



Investigadores estudian implicación de una proteína en el desarrollo tumoral

Noticias EFE

Granada, 10 jun (EFE).- 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. EFE

[Cuenta Azul de iBanesto: 3,60% TAE. Y 4%TAE si vienes de un Banco Online](#)

ANUNCIOS GOOGLE

Master Sistemas

Una de las mejores escuelas de Europa según Financial Times
www.IE.edu/business

Afeitado Gillette

Consejos y trucos para lograr unos resultados brillantes ¡Entra ahora!
www.Gillette.com

Cooperacion Internacional

Masters Cooperacion Internacional Cursos, Datos, Precios, Tipos...
www.TuMaster.com

Ong cooperacion

Y Cooperación Internacional Solicita Información En Ufv!
www.ufv.es/Cooperacion_Inmigracion

ENLACES VOCENTO

[ABC.es](#)
[El Correo](#)
diariosur.es
Elcomerciodigital.com
[SUR digital](#)
[Qué.es](#)
[La Voz Digital](#)
[Punto Radio](#)
[hoyCinema](#)
[Infoempleo](#)
[11870.com](#)

[Hoy Digital](#)
[La Rioja.com](#)
[DiarioVasco.com](#)
[Ideal digital](#)
[Las Provincias](#)
[El Diario Montañés](#)
[Laverdad.es](#)
[Finanzas y planes de hoyMotor](#)
[Autocasion](#)
[Hoyvino](#)