

Publicidad



/ La Vida

Viernes, 11 de junio de 2010. Actualizado a las 11:19h | Jerez: 25°/14° ☁

ADN.es

Buscar



Portada Local Actualidad **La Vida** Deportes Cultura & Ocio Televisión & Radio Opinión Fotos Vídeos Motor Servicios

adn » lavida

Investigadores estudian implicación de una proteína en el desarrollo tumoral

EFE , Granada | hace 5 minutos | [Comenta](#) | Votar + 0 - 0 | [Imprimir](#)

Investigadores del Centro de Genómica e Investigación Oncológica Genyo, con sede en Granada, han contribuido a determinar el papel de una proteína extracelular, denominada Adamts1, en el desarrollo tumoral, lo que ha permitido ampliar los conocimientos existentes hasta ahora sobre la formación de tumores.

Este trabajo, liderado por el doctor Juan Carlos Rodríguez Manzanque, se inició hace más de tres años y sus resultados se han publicado ahora en la revista especializada "Cancer Research", según ha informado hoy la Junta de Andalucía en un comunicado.

Según el investigador, el proyecto parte de dos conceptos: por un lado, de la angiogénesis tumoral, es decir, del crecimiento de nuevos vasos sanguíneos en el tumor, 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, el proyecto 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, participado por Pfizer, la Universidad de Granada y la Junta de Andalucía, ha observado que la presencia de la proteína Adamts1 contribuye a dicha plasticidad tumoral y facilita por tanto que las células tumorales adquieran propiedades de células endoteliales, propiciando así la creación de vasos sanguíneos alternativos.

Los investigadores han llegado a esta conclusión tras realizar el estudio tanto in vivo (en modelos animales) como in vitro (en cultivo celular).

Esto les permitió conocer 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".

Así, han analizado el comportamiento de las células tumorales según la presencia -por exceso y por defecto- de la proteína Adamts1, a la que estudian desde hace 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.

+ 0 - 0

[Comenta](#) | [Imprimir](#) | [Suscribir](#) | [Compartir](#):

0 votos

Otras noticias de La Vida

Detenido por hacerse pasar por policía e incitar a menores a relación sexual

Continúa la búsqueda del preso fugado ayer en Huelva

Encuentran el cadáver de una joven con signos de violencia

Desmantelada una red hispano-lusa de contrabandistas de bienes culturales

La Vida: Noticias destacadas

Detenido por hacerse pasar por policía e incitar a menores a relación sexual

Continúa la búsqueda del preso fugado ayer en Huelva

Encuentran el cadáver de una joven con signos de violencia

[Ir a la portada de La Vida](#)

Publicidad



Última hora

Actualizado 11:28 h.

- 11:03** **Mandela no asistirá a la apertura del Mundial tras la muerte de su biznieta**
- 10:38** El IPC interanual sube tres décimas en mayo, hasta el 1,8%
- 10:10** Muere la biznieta de Mandela en un accidente de tráfico
- 09:24** "Alguna razón habrá para que millones de españoles infringan la ley con la piratería"
- 00:35** Hasta 40.000 barriles diarios vertidos al mar

[Ver más noticias de Última hora](#)

iphone 32gb 3Gs. El móvil que estás buscando está aquí.
799,00 €

Busca productos, compara precios y ahorra !

Ver más ofertas aquí

Publicidad

Comentarios

Comenta

Mensaje

Nombre

Normas de uso ([Aviso legal](#))

Recuerda que son opiniones de los usuarios y no de ADN.es.

ADN.es se reserva el derecho a eliminar