALTH IN
SWITZERLAND

PRIVALIA  **Sólo esta semana**

Timberland 

Pepe Jeans 
LONDON

Xti 

Hasta el
-70%

ENTRA



Fundación ONCE
trabajando JUNTOS

la accesibilidad
potencia la web

Technosite 

discapnet
discapnet

→ Contactar → Mapa web → Accesibilidad

778 usuarios conectados

Anúnciate en discapnet



Usuarios

Regístrate

[Inicio](#) [Áreas temáticas](#) [Comunidad](#) [Actualidad](#)

Portada Discapnet | Actualidad | El sector social, al día

Actualidad

- ▶ Noticias sobre Discapacidad
- ▶ El sector social, al día
- ▶ Actualidad general
- ▶ Noticias de fácil lectura
- ▶ Hemeroteca
- ▶ Solidaridad Digital
- ▶ Discapacidad en los medios
- ▶ Agenda
- ▶ Boletines
- ▶ Equipo de redacción Actualidad

Quizás te interese...

Discapnet: El sector social, al día

Salud: Enfermedades Endémicas

IDENTIFICAN UNA CAUSA DE LA RESISTENCIA AL TRATAMIENTO DEL CÁNCER DE COLON

22/01/2012 **SERVIMEDIA** [Escriba el primer comentario de esta noticia](#)

Médicos e investigadores del Hospital del Mar y de su instituto de investigación, el IMIM, han liderado un estudio que describe un nuevo mecanismo de resistencia farmacológica en cáncer.

En concreto, el nuevo mecanismo consiste en una mutación en un oncogen llamado EGFR (receptor del factor de crecimiento epidérmico) que causa resistencia al tratamiento con el fármaco llamado cetuximab, anticuerpo monoclonal que ataca específicamente el EGFR.

En el estudio se demuestra, tanto en modelos de laboratorio como en pacientes con cáncer de colon, que esta mutación aparece en el transcurso de la enfermedad y que, cuando aparece, hace que el fármaco deje de funcionar y el tumor crezca.

Según los autores del trabajo, publicado en la última entrega de la revista "NatureMedicine", este hallazgo beneficiará "a un número importante de pacientes", pues el cáncer colorrectal es el segundo tumor más frecuente y cetuximab es un fármaco que se utiliza habitualmente para tratar este problema.

"Además y muy relevante" es el hecho de que los tumores que adquieren esta mutación sí responden al tratamiento con otro fármaco similar, llamado panitumumab, también disponible para uso clínico, prosiguen los investigadores.

Sostienen que esto tiene "implicaciones clínicas importantes", pues abre la posibilidad de plantear ensayos clínicos para confirmar la eficacia de panitumumab en pacientes con cáncer de colon que dejan de responder a cetuximab, "ampliando en última instancia el abanico terapéutico de los enfermos con este cáncer".

"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", explica Clara Montagut, médico adjunto del servicio de Oncología del Hospital del Mar e investigadora 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 cuando se analizan conjuntamente los casos en hombres y mujeres.

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



[Volver al listado](#)

Comentarios

Actualmente no existen comentarios.

Danos tu opinión


Comentario

* Introduzca el resultado de la siguiente operación matemática $7 - 5 =$

Acepto las [normas de colaboración](#)




sugerencias



doctoralia
El buscador médico líder en España

[Cita Online](#)
[Opiniones](#)
[Foro](#)
[iPhone](#)



Diario
El Viajero
Magazine
Tienda
Diseño
Grupo S. XXI
Lunes, 23 de enero de 2012. Actualizado 12:04 h.
Boletín
RSS
Twitter
Facebook
LinkedIn

Diario SIGLO XXI.com

Diario digital independiente, plural y abierto

Paradores. 93 maneras de vivir una experiencia única.


Portada
Opinión
España
Mundo
Economía
Televisión
Cine
Música
Tecnología
Libros
Medios
Moda
Salud
Sexo
Ciencia
Gastronomía
Toros

Deportes
Fútbol
Baloncesto
Motor
Última Hora
Videos
Entrevistas
El Tiempo
Concurso fotográfico

Tags: [Salud](#) · [Medicina](#) · [Redacción Siglo XXI](#)

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

Consiste en una mutación en un oncogen llamado EGFR



Redacción Siglo XXI
@DiarioSigloXXI
Lunes, 23 de enero de 2012, 09:00

[Me gusta](#)
[Twitter](#)



Médicos e investigadores del Hospital del Mar y de su instituto de investigación, el IMIM, han liderado un estudio que describe un nuevo mecanismo de resistencia farmacológica en cáncer.

En concreto, el nuevo mecanismo consiste en una mutación en un oncogen llamado EGFR (receptor del factor de crecimiento epidérmico) que causa resistencia al tratamiento con el fármaco llamado cetuximab, anticuerpo monoclonal que ataca específicamente el EGFR.

En el estudio se demuestra, tanto en modelos de laboratorio como en pacientes con cáncer de colon, que esta mutación aparece en el transcurso de la enfermedad y que, cuando aparece, hace que el fármaco deje de funcionar y el tumor crezca.

Según los autores del trabajo, publicado en la última entrega de la revista "Nature Medicine", este hallazgo beneficiará "a un número importante de pacientes", pues el cáncer colorrectal es el segundo tumor más frecuente y cetuximab es un fármaco que se utiliza habitualmente para tratar este problema.

"Además y muy relevante" es el hecho de que los tumores que adquieren esta mutación sí responden al tratamiento con otro fármaco similar, llamado panitumumab, también disponible para uso clínico, prosiguen los investigadores.

Sostienen que esto tiene "implicaciones clínicas importantes", pues abre la posibilidad de plantear ensayos clínicos para confirmar la eficacia de panitumumab en pacientes con cáncer de colon que dejan de responder a cetuximab, "ampliando en última instancia el abanico terapéutico de los enfermos con este cáncer".

"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", explica Clara Montagut, médico adjunto del servicio de Oncología del Hospital del Mar e investigadora 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 cuando se analizan conjuntamente los casos en hombres y mujeres.

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

Descarga Google Chrome
Buscar es fácil y rápido con el navegador web de Google.
www.google.es/chrome

Resultados Futbol en vivo
Sigue todos los partidos en tiempo real actualizados al minuto.
www.marcadoresonline.com

Sufre Dolor de Espalda
Haga su Test de Dolor & Reciba gratis asesoramiento!
www.andulation.eu

Con Sistomas Alzheimer?
Keruve® Reloj GPS + Localizador. Mejora La Calidad De Vida Familiar
Keruve.es/Alzheimer

Anuncios Google



AUTO SCOUT24
Más de 1,8 millones de vehículos



Regala Joyas!
Demuestra tu amor con Joyas. Entra y encontrarás las mejores joyas a precios increíbles.
[Descubrelas Aquí](#)



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](#)



Tu tienda de Perfumes
Aprovecha las ofertas de Perfumes Club este otoño. Hasta un -70% de descuento
[Tu tienda de perfumes](#)



Comentarios

Escriba su opinión

Ahorra Mucho

Nombre y apellidos*



[Hemeroteca histórica](#) [Kiosko y Más](#) [Teide Radio](#) [El Agujón](#) [Blogs](#) [Vídeos](#) [Anuncios](#) [Aviso legal](#) [Contacto](#)

Lunes, 23 de Enero de 2012

diario de avisos.com



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

SANIDAD >

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





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

EFE > BARCELONA

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.



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

POR CRÓNICA DE CANTABRIA – 22/01/2012



BARCELONA, 22

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.

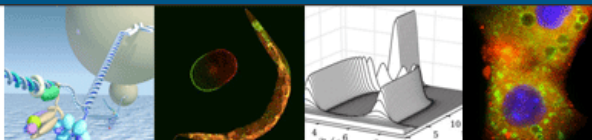
El descubrimiento supone la primera identificación en el campo de la oncología de una mutación como mecanismo de resistencia, en lugar de la unión con el anticuerpo, por lo que podría iniciar una nueva línea de investigación para descubrir otras resistencias similares.

“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.

Sin comentarios

Escribe tu comentario!



Published News | Cell.com

Biotechnology and Bioengineering

Cancer Biology

Cell and Molecular Biology

Evolution and Ecology

Genetics and Genomics

Immunology and Microbiology

Molecular Medicine

Neuroscience

Policy and Society

Stem Cells

Identified a cause of resistance to colon cancer treatment

Posted 17 hours ago (<http://www.eurekalert.org>)

(IMIM (Hospital del Mar Research Institute)) 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.



[Discuss](#) |

[all](#)

WHAT IS CELL DNA?

Cell DNA lets you stay up-to-date on your favorite life science-focused news stories

Related Links

1. Cell mechanism that reduces effectiveness of breast cancer treatment identified
2. Bridging the gender gap: Combined technologies offer promise for detecting colon cancer in women
3. New target for treatment of type 2 diabetes and prediabetes identified
4. Molecular markers can predict spread of cancer, guide treatment
5. New treatment for crippling diabetic Charcot foot
6. New arsenic nanoparticle blocks aggressive breast cancer
7. HIV/AIDS treatment curbs spread of HIV among drug users, study finds
8. Scientists identify molecular predictor of prognosis for pancreatic cancer patients
9. Pear pest's chemical 'come hither' identified
10. Homeopathic treatment works! (But not in a good way.)

Comments

[Log in to comment](#) or register [here](#).



Visit another Cell Press journal

[Contact Us](#) | [Feedback](#) | [Terms and Conditions](#) | [Privacy Policy](#) | [SiteMap](#)

Copyright © 2011 Elsevier Inc. All rights reserved.

Treatment for Prostate Cancer

[Treat with AFINITOR®](#)
Int'l MDs: Read Phase III Trial Results for AFINITOR® (everolimus)
www.afinitor.com/global
AdChoices ▶

home about videos privacy policy contact us healthy store

FEATURED PROSTATE CANCER PROSTATE CANCER HELP PROSTATE CANCER TREATMENT

Browse > Home / Prostate Cancer / Cancer Centre | Identified A Cause Of Resistance To Colon Cancer Treatment

Cancer Centre | Identified A Cause Of Resistance To Colon Cancer Treatment

January 23, 2012 by admin [Leave a Comment](#)
Filed under [Prostate Cancer](#)

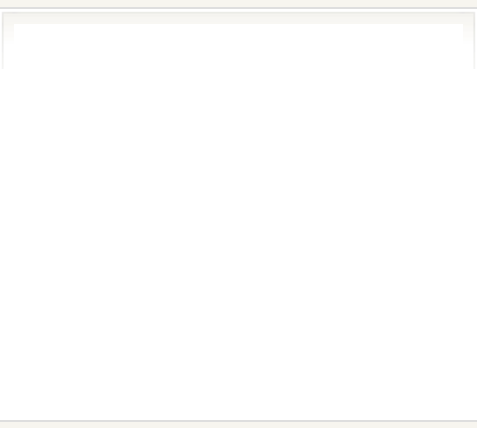
Contact: Marta Calsina
mcalsina@imim.es
34-933-160-680
IMIM (Hospital del March Research Institute)
Identified a result in of insurgency to colon cancer treatment The work will be published in the ultimate situation of Nature Medicine biography

[Breast Density Imaging](#)
Generates Accurate & Reproducible Data, More Consistent Reports.
www.volparadensity.com/
AdChoices ▶

Doctors and researchers of Hospital del March and its investigate institute, the IMIM, have lead a study describing a new pharmacological insurgency to cancer. This new resource is a turn in an oncogene called EGFR (epidermal expansion reason receptor) causing insurgency to treatment using a drug called cetuximab, a monoclonal antibody that especially attacks the EGFR.

The study proves that, both in lab models and in patients with colon cancer, this turn appears during the illness and that, when this happens, it stops the drug from being efficient and the tumor grows. This anticipating will gain a considerable number of patients given colorectal cancer is the second many visit tumor and cetuximab is a drug used continually to provide this form of cancer.

Also, other exceedingly applicable fact is that tumors pick up this turn do reply to a treatment using other identical drug, called panitumumab, that is moreover existing for clinical use. This carries critical clinical implications, given it suggests the probability of carrying out clinical tests to approve the efficacy of panitumumab in patients with colon cancer who no longer reply to cetuximab, this stepping up the operation of therapies that might be used on patients with this cancer.



RSS Feed

SPONSORS

POPULAR

- ✚ [Cancer De Prostata | Foro De Sanidad Celebrado En Vila](#)
- ✚ [Treatments For Cancer | SF Film Society Director Graham Leggat Steps Down](#)
- ✚ [Liver Cancer Treatment | Ex-Menudo Robby Rosa Battling Cancer](#)
- ✚ [Cancer Treatment Clinic | St. Helena Hospital Welcomes New Oncologist/Hematologist](#)
- ✚ [Pancreatic Cancer | BUZZ For A CURE](#)

PICTURES



Natural Cancer Treatments.

Over 350 Treatments and 2,000 Testimonials That No-one Else Will Tell You About.

Alternative cancer treatment could save your life .. How over 2,000 people have successfully used the alternative cancer treatments.

Discover over 350 gentle and non-toxic cancer treatments.

[Read More: Visit Publisher Site](#)

The aptitude of this study is moreover in the fact that it is the initial time that a turn is rescued in the margin of oncology instead of a union with the antibody as a form of resistance. Therefore, it will be engaging to see either there are other identical mutations causing insurgency to other pharmacological antibodies that are used often to provide other forms of cancer, such as breast cancer.

Therefore, this is a entirely new resource of insurgency to a drug used really often for a sort of cancer with a high occurrence and applicable clinical implications is to treatment of patients with this sort of cancer.

"The breakthrough of this turn might explain, at a molecular level, the benefits performed by a few patients with colon cancer treated with colour with panitumumab and the inefficiency when treating with cetuximab" explains Clara Montagut, an friend doctor of the Oncology service of Hospital del March and a assistant professor at IMIM, who has lead this study.

Colorectal cancer is the many visit form of cancer in group and women and shows an stepping up incidence, and is the principal result in of demise by cancer when study the cases in masculine and womanlike patients jointly. However, over the past decade, treatment has been revolutionized with the foreword of new chemotherapy drug and treatments targeting mobile targets, such as monoclonal antibodies or drug used to provide colorectal cancer. Dr. Joan Albanell, head of the Medical Oncologic service of Hospital del March and head of the investigate group and the writer of the study, states that: "This new sort of turn reveals one of the causes because cancer care with monoclonal antibodies might stop to be efficient at a given short time and, especially, opens the doorway to seeking for solutions."

Dr. Montagut concludes by saying: "These results clear building tests to discover this turn in patients that are being treated with colour with cetuximab for colorectal cancer. Later studies shall moreover have to countenance either this turn contributes to appropriation a insurgency to cetuximab in tumors for that it is moreover used, such as head and twist grip cancer."

This study has been carried out in conspiring 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 now working to settle the superiority of the turn and to see if it occurs moreover to patients with other tumors who are moreover treated with colour with cetuximab.

AAAS and EurekAlert! are not accountable is to accurateness of headlines releases posted to EurekAlert! by contributing institutions or is to use of any data by the EurekAlert! system.

Tags: cancer centre



Speak Your Mind

Tell us what you're thinking...

and oh, if you want a pic to show with your comment, go get a **gravatar!**

You must be **logged in** to post a comment.



TOPICS

- ✚ advanced cancer treatment alternative cancer treatment a treatment for cancer breast cancer treatment **CANCER** cancer and drugs cancer and treatment **CANCER cure rates** cancer symptoms and treatment **CANCER treatment** cancer treatment clinic **CANCER treatment cure** cancer treatment medicine **CANCER treatment options** cancer treatments cancer treatment support cancer treatment types colon cancer treatment common **treatments for cancer cure** of cancer help for cancer treatment hormones **treatment information for cancer pancreatic cancer radiation therapy** skin cancer treatment testicular cancer testicular cancer treatment **treatment for drugs treatments of cancer**

LATEST

- ✚ Cervical Cancer Treatment | Unprotected Oral Sex May Cause Head, Neck Cancer
- ✚ Cervical Cancer Treatment | Aspirin – Ability To Prevent Cervical Cancer In HIV Infected Women
- ✚ Cancer Treatment Clinic | Existing Genital Warts Treatment And Conditions
- ✚ Bph Treatment | Finasteride Propecia
- ✚ Cancer Centre | Best Alternative For Cancer Patients
- ✚ Cervical Cancer Treatment | Dosing Begins For GOG US Cervical Cancer Study Evaluating ADXS-HPV
- ✚ Bph Treatment | As Men Grow Older, Men Should Be Feeling Better
- ✚ Cancer Centre | Identified A Cause Of Resistance To Colon Cancer Treatment
- ✚ Bph Treatment | Dealing With Enlarged Prostate: A Mission
- ✚ Cancer Centre | New Breast Cancer Treatment Unit Opens At St George's Hospital

FEATURED VIDEO

Tips for Picking the Best Credit Cards

CATEGORIES

- ✚ Featured
- ✚ Prostate Cancer
- ✚ Prostate Cancer Help
- ✚ Prostate Cancer Treatment

ARCHIVES

- ✚ January 2012
- ✚ December 2011
- ✚ November 2011
- ✚ October 2011
- ✚ September 2011
- ✚ August 2011

ADVERTISEMENT



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



¿Sabía que Todas las Keruve.es/Alzheimer
Personas Con Alzheimer Se Pierden En La Calle?
Con Keruve® Nunca Más!

Posgrado UPC Barcelona www.talent.upc.edu/eficienci
Eficiencia Energética y Mercados Energéticos.
¡Inicio Febrero!

Curso Online de Biomasa www.estudiosenergiasrenov
Aprende los procesos para utilizar la biomasa y
biocombustibles.Inf!

Invertir en Ibex35 España www.Plus500.es
Compre y Venda el Ibex35 Online. Sin
Comisiones. Bonus 25€ Gratis.



Anuncios Google

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.

La UPV/EHU sitúa a los habitantes del Baztan entre los linajes europeos más antiguos. - Un estudio genético de la Universidad del País Vasco, UPV/EHU, sitúa a los habitantes del Baztan (Navarra) entre los linajes europeos más antiguos.

El Salón Internacional de Seguridad selecciona 31 novedades de vanguardia en seguridad laboral y antiincendios. - El Salón Internacional de Seguridad SICUR 2012 ha avanzado este jueves las propuestas seleccionadas para su Galería de Nuevos Productos, entre los que se han seleccionado un total de 31 novedades de vanguardia, de las cuales 8 corresponden al sector de la lucha contra incendios; 14 a seguridad laboral y 9 a Security, ha informado la organización del evento.

Entradas relacionadas

How AFINITOR® Works? For MDs: View the Mechanism of Action for AFINITOR® (everolimus) www.afinitor.com/global

Barcelona Comida Mar -70% Ofertas diarias en los mejores Spas Restaurantes y más. Hasta 70% dto. www.GROUPON.es/Ba

Stop Snoring. Now €49 90 Day Money Back, Free Shipping, Recommended by Doctors. No fitting. SnoreMenders.co.uk/StopSn

Anuncios Google

+ Report Categories

+ News Categories

+ Company Categories

NEXT ARTICLE

Identified a cause of resistance to colon cancer treatment

21st of January 2012 @ 19:00 | Source: AAAS

Recomendar

Tweet 2

+1 0

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

{AAAS via BioPortfolio} (IMIM (Hospital del Mar Research Institute)) 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

Original Article: [Identified a cause of resistance to colon cancer treatment](#)



Related

- A Cause Of Resistance To Colon Cancer Treatment Identified
- Study identifies a cause of resistance to colon cancer treatment
- Study describes new pharmacological resistance to colon cancer
- Colon Cancer Patient Survival Improved By Oxaliplatin
- Well: Gains in Colon Cancer Show a Racial Gap

Channels

219 Associated Channels

- Colon Cancer**
- Colorectal Cancer**
Colon or Colorectal cancer is the growth of malignant polyps on the colon, bowel, anus and rectum. Growths in these locations can be benign, and removed by colonoscopy, but they have a risk of becom...
- Tumor Markers**
Tumor markers are substances produced by tumor cells or by other cells of the body in response to cancer or certain benign (noncancerous) conditions. These substances can be found in the blood, in t...
- Polyps Of The Colon And Rectum**
- Antibiotic Resistance**
Antimicrobial resistance (AMR) is resistance of a microorganism to an antimicrobial medicine to which it was previously sensitive. Resistant organisms (they include bacteria, viruses and some parasi...
- Resistance**
- Breast Cancer**
Breast cancer in the UK is diagnosed in nearly 46,000 people each year, with just over 12,000 dying from breast cancer each year in he UK. There are several risk factors for developing b...
- Resistance To Infection**
- Antimicrobial Resistance**

privalia

Sólo esta semana

Pepe Jeans LONDON

Xti

Timberland

Hasta el 70%

ENTRA

es.privalia.com/Primeras-Marcas

Anuncios Go

Latest News

- Morphosys Receives US Patent For Anticancer Compound
- Polytherics Purchases Warwick Effect Polymers
- La Jolla Buys Gcs-100 Rights From Solana
- Tonix Pharmaceuticals Closes \$4.3 Million Private Placement
- Appeals Court Will Consider Patent Infringement Case En Banc
- Toshiba Installs 1,200th Vantage Mr System Worldwide
- Sohm Starts Neutraceutical Manufacturing Facility In India

Biotechnology, Pharmaceutical and Healthcare Reports

- 8th Monoclonal Antibodies Conference
- Cell Based Assays Usa Conference
- 3rd Annual Pre-filled Syringes Usa Conference
- Competitor Analysis: Hiv Small Molecule Therapeutics
- 6th Annual Diabetes Conference
- 9th Annual Pain Management



AVENÇOS MÈDICS

Identificada la resistència al tractament de càncer de còlon



Equip d'investigadors de l'Hospital del Mar. ARA

Un equip de metges i investigadors de l'Hospital del Mar han identificat una mutació en un oncogen anomenat EGFR, que fa que el fàrmac Cetuximab, usat per tractar el càncer de còlon, deixi de funcionar i el tumor creixi. Aquesta troballa beneficiarà un nombre important de pacients, ja que el càncer colorectal és el segon tumor més freqüent. En l'estudi, que publica la revista *Nature Medicine*, es demostra que aquesta mutació apareix durant la malaltia i que, quan apa-

reix, el fàrmac deixa de funcionar. Els tumors que adquireixen aquesta mutació sí que responen al tractament amb un altre fàrmac similar, anomenat Panitumumab. Ara caldrà veure si també hi ha mutacions similars que causin resistència a fàrmacs usats per tractar altres càncers, com el de mama. El descobriment obre noves perspectives per millorar l'efectivitat dels tractaments, la resposta en els pacients i avançar en la medicina personalitzada del càncer.



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

POR CRÓNICA DE CANTABRIA – 22/01/2012



BARCELONA, 22

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.

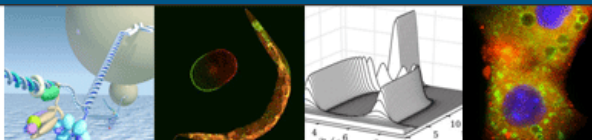
El descubrimiento supone la primera identificación en el campo de la oncología de una mutación como mecanismo de resistencia, en lugar de la unión con el anticuerpo, por lo que podría iniciar una nueva línea de investigación para descubrir otras resistencias similares.

“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.

Sin comentarios

Escribe tu comentario!



Published News | Cell.com

Biotechnology and Bioengineering

Cancer Biology

Cell and Molecular Biology

Evolution and Ecology

Genetics and Genomics

Immunology and Microbiology

Molecular Medicine

Neuroscience

Policy and Society

Stem Cells

Identified a cause of resistance to colon cancer treatment

Posted 17 hours ago (<http://www.eurekalert.org>)

(IMIM (Hospital del Mar Research Institute)) 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.



[Discuss](#) |

[all](#)

WHAT IS CELL DNA?

Cell DNA lets you stay up-to-date on your favorite life science-focused news stories

Related Links

1. Cell mechanism that reduces effectiveness of breast cancer treatment identified
2. Bridging the gender gap: Combined technologies offer promise for detecting colon cancer in women
3. New target for treatment of type 2 diabetes and prediabetes identified
4. Molecular markers can predict spread of cancer, guide treatment
5. New treatment for crippling diabetic Charcot foot
6. New arsenic nanoparticle blocks aggressive breast cancer
7. HIV/AIDS treatment curbs spread of HIV among drug users, study finds
8. Scientists identify molecular predictor of prognosis for pancreatic cancer patients
9. Pear pest's chemical 'come hither' identified
10. Homeopathic treatment works! (But not in a good way.)

Comments

[Log in to comment](#) or register [here](#).



Visit another Cell Press journal

[Contact Us](#) | [Feedback](#) | [Terms and Conditions](#) | [Privacy Policy](#) | [SiteMap](#)

Copyright © 2011 Elsevier Inc. All rights reserved.

Treatment for Prostate Cancer

[Treat with AFINITOR®](#)
Int'l MDs: Read Phase III Trial Results for AFINITOR® (everolimus)
www.afinitor.com/global
AdChoices ▶

home about videos privacy policy contact us healthy store

FEATURED PROSTATE CANCER PROSTATE CANCER HELP PROSTATE CANCER TREATMENT

Browse > Home / Prostate Cancer / Cancer Centre | Identified A Cause Of Resistance To Colon Cancer Treatment

Cancer Centre | Identified A Cause Of Resistance To Colon Cancer Treatment

January 23, 2012 by admin [Leave a Comment](#)
Filed under [Prostate Cancer](#)

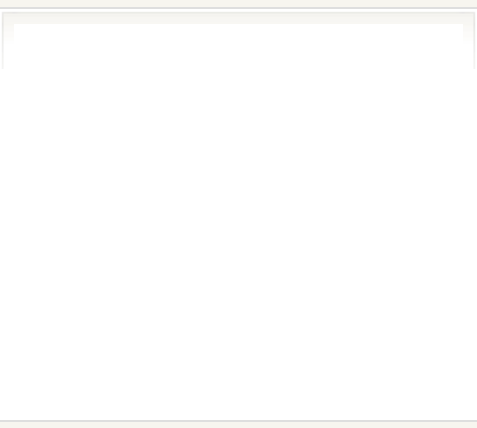
Contact: Marta Calsina
mcalsina@imim.es
34-933-160-680
IMIM (Hospital del March Research Institute)
Identified a result in of insurgency to colon cancer treatment The work will be published in the ultimate situation of Nature Medicine biography

[Breast Density Imaging](#)
Generates Accurate & Reproducible Data, More Consistent Reports.
www.volparadensity.com/
AdChoices ▶

Doctors and researchers of Hospital del March and its investigate institute, the IMIM, have lead a study describing a new pharmacological insurgency to cancer. This new resource is a turn in an oncogene called EGFR (epidermal expansion reason receptor) causing insurgency to treatment using a drug called cetuximab, a monoclonal antibody that especially attacks the EGFR.

The study proves that, both in lab models and in patients with colon cancer, this turn appears during the illness and that, when this happens, it stops the drug from being efficient and the tumor grows. This anticipating will gain a considerable number of patients given colorectal cancer is the second many visit tumor and cetuximab is a drug used continually to provide this form of cancer.

Also, other exceedingly applicable fact is that tumors pick up this turn do reply to a treatment using other identical drug, called panitumumab, that is moreover existing for clinical use. This carries critical clinical implications, given it suggests the probability of carrying out clinical tests to approve the efficacy of panitumumab in patients with colon cancer who no longer reply to cetuximab, this stepping up the operation of therapies that might be used on patients with this cancer.



RSS Feed

SPONSORS

POPULAR

- ✚ [Cancer De Prostata | Foro De Sanidad Celebrado En Vila](#)
- ✚ [Treatments For Cancer | SF Film Society Director Graham Leggat Steps Down](#)
- ✚ [Liver Cancer Treatment | Ex-Menudo Robby Rosa Battling Cancer](#)
- ✚ [Cancer Treatment Clinic | St. Helena Hospital Welcomes New Oncologist/Hematologist](#)
- ✚ [Pancreatic Cancer | BUZZ For A CURE](#)

PICTURES



Natural Cancer Treatments.

Over 350 Treatments and 2,000 Testimonials That No-one Else Will Tell You About.

Alternative cancer treatment could save your life .. How over 2,000 people have successfully used the alternative cancer treatments.

Discover over 350 gentle and non-toxic cancer treatments.

[Read More: Visit Publisher Site](#)

The aptitude of this study is moreover in the fact that it is the initial time that a turn is rescued in the margin of oncology instead of a union with the antibody as a form of resistance. Therefore, it will be engaging to see either there are other identical mutations causing insurgency to other pharmacological antibodies that are used often to provide other forms of cancer, such as breast cancer.

Therefore, this is a entirely new resource of insurgency to a drug used really often for a sort of cancer with a high occurrence and applicable clinical implications is to treatment of patients with this sort of cancer.

"The breakthrough of this turn might explain, at a molecular level, the benefits performed by a few patients with colon cancer treated with colour with panitumumab and the inefficiency when treating with cetuximab" explains Clara Montagut, an friend doctor of the Oncology service of Hospital del March and a assistant professor at IMIM, who has lead this study.

Colorectal cancer is the many visit form of cancer in group and women and shows an stepping up incidence, and is the principal result in of demise by cancer when study the cases in masculine and womanlike patients jointly. However, over the past decade, treatment has been revolutionized with the foreword of new chemotherapy drug and treatments targeting mobile targets, such as monoclonal antibodies or drug used to provide colorectal cancer. Dr. Joan Albanell, head of the Medical Oncologic service of Hospital del March and head of the investigate group and the writer of the study, states that: "This new sort of turn reveals one of the causes because cancer care with monoclonal antibodies might stop to be efficient at a given short time and, especially, opens the doorway to seeking for solutions."

Dr. Montagut concludes by saying: "These results clear building tests to discover this turn in patients that are being treated with colour with cetuximab for colorectal cancer. Later studies shall moreover have to countenance either this turn contributes to appropriation a insurgency to cetuximab in tumors for that it is moreover used, such as head and twist grip cancer."

This study has been carried out in conspiring 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 now working to settle the superiority of the turn and to see if it occurs moreover to patients with other tumors who are moreover treated with colour with cetuximab.

AAAS and EurekAlert! are not accountable is to accurateness of headlines releases posted to EurekAlert! by contributing institutions or is to use of any data by the EurekAlert! system.

Tags: cancer centre



Speak Your Mind

Tell us what you're thinking...

and oh, if you want a pic to show with your comment, go get a **gravatar!**

You must be **logged in** to post a comment.



TOPICS

- + advanced cancer treatment alternative cancer treatment a treatment for cancer breast cancer treatment **CANCER** cancer and drugs cancer and treatment **CANCER CURE RATES** cancer symptoms and treatment **CANCER TREATMENT** cancer treatment clinic **CANCER TREATMENT CURE** cancer treatment medicine cancer treatment options cancer treatments cancer treatment support cancer treatment types colon cancer treatment common **TREATMENTS FOR CANCER CURE** of cancer help for cancer treatment hormones treatment information for cancer **PANCREATIC CANCER RADIATION THERAPY** skin cancer treatment testicular cancer testicular cancer treatment treatment for drugs treatments of cancer

LATEST

- + Cervical Cancer Treatment | Unprotected Oral Sex May Cause Head, Neck Cancer
- + Cervical Cancer Treatment | Aspirin – Ability To Prevent Cervical Cancer In HIV Infected Women
- + Cancer Treatment Clinic | Existing Genital Warts Treatment And Conditions
- + Bph Treatment | Finasteride Propecia
- + Cancer Centre | Best Alternative For Cancer Patients
- + Cervical Cancer Treatment | Dosing Begins For GOG US Cervical Cancer Study Evaluating ADXS-HPV
- + Bph Treatment | As Men Grow Older, Men Should Be Feeling Better
- + Cancer Centre | Identified A Cause Of Resistance To Colon Cancer Treatment
- + Bph Treatment | Dealing With Enlarged Prostate: A Mission
- + Cancer Centre | New Breast Cancer Treatment Unit Opens At St George's Hospital

FEATURED VIDEO

Tips for Picking the Best Credit Cards

CATEGORIES

- + Featured
- + Prostate Cancer
- + Prostate Cancer Help
- + Prostate Cancer Treatment

ARCHIVES

- + January 2012
- + December 2011
- + November 2011
- + October 2011
- + September 2011
- + August 2011

ADVERTISEMENT



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



¿Sabía que Todas las Keruve.es/Alzheimer
Personas Con Alzheimer Se Pierden En La Calle?
Con Keruve® Nunca Más!

Posgrado UPC Barcelona www.talent.upc.edu/eficienci
Eficiencia Energética y Mercados Energéticos.
¡Inicio Febrero!

Curso Online de Biomasa www.estudiosenergiasrenov
Aprende los procesos para utilizar la biomasa y
biocombustibles.Inf!

Invertir en Ibex35 España www.Plus500.es
Compre y Venda el Ibex35 Online. Sin
Comisiones. Bonus 25€ Gratis.



Anuncios Google

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.

La UPV/EHU sitúa a los habitantes del Baztan entre los linajes europeos más antiguos. - Un estudio genético de la Universidad del País Vasco, UPV/EHU, sitúa a los habitantes del Baztan (Navarra) entre los linajes europeos más antiguos.

El Salón Internacional de Seguridad selecciona 31 novedades de vanguardia en seguridad laboral y antiincendios. - El Salón Internacional de Seguridad SICUR 2012 ha avanzado este jueves las propuestas seleccionadas para su Galería de Nuevos Productos, entre los que se han seleccionado un total de 31 novedades de vanguardia, de las cuales 8 corresponden al sector de la lucha contra incendios; 14 a seguridad laboral y 9 a Security, ha informado la organización del evento.

Entradas relacionadas

How AFINITOR® Works? For MDs: View the Mechanism of Action for AFINITOR® (everolimus) www.afinitor.com/global

Barcelona Comida Mar -70% Ofertas diarias en los mejores Spas Restaurantes y más. Hasta 70% dto. www.GROUPON.es/Ba

Stop Snoring. Now €49 90 Day Money Back, Free Shipping, Recommended by Doctors. No fitting. SnoreMenders.co.uk/StopSn

Anuncios Google

+ Report Categories

+ News Categories

+ Company Categories

NEXT ARTICLE

Identified a cause of resistance to colon cancer treatment

21st of January 2012 @ 19:00 | Source: AAAS

Recomendar

Tweet 2

+1 0

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

{AAAS via BioPortfolio} (IMIM (Hospital del Mar Research Institute)) 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

Original Article: [Identified a cause of resistance to colon cancer treatment](#)



Related

- A Cause Of Resistance To Colon Cancer Treatment Identified
- Study identifies a cause of resistance to colon cancer treatment
- Study describes new pharmacological resistance to colon cancer
- Colon Cancer Patient Survival Improved By Oxaliplatin
- Well: Gains in Colon Cancer Show a Racial Gap

Channels

219 Associated Channels

- Colon Cancer**
- Colorectal Cancer**
Colon or Colorectal cancer is the growth of malignant polyps on the colon, bowel, anus and rectum. Growths in these locations can be benign, and removed by colonoscopy, but they have a risk of becom...
- Tumor Markers**
Tumor markers are substances produced by tumor cells or by other cells of the body in response to cancer or certain benign (noncancerous) conditions. These substances can be found in the blood, in t...
- Polyps Of The Colon And Rectum**
- Antibiotic Resistance**
Antimicrobial resistance (AMR) is resistance of a microorganism to an antimicrobial medicine to which it was previously sensitive. Resistant organisms (they include bacteria, viruses and some parasi...
- Resistance**
- Breast Cancer**
Breast cancer in the UK is diagnosed in nearly 46,000 people each year, with just over 12,000 dying from breast cancer each year in he UK. There are several risk factors for developing b...
- Resistance To Infection**
- Antimicrobial Resistance**

privalia

Sólo esta semana

Pepe Jeans LONDON

Xti

Timberland

Hasta el 70%

ENTRA

es.privalia.com/Primeras-Marcas

Latest News

Morphosys Receives US Patent For Anticancer Compound

Polytherics Purchases Warwick Effect Polymers

La Jolla Buys Gcs-100 Rights From Solana

Tonix Pharmaceuticals Closes \$4.3 Million Private Placement

Appeals Court Will Consider Patent Infringement Case En Banc

Toshiba Installs 1,200th Vantage Mr System Worldwide

Sohm Starts Neutraceutical Manufacturing Facility In India

Biotechnology, Pharmaceutical and Healthcare Reports



8th Monoclonal Antibodies Conference

Cell Based Assays Usa Conference

3rd Annual Pre-filled Syringes Usa Conference

Competitor Analysis: Hiv Small Molecule Therapeutics

6th Annual Diabetes Conference

9th Annual Pain Management