



**ep europa press** Miércoles, 15 de julio 2009 En esta sección

NACIONAL	INTERNACIONAL	<b>economía y finanzas</b>	DEPORTES	epsocial	TECNOLOGÍA	CULTURA	<b>CHANCE</b>	INNOVA	LENGUAS			
OTR PRESS	TV	SALUD	CIENCIA	MOTOR	COMUNICADOS	Fotos	Videos	Cotizaciones	Sorteos	Tiempo	Tráfico	Cartelera

## Salud

### Investigadores españoles identifican nuevas claves en la metástasis del cáncer de mama

BARCELONA, 14 Jul. (EUROPA PRESS) -

Investigadores y médicos del Instituto Municipal de Investigación Médica (Imim) del Hospital del Mar de Barcelona, junto con la Fundación Jiménez Díaz de Madrid, han participado en un estudio que desvela nuevas claves para comprender mejor la metástasis que se produce en el cáncer del mama.

El estudio, liderado por el investigador de Estocolmo Jonas Fuxe y que publica hoy la revista 'Nature Cell Biology', pone de relieve el descubrimiento de dos proteínas --CAR y E-cadherina-- que evitan el cambio celular que permite la expansión del tumor a otras zonas sanas del cuerpo.

La investigación abre nuevas líneas de estudio para intentar desactivar la metástasis, como sería la protección de la fabricación de las dos proteínas, que impiden que las células de un tejido en transformación tumoral aumenten su movilidad y deriven en la contaminación de zonas vecinas.

Un tumor de mama localizado puede expandirse mediante un conjunto de mecanismos celulares que permiten la invasión de tejidos próximos. En la sucesión de este proceso, las células pierden algunas características propias y adquieren otras ajenas, entre ellas la capacidad de migrar, causada por la pérdida de adhesión, y por tanto la propiedad invasora.

El detonante de la progresión del tumor es un factor conocido como TGFB, y el estudio ha identificado a las dos proteínas que dependen de este factor y su interacción con un promotor ya conocido de estos cambios celulares.

Según el Imim, los resultados del estudio han sido validados en muestras 'in vitro', en modelos animales y en muestras tumorales de pacientes con cáncer de mama, y son una clara muestra de la investigación transnacional que se desarrolla.

**Calcula Tu Peso Ideal**  
 Descubre cuanto deberías Pesar y como Cuidarte! 0,3e/sms  
[www.blinkogold.es/Test-PesoIdeal](http://www.blinkogold.es/Test-PesoIdeal)  
 Anuncios Google

[Imprimir](#) [Enviar](#) [Comparte esta noticia:](#)

#### MÁS NOTICIAS

**09:52 El avión fletado por el Rey de Marruecos llegará hoy al aeropuerto de Torrejón**  
 MADRID, 15 Jul. (EUROPA PRESS) - El avión fletado por el Rey de Marruecos, Mohamed VI, para trasladar el cuerpo del pequeño Rayán y su familia, llegará hoy al aeropuerto militar de Torrejón de Ardoz, según informaron a Europa Press fuentes de la embajada. ➤

**09:25 Investigadores españoles identifican un gen que frena la expansión tumoral en cánceres renales y de colon**  
 BARCELONA, 15 Jul. (EUROPA PRESS) - El Instituto de Investigación del Hospital Universitario del Vall d'Hebron de Barcelona ha identificado el gen RSK4 como uno de los encargados de frenar la expansión tumoral en cánceres renales y de colon, según un estudio publicado en la revista 'Clinical Cancer Research'. ➤

#### PAKISTÁN

**09:23 La OMS advierte de que el sistema sanitario paquistaní se encuentra colapsado para atender a los desplazados**  
 NUEVA YORK, 15 Jul. (EUROPA PRESS) - La crisis de los desplazados del norte de Pakistán ha agotado la capacidad del sistema de salud de ese país para responder a las necesidades de los 2 millones de personas que escaparon de los combates entre el Ejército y los talibán, según informó la Organización Mundial de la Salud (OMS), cuyos trabajadores en Pakistán han distribuido medicamentos suficientes para tratar a un millón de personas de las enfermedades más frecuentes. ➤

#### ANDALUCÍA

**09:18 Los andaluces podrán consultar desde hoy a través de Internet la lista de espera quirúrgica**  
 Los usuarios en los que se supere el tiempo máximo establecido recibirán una notificación en la que se informa de sus derechos

SEVILLA, 15 Jul. (EUROPA PRESS) - Los andaluces podrán consultar desde hoy su situación personal en la lista de espera quirúrgica a través de las páginas web de la Consejería de Salud y del Servicio Andaluz de Salud (SAS) '[www.juntadeandalucia.es/salud](http://www.juntadeandalucia.es/salud)' y '[www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdesalud](http://www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdesalud)', un servicio con el que se pretende "mejorar e incrementar" la información que se ofrece a los ciudadanos. ➤



**vuelo + hotel desde 85€**



Más Noticias Más Leídas

- Rayán se quedará en la Mezquita de la M-30 hasta que se traslade a Marruecos
- El Comité de Empresa del Maraión crítica que la Gerencia no asuma responsabilidades
- Sanidad eleva a 1.099 los afectados en España
- Abandona la UCI la paciente asturiana en estado grave
- Contagiados tres niños de un campamento en Villanueva del Pardillo (Madrid)
- Medio centenar de personas rezan en la Mezquita por el bebé
- Jiménez visita a la familia de Rayán
- Rojas Marcos apuesta por estudiar "caso por caso" la necesidad de pedir consentimiento paterno para abortar
- El bebé se quedará en la Mezquita de la M-30 hasta su traslado a Marruecos
- AMP.-CGPJ recomienda que se informe a los padres de la solicitud de la menor, aunque no se requiera su consentimiento
- Conocer el riesgo de sufrir Alzheimer por causas genéticas no provoca depresión o ansiedad, según estudio
- La OMS dice que las farmacéuticas necesitan incentivos para crear nuevos medicamentos y vacunas contra la gripe A
- Experto afirma que gracias al cine se deja de "estigmatizar" a las enfermedades mentales
- Los marroquíes que viven en España se solidarizan con la familia del bebé y piden

Suscríbete a las noticias de Salud en tu entorno:

Titulares en tu Web - Boletín Personalizado

**¿Cual es el mejor club del siglo?**

RESULTADO PROVISIONAL (Sólo por participar en la encuesta puedes ganar un **Coche + 1.000 euros**):

F.C Barcelona

Real Madrid

Vota aquí antes de las 15:00

Portada > Sociedad

4 comentarios imprimir enviar votar   ← →

14/7/2009 17:04 H PUBLICADO POR LA REVISTA 'NATURE CELL BIOLOGY'

## El Hospital del Mar identifica nuevas claves para evitar la metástasis en el cáncer de mama

- El estudio posibilitaría la reprogramación celular para inhibir la expansión del tumor

EFE  
BARCELONA

Investigadores del Hospital del Mar de Barcelona han identificado nuevas claves para evitar la metástasis en el cáncer de mama, en un estudio sobre la reproducción de las células que ha publicado la revista *Nature Cell Biology*, en la que también ha participado la Fundación Jiménez Díaz de Madrid, en un estudio liderado por Jonas Fuxe de Estocolmo.

Los resultados explican, por primera vez, nuevas claves de la invasión tumoral del cáncer mama, lo que abre las puertas a una posible reprogramación de las células para revertir este proceso.

El estudio, que es una clara muestra de la investigación traslacional -aplicación de los conocimientos que se adquieren en el laboratorio a la práctica clínica- que se lleva a cabo en el Hospital del Mar y el Institut Municipal d'Investigació Mèdica, ha validado los resultados de muestras in vitro, en modelos animales, y de muestras tumorales de pacientes con cáncer de mama.

### Invasión de tejidos próximos

Según explica en un comunicado el Hospital del Mar, un tumor de mama localizado puede hacer una metástasis a raíz de un conjunto de mecanismos celulares que permiten la invasión de los tejidos próximos, lo que se denomina transición epitelio-mesénquima.

A través de estos mecanismos, la célula pierde algunas de sus características propias y adquiere otras nuevas, y estos cambios en las células y en los tejidos son los que permiten que la nueva célula adquiera propiedades migratorias por una pérdida de adhesión, y por lo tanto propiedades invasivas.

Los investigadores han determinado que el detonante de la progresión de un tumor localizado de mama y la invasión de los tejidos vecinos se debe a un factor denominado TGFbeta, implicado en la transformación de los tejidos cuando se malignizan.

### Interruptor de la metástasis

El estudio ha identificado unas proteínas dependientes de TGFbeta y su interacción con un promotor ya conocido de estos cambios celulares, y la formación de un complejo que acciona o inhibe la transformación de los tejidos.

Los científicos han explicado que este complejo actúa como un interruptor para la formación de dos proteínas (CAR y E-cadherina) encargadas de mantener la unión o adhesividad entre las células de los tejidos epiteliales y evitar así la invasión a los tejidos próximos y sanos.

Según los expertos, la clave está en inactivar este complejo para proteger la fabricación de las dos proteínas que impedirán que las células de un tejido en transformación tumoral se desconecten de sus vecinas, aumenten la motilidad y, por lo tanto, la capacidad de producir metástasis.

4 comentarios imprimir enviar votar   ← →

**Diplomatura Fisioterapia**  
Estudia Fisioterapia y Accede al mundo laboral. ¡Infórmate Ahora!  
**Multas Radar**

<p><b>PARTICIPACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compartir</li> <li>- ¿Qué son estos servicios?</li> </ul>	<p><b>HERRAMIENTAS</b></p> <p>Sé el primero en conocer esta noticia con la aplicación <b>ÚLTIMA HORA</b></p> <p>Recibe EL PERIODICO en tu correo con el Boletín de titulares.</p> <p>Hazte fan de EL PERIÓDICO en <b>FACEBOOK</b>. Pulsa aquí.</p> <p>EL PERIÓDICO en <b>TWITTER</b>.</p>
--	---

Comentarios a la noticia  
4 COMENTARIOS  
Últimos comentarios  
Escribir un comentario

Ver todos los comentarios  
#4  
en peret  
14/7/2009 20:31

**coches.net** **Vende tu coche**  
en el portal de motor líder en España  
[www.coches.net](http://www.coches.net)

#### FOTOGALERÍA: UN ENCIERRO TRÁGICO



La ganadería extremeña de Jandilla llega en la cuarta jornada de los sanfermines y tiñe de duelo las fiestas.



#### BLOGS DEL MUNDO

##### Luces de Senegal

La cooperante Sandra Valent explica la crisis que sufre el sector turístico del país africano

Consulte las cotizaciones

TELEFÓNICA SANTANDER BBVA

IBERDROLA ENDESA INDITEX

REPSOL YPF UNIÓN FENOSA ACS

bolsa.elperiodico.com



#### PARTICIPA

##### Fotos y vídeos

Comparte tus mejores imágenes con los lectores y entra en el sorteo de una bicicleta de montaña Q200

#### RECOMENDAMOS

<p><b>CRÓNICA EUROPEA</b> Desde Bélgica</p>	<p><b>ARGENTINA</b> Blog de Abel Gilbert</p>	<p><b>PAU ARENÓS</b> Crítica de restaurantes</p>	<p><b>POR BCN</b> Blog de Catalina Gayà</p>
<p><b>GPS</b> Guía para sobrevivir</p>	<p><b>BLOGS DEL MUNDO</b> Cooperación</p>		

#### LA PREGUNTA

**¿Son necesarias más conexiones de transporte con el aeropuerto?**

Sí

No

[ver más]

Vota y gana un Mercedes Benz

Portada Sociedad Las más leídas

#### Ver Más Ofertas Aquí



**Mochila El lobo** -. Cuidate, ¡práctica deporte! **220,00 €**

## Investigadores españoles identifican nuevas claves en la metástasis del cáncer de mama

14 de julio de 2009

Investigadores y médicos del Instituto Municipal de Investigación Médica (Imim) del Hospital del Mar de Barcelona, junto con la Fundación Jiménez Díaz de Madrid, han participado en un estudio que desvela nuevas claves para comprender mejor la metástasis que se produce en el cáncer de mama.

El estudio, liderado por el investigador de Estocolmo Jonas Fuxe y que publica hoy la revista 'Nature Cell Biology', pone de relieve el descubrimiento de dos proteínas --CAR y E-cadherina-- que evitan el cambio celular que permite la expansión del tumor a otras zonas sanas del cuerpo.

La investigación abre nuevas líneas de estudio para intentar desactivar la metástasis, como sería la protección de la fabricación de las dos proteínas, que impiden que las células de un tejido en transformación tumoral aumenten su movilidad y deriven en la contaminación de zonas vecinas.

Un tumor de mama localizado puede expandirse mediante un conjunto de mecanismos celulares que permiten la invasión de tejidos próximos. En la sucesión de este proceso, las células pierden algunas características propias y adquieren otras ajenas, entre ellas la capacidad de migrar, causada por la pérdida de adhesión, y por tanto la propiedad invasora.

El detonante de la progresión del tumor es un factor conocido como TGFB, y el estudio ha identificado a las dos proteínas que dependen de este factor y su interacción con un promotor ya conocido de estos cambios celulares.

Según el Imim, los resultados del estudio han sido validados en muestras 'in vitro', en modelos animales y en muestras tumorales de pacientes con cáncer de mama, y son una clara muestra de la investigación transnacional que se desarrolla.

Fuente: Europa Press / Hospital del Mar de Barcelona (Nota de prensa).

Imprimir artículo | Comentarios (0)

### Agregar comentario

Nombre:

Por razones de seguridad introduzca el siguiente código número en el recuadro:



**!** Este es un espacio de participación entre lectores y las preguntas que éstos realicen no serán respondidas por los expertos.

Medicina21.com no se hace responsable de las opiniones vertidas en los comentarios  
Clic para ver las normas para comentar

[Comentar](#)



▲ BUSCADOR

Ir

ARTÍCULOS MÁS RECIENTES

| mastectomía | cáncer de mama | clozapina |  
medioambiente | falsos recuerdos | mosquito |  
eyaculación precoz | náuseas



Nota de prensa

### ¡Salva tus oídos este verano!

Uno de cada 200 españoles padece problemas auditivos en verano. La patología más frecuente es la otitis del bañista producida por una exposición continua al agua, al calor y a la humedad.

Niños, abuelos y nadadores son los colectivos de riesgo a la hora de padecer problemas de oídos.

Como prevención: se aconseja el uso de los difusores de agua marina que limpian los oídos por dentro, evitan la acumulación de arena en el oído, eliminan los residuos de cloro y disminuyen de este modo la propensión a sufrir otitis.

TEMA DE INTERÉS



We comply with the HONcode standard for trustworthy health information: verify here.



Está claro: la balanza se inclina del lado **AZUL**Banesco.com  
LOW COST BANKING

Edición en galego | Rss

Edición Impresa: Servicios | Diario en PDF | Monográficos

**La Voz de Galicia.es**

lavoz.es | tienda | empresas

PORTADA GALICIA DEPORTES SOCIEDAD DINERO ESPAÑA MUNDO OPINIÓN PARTICIPA BLOGS OCIO Y CULTURA SERVICIOS CANALES TIENDA INMO MOTOR EMPLEO  
Gente Tendencias Tecnología Canal Si La Guía TV Hoy mujer XLsemanal**SALUD**

## Identifican nuevas claves para evitar la metástasis en el cáncer de mama

Un estudio explica nuevas claves de la invasión tumoral, lo que abre las puertas a una posible reprogramación de las células para cambiar este proceso.

Efe 14/7/2009 | Actualizada a las 16:43 h

Valoración (2 votos)

Investigadores del Hospital del Mar de Barcelona han identificado nuevas claves para evitar la metástasis en el cáncer de mama, en un estudio sobre la reproducción de las células que ha publicado la revista *Nature Cell Biology*.

El trabajo, en el que ha participado la Fundación Jiménez Díaz de Madrid, es la contribución española a un estudio liderado por Jonas Fuxe, de Estocolmo, y explica, por primera vez, nuevas claves de la invasión tumoral del cáncer mama, lo que abre las puertas a una posible reprogramación de las células para cambiar este proceso.

En el estudio, que es una clara muestra de la investigación traslacional que se lleva a cabo en el Hospital del Mar y el IMIM, se ha estudiado y validado los resultados de muestras in vitro, en modelos animales, y de muestras tumorales de pacientes con cáncer de mama.

Según ha explicado en un comunicado el Hospital del Mar, un tumor de mama localizado puede hacer una metástasis gracias a un conjunto de mecanismos celulares que permiten la invasión de los tejidos próximos, lo que se denomina transición epitelio-mesenquima.

A través de estos mecanismos, la célula pierde algunas de sus características propias y adquiere otras nuevas, y estos cambios en las células y en los tejidos son los que permiten que la nueva célula adquiera propiedades migratorias por una pérdida de adhesión, y por lo tanto propiedades invasivas.

Los investigadores han determinado que el detonante de la progresión de un tumor localizado de mama y la invasión de los tejidos vecinos se debe a un factor denominado TGFbeta, implicado en la transformación de los tejidos cuando se malignizan.

El estudio ha identificado unas proteínas dependientes de TGFbeta y su interacción con un promotor ya conocido de estos cambios celulares, y la formación de un complejo que acciona o inhibe la transformación de los tejidos.

Los científicos han explicado que este complejo actúa como un interruptor para la formación de dos proteínas (CAR y E-cadherina) encargadas de mantener la unión o adhesividad entre las células de los tejidos epiteliales y evitar así la invasión a los tejidos próximos y sanos.

Según los expertos, la clave está en inactivar este complejo para proteger la fabricación de las dos proteínas que impedirán que las células de un tejido en transformación tumoral se desconecten de sus vecinas, aumenten la motilidad, y por lo tanto la capacidad de producir metástasis.

Compartir

¿Cómo compartir?

## Investigadores españoles identifican nuevas claves en la metástasis del cáncer de mama

14/07/2009 | Actualizada a las 13:35h | [Ciudadanos](#)

Barcelona. (EUROPA PRESS).- Investigadores y médicos del Instituto Municipal de Investigación Médica (**Imim**) del **Hospital del Mar de Barcelona**, junto con la Fundación Jiménez Díaz de Madrid, han participado en un estudio que desvela nuevas claves para comprender mejor la **metástasis** que se produce en el **cáncer del mama**.

### MÁS INFORMACIÓN

[Investigadores españoles identifican un gen que frena la expansión del cáncer](#)

#### PALABRAS CLAVE

[Barcelona](#), [Fundación Jiménez Díaz](#), [Investigación Médica](#), [Madrid](#)

El estudio, liderado por el investigador de Estocolmo Jonas Fuxe y que publica hoy la revista 'Nature Cell Biology', pone de relieve el descubrimiento de dos proteínas --CAR y E-cadherina-- que evitan el cambio celular que permite la expansión del tumor a otras zonas sanas del cuerpo.

La investigación abre nuevas líneas de estudio para intentar desactivar la metástasis, como sería la protección de la fabricación de las dos

proteínas, que impiden que las células de un tejido en transformación tumoral aumenten su movilidad y deriven en la contaminación de zonas vecinas.

Un tumor de mama localizado puede expandirse mediante un conjunto de mecanismos celulares que permiten la invasión de tejidos próximos. En la sucesión de este proceso, las células pierden algunas características propias y adquieren otras ajenas, entre ellas la capacidad de migrar, causada por la pérdida de adhesión, y por tanto la propiedad invasora.

El detonante de la progresión del tumor es un factor conocido como TGFB, y el estudio ha identificado a las dos proteínas que dependen de este factor y su interacción con un promotor ya conocido de estos cambios celulares.

Según el Imim, los resultados del estudio han sido validados en muestras 'in vitró', en modelos animales y en muestras tumorales de pacientes con cáncer de mama, y son una clara muestra de la investigación transnacional que se desarrolla.



## **CÁNCER DE MAMA**

### Estudio de las claves de la metástasis

Investigadores del Hospital del Mar de Barcelona han identificado nuevas claves para evitar la metástasis en el cáncer de mama, en un estudio sobre la reproducción de las células que ha publicado la revista Nature Cell Biology. El trabajo, en el que ha participado la Fundación Jiménez Díaz de Madrid./EFE

---



## Un estudio revela nuevas claves para comprender el cáncer de mama

AGENCIAS ■ Barcelona

Un estudio realizado por investigadores y médicos del Instituto Municipal de Investigación Médica (Inim), del Hospital del mar de Barcelona, revela nuevas claves para comprender mejor la metástasis que se produce en el cáncer de mama.

El trabajo, que corre a cargo del Investigador de Estocolmo Jonas Fuxe, junto con la participación de la Fundación Jiménez Díaz de Madrid, fue publicado ayer en la revista *Nature Cell Biology* y explica, por primera vez, nuevas claves de la invasión tumoral del cáncer mama, lo

que abre las puertas a una posible reprogramación de las células para cambiar este proceso.

El estudio, realizado en muestras "in vitro", animales y en muestras tumorales de pacientes con cáncer de mama, revela el descubrimiento de dos proteínas –CAR y E-cadherina– que evitan el cambio celular que permite la expansión del tumor hacia otras posibles

zonas sanas del cuerpo.

Un tumor de mama localizado puede expandirse mediante un conjunto de mecanismos celulares que permiten la invasión de tejidos próximos. En la sucesión de este proceso, las células pierden algunas características propias y adquieren otras ajenas, entre ellas la capacidad para migrar, causada por la pérdida de adhesión, y por tanto la propiedad invasora.

Los investigadores han determinado que el detonante

---

### La investigación abre las puertas a una reprogramación del proceso

---

de la progresión de un tumor localizado de mama y la invasión de los tejidos vecinos, se debe a un factor deno-

minado TGFbeta, implicado en la transformación de los tejidos cuando se malignizan. Según los expertos, la clave está en inactivar este complejo para proteger la fabricación de las dos proteínas que impedirán que las células de un tejido en transformación tumoral se desconecten de sus vecinas, aumenten la movilidad y, por lo tanto, la capacidad de producir metástasis.



[Página de inicio](#)

- [Móviles](#)
- [RSS](#)
- [Suscripción](#)
  
- [Viajes](#)
- [Inmobiliaria](#)
- [Compras](#)
- [Enamórate](#)
- [Cursos y másters](#)
- [Seguros de coche](#)

Miércoles 15 de Julio  
Actualizado a las 07:27:52

[Buscar](#)

## [Libertad Digital: Noticias y opinión en la Red](#)

### Salud

[1](#)

INVESTIGACIÓN TRANSNACIONAL

## Investigadores españoles dan con nuevas claves en la metástasis del cáncer de mama

Investigadores y médicos del Instituto Municipal de Investigación Médica (Imim) del Hospital del Mar de Barcelona, junto con la Fundación Jiménez Díaz de Madrid, han participado en un estudio que desvela nuevas claves para comprender mejor la metástasis que se produce en el cáncer del mama.





**Gratis Himno Español**

¿Aun no tienes el Himno de España en tu Móvil? Bajalo Ya! 0,30€/sms

Anuncios Google

Viajes: [hoteles](#) | [coches](#) | [vuelos](#)  
[finas de semana](#) | [ofertas último minuto](#)

EUROPA PRESS

El estudio, liderado por el investigador de Estocolmo **Jonas Fuxe** y que publica este martes la revista *Nature Cell Biology*, pone de relieve el descubrimiento de dos **proteínas, CAR y E-cadherina**, que evitan el cambio celular que permite la **expansión del tumor a otras zonas sanas del cuerpo**.

La investigación abre nuevas líneas de estudio para intentar desactivar la metástasis, como sería la **protección de la fabricación de las dos proteínas**, que impiden que las células de un tejido en transformación tumoral aumenten su movilidad y deriven en la contaminación de zonas vecinas.

Un tumor de mama localizado puede expandirse mediante un conjunto de mecanismos celulares que **permiten la invasión de tejidos próximos**. En la sucesión de este proceso, las células pierden algunas características propias y adquieren otras ajenas; entre ellas, la **capacidad de migrar**, causada por la pérdida de adhesión y, por tanto, la propiedad invasora.

El detonante de la progresión del tumor es un factor conocido como **TGFB**, y el estudio ha identificado a las dos proteínas que dependen de este factor y su interacción con un promotor ya conocido de estos cambios celulares.

Según el Imim, los resultados del estudio han sido validados en **muestras 'in vitro'**, en modelos animales y en muestras tumorales de pacientes con cáncer de mama, y son una clara muestra de la **investigación transnacional** que se desarrolla.

Esta y otras noticias en la versión para móviles de LD:  
[m.libertaddigital.com](http://m.libertaddigital.com)

Para recibir las últimas noticias en su móvil,  
envíe **ALTA LD al 7100** (0,20€ + IVA)

**Calcular Seguros de Coche**

Compara 15 aseguradoras en 3 min. Ahorra hasta 500€ en tu seguro

**Centro Capilar Svenson**

Especialistas en Soluciones Capilares.  
Contáctanos

Anuncios Google



**Comente esta noticia**

EMAIL

Dese de alta [aquí](#).

Recuerde su contraseña [aquí](#).

**NOTA:** Los comentarios son revisados por la redacción a diario, entre las 9:00 y las 23:00. Los que se remitan fuera de este horario, serán aprobados al día siguiente. Libertad Digital se reserva el derecho a rechazar, extractar o editar los comentarios

Compartir este artículo: 

## Identificadas nuevas claves para evitar la metástasis en el cáncer de mama

Un estudio abre las puertas a una posible reprogramación de las células para cambiar este proceso

Investigadores del Hospital del Mar de Barcelona han identificado nuevas claves para evitar la metástasis en el cáncer de mama, en un estudio sobre la reproducción de las células que ha publicado la revista *Nature Cell Biology*. El trabajo, en el que ha participado la Fundación Jiménez Díaz de Madrid, es la contribución española a un estudio liderado por Jonas Fuxe, de Estocolmo, y explica, por primera vez, nuevas claves de la invasión tumoral del cáncer mama, lo que abre las puertas a una posible reprogramación de las células para cambiar este proceso.

ESTRELLA DIGITAL  
MADRID

A través de estos mecanismos, la célula pierde algunas de sus características propias y adquiere otras nuevas, y estos cambios en las células y en los tejidos son los que permiten que la nueva célula adquiera propiedades migratorias por una pérdida de adhesión, y por lo tanto propiedades invasivas.

### El factor TGFbeta

Los investigadores han determinado que el detonante de la progresión de un tumor localizado de mama y la invasión de los tejidos vecinos se debe a un factor denominado TGFbeta, implicado en la transformación de los tejidos cuando se malignizan.

El estudio ha identificado unas proteínas dependientes de TGFbeta y su interacción con un promotor ya conocido de estos cambios celulares, y la formación de un complejo que acciona o inhibe la transformación de los tejidos.

Los científicos han explicado que este complejo actúa como un interruptor para la formación de dos proteínas (CAR y E-cadherina) encargadas de mantener la unión o adhesividad entre las células de los tejidos epiteliales y evitar así la invasión a los tejidos próximos y sanos.

Según los expertos, la clave está en inactivar este complejo para proteger la fabricación de las dos proteínas que impedirán que las células de un tejido en transformación tumoral se desconecten de sus vecinas, aumenten la motilidad, y por lo tanto la capacidad de producir metástasis.

### OPINIÓN ESTRELLA



**Pablo Sebastián**  
Con España, al fondo



**Germán Yanke**  
Adolescentes totalitarios



**Marcello**  
La ministra Garmendia contra el periodismo digital



**José Oneto**  
La muerte de Rayan



**Fernando G. Urbaneja**  
El PP rechaza el modelo PSOE de financiación



**José A. Zarzalejos**  
Camps/Bárceñas y la implacabilidad de Rajoy



**J.F. Martín Seco**  
El mejor teatro del mundo, la política



**J.L. Manzanares**  
El acoso a nuestra lengua común



**José Javaloyes**  
Parlamento y dirección de la guerra



**Enrique Badia**  
Blanco sorprende a propios y extraños



**Primo González**  
El Estado minimalista, la inflación y el déficit



**Patxi Andión**  
¿Matar es gratis?



**Julián García Candau**  
La bicefalia ciclista es funesta



**Antonio Cubero**  
¿Debe Florentino fichar al 'rebelde' Ribéry?

Este verano consigue +  



**el semanal digital.com** Periódico permanente en Internet **Más de 1.500.000 lectores** 16-07-2009. Actualizado 09:24 **imagenio** eres dueño de tu tiempo.

INICIO SECCIONES GARGANTA PROFUNDA BLOGS SERVICIOS SUSCRIBIRSE

España | Mundo | Economía | Medios | Deportes | Chismógrafo | Libros | Salud | Cultura   en esd  en Google 

INICIO -- -- ÚLTIMA HORA

# Identifican nuevas claves en la metástasis del cáncer de mama

El Semanal Digital

El estudio desvela nuevas claves para comprender mejor la metástasis que se produce en el cáncer del mama.

14 de julio de 2009   

Investigadores y médicos del Instituto Municipal de Investigación Médica (Imim) del Hospital del Mar de Barcelona, junto con la Fundación Jiménez Díaz de Madrid, han participado en un estudio que desvela nuevas claves para comprender mejor la metástasis que se produce en el cáncer del mama.

El estudio, liderado por el investigador de Estocolmo Jonas Fuxe y que publica hoy la revista 'Nature Cell Biology', pone de relieve el descubrimiento de dos proteínas --CAR y E-cadherina-- que evitan el cambio celular que permite la expansión del tumor a otras zonas sanas del cuerpo.

La investigación abre nuevas líneas de estudio para intentar desactivar la metástasis, como sería la protección de la fabricación de las dos proteínas, que impiden que las células de un tejido en transformación tumoral aumenten su movilidad y deriven en la contaminación de zonas vecinas.

Un tumor de mama localizado puede expandirse mediante un conjunto de mecanismos celulares que permiten la invasión de tejidos próximos. En la sucesión de este proceso, las células pierden algunas características propias y adquieren otras ajenas, entre ellas la capacidad de migrar, causada por la pérdida de adhesión, y por tanto la propiedad invasora.

El detonante de la progresión del tumor es un factor conocido como TGFB, y el estudio ha identificado a las dos proteínas que dependen de este factor y su interacción con un promotor ya conocido de estos cambios celulares.


Según el Imim, los resultados del estudio han sido validados en muestras 'in vitro', en modelos animales y en muestras tumorales de pacientes con cáncer de mama, y son una clara muestra de la investigación transnacional que se desarrolla.


[IR ARRIBA](#)

TIENDA ESD

+ OFERTAS

**Ideas para Regalar**

 **Sandalias con Flecos Venca. Lo último en calzado. 25,90 €**

 **Bienvenidos a nuestro hotel. Disfrute del mejor alojamiento este verano. Consultar**

## COMENTARIOS

Esta noticia aún no tiene comentarios publicados.

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

Recuerda que las sugerencias pueden ser importantes para otros lectores.

### AÑADIR UN COMENTARIO

Nombre:

E-mail (\*):

Título:

Comentario:




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

\* El e-mail nunca será visible

### CLÁUSULA DE EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

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

PUBLICIDAD



## ÚLTIMA HORA

+ TITULARES

España | Mundo | Economía | Medios | Deportes | Chismógrafo

- 09:43 Localizan dos cajas negras en mal estado del avión accidentado en Irán
- 09:11 La compraventa de viviendas se redujo un 32,2% en mayo
- 08:48 El gobierno interino de Honduras reinstaura el toque de queda
- 23:45 Aguirre: "Yo no estoy aquí para derribar del caballo al presidente"
- 20:47 Rajoy pide que Salgado explique el nuevo modelo de financiación en el Congreso
- 20:38 Obama suspende parte de la ley que endurecía el embargo a Cuba
- 20:21 Un grupo de 22 estudiantes de ICADE de Madrid, aislado en Pekín
- 20:00 Condenan a muerte el ex presidente de la petrolera estatal china
- 19:57 La T1 de Barajas, bloqueada sin taxis durante 4 horas
- 19:02 Póker de Cavendish, Astana no mueve ficha y todos mirando a los Alpes
- 18:42 El padre de Forlán espera que "se dé" un noviazgo con el Barça
- 18:34 Rajoy dice que no se siente chantajeado por Bárcenas
- 18:32 PP pregunta qué tienen que hacer los madrileños para ser tratados igual que los catalanes
- 17:59 El Ibex marca un nuevo máximo desde octubre
- 17:36 El paro y la economía, a la cabeza de las preocupaciones
- 17:26 Salgado dice que Ronaldo quiere terminar su carrera en el Real Madrid
- 17:09 Las comunidades gobernadas por el PP se abstendrán por orden de Génova
- 16:21 El Banco de España permite a entidades hipotecarios

TIENDA ESD

+ OFERTAS



Abre tu cuenta ahora



Otras noticias del 14 de julio de 2009

[Compartir](#) [Comentar](#) [Enviar Noticia](#) [Imprimir](#)

## Investigadores de la Fundación Jiménez Díaz identifican nuevas claves en la metástasis del cáncer de mama

14 de julio de 2009.

[Comenta](#)

Investigadores y médicos del Instituto Municipal de Investigación Médica (Imim) del Hospital del Mar de Barcelona, junto con la Fundación Jiménez Díaz de Madrid, han participado en un estudio que desvela nuevas claves para comprender mejor la metástasis que se produce en el cáncer del mama.

BARCELONA/MADRID, 14 (EUROPA PRESS)

Investigadores y médicos del Instituto Municipal de Investigación Médica (Imim) del Hospital del Mar de Barcelona, junto con la Fundación Jiménez Díaz de Madrid, han participado en un estudio que desvela nuevas claves para comprender mejor la metástasis que se produce en el cáncer del mama.

El estudio, liderado por el investigador de Estocolmo Jonas Fuxe y que publica hoy la revista 'Nature Cell Biology', pone de relieve el descubrimiento de dos proteínas --CAR y E-cadherina-- que evitan el cambio celular que permite la expansión del tumor a otras zonas sanas del cuerpo.

La investigación abre nuevas líneas de estudio para intentar desactivar la metástasis, como sería la protección de la fabricación de las dos proteínas, que impiden que las células de un tejido en transformación tumoral aumenten su movilidad y deriven en la contaminación de zonas vecinas.

Un tumor de mama localizado puede expandirse mediante un conjunto de mecanismos celulares que permiten la invasión de tejidos próximos. En la sucesión de este proceso, las células pierden algunas características propias y adquieren otras ajenas, entre ellas la capacidad de migrar, causada por la pérdida de adhesión, y por tanto la propiedad invasora.

El detonante de la progresión del tumor es un factor conocido como TGFB, y el estudio ha identificado a las dos proteínas que dependen de este factor y su interacción con un promotor ya conocido de estos cambios celulares.

Según el Imim, los resultados del estudio han sido validados en muestras 'in vitro', en modelos animales y en muestras tumorales de pacientes con cáncer de mama, y son una clara muestra de la investigación transnacional que se desarrolla.

### Anuncios Google

#### Trabaja a la Generalitat

Más de 200000 plazas de Funcionari Oblidat de tornar a buscar feina [www.institutaccess.com](http://www.institutaccess.com)

#### Esclerosis Múltiple

Tratarla Mediante el uso de Células Madre Adultas del Mismo Paciente [xcell-center.es/Esclerosis\\_Multiple](http://xcell-center.es/Esclerosis_Multiple)

#### Centro Capilar Svenson

Líder en Soluciones Capilares Ahora, Consulta y 3 Sesiones Gratis [www.Svenson.es](http://www.Svenson.es)

### Comentarios

Comentarios del 1 al 0

#### Escribe aquí tu comentario

Nickname:

Email:

Si tienes web o blog:

#### Comprobación de seguridad:

Introduce las palabras que aparecen abajo separadas por un espacio

¿No puedes leerlas?

Prueba con [diferentes palabras](#) y un [audio de captcha](#)



Texto de la imagen

Enviar Comentario

[Recargar](#)  
[Audio](#)  
[Ayuda](#)

#### Normas para comentar

Esta es la opinión de internautas, no la de Qué.es.

No está permitido verter comentarios contrarios a las leyes españolas o injuriantes.

Nos reservamos el derecho a eliminar los comentarios que consideremos fuera de tema.

Por favor, céntrate en el tema.

Avisanos de los comentarios o avatares fuera de tono.

Normas y protección de datos.

Dolor en el Anatómico Forense a la espera de la autopsia de Rayan

Las CCAA ultiman su postura sobre el modelo de financiación

Michael Jackson se escapaba de noche vestido de mujer para ver a sus jóvenes amantes

Los toros de Núñez del Cuvillo cierran los encierros con una carrera sin heridos por asta



Especial Verano

Vacaciones con **blau**



Ahorra este verano con internet móvil

### Noticias de Portada

SEGÚN EL INE

## Las ventas de viviendas cayeron el 32,2% en mayo

[Comenta](#)



El número de operaciones de compraventa de viviendas registrado en el mes de mayo fue de 34.012, lo que supone un descenso del 32,2 por ciento con respecto al mismo mes del año anterior, según los...

• [El precio de la vivienda libre cae hasta niveles de 2006](#)

PARTIRÁ HOY A ESE PAÍS PARA SER ENTERRADO

## El avión fletado por Marruecos para trasladar a Rayan ya está en España

[Comenta](#)



El pequeño ataúd blanco en el que reposa el cuerpo de Rayan, el bebé prematuro muerto el lunes por una negligencia profesional, parte hoy hacia Marruecos en un avión fletado por el rey Mohamed VI.

• [El juez autoriza la salida de España de los restos de Rayan](#)

• [Mohamed, el padre de Rayan: "Voy a ir contra todos"](#)

• [La indemnización por la muerte de Rayan podría ascender a 200.000 euros](#)

¿Cómo se alimenta un bebé prematuro?

"Le hablé y le toqué con la esperanza de que