

Salir para desconectar o
para seguir conectado.



TELEPRENSA.ES

PRIMER PERIÓDICO DIGITAL DE ALMERÍA



“La carpa de los despropósitos” Javier Salvador, teleprensa.es

ANDALUCÍA | ALMERÍA | CÁDIZ | CÓRDOBA | GRANADA | HUELVA | JAÉN | MÁLAGA | SEVILLA | MURCIA | GIRONA | NACIONAL |

CAPITALES | PROVINCIAS | SOCIEDAD | ECONOMÍA | CULTURA Y OCIO | DEPORTES | FÓRMULA 1 | 24 HORAS | MUNDIAL 2010 |

► Andalucía ► Sociedad ► Investigadores de Granada estudian la implicación...

Viernes, 11 de Junio 2010

[TELEPRENSA EN YOUTUBE](#) | [REGISTRARSE](#)

ANDALUCÍA

TITULARES: ► Detienen a un argelino como presunto autor del homicidio de San

Investigadores de Granada estudian la implicación de una proteína en el desarrollo tumoral

Los resultados de los profesionales del Centro Pfizer-Universidad de Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica (GENYO) han sido publicados en la revista Cancer Research

10-06-2010 18:38

COMPARTIR ESTA NOTICIA

- COMENTAR
- IMPRIMIR
- ENVIAR POR EMAIL



GRANADA.- Un grupo de investigadores del Centro Pfizer-Universidad de Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica, GENYO, ha contribuido a determinar el papel de una proteína extracelular, denominada ADAMTS1, en el desarrollo tumoral, ampliando así los conocimientos existentes hasta el momento sobre la formación de tumores. Este trabajo, liderado por el doctor Juan Carlos Rodríguez-Manzaneque, se inició hace más de tres años y sus resultados se han publicado en la destacada revista especializada Cancer Research.

Según el doctor Rodríguez-Manzaneque, este proyecto parte de dos conceptos relevantes; por un lado, de la angiogénesis tumoral, es decir, del crecimiento de nuevos vasos sanguíneos en el tumor, un hecho que incide en el desarrollo tumoral y que ha centrado el esfuerzo de numerosos grupos de investigación por sus posibilidades terapéuticas. Por otro lado, se basa en el fenómeno de la plasticidad tumoral, un proceso por el que células tumorales adquieren propiedades específicas de otras células, incluyendo aquellas que forman los vasos sanguíneos, denominadas endoteliales. Esta plasticidad, también conocida como mimetismo vasculogénico, se ha observado en algunos tipos de tumores como sarcomas y melanomas.

En esta línea, el grupo de investigación de GENYO ha observado que la presencia de la proteína ADAMTS1 contribuye a dicha plasticidad tumoral y, por tanto, facilita que las células tumorales adquieran propiedades de células endoteliales, propiciando la creación de vasos sanguíneos alternativos.

Los profesionales han alcanzado esta conclusión tras haber realizado su estudio tanto in vivo (en modelos animales) como in vitro (en cultivo celular), lo que les hizo ver que "cuando hay células tumorales con más proteínas de este tipo, los tumores adquieren un mayor tamaño que aquellos que no las poseen, pero de una forma independiente y distinta al crecimiento tumoral más reconocido hasta ahora".

En este sentido, han analizado el comportamiento de las células tumorales según la presencia -por exceso y por defecto- de la proteína ADAMTS1, a la que llevan estudiando más de seis años. Mediante el cultivo celular, los investigadores han observado que



Triple Crown recorrerá Andalucía para informar sobre la detección precoz y prevención del cáncer de mascotas



Un nuevo sistema informático permitirá pronosticar la calidad del aire de las ciudades de Andalucía

Medio Ambiente incrementa en un 14% la oferta pública de caza respecto a la temporada anterior

MAS LEÍDOS

- Griñán anuncia un plan de ajuste que permitirá un ahorro fiscal de 1.583 millones
- SAS y sindicatos acuerdan usar el baremo de la bolsa única de empleo para estabilizar a 5.000 eventuales
- Los accidentes en el trabajo con resultado mortal bajan más de un 42%
- El Gobierno andaluz reducirá a la mitad las empresas públicas y concentrará sus sedes
- Arenas ofrece el sí del PP a 30 propuestas para cambiar a un modelo de austeridad y reformas
- La Consejería de Medio Ambiente oferta ocho campos de voluntariado en espacios naturales protegidos de Andalucía

¿Quiere saber qué profundidad tiene el océano?

En Google tiene la respuesta.

www.google.com

Datos curiosos Google

¡Bienvenido a la comunidad de teleprensa!

| [Eventos](#)

| [Foros](#)

| [Blogs](#)

| [Chats](#)

| [Cerrar](#)

células tumorales y su capacidad para adoptar propiedades de tipo endotelial, detectando al mismo tiempo que estas células tumorales se pueden interrelacionar con células endoteliales, comunicarse, e incluso forman redes continuas. No obstante, los investigadores advierten que los componentes del microentorno tumoral serán determinantes para la acción de esta proteína.

Este hallazgo permite conocer la implicación de la proteína ADAMTS1 en el fenómeno del mimetismo vasculogénico, "lo cual es muy importante porque en el futuro podrá ayudar a la optimización de las actuales terapias antiangiogénicas", ha apuntado el experto.

Colaboración para una publicación en Nature

Este grupo, además, ha colaborado en otro trabajo que ha sido publicado en la prestigiosa revista Nature. La investigación ha estado liderada por la doctora Hodivala-Dilke del Instituto del Cáncer de Barts, en Londres. El estudio parte del conocimiento de que individuos con Síndrome de Down tienen una menor incidencia de tumores sólidos, aquellos que tienen un mayor desarrollo de masa tumoral (como por ejemplo, el cáncer de mama, el melanoma o el glioma).

Como es sabido, estos individuos tienen una copia extra del cromosoma 21 por lo que el estudio se ha basado en la identificación de genes de este cromosoma. Los investigadores han observado que, entre ellos, se encuentra el gen que da lugar a la proteína ADAMTS1, y de hecho se ha demostrado su contribución a la menor incidencia de tumores sólidos debido a sus propiedades antiangiogénicas. Para este estudio se han usado ratones modificados para reproducir genéticamente lo ocurrido en el Síndrome de Down.

El grupo liderado por el doctor Rodríguez-Manzanares desarrolla su trabajo en GENYO, en Granada, centro referente del Programa Andaluz de Investigación en Genética Clínica y Medicina Genómica de la Junta de Andalucía.

Las enfermeras podrán colaborar en la indicación de tratamientos farmacológicos a pacientes crónicos desde junio

La Junta otorga la Bandera Verde de Ecoescuelas a nueve centros por su impulso de la educación ambiental



La Consejería de Medio Ambiente oferta ocho campos de voluntariado en espacios naturales protegidos de Andalucía



Al-Andalus rechaza la subida de la luz prevista para el mes de julio



Andalucía presenta su programa de formación del profesorado de la Escuela TIC 2.0 en un encuentro iberoamericano

ID AL PRINCIPIO



DOCUMENTOS DE INTERÉS



Envíanos un comentario

* Campos obligatorios.

* Nombre:

* Email:

* Comentario:

* Captcha:

21071e

Introduzca el contenido de la imagen.

Comentarios:

No hay comentarios