

Todo lo que
necesitas saber sobre
la Selectividad

Identificate / Regístrate Martes 14 de junio de 2011 Contacta con laopiniondegranada.es | RSS

laopiniondegranada.es

NOTICIAS

Granada

HEMEROTECA »

PORTADA GRANADA ACTUALIDAD DEPORTES PARTICIPACIÓN CULTURA TURISMO OCIO

Granada Provincia Quién es quién Entrevistas Empresas

laopiniondegranada.es » Granada

Centro de Genómica e Investigación Oncológica

Avanzan en el conocimiento de las células tumorales

Investigadores de GENYO han determinado los cambios que permiten a éstas avanzar hacia la metástasis, principal motivo de las muertes por cáncer

16:49 ☆☆☆☆☆

Me gusta



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

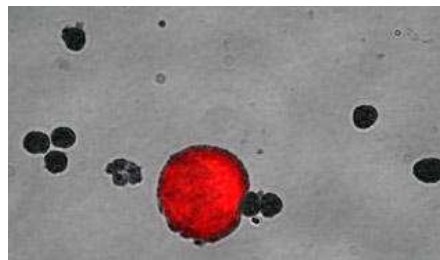


Imagen de la investigación. GENYO

El proceso de metástasis, principal motivo de las muertes por cáncer, se produce por el paso de células tumorales desde el tumor primario hasta un órgano diferente sin relación anatómica directa.

Para que esto ocurra, es necesario que esas células, a las que los investigadores denominan "Células Tumorales Circulantes" (CTC), viajen a través de la sangre hacia esos órganos.

Los investigadores granadinos han conseguido poner de manifiesto la existencia de CTC en proceso de división celular en una paciente de cáncer de mama sometida a tratamiento sistémico, demostrando así la capacidad de estas células para ser adaptarse a microambientes hostiles como la sangre.

También para sobrevivir a pesar de los tratamientos y posteriormente dividirse y colonizar otros órganos y tejidos pudiendo producir una metástasis tiempo después. Este hallazgo, del que este martes ha informado la Universidad, no había sido visualizado hasta ahora en este tipo de microambientes.

Los resultados de la investigación del grupo "Biodinámica de células tumorales circulantes, microambiente tumoral y metástasis", publicados por las revistas científicas Cancer Biology & Therapy, Clinical Translational Oncology y Annals of Oncology, han demostrado que pacientes con cáncer de mama que presentan esas células CTC antes del inicio de su tratamiento, tienden a desarrollar metástasis o a sufrir recaídas metastásicas poco tiempo después.

La permanencia de estas CTC durante el tratamiento y después del mismo, permite discriminar qué pacientes responden favorablemente a la quimioterapia y cuáles no, de tal forma que aquellos que muestran persistencia de CTC 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.

Para el profesor de la Universidad de Granada José Antonio Lorente, director de GENYO y responsable del grupo, el estudio de las CTC es importante no sólo porque pueden ser las responsables del desarrollo de metástasis, sino también porque presentan características genéticas diferentes a las que se encuentran en el tumor primario y la metástasis.

Todo ello hace que las células verdaderamente agresivas escapan 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. La mayoría de estos tratamientos están dirigidos a la acción sobre células tumorales que se encuentran en fase "proliferativa".

Las CTC por el contrario pueden encontrarse en una fase que los responsables de la investigación denominan como "durmiente", es decir, "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.

HEMEROTECA

Volver a la Edición Actual

ANUNCIOS GOOGLE

Tinsa - Tasaciones online

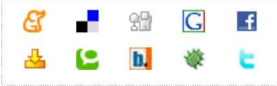
Estimamos el valor de tu vivienda por 8 €. 25 años de experiencia
www.Tinsa.es/Stima

El grupo "Biodinámica de células tumorales circulantes, microambiente tumoral y metástasis" 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.

Anuncios Google

Depósito 4,15% TAE
Consiga un 4,15% TAE a 12 meses. Disponibilidad al 6º mes al 3,60% www.oficinadirecta.com/Deposito

COMPARTIR



 ENVIAR PÁGINA »

 IMPRIMIR PÁGINA »

 AUMENTAR TEXTO »

 REDUCIR TEXTO »

¿qué es esto?

Comente esta noticia

Envíanos desde aquí tu comentario

Texto:

Nombre:

Correo electrónico:

☐ Declaro que he leído y acepto las condiciones expuestas en el [aviso legal](#)

 ¿Quieres destacar tu comentario?

 ENVIAR COMENTARIO

Más Ofertas Aquí



Oferta!! Netbook, Mini Ordenador. ¡Al mejor precio, para ti!

2 GB de memoria disponible en 3 colores

★★★★★
67,00 €

[+ info](#)



Disfrute de los mejores vinos. Promoción de 6 vinos a mitad de precio. Incluye curso de cata

★★★★★
35,90 €

[+ info](#)



Canapé Abatible con Somier Maxcolchón. Podrás disfrutar de un espacio para almacenar

★★★★★
286,40 €

[+ info](#)

Enlaces recomendados: Hoteles Baratos | Cta NARANJA de ING 3,5% TAE 4 meses Sin comisiones | DEPOSITOS Open 4%

 laopiniondegranada.es  [Google](#)

CONÓZCANOS: CONTACTO | LOCALIZACIÓN



laopiniondegranada.es es un producto de [Editorial Prensa Ibérica](#)
Queda terminantemente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos ofrecidos a través de este medio, salvo autorización expresa de laopiniondegranada.es. Así mismo, queda prohibida toda reproducción a los efectos del artículo 32.1, párrafo segundo, Ley 23/2006 de la Propiedad intelectual.



Difusión auditada por OJD



Aviso legal



Otros medios del grupo [Editorial Prensa Ibérica](#)
Diari de Girona | Diario de Ibiza | Diario de Mallorca | El Diari | Empordà | Faro de Vigo | Información | La Opinión A Coruña | La Opinión de Málaga | La Opinión de Murcia | La Opinión de Tenerife | La Opinión de Zamora | La Provincia | La Nueva España | Levante-EMV | Mallorca Zeitung | Regió 7 | Superdeporte | The Adelaide Review | 97.7 La Radio | Blog Mis-Recetas | Euroresidentes | Lotería de Navidad