



La activación de NF-kB, indicador de recaída en el cáncer de mama

La ausencia de la proteína 14-3-3sigma en las células de cáncer de mama se asocia con la capacidad de éstas para activar un complejo proteico relacionado con la progresión tumoral, NF-kB, según apunta un estudio en *PLoS ONE* realizado por científicos del IMIM.

PÁG. 10



ONCOLOGÍA DESVELAN CÓMO INFLUYE EN LA CÉLULA TUMORAL LA ASUENCIA DE 14-3-3SIGMA

La activación de NF-kB, mejor indicador de recaída en mama

→ La ausencia de la proteína 14-3-3sigma en las células de cáncer de mama está directamente asociada a la capacidad de éstas para activar la

señalización de un complejo proteico relacionado con la progresión tumoral, llamado NF-kB, según desvela un estudio en *PLoS ONE*.

Redacción

El estudio, llevado a cabo en el Instituto de Investigación Hospital del Mar (IMIM) por el grupo de Luis Espinosa y Anna Bigas, en colaboración con la Fundación Jiménez Díaz, de Madrid, el Instituto de Investigación Biomédica de Barcelona y la Universidad Pompeu Fabra, 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, como la presencia de ganglios afectados o el tamaño y el grado tumoral. Además, los investigadores han descrito un grupo de genes que se encuentran activados en las células del cáncer de mama y que se asocian asimismo con mal pronóstico en otros tipos de tumores.

En estudios previos se había detectado que 14-3-3sigma no estaba presente en tumores de muchas de las 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 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, del grupo de investigación en células madre y cáncer del IMIM y coordinador del estudio.

El trabajo ha contado con

la participación de un centenar de pacientes y 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 terapéuticas.

Los resultados obtenidos 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



Luis Espinosa y Anna Bigas, del IMIM.

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. Se-

gún Espinosa, "se 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".

■ (*PLoS ONE* 2012; 7 (5): e38347).

Noticias agencias

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

19-06-2012 / 12:50 h EFE

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.

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 del Mar 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.

Noticias relacionadas

Un estudio prevé que la incidencia de cáncer

Tweet

Por comunidades

- ▶ Andalucía
- ▶ Aragón
- ▶ Baleares
- ▶ Cantabria
- ▶ Castilla La Mancha
- ▶ Castilla y León
- ▶ Cataluña
- ▶ Ceuta
- ▶ Comunidad Valenciana
- ▶ País Vasco
- ▶ Córdoba
- ▶ Extremadura
- ▶ Galicia
- ▶ La Rioja
- ▶ Madrid
- ▶ Melilla
- ▶ Murcia
- ▶ Navarra
- ▶ Sevilla
- ▶ Canarias
- ▶ Todas las comunidades
- ▶ Noticias Internacionales
- ▶ Noticias Deportivas

Enlaces

- ▶ ABC.es
- ▶ Lotería del Niño 2012
- ▶ Buscador Lotería del Niño 2012
- ▶ Lotería de Navidad 2012
- ▶ Elecciones Andalucía

Publicidad

PUBLICIDAD

Junio 2012

L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	
01		01		2009		

Lotería de Navidad

▶ Averigua si te ha tocado:

▶ Lugares donde ha tocado

▶ Todos los Gordos



[ABC.es](#) on Facebook



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.



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.

CÁNCER DE MAMA Un complejo proteico

Identifican el mejor indicador de la recaída

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, según informó 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.

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.

EFE



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.



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.



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.

PUBLICIDAD

¿Quiere conocer más sobre el estreñimiento crónico?
para más información pinche aquí

Shire
To be as brave as the people we help

ES/LOM/RES/12/0056 Mayo 2012



El Médico Interactivo

El Médico Estudiantes
El Médico Iberoamérica

El Médico Residentes

Acceso / Registro



LA SANIDAD DÍA A DÍA Actualizado el 21 Jun 2012 10:00

Portada	Noticias	Formación	Análisis	Hemeroteca	En Vídeo	Grupo SANED	REVISTA EL MÉDICO
---------	----------	-----------	----------	------------	----------	-------------	-------------------

Última Hora Cataluña.- El PSC pide en el Parlament la comisión de investigación sobre la gestión de la Sanidad

BOE **TEXTO ÍNTEGRO**
RD-Ley 16/2012 de medidas urgentes para garantizar la sostenibilidad del SNS



REPORTAJE
La carrera profesional: lo que la crisis se llevó



TEXTO ÍNTEGRO
Correcciones al RDL 16/2012

Investigadores del Hospital del Mar identifican un nuevo indicador de recaída en cáncer de mama

El estudio demuestra 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

PARA VER EL CONTENIDO COMPLETO RELLENE EL FORMULARIO A CONTINUACIÓN CON SUS DATOS DE ACCESO

Nombre de usuario * ¿No tiene cuenta? Puede crearla en apenas unos segundos.

Contraseña * ¿Ha olvidado su nombre de usuario o contraseña? Puede recuperarla en esta página.

Recordarme en este equipo

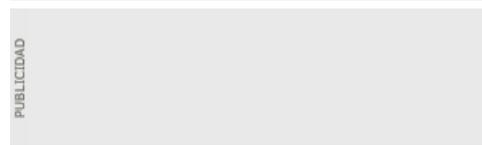
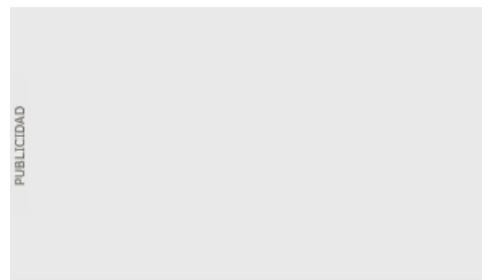
El Médico Interactivo es una publicación electrónica dirigida exclusivamente al profesional sanitario destinado a prescribir o dispensar medicamentos, por lo que se requiere una formación especializada para su correcta interpretación.

El Médico Interactivo está por ello reconocido oficialmente por las autoridades sanitarias correspondientes como Soporte Válido para incluir publicidad de medicamentos o especialidades farmacéuticas de prescripción dirigida a los profesionales sanitarios (S.V. 214-R-CM).

¿Por qué registrarse en El Médico Interactivo?

Únase a nuestra comunidad como usuario registrado. Complete el siguiente formulario y podrá participar en Nacional con su propio nombre de usuario y beneficiarse de las siguientes ventajas:

- Recibir en su correo electrónico un boletín con las principales noticias del día
- Informarse de la actualidad al instante con nuestros envíos de noticias



INSCRIPCIÓN ABIERTA CURSO DE XEROSTOMÍA acreditado con 2,4 créditos

OFERTA FORMATIVA

Actualizaciones El Médico - El nuevo papel del riñón en la diabetes tipo 2

Importancia del control de la diabetes tipo 2 y sus comorbilidades, regulación de la glucosa en el organismo, el papel del riñón en la homeostasis de la glucosa.

Actualización en dolor oncológico y dolor irruptivo oncológico - Actualizaciones EL MÉDICO
Introducción; dolor oncológico, conceptos generales; dolor irruptivo; tratamiento del dolor oncológico...

Seguridad clínica en Atención Primaria
La seguridad del paciente es un elemento fundamental en la asistencia sanitaria, habida cuenta de la complejidad, tanto de la práctica clínica como de su organización.

Contacto | Staff | Condiciones de Uso



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 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 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.

¿Cómo invertir 40000€ con solo 100€?

Operar en forex/CFDs conlleva riesgos considerables



Aprende a operar con apalancamiento
¡Recibe tu guía PDF gratuita ya! >

Identificado un nuevo indicador de recaída en cáncer de mama

Europa Press | 19/06/2012 - 11:04

1 comentario



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

[España](#) [Selección eE](#) [Flash elEcodiario](#) [Salud](#)

Share

Tweet

in

in

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-



Aproximadamente cien pacientes han participado en el estudio. *Imagen: archivo*

EL FLASH: TODA LA ÚLTIMA HORA

Actualidad

España e Italia hunden a la francesa Danone en el parque

12:22 ElEconomista.es - Bolsa, mercados y cotizaciones

El mal comportamiento del consumo en España e Italia ha propiciado que la compañía alimentaria Danone haya reducid...

El Defensor del Pueblo de la UE publica la 'Guía ética para funci...

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.

Enlaces relacionados

- † Revolución en la cura del **cáncer**
- † **Tratamiento** mas preciso para el cáncer de mama

[Seguir a @elecodiario](#)

[elEconomista](#) [EcoDiario](#) [EcoMotor](#) [Evasión](#)

Noticias más leídas

1. [Losantos: "El Gobierno empieza a hacer cosas de imbécil, cos...](#)
2. [Los cinco cambios de Del Bosque a la esencia ofensiva de Esp...](#)
3. [Botella propone no recoger la basura diariamente en Madrid c...](#)
4. [La Cope cerrará emisoras, bajará sueldos y suavizará su carg...](#)
5. [Vídeo | Stark perdonó a España dos claros penaltis de Busque...](#)

[Más noticias](#) ➔

EcoDiario en Facebook



EcoDiario.es en Facebook

[Me gusta](#)

A 4,845 personas les gusta **EcoDiario.es**.



Fernando



Cristelin



Rocio Soleda



Sandy



Natalia



Sara



Carmen



Gabriel



Encontra



Apary



Plug-in social de Facebook

Breaking Breast Cancer News For Today

06-20-12

Multi Source

Night work may put women's health at risk

[19 Jun 12, 3:29pm] The risk of developing breast cancer is higher among women who have worked at night, according to new research. The study compared the careers of 1,200 women who had developed breast cancer between 2005 and 2008 with the careers of 1,300 other women.

MESUPRON® Met Its Primary Objective Of Demonstrating Efficacy In The Proof Of Concept Phase II Breast Cancer Trial

[19 Jun 12, 7:00am] WILEX AG (ISIN DE0006614720 / WL6 / Frankfurt Stock Exchange) published data last week from its Phase II trial with its oral drug candidate MESUPRON® in first line treatment of patients with HER2-receptor negative metastatic breast cancer...

A new indicator for breast cancer relapse identified

[19 Jun 12, 4:00am] (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 protein complex...

Does night work put women's health at risk?

[19 Jun 12, 4:00am] (INSERM (Institut national de la santé et de la recherche médicale)) The results of a study carried out by the researchers of the Inserm unit 1018 and published in the International Journal of Cancer show that the risk of developing breast cancer i...

Breast Cancer Chemotherapy Resistance - Genes Identified

[18 Jun 12, 5:00pm] Chemotherapy before surgery is not always effective against some tumors. Now, a study published in Nature Medicine reveals that researchers at Vanderbilt-Ingram Cancer Center (VICC) have identified a gene expression pattern associated to resistance t...

How Often Does Early Breast Cancer Metastasise?

[18 Jun 12, 7:00am] Women diagnosed with early breast cancer can now be offered important information about prognosis according to the authors of research published in the June 18 issue of the Medical Journal of Australia...

Multiple Tumor Zones Need To Be Sampled In Breast Cancer

[18 Jun 12, 7:00am] Certain short strands of RNA, known as microRNAs (miRNAs), have been linked to the progression and metastasis of breast cancer and may provide information about prognosis. However, studies of miRNA expression profiles often report conflicting finding...

The Hidden Cost Of False-Positive Mammograms

[18 Jun 12, 7:00am] False-positive mammogram results deter women from attending further screening appointments and undermine the effectiveness of breast cancer screening programs, according to a study published in the 18 June issue of the Medical Journal of Australia. D...

Breast Cancer - For Proper Biopsy Diagnosis,

Medical News Today

MESUPRON® Met Its Primary Objective Of Demonstrating Efficacy In The Proof Of Concept Phase II Breast Cancer Trial

[19 Jun 12, 7:00am] WILEX AG (ISIN DE0006614720 / WL6 / Frankfurt Stock Exchange) published data last week from its Phase II trial with its oral drug candidate MESUPRON® in first line treatment of patients with HER2-receptor negative metastatic breast cancer...

Breast Cancer Chemotherapy Resistance - Genes Identified

[18 Jun 12, 5:00pm] Chemotherapy before surgery is not always effective against some tumors. Now, a study published in Nature Medicine reveals that researchers at Vanderbilt-Ingram Cancer Center (VICC) have identified a gene expression pattern associated to resistance t...

How Often Does Early Breast Cancer Metastasise?

[18 Jun 12, 7:00am] Women diagnosed with early breast cancer can now be offered important information about prognosis according to the authors of research published in the June 18 issue of the Medical Journal of Australia...

Multiple Tumor Zones Need To Be Sampled In Breast Cancer

[18 Jun 12, 7:00am] Certain short strands of RNA, known as microRNAs (miRNAs), have been linked to the progression and metastasis of breast cancer and may provide information about prognosis. However, studies of miRNA expression profiles often report conflicting finding...

The Hidden Cost Of False-Positive Mammograms

[18 Jun 12, 7:00am] False-positive mammogram results deter women from attending further screening appointments and undermine the effectiveness of breast cancer screening programs, according to a study published in the 18 June issue of the Medical Journal of Australia. D...

Breast Cancer - For Proper Biopsy Diagnosis, Multiple Tumor Zones Should Be Analyzed

[15 Jun 12, 8:00pm] Certain short strands of RNA, known as microRNAs (miRNAs), have been linked to the progression and metastasis of breast cancer and may provide information about prognosis. However, studies of miRNA expression profiles often report conflicting finding...

Genes Linked To Chemotherapy Resistance In Breast Cancer

[13 Jun 12, 7:00am] A study led by Vanderbilt-Ingram Cancer Center (VICC) investigators has identified a gene expression pattern that may explain why chemotherapy prior to surgery isn't effective against some tumors and suggests new therapy options for patients wit...

ADAM28-Mediated Cancer Metastasis

[12 Jun 12, 7:00am] ADAM28, a metalloproteinase belonging to the ADAM gene family, cleaves the von Willebrand factor (VWF) and inhibits VWF-mediated cancer cell apoptosis, thereby enhancing lung metastases, so inhibiting its expression gives a substantial reduction in l...

Science News Daily

Night work may put women's health at risk

[19 Jun 12, 3:29pm] The risk of developing breast cancer is higher among women who have worked at night, according to new research. The study compared the careers of 1,200 women who had developed breast cancer between 2005 and 2008 with the careers of 1,300 other women.

Breast cancer risk can be lowered by avoiding unnecessary medical imaging

[11 Jun 12, 11:36pm] A new reviewed all the available scientific data compiled to date about potential environmental risks of breast cancer -- factors such as pesticides, beauty products, household chemicals, and the plastics used to make water bottles.

Normal gene hinders breast cancer chemotherapy

[11 Jun 12, 5:37pm] Presence of normal p53, a tumor suppressor gene, instead of a mutated version, makes breast cancer chemotherapy with doxorubicin less effective.

Decoding DNA finds breast tumor signatures that predict treatment response

[10 Jun 12, 7:14pm] Decoding the DNA of patients with advanced breast cancer has allowed scientists to identify distinct cancer "signatures" that could help predict which women are most likely to benefit from estrogen-lowering therapy, while sparing others fro...

HIV drug may slow down metastatic breast cancer

[6 Jun 12, 7:57pm] The HIV drugs known as CCR5 antagonists may also help prevent aggressive breast cancers from metastasizing, researchers say.

New target, new drug in breast cancer

[4 Jun 12, 1:41pm] Many breast cancers depend on hormones including estrogen or progesterone for their survival and proliferation. Eight years of lab work suggest that the androgen receptor is an additional hormonal target in many breast cancers.

New breast cancer drug halts tumor growth better than standard therapy

[4 Jun 12, 1:41pm] A new cancer treatment that links chemotherapy with an agent that homes in on specific breast cancer cells was significantly better than the current drug regimen at keeping patients' advanced tumors from progressing, according to results from a...

Drug destroys human cancer stem cells but not healthy ones

[24 May 12, 4:28pm] Scientists have discovered that a drug, thioridazine, successfully kills cancer stem cells in the human while avoiding the toxic side-effects of conventional cancer treatments. To test more than a dozen different compounds, researchers pioneered a fu...

New anti-cancer drug developed

[22 May 12, 3:52pm] Scientists have created a new type of anti-cancer drug named BP-1-102. The drug, which can be orally administered, targets a key protein that triggers the development of many types of cancer including lung, breast and skin cancers.

Conviértete en ganador en 2012



Martes, 19 junio 2012, actualizado a las 13:54 h.

c7 REVISTA C7

CLASIFICADOS

TUS ANUNCIOS PISOS COCHES MOTOS EMPLEO

Canarias7.es


 IDENTIFICARSE
 REGISTRAR NUEVO USUARIO


AVANZADO

HEMEROTECA


 PORTADA 7 ISLAS DEPORTES **SOCIEDAD** CULTURA POLÍTICA MULTIMEDIA OCIO PARTICIPA BLOGS

Titulares Alimentación Arqueología Ciencia Educación Estudio Gastronomía Justicia Medio Ambiente Naturaleza Salud Sanidad Tráfico Ulpge Universidad

Sociedad

19/06/2012

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

Imprimir | Enviar a un amigo



Tweet

EFE / Barcelona

PUBLICIDAD



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 este martes 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.

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.

Etiquetas de la noticia

cancer investigación



Diez Minutos en todas las islas,
 Desde el viernes 10 de febrero
 tu periódico y la revista Diez Minutos
 por tan sólo 1,50€

Estadísticas

Esta noticia ha sido vista 77 veces.

[Añadir a Mis artículos](#)

 Debe ser **usuario registrado** para añadir esta noticia a su selección.

[Vote esta noticia](#)

¿Le ha parecido interesante esta noticia?

TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR


Duran descarta el rescate de España y ve maniobras para acabar con el...

El portavoz de CiU en el Congreso, Josep Antoni Duran Lleida, ha asegurado que

 "España no necesita ser rescatada" y ha atribuido el acoso... [más](#)
Naturopatía

Especialízate ya y conviértete en Técnico Naturópata. Esta semana, ¡¡ matrícula gratis

 !! [más](#)

PUBLICIDAD

Luzma y las mariposas monarca

Resultado Estetica

Herrero Jover Médicos: Resultados Cirugía Estética Pre-Post. Fotos.

www.herrerojovermedicos.com

¿Sufre de fibromialgia?

No se desespere y cobre ánimo reciba gratis asesoramiento.

www.espalda.eu/fibromialgia

Condensación - Moho

Elimine la Condensación de Casa. VMI - Presupuesto Gratuito

www.humedades.humetek.com



Martes 19 de junio de 2012
última actualización: 11:41

Atlántico

edición Digital

PORTADA VIGO GALICIA OPINIÓN ESPAÑA MUNDO ECONOMÍA DEPORTES + SECCIONES PARTICIPA SERVICIOS

¿Dónde estoy? > [Sociedad](#)

Última hora: [El juez declara disuelta Clesa con un déficit patrimonial de 681 m](#)

SALUD

Identificado un nuevo indicador de recaída en cáncer de mama

EUROPA PRESS - MADRID - 19-06-2012

Compartir en: [f](#) [t](#) [g](#) [v](#)

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

Atlántico de la A...Z [Buscar](#)

PUBLICIDAD

EL CORTE INGLÉS



[ACEDER / REGISTRARSE](#)

PUBLICIDAD

Encuentra el Amor Real
Regístrate GRATIS y encuentra a tu pareja ideal en eDarling con el Test de Compatibilidad
[Haz el Test de Compatibilidad](#)

Vente a la Eurocupa
Regístrate en LetsBonus y llévate 2 entradas para disfrutar de la Eurocupa!
[Regístrate Ya!](#)

-30% en grandes vinos
¡Hágase socio de BODEBOCA y compre vino a precio de bodega!
[10€ Regalo de bienvenida](#)

[Lo más leído](#)

Sociedad

- ▶ Pino Saggiocco: 'el rocktronic será el fenómeno musical de la próxima década'
- ▶ 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
- ▶ Cae una red de venta ilegal de adelgazantes muy peligrosos
- ▶ Las alergias alimentarias se duplican en la última década



¡Tu seguro mas BARATO!

Hasta un 40% más barato con el RACE.

Pídenos presupuesto y te REGALAMOS dos entradas de cine.

[» Pincha aquí](#)



Casa, Deco y Diseño

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

[» Pincha aquí](#)

[Comercie Acciones de Facebook](#)

[Curso Community Manager](#)

Noticias

Buscador

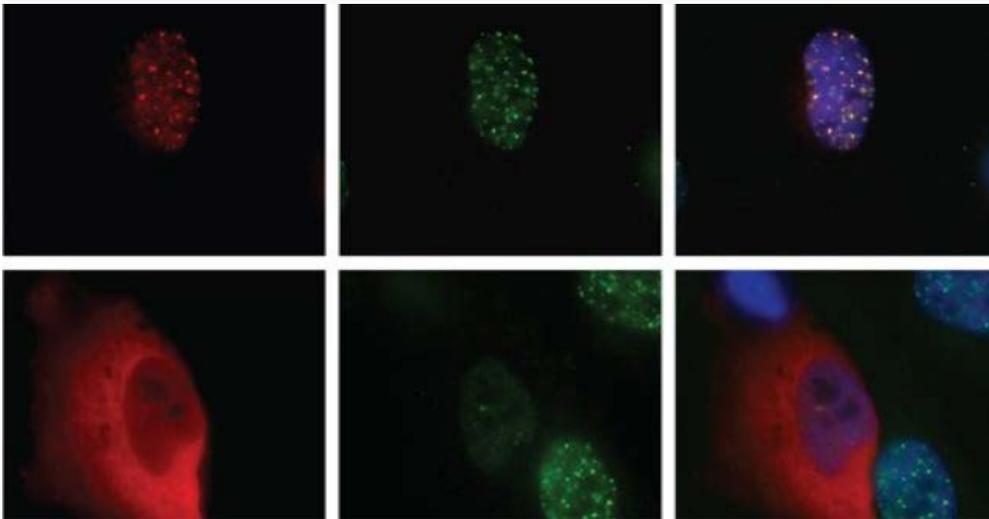
► Buscar

Identificado un nuevo indicador de recaída en cáncer de mama

ABCSalud

Última revisión martes 19 de junio de 2012

Compartir



Investigadores del [Instituto de Investigación Hospital del Mar-IMIM](#) (Barcelona) 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 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, del IMIM.

Metástasis

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

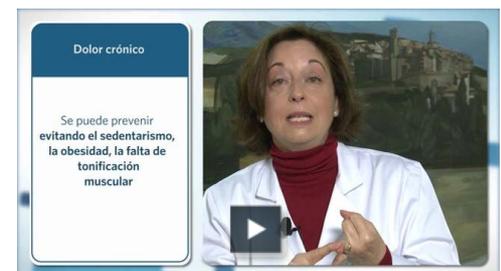
Contenidos relacionados

[Test sanguíneo para el cáncer de mama](#)[Descubren un mecanismo que podría explicar la proliferación celular en el cáncer de mama](#)

Publicidad



Últimos vídeos



14-06-2012 a las 10:38

¿Qué hacer ante el dolor muscular?



14-06-2012 a las 10:06

Vivir con Síndrome de Turner



11-06-2012 a las 13:17

Importancia de la protección solar en la infancia

Nutrición

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, en el que también han intervenido expertos de la Fundación Jiménez Díaz (Madrid), el Instituto de Investigación Biomédica de Barcelona (IRB) y la Universidad Pompeu Fabra, 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».

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



[Conoce nuestros nuevos comentarios](#)

[Añadir Comentario](#)



Por favor espere...

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

[Mostrando 0 comentarios](#)

Ordenar por: los más recientes primero



[RSS](#)



Anisakis: El parásito que resurgió del frío

La Sociedad Española de Parasitología (Socepa) acaba de advertir de un incremento preocupante de los casos de anisakiasis.

[► Nutrición](#)

Neurología



La hormona que despierta el cerebro

Descubren un mecanismo eficaz para detener la producción de melatonina cuando el día comienza y para «despertar» el cerebro.

[► Neurología](#)

Dermatología



Aprende a disfrutar del sol sin riesgos

ABC.es y la Clínica Universidad de Navarra invitan a los usuarios a plantear sus dudas sobre los peligros del sol y el melanoma. Envía tus preguntas a participa@abc.es y sigue las respuestas en directo, el miércoles 20 de junio, a las 13.00 horas.

[► Dermatología](#)

Endocrinología

