

Martes, 19 de junio 2012

**LA VANGUARDIA.com** | **Salud**
 buscar

Ediciones ▼ Quiero ▼ Temas | Al minuto | Lo más | La Vanguardia TV | Fotos | Gráficos

 Portada Internacional Política Economía Sucesos Opinión Deportes **Vida** Tecnología Cultura Gente Ocio Participación Hemeroteca Servicios

 ES Magazine Barcelona Metrópolis Ciencia **Salud** Solidaridad Medio ambiente Comunicación La Contra Vanguardia de la Ciencia

Salud

# Identificado un nuevo indicador de recaída en el cáncer de mama

Investigadores del Instituto de Investigación Hospital del Mar de Barcelona describen un grupo de genes que se encuentran activados en las células de este tumor

Salud | 19/06/2012 - 11:38h

 0 54 visitas Notificar error Tengo más Información

Seguir

Madrid. (EUROPA PRESS).- Investigadores del **Instituto de Investigación Hospital del Mar (IMIM)** de Barcelona han identificado un nuevo indicador de **recaída** en el cáncer de mama. Además han descrito un grupo de genes que se encuentran activados en las células del **cáncer de mama** y que se asocian también con mal pronóstico en otros tipos de **tumores**.

En primer lugar han demostrado que la ausencia de la proteína 14-3-3sigma en las células de cáncer de mama, está directamente asociada a la capacidad de estas células para activar la señalización de un complejo proteico llamado NF-kB que está relacionado con la progresión tumoral. En el trabajo, publicado en la revista *'PlosONE'*, se ha identificado también la activación de NF-kB en los tumores, como el mejor indicador de recaída en las pacientes de cáncer de mama, en comparación con otros parámetros utilizados actualmente como son la presencia de ganglios afectados o el tamaño y el grado tumoral.

En estudios previos se había detectado que la proteína 14-3-3sigma no estaba presente en tumores de muchos de los pacientes de cáncer de mama. Ahora se ha descubierto que "la falta de esta proteína no constituye por sí misma un factor pronóstico en este tipo de cáncer pero si que es un requerimiento esencial para que se mantenga activado de manera crónica el complejo NF-kB, asociado a la invasión tumoral y la metástasis o dicho de otro modo, a la progresión tumoral", según ha explicado el investigador Luis Espinosa, coordinador del estudio.

Espinosa, que forma parte del grupo de investigación en células madre y cáncer del IMIM, afirma que los resultados "abren la posibilidad de investigar y utilizar estrategias terapéuticas específicas para este grupo concreto de pacientes que, en principio, tendrían mal pronóstico y un riesgo de recaída especialmente alto".

Los resultados obtenidos de este trabajo han abierto nuevas vías de investigación que deberían estar centradas en identificar aquellos fármacos que induzcan la expresión de la proteína 14-3-3sigma en los tumores de mama y caracterizar su efecto sobre las células tumorales. También se buscará definir qué genes activados por el complejo NF-kB son importantes para la progresión tumoral en este grupo de pacientes y estudiar su potencial como posibles dianas terapéuticas

Este estudio ha sido dirigido y desarrollado inicialmente en el IMIM por el grupo de los doctores Luis Espinosa y Anna Bigas y ha contado con la colaboración de investigadores y médicos del Hospital del Mar, Fundación Jiménez Díaz, el Instituto de Investigación Biomédica de Barcelona (IRB) y la Universidad Pompeu Fabra.

En este estudio, que ha contado con la participación de aproximadamente un centenar de pacientes, se ha analizado la posible utilidad de determinar la falta de 14-3-3sigma y/o la activación de NF-kB en las células de los tumores como factor pronóstico o diagnóstico, y para futuras aplicaciones clínicas y terapéuticas.

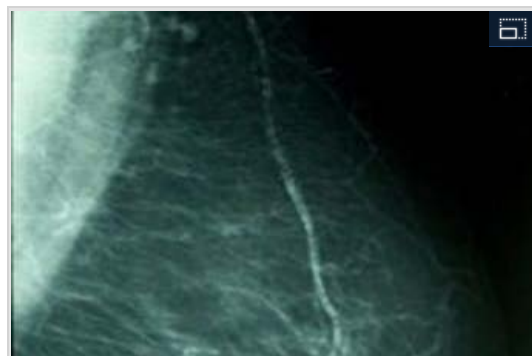
PUBLICIDAD. [Consulte aquí los resultados de la lotería](#)

Imagen de una mama con cáncer Wikipedia

Publicidad

**BOSCH**  
Innovación para tu vida

Publicidad

**100 apuestas de**  
**Euromillones**  
por sólo **2,99€**

Peña Euromillones 100x1.  
¿Comó funciona?  
Juega tu apuesta y la de 99 personas. Todas las apuestas se comparten: el 50% de los premios es para el acertante y el otro 50% se comparte.

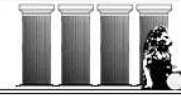
LA VANGUARDIA.COM  
Ofrecido por Ventura24.es

[Juega aquí](#)

LO MÁS &gt;&gt;

LO MÁS VISTO

1 [España-Croacia, Eurocopa 2012 en vivo](#) 79251 visitas


[« VOLVER A PORTADA](#)

#### ADEMÁS

El PSOE denuncia que "tan solo nueve días ha durado la mentira del presidente del Gobierno"

Calatrava dice que cobró cantidades "modestas" por la Ciudad de las Artes

El Congreso rechaza extender la ayuda a los parados sin prestación

Miles de peces muertos en el Tajo a su paso por Toledo

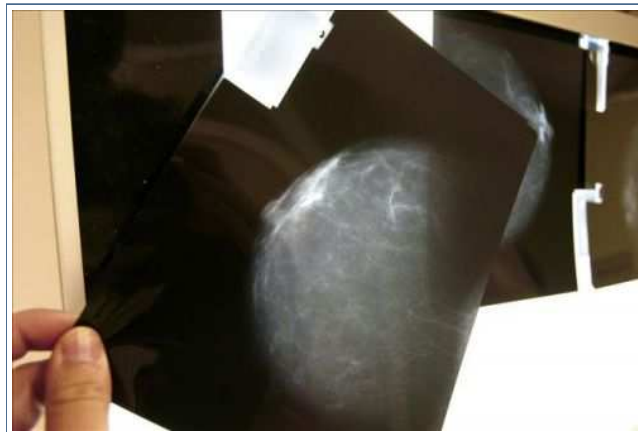
La Fura dels Baus vuela sobre las aguas de Estambul

## SALUD

PUBLICADO EN 'PLOS ONE'

# Identifican el mejor indicador de la recaída en cáncer de mama

Es el cáncer más común entre las mujeres de los países occidentales y la recaída y la metástasis son las consecuencias fatales de esta enfermedad



REPÚBLICA/EFE | MADRID

PUBLICADA EL 19-06-2012

Investigadores del Hospital del Mar han identificado la actividad de un complejo proteico como el mejor indicador para detectar la recaída en las pacientes con cáncer de mama, ha informado hoy el centro sanitario catalán. El estudio, publicado en la revista "PlosONE", describe el proceso de activación de un complejo proteico llamado NF-kB, que está relacionado con la progresión tumoral.

Científicos del Instituto de Investigación Hospital del Mar-IMIM han observado que la activación del NF-kB en los tumores es el mejor indicador de recaída en las pacientes de cáncer de mama, en comparación con otros parámetros utilizados actualmente, como son la presencia de ganglios afectados o el tamaño y el grado tumoral. Además, los investigadores han descrito un grupo de genes claves en las células de cáncer de mama y que se asocian también con mal pronóstico en otros tipos de tumores, destaca el IMIM en un comunicado.

En estudios previos se había detectado que la proteína 14-3-3 sigma no estaba presente en tumores de muchos de los pacientes de cáncer de mama. La investigación ha revelado que la falta de esa proteína "es un requerimiento esencial para que se mantenga activado de manera crónica el complejo NF-kB, asociado a la invasión tumoral y la metástasis", destaca el coordinador del estudio, Luis Espinosa, investigador de células madre y cáncer del IMIM.

Los resultados de la investigación, en la que han participado un centenar de pacientes, servirán para identificar aquellos fármacos que induzcan la expresión de la proteína 14-3-3 sigma en los tumores de mama y para definir qué genes activados por el complejo NF-kB son importantes para la progresión tumoral.

Me gusta

Sé el primero de tus amigos al que le guste esto.

Imprimir artículo

No hay comentarios en este momento

FEED RSS PARA LOS COMENTARIOS DE ESTA ENTRADA



### Análisis del día

España se acerca al rescate total

PABLO SEBASTIÁN

El problema no es Grecia, es España

JOSÉ ONETO

El Tesoro vende letras frescas

FERNANDO GLEZ. URBANEJA

La ranita y los celos de El Mundo y ABC

MARCELLO

El gozo, en un pozo

PRIMO GONZÁLEZ

El rictus de la salamandra

JOSÉ JAVALOYES

El agua, un bien escaso

JUAN CHICHARRO

La cara de Ségolène

MÓNICA FERNÁNDEZ-ACEYTUNO

Jeddah: un capricho

JAIME PEÑAFIEL

Mucho balón y pocas ocasiones de gol

JULIÁN GARCÍA CANDAU



más opinión



MAR, 19/06/2012

12:41:03 pm

Profesional

Síguenos en:



BUSCADOR

Google™ Búsqueda personalizada



- Inicio
- Enfermedades
- Noticias
- Reportajes
- Canales
- Videoteca
- Encuestas
- Chequea tu salud
- Contacta

MedicinaTV » Noticias » Identificado un nuevo indicador de recaída en cáncer de mama



Por fecha Por enfermedad Por especialidad

19.06.2012



## Identificado un nuevo indicador de recaída en cáncer de mama



Recomendar



Twitter

MADRID, 19

Investigadores del Instituto de Investigación Hospital del Mar (IMIM) de Barcelona han identificado un nuevo indicador de recaída en cáncer de mama. Además han descrito un grupo de genes que se encuentran activados en las células de cáncer de mama y que se asocian también con mal pronóstico en otros tipos de tumores.

En primer lugar han demostrado que la ausencia de la proteína 14-3-3sigma en las células de cáncer de mama, está directamente asociada a la capacidad de estas células para activar la señalización de un complejo proteico llamado NF-kB que está relacionado con la progresión tumoral.

En el trabajo, publicado en la revista 'PlosONE', se ha identificado también la activación de NF-kB en los tumores, como el mejor indicador de recaída en las pacientes de cáncer de mama, en comparación con otros parámetros utilizados actualmente como son la presencia de ganglios afectados o el tamaño y el grado tumoral.

En estudios previos se había detectado que la proteína 14-3-3sigma no estaba presente en tumores de muchos de los pacientes de cáncer de mama. Ahora se ha descubierto que "la falta de esta proteína no constituye por sí misma un factor pronóstico en este tipo de cáncer pero si que es un requerimiento esencial para que se mantenga activado de manera crónica el complejo NF-kB, asociado a la invasión tumoral y la metástasis o dicho de otro modo, a la progresión tumoral", según ha explicado el investigador Luis Espinosa, coordinador del estudio.

Espinosa, que forma parte del grupo de investigación en células madre y cáncer del IMIM, afirma que los resultados "abren la posibilidad de investigar y utilizar estrategias terapéuticas específicas para este grupo concreto de pacientes que, en principio, tendrían mal pronóstico y un riesgo de recaída especialmente alto".

Los resultados obtenidos de este trabajo han abierto nuevas vías de investigación que deberían estar centradas en identificar aquellos fármacos que induzcan la expresión de la proteína 14-3-3sigma en los tumores de mama y caracterizar su efecto sobre las células tumorales.

También se buscará definir qué genes activados por el complejo NF-kB son importantes para la progresión tumoral en este grupo de pacientes y estudiar su potencial como posibles dianas terapéuticas

Este estudio ha sido dirigido y desarrollado inicialmente en el IMIM por el grupo de los doctores Luis Espinosa y Anna Bigas y ha contado con la colaboración de investigadores y médicos del Hospital del Mar, Fundación Jiménez Díaz, el Instituto de Investigación Biomédica de Barcelona (IRB) y la Universidad Pompeu Fabra.

En este estudio, que ha contado con la participación de aproximadamente un centenar de pacientes, se ha analizado la posible utilidad de determinar la falta de 14-3-3sigma y/o la activación de NF-kB en las células de los tumores como factor pronóstico o diagnóstico, y para futuras aplicaciones clínicas y terapéuticas.

Me gusta

DISCUS

Añadir Comentario

Escribir como ...

Mostrando 0 comentarios

Ordenar por: Los más populares

Suscríbete por e-mail

Suscribirse por RSS

### PUBLICIDAD

**Oftalmólogos Barcelona**  
 Policlínica Barcelona - Colaboramos con todas las mutuas  
[www.iogv.es](http://www.iogv.es)

**Tratamiento Reumatismo**  
 Haga su Test de Dolor y Reciba Gratis Asesoramiento. Contáctanos!  
[www.espalda.eu](http://www.espalda.eu)

**Banco Cáculas Madre**  
 CRIOCORD líderes en España y Europa en conservación de Cáculas madre.  
[www.crio-cord.com](http://www.crio-cord.com)

**¿Miedo al cáncer de mama?**  
 Hasta 30.000€, si te detectan cáncer Siéntete segura por 5 €/mes.  
[www.aegonentuszapatos.es/contigo](http://www.aegonentuszapatos.es/contigo)


### Últimas noticias:

- Un equipo del CSIC descubren que la exposición a ciertos contaminantes afecta a la función de los testículos
- Un estudio revela que un 6,94% de los adolescentes españoles se da un atracón de comida
- Cantabria.- La campaña 'Dale voz a la Diabetes tipo 2' instala en Valdecilla una exposición interactiva
- Cataluña.- Más de 8.600 afiliados eligen la nueva dirección del sindicato Metges de Catalunya
- CLeón.- El consejero de Sanidad niega un problema de suministro en los hospitales y centros de salud de Zamora

[Ver más Noticias »](#)

### PUBLICIDAD

We have recently updated our Privacy Policy. Please [click here](#) to read about how we use cookies. ✕

- [Serum HER-2/neu Testing](#) Monitor HER-2/neu levels in certain metastatic breast cancer patients [www.oncogene.com/serum\\_HF1](http://www.oncogene.com/serum_HF1)
- [HER2 scoring](#) Virtual scoring breast & gastric cancer for your education. [HER2testing.org](http://HER2testing.org)
- [Cancer Research Reagents](#) 500 Cancer Biomarkers, Antibodies, ELISA Kits, cDNA, Affordable Reagents [www.sinobiological.com](http://www.sinobiological.com)
- [mTOR inhibitors for R & D](#) AZD8055, OSI-027, Pp242 & INK128 Expertise & Experience - ChemieTek [www.ch](http://www.ch) [AdChoices](#) 

## Identification Of New Indicator For Breast Cancer Relapse

Main Category: [Breast Cancer](#) [Retweet](#)  
 Article Date: 21 Jun 2012 - 0:00 PDT

 [email to a friend](#)  [printer friendly](#)  [opinions](#)  [Me gusta](#) 0

Researchers at the IMIM (Institut de Recerca Hospital del Mar) have proven that the absence of the 14-3-3 protein sigma in [breast cancer](#) cells is directly associated with these cells' capacity to activate the signalling of a protein complex called NF-kB, which is related to tumour progression. The activation of NF-kB in tumours was also identified as the best indicator for relapse in breast cancer patients, compared to other parameters currently used, such as the presence of affected ganglions or the tumour's size and degree. The investigators have also described a group of genes that are activated in breast cancer cells and that are also associated with a poor prognosis in other types of tumours.



**Current ratings for:**  
'Identification Of New Indicator For Breast Cancer Relapse'

Patient / Public:	Not yet rated
Healthcare Prof:	Not yet rated

Previous studies had detected that the 14-3-3 protein sigma was not present in the tumours of many breast cancer patients. They have now discovered that 'the lack of this protein does not in itself establish a prognosis factor for these types of [cancer](#), although the NF-kB complex is an essential requirement for it to remain active chronically, as it is associated with tumour invasion and metastasis or, stated differently, the progression of the tumour', comments Lluís Espinosa, study coordinator and researcher in the IMIM [stem cells](#) and cancer research group.

Breast cancer is most common among women in Western countries and relapse and metastasis are the fatal consequences of this disease. Identifying the mechanisms involved in the survival of breast cancer cells and their ability to colonise other tissues are crucial issues for improving treatment. With the participation of some 100 patients, this study analysed the possible usefulness of determining the lack of the 14-3-3 sigma and/or the activation of NF-kB in tumour cells as a factor in prognosis and diagnosis, as well as for future clinical and therapeutic applications.

The results obtained from this project have opened up new roads of investigation that will have to centre on identifying the pharmaceuticals that induce the expression of the 14-3-3 protein sigma in breast tumours and characterise their effect on tumour cells. They also hope to define which genes activated by the NF-kB complex are important for tumour progression in this group of patients and to study their potential as possible therapeutic targets.

According to Espinosa 'This opens up the possibility of researching and employing specific therapeutic strategies for this concrete group of patients who, in principle, have bad prognoses

### Breast Cancer

#### What Is Breast Cancer?

Breast cancer is a tumor that has become malignant - it has developed from the breast cells. A 'malignant' tumor can spread to other parts of the body - it may also invade surrounding tissue. When it spreads around the body, we call it 'metastasis'. [Read more...](#)



#### Most Popular Articles

- 1 Month
3 Months
6 Months
- [Breast Cancer Screening Should Start At 40, Says American Medical Association](#) 1
  - [Perjeta For Breast Cancer Gets Roche's Genentech An FDA Approval](#) 2
  - [Blood Test In Early Stage Breast Cancer May Predict Recurrence And Survival](#) 3
  - [Breast Cancer Risk Associated With Sex Hormones Reduced By Losing Weight](#) 4
  - [Genentech's Trastuzumab Emtansine \(T-DM1\) Reduces The Risk Of Cancer Worsening](#) 5
  - [Working Night Shifts May Result In Higher Risk Of Breast Cancer](#) 6
  - [Metastatic Breast Cancer May Be Slowed By HIV Drug](#) 7
  - [Breast Cancer Chemotherapy Resistance - Genes Identified](#) 8



**Medical News Today** en Facebook

 [Me gusta](#)

A 45,202 personas les gusta **Medical News Today**.

  
Alok

  
M Shoaib

  
Abbyz

  
Meeta

  
Priya

 [Plug-in social de Facebook](#)



[Follow Our Breast Cancer News On Twitter](#)



and an especially high risk of relapse'.

Additional **References** Citations

Article adapted by Medical News Today from original press release. Click 'references' tab above for source. Visit our [breast cancer](#) section for the latest news on this subject.

**Rate article:** (Hover over the stars then click to rate) **Patient / Public:** ★★★★★ or **Health Professional:** ★★★★★  0 [Retweet](#) 

Ads by Google

[Serum HER-2/neu Testing](#) - Monitor HER-2/neu levels in certain metastatic breast cancer patients - [www.oncogene.com/serum\\_HER-2](http://www.oncogene.com/serum_HER-2)

[HER2 scoring](#) - Virtual scoring breast & gastric cancer for your education. - [HER2testing.org](http://HER2testing.org)

[Immunochemistry Services](#) - biomarker assays, cell based assays immunoassays immunogenecity testing - [www.intertek.com](http://www.intertek.com)

### Add Your Opinion On This Article

#### 'Identification Of New Indicator For Breast Cancer Relapse'

Please note that **we publish your name**, but we **do not publish** your email address. It is only used to let you know when your message is published. We do not use it for any other purpose. Please see our [privacy policy](#) for more information.

If you write about specific medications or operations, please **do not** name health care professionals by name.

**All opinions are moderated before being included (to stop spam)**

Your Name:\*

E-mail Address:\*

Your Opinion Title:\*

Opinion:\*

This is to help prevent SPAM submissions. Please enter the words exactly as they appear, including capital letters and punctuation.\*



\* Fields marked with a \* need to be filled in before you hit the submit button.

### Contact Our News Editors

For any corrections of factual information, or to contact the editors please use our [feedback form](#).



Get the latest news for this category delivered straight to your Twitter account. Simply visit our [Breast Cancer Twitter account](#) and select the 'follow' option.

AdChoices

#### [HER2 scoring](#)

Virtual scoring breast & gastric cancer for your education. [HER2testing.org](http://HER2testing.org)

#### [Bethyl Antibodies UK](#)

Polyclonal Antibodies & ELISA over 6000 products online [www.universalbiologicals.com](http://www.universalbiologicals.com)

#### [Ensayos de cáncer de mama](#)

Aprenda sobre ensayos fase III de enfermedad de cáncer mama metastático [www.thewideprogram.com](http://www.thewideprogram.com)

#### [mTOR inhibitors for R & D](#)

AZD8055, OSI-027, Pp242 & INK128 Expertise & Experience - ChemieTek [www.chemietek.com](http://www.chemietek.com)

#### [Cancer Research Reagents](#)

2000 Protein: 500 Cancer Biomarker, Antibodies, cDNA, ELISA Kits [www.sinobiological.com](http://www.sinobiological.com)

### Conditions Information

-- select from list --

[View list of all 'What Is...' articles »](#)



# Identificado un nuevo indicador de recaída en cáncer de mama

Publicado en 'PlosONE'



Europa Press – Hace 1 hora 43 minutos

## MÁS DESTACADO EN SALUD Y CIENCIA

**OMS recuerda la estrecha relación entre la salud y el desarrollo soste ...**

EFE - Hace 9 minutos

**Facua alerta de la "ruptura" de la sanidad por la implantación en Cataluña ...**

Europa Press - Hace 14 minutos

[Más en Salud y Ciencia »](#)

## YAHOO! NOTICIAS EN TWITTER

Seguí a [@YahooNoticiasAR](#) en Twitter y recibí titulares y últimas noticias

En estudios previos se había detectado que la proteína 14-3-3sigma no estaba presente en tumores de muchos de los pacientes de cáncer de mama. Ahora se ha descubierto que "la falta de esta proteína no constituye por sí misma un factor pronóstico en este tipo de cáncer pero sí que es un requerimiento esencial para que se mantenga activado de manera crónica el complejo NF-kB, asociado a la invasión tumoral y la metástasis o dicho de otro modo, a la progresión tumoral", según ha explicado el investigador Luis Espinosa, coordinador del estudio.

Espinosa, que forma parte del grupo de investigación en células madre y cáncer del IMIM, afirma que los resultados "abren la posibilidad de investigar y utilizar estrategias terapéuticas específicas para este grupo concreto de pacientes que, en principio, tendrían mal pronóstico y un riesgo de recaída especialmente alto".

Los resultados obtenidos de este trabajo han abierto nuevas vías de investigación que deberían estar centradas en identificar aquellos fármacos que induzcan la expresión de la proteína 14-3-3sigma en los tumores de mama y caracterizar su efecto sobre las células tumorales.

También se buscará definir qué genes activados por el complejo NF-kB son importantes para la progresión tumoral en este grupo de pacientes y estudiar su potencial como posibles dianas

MADRID, 19 (EUROPA PRESS)

Investigadores del Instituto de Investigación Hospital del Mar (IMIM) de Barcelona han identificado un nuevo indicador de recaída en cáncer de mama. Además han descrito un grupo de genes que se encuentran activados en las células de cáncer de mama y que se asocian también con mal pronóstico en otros tipos de tumores.

En primer lugar han demostrado que la ausencia de la proteína 14-3-3sigma en las células de cáncer de mama, está directamente asociada a la capacidad de estas células para activar la señalización de un complejo proteico llamado NF-kB que está relacionado con la progresión tumoral.

En el trabajo, publicado en la revista 'PlosONE', se ha identificado también la activación de NF-kB en los tumores, como el mejor indicador de recaída en las pacientes de cáncer de mama, en comparación con otros parámetros utilizados actualmente como son la presencia de ganglios afectados o el tamaño y el grado tumoral.

En estudios previos se había detectado que la proteína 14-3-3sigma no estaba presente en tumores de muchos de los pacientes de

## LO MÁS POPULAR »

[Lanata presentó a los nuevos millonarios K](#) dom, 17 jun 2012

[Leo Montero abandonó su antiguo look y se rapó](#) Hace 21 horas

[Un domador atacado por un tigre sin cultura geek](#) dom, 17 jun 2012

[El lujoso hotel donde se aloja Cristina Kirchner en México](#) dom, 17 jun 2012

[Giunta ya le pone 'picante' al duelo con River: "Les ganaremos a lo Boca"](#) dom, 17 jun 2012

["Guardapolvos": médicos, consultorios y mucho sexo](#) dom, 17 jun 2012

[El humo del cigarrillo altera la expresión de los genes](#) sáb, 16 jun 2012

PUBLICIDAD



Buscar

## ÚLTIMAS NOTICIAS »

[Cristina Kirchner llegó a México para la cumbre del G-20](#) dom, 17 jun 2012

[Bloquean el ingreso a Aeroparque, pero no afecta a los vuelos](#) lun, 18 jun 2012

[Lanata presentó a los nuevos millonarios K](#) dom, 17 jun 2012

YAHOO! ARGENTINA EN FACEBOOK

terapéuticas

Este estudio ha sido dirigido y desarrollado inicialmente en el IMIM por el grupo de los doctores Luis Espinosa y Anna Bigas y ha contado con la colaboración de investigadores y médicos del Hospital del Mar, Fundación Jiménez Díaz, el Instituto de Investigación Biomédica de Barcelona (IRB) y la Universidad Pompeu Fabra.

En este estudio, que ha contado con la participación de aproximadamente un centenar de pacientes, se ha analizado la posible utilidad de determinar la falta de 14-3-3sigma y/o la activación de NF-kB en las células de los tumores como factor pronóstico o diagnóstico, y para futuras aplicaciones clínicas y terapéuticas.

Seguí a Yahoo! Noticias en [Twitter](#), hacete fan de Yahoo! Argentina en [Facebook](#)

### ¿CÓMO TE SENTÍS DESPUÉS DE LEER ESTE ARTÍCULO?



### TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR

- Diez mujeres saludías suben el Everest para concienciar del cáncer de mama
- Nuevo tratamiento contra cáncer de mama avanzando aumenta la supervivencia
- Dejan famosos sus "Huellas" en contra del cáncer de mama

ECO06. MADRID, 19/06/2012.- El principal indicador de la Bolsa ...

NAC05. MADRID, 18/06/2012.- El principal indicador de la Bolsa ...

### NOTICIAS EN IMÁGENES

- La Reina Isabel cumple 86 años y lo festeja
- Libros recomendados para el día del padre
- Impresionantes fotos de olas
- La Tierra vista desde el cielo
- Catedrales de formas asombrosas



Todavía no hay comentarios

### ÚLTIMOS BLOGS »

"Guardapolvos": médicos, consultorios y mucho sexo dom, 17 jun 2012

Bebé sale expulsada de una camioneta durante persecución policial dom, 17 jun 2012

Un domador atacado por un tigre sin cultura geek dom, 17 jun 2012

### EL TIEMPO HOY »

Barcelona, ES

**25°C** °F | °C

Máx. 25° Min. 21° Parcialmente despejado

[Pronóstico detallado »](#)

### RANKING EMOCIONAL »

- Macri frenó un premio a Verbitsky en la ciudad
- De vacaciones, Lionel Messi se divirtió jugando al fútbol a beneficio con muchos amigos
- El nieto de Cámpora se sumó a La Juan Domingo



(Publicidad)

Cargando...

# Investigadores identifican el mejor indicador de la recaída en cáncer de mama

Investigadores del Hospital del Mar han identificado la actividad de un complejo proteico como el mejor indicador para detectar la recaída en las pacientes con cáncer de mama, ha informado hoy el centro sanitario barcelonés.

Compartir menéalo Me gusta 0

Resultado: ★★★★★ | 0 Comentarios

El estudio, publicado en la revista 'PlosONE', describe el proceso de activación de un complejo proteico llamado NF-kB, que está relacionado con la progresión tumoral.

Científicos del Instituto de Investigación Hospital del Mar-IMIM han observado que la activación del NF-kB en los tumores es el mejor indicador de recaída en las pacientes de cáncer de mama, en comparación con otros parámetros utilizados actualmente, como son la presencia de ganglios afectados o el tamaño y el grado tumoral.

Además, los investigadores han descrito un grupo de genes claves en las células de cáncer de mama y que se asocian también con mal pronóstico en otros tipos de tumores, destaca el IMIM en un comunicado.

En estudios previos se había detectado que la proteína 14-3-3sigma no estaba presente en tumores de muchos de los pacientes de cáncer de mama.

La investigación ha revelado que la falta de esa proteína 'es un requerimiento esencial para que se mantenga activado de manera crónica el complejo NF-kB, asociado a la invasión tumoral y la metástasis', destaca el coordinador del estudio, Luis Espinosa, investigador de células madre y cáncer del IMIM.

Los resultados de la investigación, en la que han participado un centenar de pacientes, servirán para identificar aquellos fármacos que induzcan la expresión de la proteína 14-3-3sigma en los tumores de mama y para definir qué genes activados por el complejo NF-kB son importantes para la progresión tumoral.

El de mama es el cáncer más común entre las mujeres de los países occidentales y la recaída y la metástasis es la consecuencia fatal de esta enfermedad.

## MÁS INFORMACIÓN SOBRE

Investigadores, Luis Espinosa, INVESTIGACIÓN CÁNCER, Imim, Científicos del Instituto de Investigación Hospital del Mar, Investigadores del Hospital del Mar, NF

Imprimir Enviar Tamaño de texto RSS

Compartir menéalo Me gusta 0

**Aumento 3.340€**  
Precios insuperables para tí en clínicas exclusivas de Barcelona  
[www.medprive.com](http://www.medprive.com)

**Resultado Estetica**  
Herrero Jover Médicos:Resultados Cirugía Estética Pre-Post. Fotos.  
[www.herrerojovermedicos.com](http://www.herrerojovermedicos.com)

**¿Sufre de fibromialgia?**  
No se desespere y cobre ánimo reciba gratis asesoramiento.  
[www.espalda.eu/fibromialgia](http://www.espalda.eu/fibromialgia)

## Buscar en Terra Noticias

Buscar

**YO PIENSO DIFERENTE** Yo pienso distinto en Facebook  
Me gusta 16,115

Síguenos

**PUBLICIDAD**  
**TU COCINA A 1.999€**  
**OFERTA LIMITADA 500 COCINAS**  
HAZ YA TU PRE-RESERVA  
**TSKbasics.com**

Lo más... Visto Votado Comentado

1. La esposa de Rajoy cena con los cónyuges de los líderes del G20
2. Montserrat Nebrera aboga por una separación "cordial" entre Cataluña y España
3. El Gobierno prevé bajar la velocidad en vías secundarias a 90 kilómetros
4. Ana Botella plantea que la recogida de basuras en Madrid no sea diaria
5. Diez comunidades en alerta naranja o amarilla por fuertes lluvias y tormentas





# Identificado un nuevo indicador de recaída en cáncer de mama

Hace 1 horas - EUROPA PRESS, MADRID

Investigadores del Instituto de Investigación Hospital del Mar (IMIM) de Barcelona han identificado un nuevo indicador de recaída en cáncer de mama. Además han descrito un grupo de genes que se encuentran activados en las células de cáncer de mama y que se asocian también con mal pronóstico en otros tipos de tumores.

Me gusta

Twittear

Imprimir



Deja tu comentario

## ÚLTIMA HORA

▶ **Identificado un nuevo indicador de recaída en cáncer de mama**

▶ **Casi uno de cada siete estadounidenses no dispone de seguro médico**

▶ **PSOE, IU y la FADSP tachan de dramático, "desalmado", absurdo e injusto el Decreto de Sanidad**

▶ **Sanidad pone a disposición de las CCAA los datos necesarios para aplicar el nuevo copago farmacéutico**

En primer lugar han demostrado que la ausencia de la proteína 14-3-3sigma en las células de cáncer de mama, está directamente asociada a la capacidad de estas células para activar la señalización de un complejo proteico llamado NF-kB que está relacionado con la progresión tumoral.

En el trabajo, publicado en la revista 'PlosONE', se ha identificado también la activación de NF-kB en los tumores, como el mejor indicador de recaída en las pacientes de cáncer de mama, en comparación con otros parámetros utilizados actualmente como son la presencia de ganglios afectados o el tamaño y el grado tumoral.

En estudios previos se había detectado que la proteína 14-3-3sigma no estaba presente en tumores de muchos de los pacientes de cáncer de mama. Ahora se ha descubierto que "la falta de esta proteína no constituye por sí misma un factor pronóstico en este tipo de cáncer pero sí que es un requerimiento esencial para que se mantenga activado de manera crónica el complejo NF-kB, asociado a la invasión tumoral y la metástasis o dicho de otro modo, a la progresión tumoral", según ha explicado el investigador Luis Espinosa, coordinador del estudio.

Espinosa, que forma parte del grupo de investigación en células madre y cáncer del IMIM, afirma que los resultados "abren la posibilidad de investigar y utilizar estrategias terapéuticas específicas para este grupo concreto de pacientes que, en principio, tendrían mal pronóstico y un riesgo de recaída especialmente alto".

Los resultados obtenidos de este trabajo han abierto nuevas vías de investigación que deberían estar centradas en identificar aquellos fármacos que induzcan la expresión de la proteína 14-3-3sigma en los tumores de mama y caracterizar su efecto sobre las células tumorales.

También se buscará definir qué genes activados por el complejo NF-kB son importantes para la progresión tumoral en este grupo de pacientes y estudiar su potencial como posibles dianas terapéuticas

Este estudio ha sido dirigido y desarrollado inicialmente en el IMIM por el grupo de los doctores Luis Espinosa y Anna Bigas y ha contado con la colaboración de investigadores y médicos del Hospital del Mar, Fundación Jiménez Díaz, el Instituto de Investigación Biomédica de Barcelona (IRB) y la Universidad Pompeu Fabra.

En este estudio, que ha contado con la participación de aproximadamente un centenar de pacientes, se ha analizado la posible utilidad de determinar la falta de 14-3-3sigma y/o la activación de NF-kB en las células de los tumores como factor pronóstico o diagnóstico, y para futuras aplicaciones clínicas y terapéuticas.

Me gusta

Twittear

Imprimir



**NUEVA YORK**  
5 días / 3 noches  
DES DE  
**975€**  
\*Consulta condiciones  
Vuelo + hotel + traslado  
NYC This is New York City nycgo.com  
USA

## AL MINUTO

12:04 Ardanza asegura que parte del Ejército barajó un nuevo golpe de Estado tras el atentado en Hipercor

12:03 El gasto del Fogasa en prestaciones baja un 0,4% entre enero y mayo, hasta 617,7 millones de euros

12:03 El Gobierno de Canarias conmina al sector turístico a apostar por el binomio "ganador" turismo-

## SÍGUENOS EN...



## LO MÁS VISTO

1 / 5

1



Las extrañas y fascinantes instantáneas escondidas en Google Street View

2



"Me ha llamado gente que ha llorado al ver el currículum"

3



Julio Anguita, dispuesto a volver para "comenzar una revolución política que cambie el país"

4



En el 37 cumpleaños de David Beckham, mira cómo ha cambiado

5

La historia de Madeleine McCann en 40 imágenes

Home

Medicine &amp; Health Care

Nature &amp; Earth

Biology

Technology &amp; Engineering

Space &amp; Planetary

Psychology

Physics &amp; Chemistry

Economics &amp; Sociology

Archaeology &amp; Anthropology »

## A New Indicator for Breast Cancer Relapse Identified

Published: June 19, 2012. [IMIM \(Hospital del Mar Research Institute\)](#) 

Researchers at the IMIM (Institut de Recerca Hospital del Mar) have proven that the absence of the 14-3-3 protein sigma in breast cancer cells is directly associated with these cells' capacity to activate the signalling of a protein complex called NF-kB, which is related to tumour progression. The activation of NF-kB in tumours was also identified as the best indicator for relapse in breast cancer patients, compared to other parameters currently used, such as the presence of affected ganglions or the tumour's size and degree. The investigators have also described a group of genes that are activated in breast cancer cells and that are also associated with a poor prognosis in other types of tumours.

Previous studies had detected that the 14-3-3 protein sigma was not present in the tumours of many breast cancer patients. They have now discovered that 'the lack of this protein does not in itself establish a

prognosis factor for these types of cancer, although the NF-kB complex is an essential requirement for it to remain active chronically, as it is associated with tumour invasion and metastasis or, stated differently, the progression of the tumour', comments Lluís Espinosa, study coordinator and researcher in the IMIM stem cells and cancer research group.

Breast cancer is most common among women in Western countries and relapse and metastasis are the fatal consequences of this disease. Identifying the mechanisms involved in the survival of breast cancer cells and their ability to colonise other tissues are crucial issues for improving treatment. With the participation of some 100 patients, this study analysed the possible usefulness of determining the lack of the 14-3-3 sigma and/or the activation of NF-kB in tumour cells as a factor in prognosis and diagnosis, as well as for future clinical and therapeutic applications.

The results obtained from this project have opened up new roads of investigation that will have to centre on identifying the pharmaceuticals that induce the expression of the 14-3-3 protein sigma in breast tumours and characterise their effect on tumour cells. They also hope to define which genes activated by the NF-kB complex are important for tumour progression in this group of patients and to study their potential as possible therapeutic targets.

According to Espinosa 'This opens up the possibility of researching and employing specific therapeutic strategies for this concrete group of patients who, in principle, have bad prognoses and an especially high risk of relapse'.

The study was initially led and developed at the IMIM by Dr Lluís Espinosa's and Anna Bigas' group and collaboration from researchers and doctors from the Hospital del Mar, the Jimenez Díaz Foundation, the Barcelona Institute of Biomedical Research (IRB) and Pompeu Fabra University.

### Reference Article

"Inhibition of Specific NF-kB Activity Contributes to the Tumor Suppressor Function of 14-3-3σ in Breast" Cancer. Julia Inglés-Esteve, Mònica Morales, Alba Dalmases, Ricard Garcia-Carbonell, Alba Jené-Sanz, Núria López-Bigas, Mar Iglesias, Cristina Ruiz-Herguido, Ana Rovira, Federico Rojo, Joan Albanell, Roger R. Gomis, Anna Bigas, and Lluís Espinosa. *PLoS ONE* 7(5): e38347. doi:10.1371/journal.pone.0038347

Post Comment

### Related Content

- More news from IMIM (Hospital del Mar Research Institute)

### Related Articles »

medicine  
6/30/10



#### A Key Mechanism Links Virgin Olive Oil to Protection Against Breast Cancer

Universitat Autònoma de Barcelona

medicine  
6/30/10

#### A Key Mechanism Links Virgin Olive Oil to Protection Against Breast Cancer

Universitat Autònoma de Barcelona  
Researchers at Universitat Autònoma de Barcelona, led by Dr Eduard Escrich, have discovered a key mechanism by which virgin olive oil, in contrast to other vegetable oils, protects the body against breast cancer. ...

medicine  
12/23/10

#### Some Brain Tumors Mimic the Genetic Program of Germline Cells

Institute for Research in Biomedicine (IRB Barcelona)  
Scientists at IRB Barcelona have discovered that some brain tumours in larvae of the fruit fly *Drosophila melanogaster* use the genetic programme of germline cells to grow. The removal of some of these genes leads to healthy brains. This ...

medicine  
9/21/10

#### New Therapy Found for Lung And Skin Cancer, Based on Suicide Gene E

University of Granada  
Scientists at the University of Granada have developed a new therapy for the treatment of skin and lung cancer. This therapy involves the use of a suicide coliphage-gene (gene E) that can induce death to cells transfected with it. ...

medicine  
4/4/10

#### Promising Strategy for Treatment of Lung Cancer

University of Gothenburg  
A research team at the Sahlgrenska Academy at the University of Gothenburg, Sweden, has shown in a study that two closely related enzymes could be targets for the treatment of lung cancer. The discovery was made when the researchers ...

medicine  
6/7/10

#### New Function Discovered in Cancer Prevention Protein

Universitat Autònoma de Barcelona  
Protein 53 is very important in protecting against cancer given that it prevents cancer-causing mutations from accumulating and its inactivation is closely linked to the proliferation of tumour cells. UAB lecturer Ignasi Roig participated in the study. Formed by ...

medicine  
1/4/11

#### Fueling the Body on Fat

Cell Press  
Researchers have found what appears to be a critical tuning dial for controlling whole body energy, according to a new report in the January issue of *Cell Metabolism*, a Cell Press publication. When energy levels within cells drop, it ...

medicine  
4/21/10

#### New Genetic Link Shows Vitiligo Could Reduce Risk of Skin Cancer

## A new indicator for breast cancer relapse identified

posted on: june 19, 2012 - 3:00pm

[Share / Save](#) [f](#) [r](#) [su](#) ... [Tweet](#) [f Me gu](#)

Researchers at the IMIM (Institut de Recerca Hospital del Mar) have proven that the absence of the 14-3-3 protein sigma in breast cancer cells is directly associated with these cells' capacity to activate the signalling of a protein complex called NF-kB, which is related to tumour progression. The activation of NF-kB in tumours was also identified as the best indicator for relapse in breast cancer patients, compared to other parameters currently used, such as the presence of affected ganglions or the tumour's size and degree. The investigators have also described a group of genes that are activated in breast cancer cells and that are also associated with a poor prognosis in other types of tumours.

Previous studies had detected that the 14-3-3 protein sigma was not present in the tumours of many breast cancer patients. They have now discovered that 'the lack of this protein does not in itself establish a prognosis factor for these types of cancer, although the NF-kB complex is an essential requirement for it to remain active chronically, as it is associated with tumour invasion and metastasis or, stated differently, the progression of the tumour', comments Lluís Espinosa, study coordinator and researcher in the IMIM stem cells and cancer research group.

Breast cancer is most common among women in Western countries and relapse and metastasis are the fatal consequences of this disease. Identifying the mechanisms involved in the survival of breast cancer cells and their ability to colonise other tissues are crucial issues for improving treatment. With the participation of some 100 patients, this study analysed the possible usefulness of determining the lack of the 14-3-3 sigma and/or the activation of NF-kB in tumour cells as a factor in prognosis and diagnosis, as well as for future clinical and therapeutic applications.

The results obtained from this project have opened up new roads of investigation that will have to centre on identifying the pharmaceuticals that induce the expression of the 14-3-3 protein sigma in breast tumours and characterise their effect on tumour cells. They also hope to define which genes activated by the NF-kB complex are important for tumour progression in this group of patients and to study their potential as possible therapeutic targets.

According to Espinosa 'This opens up the possibility of researching and employing specific therapeutic strategies for this concrete group of patients who, in principle, have bad prognoses and an especially high risk of relapse'.

The study was initially led and developed at the IMIM by Dr Lluís Espinosa's and Anna Bigas' group and collaboration from researchers and doctors from the Hospital del Mar, the Jimenez Díaz Foundation, the Barcelona Institute of Biomedical Research (IRB) and Pompeu Fabra University.

Source: **IMIM (Hospital del Mar Research Institute)**

### Post new comment

Your name: \*

E-mail: \*

The content of this field is kept private and will not be shown publicly.

Homepage:

Comment: \*

#### Similar Articles On This Topic:

- ▣ VCU Massey Cancer Center finds new biomarker that predicts breast cancer relapse
- ▣ New model predicts relapse in early breast cancer patients following endocrine therapy
- ▣ Researchers identify biological markers that may indicate poor breast cancer prognosis
- ▣ New test to indicate likely spread or recurrence of breast cancer
- ▣ New indicator may help identify patients with increased risk from throat cancer

#### Popular Today:

- ▣ Professor wins Ig Nobel Prize for beer, sex research
- ▣ Who knows you best? Not you, say psychologists
- ▣ Castles in the desert - satellites reveal lost cities of Libya
- ▣ Arabic chemists from the 'Golden Age' given long overdue credit
- ▣ Metformin treatment caused cancer stem cell death in pancreatic cancer cell lines



- ▣ **Should Chelation Therapy Get Science Funding?**
- ▣ **B-bar Meson Makes Cracks In The Standard Model?**
- ▣ **Photosynthetic Algae - Green Factories For Alternative Fuels**



## Science Alerts Social Network



- View All
- Agriculture
- Biology
- Environment
- Forestry
- Geography
- Health

AdChoices ▶

### A new indicator for breast cancer relapse identified

submitted by rancei 1 hour ago



#### [HER2 scoring](#)

Virtual scoring breast & gastric cancer for your education.

[HER2testing.org](http://HER2testing.org)

#### [Hyperthermia in Frankfurt](#)

Extreme heat damages cancer cells  
A gentle biological cancer therapy

[www.hyperthermie-zentrum...](http://www.hyperthermie-zentrum...)

#### [Healthcare MBA | SJU](#)

AACSB Accredited  
MBA Programs  
Advance Your Career Today. Get Info

[www.sju.edu/Healthcare](http://www.sju.edu/Healthcare)

#### [\\$698 whole human exome](#)

\$698/1st sample,  
\$998 bulk orders  
HiSeq2000(2x100)&Nimble capture

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

#### [Biomarker Discovery](#)

Human Sample Collection For Biomarker Research

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

#### [Breast Density Imaging](#)

Generates Accurate & Reproducible Data, More Consistent Reports.

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

Researchers at the IMIM have proven that the absence of the 14-3-3 protein sigma in breast cancer cells is directly associated with these cells' capacity to activate the signaling of a protein complex called NF-kB, which is related to tumor progression. The activation of NF-kB in tumors was also identified as the best indicator for relapse in breast cancer patients, compared to other parameters currently used, such as the presence of affected ganglions or the tumor's size and degree.

AdChoices ▶

Topic: Health

- Comments (0)
- Who Dugg this story?
- Email This Link

**Add your comment**

Please [Login](#) or [Signup](#) to leave a comment

### Related stories

#### [Aldehyde dehydrogenase 1 expression predicts poor prognosis in triple-negative breast cancer](#)

submitted by jeddocattan 7 months ago - Topic: [Biology](#)

Aldehyde dehydrogenase 1 (ALDH1) has been identified as a reliable marker of breast cancer stem cells, and its clinical significance as a prognostic indicator of breast cancer has been reported by several investigators. However, the clinical

### Latest Top Content

[Effects of dance therapy and ballroom dances on physical and mental illnesses: A systematic review](#)

[On the by-catch of two porbeagle sharks Lamna nasus in the central Adriatic Sea](#)

[Aerobic exercise training increases cerebral blood flow in postmenopausal women](#)

[Neutrophil gelatinase-associated lipocalin](#)

[DNA profiling analysis of endometrial and ovarian cell lines reveals misidentification](#)

[Ablation of Perivascular Hepatic Malignant Tumors with Irreversible Electroporation](#)

[Exotic deer diminish post-fire resilience of native shrub communities on Santa Catalina Island](#)

[View All](#)

[The Physical Economy of the United States of America](#)

[Chronic pyoderma vegetans triggered by Trichophyton mentagrophytes](#)

[Endogenous retroviruses and neighboring genes are coordinately repressed by](#)







iSegurosMedicos.com  
FIATC SEGUROS

Tu Seguro médico desde 29 €/mes

CALCULAR

## Identificado un último subrayador de recaída en cáncer de mama

19 junio 2012 | Categoría: Salud | Escrito por: Pueblo y Sociedad Noticias



Imagen dirk1812

MADRID, 19 Noticias de Salud

Investigadores del Instituto de Investigación Hospital del Mar (IMIM) de Barcelona han identificado un último subrayador de recaída en cáncer de mama. Al mismo tiempo han descrito un grupo de genes que se ubican activados en las células de cáncer de mama y que se asocian así mismo con mal pronóstico en otros estilos de tumores.

En primer lugar han demostrado que la ausencia de la proteína 14-3-3sigma en las células de cáncer de mama, está sin desvíos asociada a la potencial de estas células para activar la señalización de un complejo proteico aclamado NF-kB que está relacionado con la progresión tumoral.

En el trabajo, divulgado en la revista 'PlosONE', se ha identificado así mismo la activación de NF-kB en los tumores, como el mejor subrayador de recaída en las pacientes de cáncer de mama, en comparación con otros parámetros utilizados actualmente como son la presencia de ganglios perjudicados o el tamaño y el grado tumoral.

En estudios previos se había localizado que la proteína 14-3-3sigma no estaba presente en tumores de demasiados de los pacientes de cáncer de mama. Ahora se ha hallado que "la falta de esta proteína no constituye por sí misma un factor pronóstico en este tipo de cáncer aunque si que es un requerimiento esencial para que se conserve activado de manera crónica el complejo NF-kB, asociado a la invasión tumoral y la metástasis o dicho de otro modo, a la progresión tumoral", según ha detallado puntualmente el investigador Luis Espinosa, coordinador del estudio.

Espinosa, que forma parte del grupo de investigación en células progenitora y cáncer del IMIM, asevera que los resultados "abren la eventualidad de investigar y utilizar tácticas terapéuticas específicas para este grupo concreto de pacientes que, en principio, habrían mal pronóstico y un peligro de recaída fundamentalmente alto".

## Entradas

- Últimas Populares Comentarios
- Esade no desecha un rescate soberano a España "si la circunstancia se continua deteriorando en los siguientes meses" on 19 junio 2012 by Pueblo y Sociedad Noticias - No Comment
- España gana su grupo y clasifica a Italia en la Euro on 19 junio 2012 by Pueblo y Sociedad Noticias - No Comment
- Invitaciones Google Plus (Google+) on 30 junio 2011 by Tecnología diaria - 395 Comments
- Standard & Poor's: Perú crecera 5,5 por ciento el 2010 on 12 marzo 2010 by Pueblo y Sociedad Noticias - 103 Comments
- El Perro más grande del Mundo on 23 febrero 2010 by Pueblo y Sociedad Noticias - 97 Comments
- carydad en Como Aclarar la piel La forma inteligente de rostro y lograr un rostro brillante
- sofi bieber y benja bieber en Bar Rafaeli afirma que se casará con Justin Bieber
- Lucas Dulac en Los siguientes video juegos de Gameloft para El Sistema Android: Asfalto 7, Spiderman y demasiado más!

Los resultados obtenidos de este trabajo han abierto recientes vías de investigación que debieran estar centradas en identificar eselos fármacos que induzcan la expresión de la proteína 14-3-3sigma en los tumores de mama y caracterizar su efecto sobre las células tumorales.

También se encontrará definir qué genes activados por el complejo NF-kB son trasendentes para la progresión tumoral en este grupo de pacientes y estudiar su potencial como factibles dianas terapéuticas

Este estudio ha sido dirigido y perfeccionado inicialmente en el IMIM por el grupo de los doctores Luis Espinosa y Anna Bigas y ha contado con la colaboración de investigadores y galenos del Hospital del Mar, Fundación Jiménez Díaz, el Instituto de Investigación Biomédica de Barcelona (IRB) y la Universidad Pompeu Fabra.

En este estudio, que ha contado con la presencia de alrededor de un centenar de pacientes, se ha analizado la factible utilidad de delimitar la falta de 14-3-3sigma y/o la activación de NF-kB en las células de los tumores como factor pronóstico o diagnóstico, y para inmediatas aplicaciones clínicas y terapéuticas.

Fuente: Terra



## Deja un comentario

Tu dirección de correo electrónico no será publicada. Los campos necesarios están marcados \*

Nombre \*

Correo electrónico \*

Web

Comentario

Puedes usar las siguientes etiquetas y atributos HTML: `<a href="" title="">` `<abbr title="">` `<acronym title="">` `<b>` `<blockquote cite="">` `<cite>` `<code>` `<del datetime="">` `<em>` `<i>` `<q cite="">` `<strike>` `<strong>`

## PYSN TV

Watch videos at Vodpod and more of my videos

- Miles de Contadores 13 Jun 12
- Alan García recolecta limosnas 24 Feb 12
- Criados X Lobos: Inocentes Niñas 22 Aug 11
- Criados X Lobos: Villarán botá 15 Jun 11
- Criados X Lobos: Pugna Interna en 12 Jun 11

[See all](#)

## ENCUESTAS PYSN



Creé ud, que Presidencia del Congreso la ganarán los Nacionalistas

► Sí Creo que Presidencia del Congreso la ganaran los Nacionalistas

► No Creo que Presidencia del Congreso la ganaran los Nacionalistas

[Ver Resultados](#)

► [Archivos de Encuestas](#)

## Síguenos en las Redes



## Salud y calidad de vida

08:00 | martes, 19 de junio de 2012

Tweet

Me gusta

Enviar

Salud

AAA

### Identifican un nuevo indicador de recaída en cáncer de mama

**Investigadores españoles han demostrado que la ausencia de una proteína en las células de mama se asocia de forma directa con su capacidad para activar la señalización de un complejo relacionado con la progresión tumoral**

Investigadores españoles del Instituto de Investigación Hospital del Mar (IMIM) han demostrado que la ausencia de la proteína 14-3-3sigma en las células de cáncer de mama está directamente asociada a la capacidad de estas células para activar la señalización de un complejo proteico llamado NF-kB, relacionado con la progresión tumoral.

En el trabajo se ha identificado también la activación de NF-kB en los tumores como el mejor indicador de recaída en las pacientes de cáncer de mama, en comparación con otros parámetros utilizados actualmente como son la presencia de ganglios afectados, o el tamaño y el grado tumoral.

Los investigadores además han descrito un grupo de genes que se encuentran activados en las células de cáncer de mama y que se asocian también con mal pronóstico en otros tipos de tumores.

En estudios previos se había detectado que la proteína 14-3-3sigma no estaba presente en tumores de muchos de los pacientes de cáncer de mama. Ahora se ha descubierto que "la falta de esta proteína no constituye por sí misma un factor pronóstico en este tipo de cáncer pero sí que es un requerimiento esencial para que se mantenga activado de manera crónica el complejo NF-kB, asociado a la invasión tumoral y la metástasis o, dicho de otro modo, a la progresión tumoral", comenta Luis Espinosa, coordinador del estudio e investigador del grupo de investigación en células madre y cáncer del IMIM.

El cáncer de mama es el más común entre las mujeres de los países occidentales y la recaída y la metástasis es la consecuencia fatal de esta enfermedad. Identificar cuáles son los mecanismos involucrados en la supervivencia de las células de cáncer de mama y su habilidad para colonizar otros tejidos es crucial para mejorar los tratamientos.

En este estudio, que ha contado con la participación de aproximadamente un centenar de pacientes, se ha analizado la posible utilidad de determinar la falta de 14-3-3sigma y/o la activación de NF-kB en las células de los tumores como factor pronóstico o diagnóstico, y para futuras aplicaciones clínicas y terapéuticas.

Los resultados obtenidos de este trabajo han abierto nuevas vías de investigación que deberían estar centradas en identificar aquellos fármacos que induzcan la expresión de la proteína 14-3-3sigma en los tumores de mama y caracterizar su efecto sobre las células tumorales. También se buscará definir qué genes activados por el complejo NF-kB son importantes para la progresión tumoral en este grupo de pacientes y estudiar su potencial como posibles dianas terapéuticas

Según Espinosa, "esto abre la posibilidad de investigar y utilizar estrategias terapéuticas específicas para este grupo concreto de pacientes que en principio tendrían mal pronóstico y un riesgo de recaída especialmente alto".

#### Seguro MÃ©dico Por

33.11â, -

MÃ¡s de 4.000 MÃ©dicos, Sin Listas de Espera con AssistÃancia Sanitaria

#### CÃ©lulas madre de cordÃ³n

PRIMERO autorizado y que procesa en EspaÃ±a. Menos tiempo, mÃ¡s calidad

[www.vidacord.es/cordon\\_umbilical](http://www.vidacord.es/cordon_umbilical)

#### Ofertas Vuelos Baratos

Compara Todas las Ofertas de Vuelos Y Encuentra las Tarifas Mas Baratas

[www.JetCost.es/Vuelos\\_Baratos](http://www.JetCost.es/Vuelos_Baratos) Gestión anuncios

### Pack Básico

- Definieron días y horarios para la vibrante definición del fútbol
- La mujer de Bonfatti, víctima de motochorros
- Mudan Turismo a la Casa de la Poesía
- Para Lifschitz, el reclamo de Córdoba avala al de Santa Fe
- Anuncian sanciones a los taxis que no trabajaron el domingo

### Noticias más leídas

- 1 Definieron días y horarios para la vibrante definición del fútbol
- 2 La mujer de Bonfatti, víctima de motochorros
- 3 Juez ordenó alimentar a joven anoréxica "aunque sea por la fuerza"
- 4 Respetar más de cuatro comidas diarias adelgaza
- 5 Calamaro preocupado por el desempeño de su novia en Bailando

Sociedad

# Identifican el mejor indicador de recaída en el cáncer de mama

19 de junio de 2012

Recommend

Tweet

Compartir

Investigadores del Hospital del Mar de Barcelona han identificado la actividad de un complejo proteico como el mejor indicador para detectar la recaída en las pacientes con cáncer de mama. El estudio, publicado en la revista "PlosONE", describe el proceso de activación de un complejo proteico llamado NF-kB, que está relacionado con la progresión tumoral. Científicos del Instituto de Investigación H...

Leer noticia completa en [ABC.es](#)

Más noticias de ABC.es

- Identifican el mejor indicador de recaída en el cáncer de mama
- La FIFA sanciona de por vida a varios jugadores chinos y croatas por amaños
- La Eurocámara envía una misión a España para verificar cómo se gastan las ayudas europeas
- Los datos de la Seguridad Social podrán consultarse en el teléfono móvil
- La construcción marca otra caída histórica: la venta de cemento cayó 64% desde 2008
- Grecia logra colocar 1.300 millones a tres meses y paga un 4,3%
- Una medusa gigantesca «invade» una playa granadina
- Se come el semen de un calamar por no cocinarlo bien
- Eurocopa 2012: Jesús Navas, un galgo solitario
- Un senador del PP vota en contra de lapostura oficial sobre las ayudas mineras

Gente QUE! | Connect | Twitter | ANÓNIMO

Añadir Comentario

Por favor espere...

La actualización en tiempo real está **habilitada**. (PAUSAR)

Ordenar por: los más recientes primero

Mostrando 0 comentarios

M Suscríbete por e-mail S RSS



Suscribirse a Qué.es

Like 32,233 people like this.

Follow @quediario

Qué.es - Recomendar a un amigo



Gente Qué!

Es la red social de usuarios de QUÉ.es. Crea tu cuenta gratis en 10 segundos para relacionarte y estar mejor informado.

Bienvenido a Gente QUE! Accede directamente si tienes cuenta en

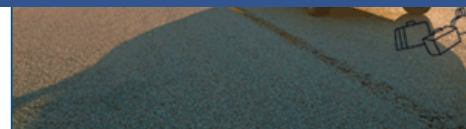
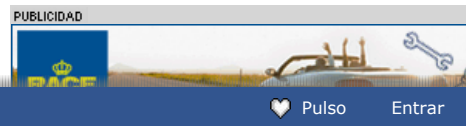
Pulso Entrar



RACE ¡Ahora te REGALAMOS entradas de cine por pedir presupuesto de tu seguro de coche con el RACE! más información »



Comercie Acciones de Facebook Aprenda, Practique y Comercie con ForexYard. Sea el primero en comerciar Acciones de Facebook! más información » Ligatus



Recent Activity facebook

- You need to be logged into Facebook to see your friends' recent activity.
- Una periodista, pillada con el micrófono entre las piernas en pleno informativo de Bloomberg News -- 166 people recommend this.
- Vídeo: Una novia se queda con el culo al aire tras tropezar y perder su falda -- Qué.es --



# Una Página de Noticias




<a href="#">PORTADA</a>	<a href="#">NACIONAL</a>	<a href="#">MUNDO</a>	<a href="#">DEPORTES</a>	<a href="#">POLÍTICA</a>	<a href="#">ECONOMÍA</a>	<a href="#">SOCIEDAD</a>	<a href="#">TECNOLOGÍA</a>
<a href="#">Noticias portada</a>	<a href="#">Imágenes</a>	<a href="#">Mi Escritorio</a>	<a href="#">Más popular</a>	<a href="#">Noticias destacadas</a>	<a href="#">Últimas noticias</a>		

Una Página de Noticias España > Destacados > Identifican el mejor indicador de recaída en el cáncer de mama

## En Noticias

- [El Tesoro](#)
- [Fernández Díaz](#)
- [Gracias Sara](#)
- [Del Bosque](#)
- [Los Hermanos Musulmanes](#)
- [Ley Sinde](#)

## Noticias locales

- [Barcelona](#)

## De interés



[España, entre los países de la UE con mayor penetración de internet móvil de alta velocidad](#)



[Doña Letizia, Charlene de Mónaco y Catalina de Cambridge: epidemia ficticia de embarazos](#)



[Escalada de la prima de riesgo por inseguridad del sistema y carencia de reformas](#)



[Eurocopa 2012: preocupa el estado físico de España](#)



[Edurne y De Gea, enamorados en la playa](#)

### [Células madre de cordón](#)

PRIMERO autorizado y que procesa en España. Menos tiempo, más calidad  
[www.vidacord.es/cordon\\_umbilical](http://www.vidacord.es/cordon_umbilical)

Gestión anuncios 

## Identifican el mejor indicador de recaída en el cáncer de mama

# ABC.es

Martes, 19 de Junio de 2012 (hace 1 hora)



Investigadores del Hospital del Mar de Barcelona han identificado la actividad de un complejo proteico como el mejor indicador para detectar la recaída en las pacientes con cáncer de mama.. El estudio, publicado en la revista "PlosONE", describe el proceso de activación de un complejo proteico llamado NF-kB, que está relacionado con la progresión tumoral. Científicos del Instituto de Investigación Hospital del Mar-IMIM han observado que la activación del NF-kB en los tumores es el mejor indicador de recaída en las pacientes de cáncer de mama, en comparación con otros parámetros utilizados actu...

 [Acceso original artículo de noticias](#)

 [Recomendar](#)  [Enviar](#)  Sé el primero de tus amigos en recomendar esto.



Comentar con... 

 Plug-in social de Facebook

### Noticias relacionadas mas recientes


#### [Samsonite retira unas maletas tras una alerta por posibles sustancias cancerígenas](#)

Hong Kong (Reuters).- Samsonite International, el mayor fabricante de maletas del mundo, dijo que ha eliminado temporalmente de todo su inventario la maleta...

La Vanguardia hace 2 horas - Destacados

#### [Investigadores identifican el mejor indicador de la recaída en cáncer de mama](#)

Investigadores del Hospital del Mar han identificado la actividad de un complejo proteico como el mejor indicador para detectar la recaída en las pacientes con...

Gestión anuncios 

#### [Condensación - Moho](#)

Elimine la Condensación en su Casa. Gracias a la VMI (CTA)

[www.humedades.humetek.com](http://www.humedades.humetek.com)

#### [Tratamiento Fibromialgia](#)

Haga su Test de Dolor y Reciba Gratis Asesoramiento. Contáctanos!

[www.espalda.eu](http://www.espalda.eu)

#### [ResoFus Alomar](#)

La mejor solución para los "Miomas"

Tratamientos con ResoFus

[resofusalomar.es](http://resofusalomar.es)

#### [Banco de Células Madre](#)

Calidad, Seguridad y Experiencia Solicite su Cita con Experto!

[Secuvita.es/Celulas-Madre](http://Secuvita.es/Celulas-Madre)

#### [Pregunte Médico Online](#)

5 Médicos están en línea. Pregunte y obtenga su respuesta ya!

[Medicina.JustAnswer.es/Trata...](http://Medicina.JustAnswer.es/Trata...)



Terra España hace 3 horas - Destacados

### Identificado un nuevo indicador de recaída en el cáncer de mama

Madrid. (EUROPA PRESS).- Investigadores del Instituto de Investigación Hospital del Mar (IMIM) de Barcelona han identificado un nuevo indicador de recaída en...

La Vanguardia hace 4 horas - Destacados

### Identificado un nuevo indicador de recaída en cáncer de mama

Investigadores del Instituto de Investigación Hospital del Mar (IMIM) de Barcelona han identificado un nuevo indicador de recaída en cáncer de mama. Además...

elEconomista.es hace 5 horas - Mercados

### Identificado un nuevo indicador de recaída en cáncer de mama

Investigadores del Instituto de Investigación Hospital del Mar (IMIM) de Barcelona han identificado un nuevo indicador de recaída en cáncer de mama. Además...

Terra España hace 5 horas - Destacados

#### Twitter

[gofertan](#) Identifican el mejor indicador de recaída en el cáncer de mama <http://t.co/C76atZGf> - *hace 30 minutos*

[EnterateGente](#) Identifican el mejor indicador de recaída en el cáncer de mama <http://t.co/NueEyO4I> - *hace una hora*

[pablo\\_medina\\_tw](#) Identifican el mejor indicador de recaída en el #cáncer de mama <http://t.co/lPahVPYG> #salud - *hace una hora*

[CanalSalud](#) Identifican el mejor indicador de recaída en el cáncer de mama - ABC.es <http://t.co/MzESNK1u> - *hace 1 horas*

[delkete](#) Identifican el mejor indicador de recaída en el cáncer de mama via [@abc\\_es](#) <http://t.co/7sYqQ7VV> - *hace 2 horas*

Contribución al medio ambiente: Una Página de Noticias está alojado en los servidores solamente con potencia de energía renovable.

© 2012 [One News Page Ltd](#). Reservados todos los derechos. | [¿Quiénes Somos?](#) | [Notas de Prensa](#)

[Condiciones](#) | [Política de Privacidad](#) | [Acreditación Contenido](#) | [Contacta](#) | [Ayuda](#)

 [RSS \(Ultimas Noticias\)](#) | [Agregar a Favoritos](#)