

oncología

[Investigación](#) | [Prevención](#) | [Calidad de vida](#) | [Cuidados paliativos](#) | [ESMO 2017](#)

Bienvenido/a a

[Salir](#) | [Preferencias](#)
[Portada](#) > [Área Científica](#) > [Especialidades](#) > [Oncología](#) > [Investigación](#)

 imprimir  | tamaño

Identifican a los pacientes con cáncer de mama que se beneficiarían de un tratamiento preventivo de metástasis

Un estudio realizado por un equipo internacional dirigido por Robert E. Coleman, de la Universidad de Sheffield, y por Roger Gomis, del IRB Barcelona, identifica los efectos de la amplificación del gen *MAF* en el resultado de un tratamiento adyuvante con ácido zoledrónico en pacientes de cáncer de mama temprano.

Redacción | 19/10/2017 13:20

compartir





¡vota!

0 comentarios

imprimir



tamaño



El científico Roger Gomis, investigador ICREA del Instituto de Investigación Biomédica (IRB Barcelona) y jefe del Laboratorio Control de Crecimiento y Metástasis. (IRB)

Los médicos no disponen de ninguna herramienta para detectar precozmente a los pacientes con cáncer de mama que sufrirán metástasis en los huesos, un proceso que se producirá en el 15-20 por ciento de los enfermos. Y en particular, **no pueden identificar a los pacientes que se podrían beneficiar anticipadamente de tratamientos específicos de metástasis, como el ácido zoledrónico.**

El estudio está dirigido por el profesor Robert E. Coleman, de la Universidad de Sheffield, y el investigador Icrea del Instituto de Investigación Biomédica (IRB Barcelona), Roger Gomis, y se publica en *Lancet Oncology*. Descubre la amplificación del gen *MAF* como una aproximación que permite **estratificar a los pacientes de cáncer de mama que se beneficiarían del uso de ácido zoledrónico en un contexto adyuvante (pacientes negativos para *MAF*), de aquellos que les sería perjudicial (positivos para *MAF* y que no estén en postmenopausia).**

El descubrimiento original fue patentado y transferido a la empresa Inbiomotion del IRB Barcelona e Icrea, creada a finales de 2010. Inbiomotion, pilotada por la empresa de capital riesgo Ysios Capital y la Caixa Capital Risc, ha desarrollado la tecnología necesaria para validar el marcador en estudios clínicos.

Las metástasis óseas son el único tipo de metástasis que disponen de tratamientos que, aunque sin curarlas, las mantiene controladas. Ahora bien, la terapia sólo se administra una vez que la metástasis se manifiesta y suele ser demasiado tarde. Estudios preliminares indican que los



MÁS SOBRE INVESTIGACIÓN

Fomentar la prevención primaria, reto para atajar el cáncer de mama
por Redacción

Con la iniciativa "Talleres de empresas saludables", Geicam y Novartis impulsan la promoción de la prevención primaria, que los expertos consideran esencial para atajar este cáncer.

Geicam divulga en un vídeo los beneficios de los ensayos clínicos en cáncer de mama
por Redacción, Madrid | dmredaccion@diariomedico.com



ENCUENTROS ANTERIORES

Ana Santaballa (en curso)

Jueves, 19-10-2017 (12:30h)

pacientes que podrían beneficiarse de los fármacos es clave. **"Es aquí donde este descubrimiento del IRB Barcelona, validado por este estudio en Lancet Oncology, puede ser de gran utilidad para la clínica y evitaría el tratamiento de pacientes que no se beneficiarían o que podrían salir perjudicados"**, sugiere Gomis, jefe del laboratorio Control de Crecimiento y Metástasis.

Aproximadamente, hay un millón de nuevos casos de cáncer de mama al año. **El tratamiento preventivo contra las metástasis ósea puede tener efectos secundarios indeseables y un coste elevado**, por tanto, no se puede administrar masivamente, cuando ya se sabe que podría ser perjudicial para el 4 por ciento de los enfermos. "Para implementar un test diagnóstico de acompañamiento a un tratamiento, primero hay que saber qué pacientes pueden beneficiarse de él y cuáles no. Nuestro descubrimiento ofrece un modo de distinguirlos, cuando antes no era posible", confirma Gomis.

Este estudio se ha centrado en la asociación entre el beneficio del tratamiento, la amplificación del gen MAF y el resultado final. En pacientes MAF-negativos, la inclusión de ácido zoledrónico en el contexto adyuvante se asocia con mejores resultados, independientemente del estado de la menopausia. En cambio, en pacientes con MAF-positivo no postmenopáusicas en el inicio del tratamiento, observan un aumento de resultados adversos y mortalidad.

La evaluación en función de MAF tiene el potencial de convertirse en un enfoque objetivo para seleccionar pacientes con cáncer de mama al que administrar un tratamiento adyuvante con bisfosfonato (es decir, ácido zoledrónico).

Joan Albanell, jefe de Oncología Médica del Hospital del Mar, afirma: "El estudio presenta evidencias nuevas para apoyar MAF como el primer biomarcador predictivo con aplicación clínica para seleccionar pacientes con cáncer de mama temprano para recibir tratamiento adyuvante de ácido zoledrónico. **Si los resultados se confirman en un estudio independiente, MAF debería incorporarse a pruebas rutinarias en el cáncer de mama temprano** y tendría un impacto en la vida de miles de pacientes que se beneficiarían de una selección personalizada".

Ensayo clínico

El próximo paso es confirmar el hallazgo en un ensayo independiente. De confirmarse, se podría modificar la estrategia terapéutica del cáncer de mama inicial y mejorar la calidad de vida de estos pacientes. "Esto es exactamente lo que estamos haciendo ahora. Inbiomotion ha completado el desarrollo de la tecnología y ha iniciado el segundo estudio clínico prospectivo/retrospectivo para validar el marcador en pacientes con cáncer de mama inicial", explica Gomis.

La investigación se ha llevado a cabo en colaboración con varios centros clínicos en Europa, incluyendo el Hospital del Mar con Joan Albanell, la Fundación Jiménez Díaz con Federico Rojo, el IRB Barcelona con Roger Gomis y el Centro de Investigación del Cáncer de Sheffield con Robert E. Coleman, experto mundial en metástasis óseas, y Inbiomotion con Juan Carlos Tercero y Joël Jean-Mairet, El laboratorio de Roger Gomis cuenta con financiación de la Fundación BBVA, el Ministerio de Economía y Competitividad y la Generalitat de Catalunya.



Más sobre Oncología

HAZ TU COMENTARIO

Escribe tu comentario

COMENTARIOS

Número de caracteres (500/500)

introduce tu comentario

Usuario logueado

ENVIAR

Aviso Legal

En cumplimiento de lo establecido en la Ley Orgánica 15/1999 de Protección de Datos de Carácter Personal, le comunicamos que los datos que nos facilite serán tratados e incorporados en un fichero propiedad de Unidad Editorial

Uso de Cookies: Utilizamos "cookies" propias y de terceros para elaborar información estadística y mostrarle publicidad personalizada a través del análisis de su navegación. Si continúa navegando acepta su uso. [Más información y cambio de configuración](#)



usuarios por el Día Mundial del Cá de Mama.

"Modificaremos el copago con más exenciones a crónicos y rentas bajas" por **Twitter** con J.I. Echániz y J.M. Divar del PP

"Derogaremos el RD de 'receta' enfermera y modificaremos la Ley del Medicamento" por **Twitter** con Francisco Igea, de Ciudadanos

OPINIÓN EN DIARIOMEDICO.COM



BUSCANDO NUESTRO SITIO por **Daniel-Anibal García Diego**

La participación de los pacientes e los procesos de financiación de medicamentos y productos sanitarios



LA OPORTUNIDAD DIGITAL por **José Antonio Martín**
Lo que la telemedicina esconde



Y DIGO YO... por **Rafael Timermans**
El médico empoderado



DESDE EL CORAZÓN DEL CUIDADO por **Azucena Santillán**
¿Humanizamos o mareamos?



BITACORA DESDE LA TRINCHE por **Raúl Calvo Rico**
Qué hay de lo mío



MEDICINA EXPONENCIAL por **Ignacio Hernández Medrano**
Biohacking: ADN a disposición de todos



MICROCOLUMNAS por **María José Mas**
Los adolescentes están dormidos



VISIONES COMPLEMENTARIAS por **Conxita Tarruella**
Medicamentos biosimilares y el fac humano



EL HUEVO O LA GALLINA por **Miguel Ángel Máñez**
¿Dos punto miedo?



POR PRESCRIPCIÓN LEGAL por **Federico de Montalvo**
La libertad de actuación médica en siglo XXI (II)



EN LOS PASILLOS DE LA BIOÉT por **Rogelio Altisent**
Las debilidades del informe Belmo acercarse su 40 cumpleaños



LA GESTIÓN INCERTA por **Sergio Minué**
Habitar el olvido



CON H DE HUMANIZACIÓN por **María Ángeles Planchuelo**
Escúchame



DIÁLOGOS DESDE PRIMARIA por **Asensio López**
Ciencia y pseudociencia: Los límites de la ética profesional



MOTIVOS Y MOTIVACIONES por **Antoni Gual**
El que espera, desespera



PANTALLAS ¿SALUDABLES? por **Joan Carles March**
¿Por qué necesitamos mejorar en