

Public release date: 19-Jun-2012

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



Contact: Marta Calsina

mcalsina@imim.es

34-933-160-680

IMIM (Hospital del Mar Research Institute)

A new indicator for breast cancer relapse identified

This press release is available in Spanish.

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- κ B, which is related to tumour progression. The activation of NF- κ B 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- κ B 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- κ B 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- κ B 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- κ B Activity Contributes to the Tumor Suppressor Function of 14-3-3 σ 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

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



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

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

Copyright ©2012 by AAAS, the science society.

PUBLICADO EN 'PLOSONE'

Identificado un nuevo indicador de recaída en cáncer de mama

[Directorio](#)
[Instituto Investigación Hospital Mar Barcelona](#)
[PlosONE](#)
[Fundación Jiménez Díaz](#)
[Luis Espinosa Anna Bigas](#)


[Deja tu comentario](#)




COMPARTE ESTA NOTICIA






RELACIONADAS

[Manuel Arellano, Juan Luis Ramos, José Capmany, Jesús Egido, Nazario Martín y Noriel Pavón, nuevos Reyes Jaime I](#) (05/06 a las 14:59)

[La reina Sofía preside la entrega de los Premios de la Fundación Renal Íñigo Álvarez de Toledo](#) (15/02 a las 18:28)

[La Fundación Jiménez Díaz realizó 145 investigaciones y más de 20 ensayos clínicos en 2010](#) (30/12 a las 14:21)

Gestión anuncios ▶

Campamento FÁtbo!

Para Niños y Adolescentes.
 Plazas Disponibles
 ¡Apántate!
[PereTarres.Org/Camp...](#)

Embargo Bancos

Miles de viviendas a la venta con increíbles descuentos.
[fotocasa.es](#)

Adsl Movistar 19,90€/mes

Promoción 2012: Exclusiva aquí.
 Adsl y Móviles. Sólo aquí-Online!
[altas-movistar.es/Adsl...](#)

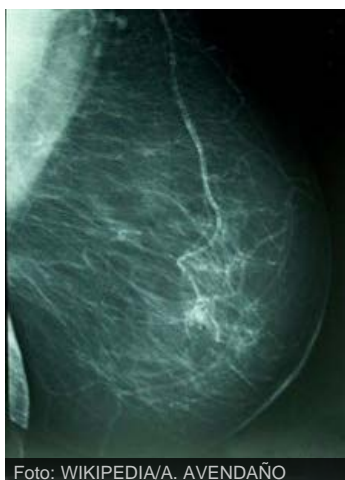


Foto: WIKIPEDIA/A. AVENDAÑO

MADRID, 19 Jun. (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 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.

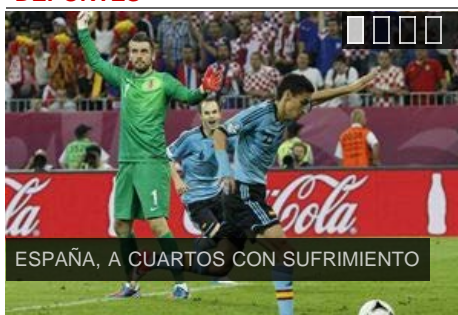
También se buscará definir qué genes activados por el complejo

CHANCE FAMOSOS Y MODA



JUSTIN BIEBER Y LOS CHICOS DE LMFAO, DIVERSIÓN Y MODERNIDAD SE DAN LA MANO

DEPORTES



ESPAÑA, A CUARTOS CON SUFRIMIENTO

Más Leídas

Más Noticias

1. [Teherán ve "serias" las conversaciones con el Grupo 5+1 en Moscú](#)
2. [La facturación del sector servicios cae 10,4% en abril en Baleares y el empleo baja un 3,8%](#)
3. [Obama ve una "perspectiva positiva" en Grecia para superar la crisis](#)
4. [Una mujer fallece al precipitarse desde un hotel en Playa del Inglés](#)
5. [La prima de riesgo desciende ligeramente](#)
6. [Chávez dice que le daría "vergüenza"](#)

Ofertas Vuelos Baratos

Compara Todas las Ofertas de Vuelos Y Encuentra las Tarifas Mas Baratas www.JetCost.es/Vuel...

SUSCRÍBETE A LAS NOTICIAS DE SALUD EN TU ENTORNO:



Boletín Personalizado

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.

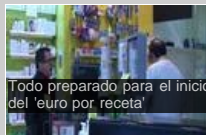
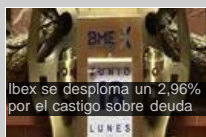
[debatir con Capriles](#)

7. [El Tesoro sale al mercado en un momento de máxima tensión](#)
8. [Tres muertos por un enfrentamiento entre bandas criminales en Medellín](#)
9. [El Banco de España retrasa hasta septiembre el informe de las auditorías sobre la salud de la banca](#)
10. [Un programa informático para crear la canción perfecta con la ayuda de Darwin](#)

Juega Gratis con Chrome

Descárgate Chrome con Juegos. Ahora 100 Veces Más Veloz. ¿A qué Esperas? Google.com/Juegos/Chrome [Gestión anuncios](#)

VÍDEOS DESTACADOS



COMENTARIOS DE LOS LECTORES

[Accede con tu cuenta](#) - [Crea una cuenta nueva](#) - [Inicia sesión con Facebook](#)

COMENTAR ESTA NOTICIA (COMO USUARIO INVITADO)

Firma: (Usuario sin registrar)

[- Accede con tu cuenta](#)

LA ACTUALIDAD MÁS VISITADA EN WWW.EUROPAPRESS.ES



Teherán ve "serias" las conversaciones con el Grupo 5+1 en Moscú



La facturación del sector servicios cae 10,4% en abril en Baleares y el empleo baja un 3,8%



Obama ve una "perspectiva positiva" en Grecia para superar la crisis

EUROPA PRESS

- [Contacto](#)
- [Aviso legal](#)
- [Catálogo](#)
- [Edición para Kindle](#)

PORTALES

- [Turismo](#)
- [Chance](#)
- [Portaltic](#)
- [europapress.tv](#)
- [europapress.cat](#)
- [fotos.europapress.es](#)

SÍGUENOS

- [Twitter](#)
- [Facebook](#)
- [Youtube](#)
- [Tuenti](#)
- [Boletín](#)
- [RSS](#)

ENLACES

- [Eurocopa](#)
- [Prima de Riesgo](#)
- [Renta 2011](#)
- [Servicios](#)
- [Estado del tráfico](#)

www.europapress.es es el portal de actualidad y noticias de la Agencia Europa Press. Publicación digital auditada por OJD.

© 2012 Europa Press. Está expresamente prohibida la redistribución y la redifusión de todo o parte de los contenidos de esta web sin su previo y expreso consentimiento.



ONCOLOGÍA

Identificado un indicador de recaída en cáncer de mama

La ausencia de una proteína está relacionada con algunas bases de la progresión

Redacción / BARCELONA

Investigadores del Instituto de Investigación Hospital del Mar han demostrado que la ausencia de la proteína 1433 sigma 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. También han descrito un grupo de genes que se asocian con mal pronóstico en otros tumores.



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

Los científicos españoles han descrito además un grupo de genes claves en las células de este tumor, el más común entre las mujeres

EFE ■ Barcelona/Atlanta

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, informó ayer el centro sanitario barcelonés. 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.

Los científicos 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, han descrito un grupo de genes claves en las células de cáncer de mama –el más común en las mujeres– 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.

La investigación revela 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. 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.



ONCOLOGÍA

Identificado un indicador de recaída en cáncer de mama

La ausencia de una proteína está relacionada con algunas bases de la progresión

Redacción / BARCELONA

Investigadores del Instituto de Investigación Hospital del Mar han demostrado que la ausencia de la proteína 1433 sigma 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. También han descrito un grupo de genes que se asocian con mal pronóstico en otros tumores.



SERVICIO DE INFORMACIÓN Y NOTICIAS CIENTÍFICAS

Síguenos en:   

martes, 19 de junio de 2012

[PORTADA](#) | [CIENCIAS NATURALES](#) | [TECNOLOGÍAS](#) | [BIOMEDICINA Y SALUD](#) | [MATEMÁTICAS, FÍSICA Y QUÍMICA](#) | [HUMANIDADES](#) | [CIENCIAS SOCIALES](#) | [POLÍTICA CIENTÍFICA](#) | [INNOVACIÓN](#) |

[N](#) NOTICIAS | [R](#) REPORTAJES | [E](#) ENTREVISTAS | [M](#) MULTIMEDIA | [A](#) AGENDA | [★](#) ESPECIALES | [O](#) OPINIÓN | [A!](#) ALERTAS

[EMBARGOS](#) | [INVESTIGADORES](#) |


Búsqueda avanzada

Biomedicina y Salud: Otras especialidades médicas

El estudio acaba de ser publicado en la revista PlosONE

Identificado un nuevo indicador de recaída en cáncer de mama


[Me gusta](#) 0 [Tweet](#)

Investigadores del Instituto de Investigación Hospital del Mar 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.

N IMIM | 19 junio 2012 10:31

Investigadores 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".

Este estudio ha sido dirigido y desarrollado inicialmente en el IMIM por el grupo de los Dres. 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.

Referencia bibliográfica:

"*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, Lluís Espinosa. PLoS ONE 7(5): e38347. doi:10.1371/journal.pone.0038347

Si eres periodista y quieres el contacto con los investigadores, [regístrate](#) en SINC como periodista.

Localización: Cataluña

Fuente: IMIM (Instituto de Investigación Hospital del Mar)

LO ÚLTIMO

“Desde el CNIO lo tenemos todo preparado para llegar a lo más alto”

A punto de cumplir un año como directora del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), María Blasco se muestra optimista de cara al futuro. Su centro está a punto de comenzar varios ensayos clínicos con dianas moleculares para combatir distintos tipos de cáncer y en 2013 se plantea a l...

Nueva herramienta de búsqueda de información ambiental

Un equipo europeo, en el que ha participado la Universitat Jaume I, ha diseñado una herramienta informática que recopila y facilita las búsquedas de datos sobre cubierta forestal, sequía y biodiversidad facilitados por sistemas de observación de la Tierra. Los resultados ayudan a monitorizar y ge...

Identificado un nuevo indicador de recaída en cáncer de mama

Investigadores del Instituto de Investigación Hospital del Mar 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.

¿Cómo se originaron las extremidades en el linaje evolutivo de los vertebrados?

Una reordenación cromosómica en el genoma podría ser la base genética del origen de las extremidades en los vertebrados. Así lo destaca una nueva investigación publicada on line en el Nature Scientific Reports.

Los adolescentes que hacen más de cuatro comidas están más delgados

Un estudio español revela que ciertos hábitos saludables como comer más de cuatro veces al día o a una velocidad adecuada están asociados con una menor cantidad de grasa corporal, independientemente de la actividad física que se realice durante el tiempo libre.

Los adolescentes que hacen más de cuatro comidas están más delgados

Un estudio español revela que ciertos hábitos saludables como comer más de cuatro veces al día o a una velocidad adecuada están asociados con una menor cantidad de grasa corporal, independientemente de la actividad física que se realice durante el tiempo libre.

Los rinocerontes salvajes, en grave peligro de extinción

Los rinocerontes en estado salvaje desaparecerán si se mantienen los niveles actuales de caza ilegal, principalmente en sus santuarios del sur de África, y no se frena la demanda de cuernos de este animal en el mercado negro asiático.

DarwinTunes explica la evolución de la música por la selección de la audiencia

A new indicator for breast cancer relapse identified

 June 19, 2012 in [Cancer](#)

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- κ B, which is related to tumour progression. The activation of NF- κ B 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.



Ads by Google

Breast Cancer Trials - Learn about phase III trials for metastatic breast cancer disease - www.thewideprogram.com

ProMab Custom Antibody - Publication-Grade Custom Monoclonal \$3,900 service. 2K+ projects done - www.promab.com

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- κ B 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- κ B 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- κ B 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.

More information: "Inhibition of Specific NF- κ B Activity Contributes to the Tumor Suppressor Function of 14-3-3 σ 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](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0038347)

Journal reference: [PLoS ONE](#)

Provided by [Hospital del Mar Research Institute](#)

FREE

Magazines & Downloads



Subscribe Today!

PHYSORG.com

Rank ☆☆☆☆☆ not rated yet

Tags

[breast cancer cells](#), [breast cancer patients](#), [poor prognosis](#), [breast cancer](#), [types of cancer](#), [tumour](#), [relapse](#), [genes](#), [sigma](#), [investigators](#), [protein](#), [parameters](#), [cancer cells](#), [patients](#)

Related Stories

- ▶ [RANK protein promotes the initiation, progression and metastasis of human breast cancer](#) ☒ Apr 24, 2012 | ☆ not rated yet | ♪ 0
- ▶ [Genes associated with aggressive breast cancer](#) ☒ Aug 16, 2010 | ☆ not rated yet | ♪ 0
- ▶ [Some breast cancer tumors may be resistant to a common chemotherapy treatment](#) ☒ Mar 27, 2012 | ☆ not rated yet | ♪ 0
- ▶ [New advances in the understanding of cancer progression](#) ☒ Apr 12, 2012 | ☆ not rated yet | ♪ 0
- ▶ [Fifty-one genes predict breast cancer survival](#) ☒ Jun 10, 2009 | ☆ not rated yet | ♪ 0

Featured Last comments Popular Most shared Partners

- ▶ [Of mice and mental models: Neuroscientific implications of risk-optimized behavior in the mouse](#) ☒ May 25, 2012 | ☆ 4.7 / 5 (3) | ♪ 0
- ▶ [Limits to growth: Scientists identify key metastasis-enabling enzyme](#) ☒ May 22, 2012 | ☆ 5 / 5 (5) | ♪ 0
- ▶ [Seeing is as seeing does: Spatially-structured retinal input in early development of cortical maps](#) ☒ Apr 26, 2012 | ☆ 5 / 5 (4) | ♪ 1
- ▶ [Dreamless nights: Brain activity during nonrapid eye movement sleep](#) ☒ Apr 09, 2012 | ☆ 4.5 / 5 (14) | ♪ 0
- ▶ [Take your time: Neurobiology sheds light on the superiority of spaced vs. massed learning](#) ☒ Mar 28, 2012 | ☆ 4.5 / 5 (21) | ♪ 3

more news

Relevant PhysicsForums posts

- ▶ [Good Review Paper on Medical Physics?](#) ☒ Jun 15, 2012



[China Stem Cell News](#) See Blogs and Videos of CP Patients Treated w/ Stem Cells www.StemCellsChina.com

[X-tremeGENE Transfection](#) Highly efficient Roche Reagents â€ Request your free sample today! www.roche-applied-science.co

[Hyperthermia in Frankfurt](#) Extreme heat damages cancer cells A gentle biological cancer therapy www.hyperthermia.com

AdChoices 

[Abbreviations](#) | [Abbrev Definitions](#) | [Dictionary](#) | [ICD Codes](#) | [Equipment](#) | [Hospitals](#) | [Drugs](#) | [More...](#)

medical news

 [news headlines](#)  [email to a friend](#)  [printer friendly](#)  [sign up to newsletter](#)

Identification Of New Indicator For Breast Cancer Relapse

Main Category: [Breast Cancer](#)

Article Date: 21 Jun 2012

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'.

[Original article](#) posted on Medical News Today.

Articles not to be reproduced without permission of Medical News Today

Medical News Today publishes the latest [health news](#) and [health videos](#) for consumers and health professionals. It has a searchable archive of over 100,000 health news articles.

Ads by Google

[DNA2.0 Gene Synthesis](#) - Any Sequence in Any Vector. Spend your time on Research. - www.DNA20.com

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

[< back to medical news](#)

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

Send your press releases to pressrelease@medicalnewstoday.com

Medical Searches Navigation

- [Medical Abbreviations](#)
- [Medical Dictionary](#)
- [Drugs Search](#)
- [ICD9 Codes](#)
- [Medical Equipment](#)
- [Hospitals](#)
- [Pharma Companies](#)
- [Medical Associations](#)
- [Skin Conditions](#)
- [PubMed Search](#)
- [Other Searches](#)
- [Members](#)

Ads by Google

[Bethyl Antibodies UK](#) - Polyclonal Antibodies & ELISA over 6000 products online - www.universalbiologicals.com

[Immunochemistry Services](#) - biomarker assays, cell based assays immunoassays immunogenicity testing - www.intertek.com

[ProMab Custom Antibody](#) - Publication-Grade Custom Monoclonal \$3,900 service. 2K+ projects done - www.promab.com

[Immunotoxicity ELISA Kits](#) - Anti-klh, anti-srbc, anti-tetanus IgG & IgM levels. Mice, rats... - www.lifediagnosics.com

Other Links

- [About Us](#)
- [Advertising](#)
- [Free Tools & Content](#)
- [Directories](#)
- [Transcription](#)
- [Funny Abbreviations](#)
- [Product Directory](#)
- [Free Web Box](#)
- [PDA Software](#)
- [Membership](#)
- [Web Developers](#)



MediLexicon en Facebook

 Me gusta 2,297

Useful External Websites

- [ADHD Info](#)
- [Specialist Info \(UK GPs\)](#)
- [Global RPH](#)
- [Doctors Lounge](#)
- [Health News](#)
- [MRCP 1 Revision](#)
- [CoreyNahman News](#)
- [Hospital Search](#)
- [Metric Converters](#)

Ads by Google

[Breast Cancer](#)

[Breast Cancer Cure](#)

[Medical Diagnosis](#)



ONCOLOGÍA

Identificado un indicador de recaída en cáncer de mama

La ausencia de una proteína está relacionada con algunas bases de la progresión

Redacción / BARCELONA

Investigadores del Instituto de Investigación Hospital del Mar han demostrado que la ausencia de la proteína 1433 sigma 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. También han descrito un grupo de genes que se asocian con mal pronóstico en otros tumores.



O.J.D.: 94844
E.G.M.: 606000
Tarifa: 771 €

Fecha: 20/06/2012
Sección: SOCIEDAD
Páginas: 28

ONCOLOGÍA

Identificado un indicador de 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. El estudio, que ha sido publicado en la revista científica *PlosONE*, describe el proceso de activación de un complejo proteico llamado NF-kB, que está relacionado con la progresión tumoral. EFE

Director: Manuel Romero **Martes**, 19 junio 2012 |Suscríbete al **BOLETÍN** | RSS

Buscar en lavozlibre.com

[PORTADA](#) | [ACTUALIDAD](#) | [CONFLICTO](#) | [MEDIOS](#) | [OPI-BLOGS](#) | [CULTURA](#) | [DEPORTES](#) | [SALUD](#) | [OCIO](#) | [VIVA LA VIDA](#) | [TECNOLOGÍA](#) | [MADRID](#)

PUBLICADO EN 'PLOSONE'

Identificado un nuevo indicador de recaída en cáncer de mama

Europa Press

martes, 19 de junio de 2012, 11:04

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 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.

Recomendar

Twttear



ahora en portada



Un parto hacia cuartos

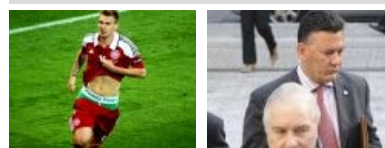


Las notas de España en la primera fase



Echa un capote a su amigo el Rey

La prima de riesgo recibe la subasta de deuda por encima de los 570 puntos



Unos calzoncillos de 100.000 euros

Jerónimo Escorial: un hombre detrás del juez Dívar

ÚLTIMA HORA

12:17 Los asesores fiscales rechazan subir los impuestos y apuestan por rebajar aún más el despido >>>

12:14 Esade no descarta un rescate soberano a España "si la situación se sigue deteriorando en los próximos meses" >>>



Vente a la Eurocopa
Regístrate en LetsBonus y llévate 2 entradas para disfrutar de la Eurocopa!

Martes 19 de junio de 2012
última actualización: 11:33

La Región

edición Digital

Portada Ourense Provincia Galicia Opinión España Mundo Economía Deportes + Secciones Particpa Servicios

¿Dónde estoy? > **Sociedad**

Última hora: Jorge Fernández avisa a los mineros de que 'por la vía de la viole

SALUD

Identificado un nuevo indicador de recaída en cáncer de mama

EUROPA PRESS - MADRID - 19-06-2012

Compartir en:    

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 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.

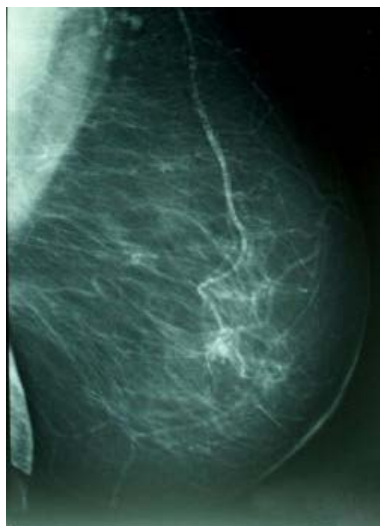
Espinosa, que forma parte del grupo de investigación en células madre y cáncer del IMIM, afirma que los resultados 'abren la posibilidad de investigar y utilizar estrategias terapéuticas específicas para este grupo concreto de pacientes que, en principio, tendrían mal pronóstico y un riesgo de recaída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



as mujeres nacidas de madres con edad avanzada tienen más riesgo de cáncer de mama



Casa, Deco y Diseño

AHORRA hasta un 70% en las marcas más prestigiosas ¡Regístrate GRATIS en Achica!

» [Pincha aquí](#)

Nuevo: Acciones de Facebook

Aprenda, Practique y Comercie con ForexYard.
Sea el primero en comerciar Acciones de



AHORRAS un 40% con RACE

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

» [Pincha aquí](#)

Curso Community Manager

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

La Región de la A...Z **Buscar**

ACCEDER / REGISTRARSE

Lo más leído

Sociedad

- ▶ Gobierno confirma 22 mujeres asesinadas por su pareja, 20 no habían denunciado
- ▶ El número de alérgicos a los alimentos se ha duplicado en los últimos 10 años
- ▶ Desarticulado un grupo liderado por un médico que distribuía fórmulas magistrales prohibidas para adelgazar
- ▶ De la basura a la gran empresa
- ▶ Caen una red de venta ilegal de adelgazantes muy peligrosos

PUBLICIDAD



Para Solteros Exigentes

Haz el Test de Compatibilidad GRATIS y encuentra a tu pareja ideal en eDarling
www.eDarling.es



Vente Al Cine con RACE

Ahora, sólo por pedir presupuesto de tu seguro con RACE, te regalamos 2 entradas de cine
[Consigue Ya las Entradas](#)



Zonzoo compra tu móvil

Cambia tu viejo móvil por dinero con Zonzoo y consigue hasta 250€
[Vende tu móvil aquí](#)

VÍDEOS DEL DÍA

PUBLICIDAD



lainformacion.com

Felices por el pase de España

Me gusta 105000

Seguir @lainformacion

RSS

buscar

lainformacion.com

Secciones

Salud

Nutrición

Pediatría

Reproducción

Corazón

Cáncer

Enfermedad mental

Investigación médica

martes, 19/06/12 - 11:45 h

Además

Humor

Vídeo

Fotogalerías

Fotos

Gráficos

Blogs

Lo último

Lo más

Temas

Tiempo

Tráfico

Microservios

Practicopedia

GENÉTICA

Identificado un nuevo indicador de recaída en cáncer de mama

Hace 40 minutos | lainformacion.com

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.

deja tu comentario

[0]

Share Tweet



publicidad



Go Further

ford.es

ahora en portada



España salva la prueba de los mercados: coloca 3.040 millones a un alto interés, pero con gran demanda



Ni prima, ni banca, ni Grecia: los mercados penalizan la incompetencia de los políticos europeos



Rajoy pide en el G-20 desvincular la deuda de la ayuda a los bancos



publicidad

Las auditorías a la banca española se retrasan hasta septiembre

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.

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 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.

Lo más visto en Salud

- hoy | esta semana | este mes
- 1 Previa del Inglaterra-Ucrania
 - 2 Hospitales y clínicas privadas abren sus puertas este martes para detectar precozmente el cáncer de piel
 - 3 Psicólogos advierten de que el trastorno por déficit de atención está mal identificado y que se confunde con el despiste
 - 4 Desarrollan métodos biotecnológicos para producir compuestos medicinales de origen vegetal
 - 5 La plataforma de afectados por el amianto reclaman jubilaciones anticipadas
 - 6 Los pediatras consideran un grave retroceso la suspensión de la financiación de la vacuna contra la neumococo
 - 7 Los expertos desaconsejan las dietas hiperproteicas y restringir alimentos básicos ante la 'operación bikini'
 - 8 Al hijo de Ozzy Osbourne le diagnostican esclerosis múltiple
 - 9 Alcalde de Bogotá, dado de alta tras cirugía, seguirá recuperación en su casa
 - 10 Los nuevos enfermeros de Urgencias y Emergencias demuestran su preparación en un simulacro de accidente
- más... >>

TITULARES EN TU CORREO

Recibe los titulares de las noticias de Salud en tu correo

Acepto la [política de privacidad](#)

Recomendaciones facebook

Tienes que iniciar sesión en Facebook para ver las recomendaciones de tus amigos.

El virus de la vergüenza: dos millones de mujeres con VPH lo padecen en silencio – Asuntos sociales.
104 personas recomiendan esto.

El 'mercado de las Sonrisas' recauda fondos para financiar proyectos de investigación sobre la distr
11 personas recomiendan esto.

Un ayuntamiento multa con 1.200 euros a un padre y su hijo por recoger piñas del parque – Multa – No

Plug-in social de Facebook

publicidad

Últimos videos

Temas relacionados

SALUD | ENFERMEDADES | CÁNCER | ESPECIALIZACIONES MÉDICAS | GENÉTICA

INVESTIGACIÓN MÉDICA | EMPRESAS | FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ | LUGARES | BARCELONA

COMUNIDAD DE MADRID | ORGANISMOS | UNIVERSIDAD POMPEU FABRA

Información relacionada

Identificado un nuevo indicador de recaída en cáncer de mama



Génesis Seguros -40%
Tu seguro de coche por 1€ al día
Calcula tu seguro en 2min



¿Eres amante del vino?
¡Hazte socio de BODEBOCA y accede a una selección exclusiva de grandes vinos!
Entra ahora



Nueva temporada en ASOS
Nuevas colecciones en ASOS: más de 850 marcas internacionales, 200 novedades cada día.
Compra moda en ASOS.es

más

Regístrate | Conéctate | A-Z | Guía TV Busca

Inicio Lo último Nacional Economía Tecnología Sociedad Deportes + secciones En la tele
 ES NOTICIA La Roja G-20 Grecia Carlos Dívar Egipto Francia Moto GP Trailers Lo + visto Blogs

EN DIRECTO : España se clasifica para cuartos, Rajoy en la cumbre del G-20, nuevo premio para Coronado... la actualidad del día en el Matinal

Identificado un nuevo indicador de recaída en cáncer de mama

19.06.12 | 11:06h. 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. 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.

COMPARTIR

0 0 0
 Recomendar Twittear correo

Más redes



LO MÁS VISTO EN INFORMATIVOS

-  Lo que pasa cuando se tiene sexo en el bosque y hay cámaras
-  Desnudos al supermercado por el regalo de una compra de 270 euros
-  El cuerpo de Miley Cyrus vale 20.000 euros al mes
-  Fallece un hombre en Palma mientras era inmovilizado por la policía
-  Le dan una paliza como prueba de iniciación para ser miembro de una banda juvenil
-  Justin Bieber presume de hermano
-  Princesas de cuentos con problemas reales
-  #Vaportinacho revoluciona Twitter
-  La obsesión por ser una novia delgada arruinó su vida y su matrimonio

ver más

Publicidad

¿Eres amante del vino? ¡Hazte socio de BODEBOCA y accede a una selección exclusiva

Compramos tu móvil usado Pagamos el precio máximo por tus móviles

Ahorra dinero en seguros Hazte de Regal este año y ten hasta un 15% de

DÉJANOS TU OPINIÓN



SERIES · TV MOVIES · PROGRAMAS · INFANTIL · DIRECTO

24 HORAS DE ACTUALIDAD



[Anuncios Google](#)

[Cancer Mama](#)

[Cancer De Mama](#)

[Diarios](#)

[Celulas Madre](#)

Portada > [Identifican el mejor indicador de recaída en el cáncer de mama](#)

Anuncios Google

[Noticias Celulas Madre](#)

[Cancer De Mama Informaci/](#)

[Cancer Mama](#)

[Prensa Nacional](#)

[Prensa Regional](#)

[Prensa Deportiva](#)

[Prensa Económica](#)

[Tecnología](#)

[Ciencia](#)

[Cultura](#)

Prensa Nacional en Titulares

EL PAÍS

EL MUNDO

ABC

LA RAZÓN

LA VANGUARDIA

Prensa Deportiva en Titulares

MARCA

as

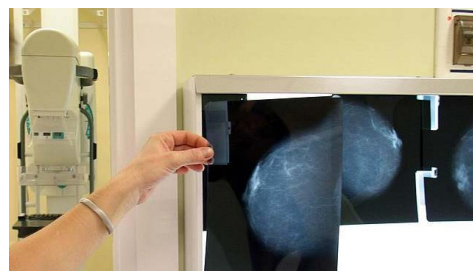
SPORT

SUPER DEPORTE



Identifican el mejor indicador de recaída en el cáncer de mama

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...



Publicado por: [ABC](#) - Hoy

[Leer más...](#)

Publicidad:



Noticias más Populares

- [Veinte detenidos en una redada antidroga en un barrio de Gavà](#)

- [Aris, el joven que pagó por entrar en Gran Hermano, detenido por su relación con una banda de atracadores](#)



- [Familiares de la mujer muerta a manos de su pareja en Salt piden dinero para el funeral](#)

- [Croacia pidió dos penaltis y una mano de Iniesta en el gol](#)

- [Detenidas seis personas por recetar pastillas para adelgazar](#)

Últimos titulares (hace 2 horas)

Archiv

Suche

Liste aller Meldungen

Neueste Meldungen aus allen Geschäftsbereichen finden sie stets anklickbar in der rechten Spalte.

Für weiterführende Informationen bieten wir an gleicher Stelle mit unseren externen Meldungen Verweise auf kompetente Quellen an.

Eine Gesamtansicht der aktuellen und archivierten Meldungen finden Sie an dieser Stelle.

[20. Juni 2012]

Mount Sinai is first in New York state to perform new Alzheimer's imaging test in clinical setting (The Mount Sinai Hospital / Mount Sinai School of Medicine) The Mount Sinai Medical Center is the first institution in New York State to use in the clinical setting a newly approved imaging technique to detect Alzheimer's disease...

[» mehr lesen](#)

[20. Juni 2012]

Traumatic brain injury the focus of American Headache Society scientific conference (Tartaglia Communications) The impact of traumatic injuries to the brain -- whether sustained in combat or on the playing fields of America's schools -- is a major topic for international migraine specialists the week of June 18...

[» mehr lesen](#)

[19. Juni 2012]

NOAA scholarship awarded to Jan Vicente to study the impact of ocean acidification on marine sponges (University of Maryland Center for Environmental Science) The world's corals are at risk of disintegrating thanks to increasingly acidic ocean waters, but what about the sponges? Graduate student Jan Vicente at the Institute of...

[» mehr lesen](#)

[19. Juni 2012]

Coronary rehabilitation programs in Europe are underused (European Society of Cardiology) Large proportions of European coronary patients are not benefiting from cardiac rehabilitation services, according to

 News als RSS

Mittwoch, 20. Juni 2012

Interne Meldungen

Oceanwell Produktschulungen:
Neue Termine für Neukunden-Schulungen und Fachkunden-Trainings

oceanBASIS sucht Promoterin für Bayern:
oceanBASIS GmbH entwickelt, produziert und vertreibt die NaTrue-zertifizierte Naturkosmetik...

SPA Diamond Award für die OceanCollagen Face Cream:



OceanCollagen setzt seinen Siegeszug fort:
Nachdem die Face Cream der ProAge Line von Oceanwell den...

Kosmetik-Oscar geht an die OceanCollagen Face Cream:



"Green Glamour" lobt eine internationale Jury und kürt die Face Cream zum "Most Innovative

results of the third EUROASPIRE survey published today in the European Journal...

[» mehr lesen](#)

[19. Juni 2012]
Population displacement during disasters predicted using mobile data
(Karolinska Institutet) Using data supplied by a mobile operator, researchers at Sweden's Karolinska Institutet have shown that population movements after the 2010 Haiti earthquake followed regular patterns. This information can...

[» mehr lesen](#)

[19. Juni 2012]
International Nanomedicine Conference bound for Sydney: July 2-4, 2012
(University of New South Wales) The future of medicine is taking shape on the nano-scale and making possible healthcare solutions once confined to the realm of science fiction. The Australian Centre for Nanomedicine at the...

[» mehr lesen](#)

[19. Juni 2012]
New review outlines screening strategies for osteoporosis in young adults
(International Osteoporosis Foundation) An International Osteoporosis Foundation scientific working group has issued a review which outlines the pathophysiology, diagnosis and management of osteoporosis in young adults, providing...

[» mehr lesen](#)

[19. Juni 2012]
A new indicator for breast cancer relapse identified (IMIM (Hospital del Mar Research Institute))
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...

[» mehr lesen](#)

[19. Juni 2012]
Over 30 years of global soil moisture observations for climate applications
(European Space Agency) Water held in soil plays an important role in the climate system. The dataset released by ESA is the first remote-sensing soil moisture data record spanning the period 1978 to 2010 - a predecessor of the...

[» mehr lesen](#)

[19. Juni 2012]
From pomegranate peel to nanoparticles
(Inderscience Publishers) Food waste is a growing problem in many parts of the world, but discarded fruit peel, in the case of pomegranates, could be put to good use in the burgeoning field of nanotechnology according to research...

[» mehr lesen](#)

Natural...

Erster Carbon Footprint eines Aquakulturproduktes:



In

Zusammenarbeit mit Thema1 aus Berlin hat die Kieler Firma oceanBASIS GmbH als erstes Unternehmen...

Film über die ökologische Aquakultur: CRM und oceanBASIS stellen ihre Meeresfarm in einem kurzen Film dar.

oceanBASIS ist Pilotunternehmen für Nachhaltigkeits-Standard:



Neuer CSE Standard bewertet

nachhaltiges Wirtschaften in den Bereichen Ökologie, Ökonomie und...

oceanBASIS und CRM erhalten die "Grüne Giraffe": Der Innovations- und Nachhaltigkeitspreis von Bündnis 90/Die Grünen symbolisiert den Blick über den...

Weltneuheit: OceanCollagen ProAge Line mit ozeanischem Kollagen:



Die neue ProAge

Line von Oceanwell bietet unter dem Namen OceanCollagen ein neuartiges Anti-Aging...