

'); //-->

'); //-->

PUBLICIDAD

PUBLICIDAD

NoticiasMedicas.esEl canal de noticias médicas de **PortalesMedicos.com**

Buscar

[Inicio](#) | [Últimas Noticias](#) | [Archivo de noticias](#) | [Noticias por especialidad](#) | [Fuentes](#) | [Noticias RSS](#) | [Publique sus noticias](#) | [Suscribase](#) | [Widget de Noticias](#)

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

Por [Fundacion Progreso y Salud](#) | Publicada: Ayer | [Noticias Junio 2010](#) , [Noticias de Oncología](#) , [Noticias de Farmacología - Marketing Farmaceutico](#) |

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

Los resultados de este trabajo, realizado por profesionales del Centro Pfizer-Universidad de Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica (GENYO), se han publicado en la revista especializada Cancer Research.

FUNDACION PROGRESO Y SALUD 

[Ver todas las noticias por Fundacion Progreso y Salud](#)

Sevilla, junio de 2010.- 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 (<http://cancerres.aacrjournals.org/cgi/content/abstract/0008-5472.CAN-09-4197v1>)

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 células 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 existe una clara relación entre la presencia de esta proteína en 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", apunta 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).

Widgets
NoticiasMedicas.es

PUBLICIDAD



Universidad Europea de Madrid
Laureate International Universities

Cursa los **POSTGRADOS en SALUD**

Solicita más información aquí

Quizás esté sufriendo
Degeneración Macular Asociada a la Edad

1001004000

Categorías

[Noticias por especialidad \(5101\)](#)

[Noticias por Temas \(579\)](#)

[Archivo de noticias \(3418\)](#)

Buscar Noticias Médicas:

Buscar

Opciones para esta noticia

- [Enviar a un amigo](#)
- [Agregar a Noticias Favoritas](#)
- [Agregar a 'Noticias para leer'](#)

Síguenos en:

facebook

y en

twitter

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-Manzaneque 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.

Compartir esta noticia

[Meneame](#) [Delicious](#) [Fresqui](#) [Digg](#) [FaceBook](#) [MySpace](#) [Yahoo](#)
[Google](#) [Live Favorites](#) [Technorati](#)

Enviar esta noticia por e-mail

Pulse aquí para enviar esta noticia por e-mail a algún amigo

[Ultimas Noticias](#) [Archivo de noticias](#) [Noticias Junio 2010](#) Investigadores de Granada estudian la implicación de una proteína en el desarrollo tumoral.

[Ultimas Noticias](#) [Noticias por especialidad](#) [Noticias de Oncología](#) Investigadores de Granada estudian la implicación de una proteína en el desarrollo tumoral.

[Ultimas Noticias](#) [Noticias por especialidad](#) [Noticias de Farmacología - Marketing Farmaceutico](#) Investigadores de Granada estudian la implicación de una proteína en el desarrollo tumoral.



NoticiasMedicas.es

3240

Recent Tweets

Especial Mundial Sudáfrica 2010. Por el Doctor Norberto Debbag. [link](#) 10 minutes ago

Cuidar el corazón durante el mundial sudafrica 2010. [link](#) 10 minutes ago

FIFA. Federación que se ocupa de la Prevención Médica. [link](#) 11 minutes ago

Get your own Buzzom badge!

Noticias medicas mas leidas

- Prevenar* 13 (vacuna neumocócica conjugada polisacárida adsorbida 13-valente) de Wyeth recibe la primera aprobación de registro sanitario.
- Ya se pueden corregir enfermedades de la columna sin cirugía abierta.
- Curso de Lectura rápida de Electrocardiogramas.
- Gardasil, la vacuna tetravalente frente al Virus del Papiloma Humano ha recibido la pre-cualificación de la OMS.
- Reconstruyen y aumentan las mamas sin prótesis, mediante transferencia de grasa propia y células madre.
- Nuevo anticonceptivo produce efectos beneficiosos en la piel y el cabello.
- Daiichi-Sankyo España lanza Sevikar®, un nuevo tratamiento eficaz para la hipertensión leve, moderada y grave.
- El síndrome del intestino irritable afecta al 20% de la población española.
- La coruña será pionera en la utilización de un láser revolucionario y definitivo para el tratamiento de las hemorroides.
- Habrá una vacuna eficaz para la gripe 2009 antes de su previsible rebrote de otoño en el hemisferio norte.

Secciones y Servicios principales de PortalesMedicos.com:

[Portada](#) | [Buscar](#) | [Especialidades](#) | [Casos Clínicos](#) | [Artículos](#) | [Imágenes](#) | [Diapositivas](#) | [Publicaciones](#) | [Revista](#) | [Diccionario](#) | [Apuntes](#) | [Exámenes](#) | [Foros](#) | [Empleo](#) | [Enlaces](#)



Web de Interés Sanitario

[PortalesMedicos.com](#) - [DirectorioSalud.com](#) - [ComprarMasBarato.com](#) - [Medicopedia.es](#) - [SpaSeleccion.es](#) - [MedBook.es](#)



Siga PortalesMedicos.com en [f](#) y en [t](#)

Siga NoticiasMedicas.es en [f](#) y en [t](#)

Copyright 2010 [NoticiasMedicas.es](#). El canal de noticias de [PortalesMedicos.com](#) | [Condiciones de uso](#) | [Contactar](#) | [Publicidad](#)