

Marketplace: V. Ocasión Seguros Empleo Pisos Viajes Ofertas -70% Ahorro

Alicante 22°  26°



20minutos.tv Listas laBlogoteca Juegos CC RSS

Portada Nacional Internacional Economía Tu ciudad Deportes Tecnología & Internet Artes Gente y TV Comunidad20 Blogs
 Andalucía Aragón Asturias Barcelona/Cataluña Castilla y León C.Valenciana Galicia Madrid P.Vasco Reg.Murcia Otras ciudades
 Videojuegos Motor Belleza y salud Viajes Vivienda Empleo Viñetas Archivo Edición impresa Boletines Servicios

Granada

Determinan los cambios genéticos que permiten a ciertas células cancerígenas avanzar hacia la metástasis

Investigadores del Centro de Genómica e Investigación Oncológica (GENYO), participado por la Universidad de Granada, la farmacéutica Pfizer y la Junta de Andalucía, han conseguido determinar los cambios genéticos y fenotípicos que permiten a determinadas células avanzar hacia el desarrollo de un proceso metastático.

ECO [®] Poca actividad social ¿Qué es esto? 0

@20m 0 0 Me gusta

EUROPA PRESS. 14.06.2011

Investigadores del Centro de Genómica e Investigación Oncológica (GENYO), participado por la Universidad de Granada, la farmacéutica Pfizer y la Junta de Andalucía, han conseguido determinar los cambios genéticos y fenotípicos que permiten a determinadas células avanzar hacia el desarrollo de un proceso metastático.

El proceso de metástasis, que es el principal motivo de las muertes ocasionadas por cáncer, se produce por el paso de células tumorales desde el tumor primario hasta un órgano diferente y sin relación anatómica directa. Para que esto ocurra, es necesario que esas células, a las que los investigadores denominan 'Células Tumorales Circulantes' (CTCs), viajen a través de la sangre hacia esos órganos.

Ahora, los investigadores del GENYO han conseguido poner de manifiesto la existencia de estas CTCs en proceso de división celular en una paciente de cáncer de mama sometida a tratamiento sistémico, "demostrando así la capacidad de estas células no sólo para ser capaces de adaptarse a microambientes hostiles como la sangre, sino también para sobrevivir a pesar de los tratamientos y, posteriormente, dividirse y colonizar otros órganos y tejidos pudiendo producir una metástasis tiempo después", según ha resaltado este martes en una nota la Universidad de Granada, que ha destacado que este hallazgo "no había sido visualizado hasta ahora en este tipo de microambientes".

De hecho, los resultados de la investigación del grupo 'Biodinámica de células tumorales circulantes, microambiente tumoral y metástasis', han sido ya publicados por las revistas científicas 'Cancer Biology & Therapy', 'Clinical Translational Oncology' y 'Annals of Oncology', que han demostrado que pacientes con cáncer de mama que presentan esas Células Tumorales Circulantes (CTCs) antes del inicio de su tratamiento tienden a desarrollar metástasis o a sufrir recaídas metastásicas poco tiempo después.

La permanencia de estas CTCs durante el tratamiento y después del mismo, permite discriminar qué pacientes responden favorablemente a la quimioterapia y cuáles no, de forma que aquellos que muestran persistencia de CTCs durante la administración de la misma sufren recaídas de la enfermedad y tienen una supervivencia global menor que aquellos que no las presentan.

Esto se debe a que esas células ofrecen capacidad de resistencia a los tratamientos convencionales que se administran de acuerdo con las características genéticas del tumor y, por tanto, son capaces de sobrevivir al ataque de dichos fármacos, pudiendo producir así metástasis en otros órganos.

Tratamientos personalizados más eficaces

↓ PUBLICIDAD ↓

Noticias de Tu ciudad

Granada Andalucía

Juzgan este miércoles a dos acusados de apuñalar a un joven al confundirlo con el portero de un pub 0

La capital prepara un dispositivo de seguridad e informativo para el partido del ascenso del Granada CF 0

Determinan los cambios genéticos que permiten a ciertas células cancerígenas avanzar hacia la metástasis 0

Caler lleva a Fiscalía las declaraciones del PP sobre la destrucción de documentos en Diputación 0

Cerrar

+

Iniciar sesión Registrarse

Buscar

sólo porque pueden ser las responsables del desarrollo de metástasis, sino también porque presentan características genéticas diferentes a las que encontramos en el tumor primario y la metástasis, haciendo que las células verdaderamente agresivas escapen no sólo a la acción del sistema inmunitario, sino también a la de los agentes terapéuticos habitualmente utilizados en el tratamiento de los pacientes con cáncer".

Además, ha explicado que la mayoría de estos tratamientos "están dirigidos a la acción sobre células tumorales que se encuentran en fase proliferativa". Las CTCs, por el contrario, pueden encontrarse en una fase que los responsables de la investigación denominan como "durmiente", es decir, en fase "no proliferante".

Puesto que la presencia de estas células podría ser indicativa de una falta de respuesta al tratamiento, conseguir aislarlas y caracterizarlas genéticamente permitiría clasificar a los pacientes de acuerdo con sus posibilidades de recaída, pudiendo realizar así seguimientos personalizados.

Registrada una patente

El grupo 'Biodinámica de células tumorales circulantes, microambiente tumoral y metástasis', está integrado por los doctores María José Serrano Fernández, José Luis García Puche, Pedro Sánchez Rovira, Juan Carlos Álvarez, Lucas González Herrera, Laura Vera Rodríguez, José Javier López Caballero y José Antonio Lorente, y ya ha registrado una patente relacionada con los resultados de su investigación.

El proyecto, que tiene carácter internacional, cuenta con la colaboración de Roche Pharma, Pangaea y la Universidad de Tromso (Noruega), a través del doctor Íñigo Martínez Zubiaurre.

Consulta aquí [más noticias de Granada](#).

ANUNCIOS GOOGLE

Gedesco Descuento Pagarés

Líderes en el mercado español. Llámenos al 902 611 268.

Gedesco.es/Liquidez_en_24h.

Depósito 4,15% TAE

Consiga un 4,15% TAE a 12 meses. Disponibilidad al 6º mes al 3,60%

www.oficinadirecta.com/Deposito

Relacionadas en 20minutos.es

Grifán inaugura este viernes el Centro de Genómica e Investigación Oncológica 'Genyo' (12/11/10)

Grifán inaugura este viernes el Centro de Genómica e Investigación Oncológica 'Genyo' (11/11/10)

El Genyo emprenderá antes del verano un estudio para avanzar en los tratamientos "a la carta" contra el cáncer (10/02/11)

Además en 20minutos.es

NACIONAL



El Gobierno dice a los indignados que hay líneas rojas que no pueden cruzar

BARCELONA



Gritos a los políticos a la entrada del Parlament catalán

MADRID



Centenares de personas logran aplazar un desahucio en Madrid

DEPORTES



La AMA admite la hipótesis de la contaminación alimentaria

Formulario de búsqueda de coches con campos para Marca, Modelo, Año desde... y Km hasta... Incluye un botón de 'Buscar' y una imagen de un coche pequeño.

Widget de tiempo para Granada. Incluye un banner de Renfe, el título 'El Tiempo en Granada', una tabla de pronóstico para hoy, mañana, viernes y sábado, y opciones para 'Predicción a 14 días' y 'Mapa de lluvia'. Incluye un botón de 'Buscar más ciudades' y el logo de et tiempo.es.

ECO

®

Poca actividad social
¿Qué es esto?

Todo lo que puedas comer en Sevilla. Desde 6€. AQUÍ GROUPON

Comentarios (0) Correcciones (0) 20minutos.es responde (0) Facebook

Sin Comentarios

Suscribirse por RSS

No hay comentarios por el momento. Sé el primero en participar