

GACETA MÉDICA digital

especialidades

agenda

Año VI. Número 240 | Del lunes, 07 de abril de 2008 al domingo, 13 de abril de 2008 |

GM · SECCIONES

- [Portada](#)
- [Editorial](#)
- [Especial](#)
- [En 10 minutos](#)
- [Entrevista](#)
- [Nacional](#)
- [Vivir](#)
- [Especialidades](#)
- [Terapéutica](#)
- [Revista de Prensa](#)
- [Café de Redacción](#)
- [Formación](#)
- [Economía de la salud](#)
- [Agenda](#)
- [Opinión](#)
- [Empleo](#)
- [Profesionales](#)

Clínica

La opinión del especialista.

Documentación

Documentación adicional de interés.

Encuesta

La OMC ha decidido inhabilitar durante un mes al presidente del Colegio de Orense por sus críticas a la organización. ¿Apoya la medida?

Sí
 No

VOTAR

Oncología/ En base a la perversión del TGFβ

El equipo de Massagué descubre una nueva vía de proliferación de la metástasis de pulmón



Massagué ha liderado el estudio realizado en EEUU y Barcelona.

JAVIER GRACIA | GM BARCELONA |

Imprimir Artículo | Enviar

Fecha de publicación:
Domingo, 6 de Abril de 2008

Según un estudio liderado por Joan Massagué en el Memorial Sloan-Kettering Cancer Center de Nueva York, en colaboración con Roger Gomis, del Instituto de Investigación Biomédica (IRB Barcelona), centro del que Massagué es director adjunto, y Cristina Nadal, del Hospital Clínico-Idibaps, las células de tumor de mama utilizan el TGFβ (transforming growth factor β) para promover las metástasis en pulmón.

El trabajo examina cómo se produce la comunicación entre células a través de estas citoquinas, que dirigen un amplio abanico de comportamientos celulares. "El TGFβ normalmente suprime el desarrollo tumoral —asegura Gomis— pero, de acuerdo con el estudio, las células tumorales en humanos son

capaces de aprovechar las funciones de estas moléculas en beneficio propio y ponerlas a trabajar en favor del tumor en vez de eliminarlo".

Nadal ha explicado que, en primer lugar, el estudio ha clasificado muestras de tumores de pacientes según los niveles de TGFβ. "Observamos que casi la mitad de los tumores de mama tenían activo TGFβ, que los tumores afectados eran más agresivos y mostraban un porcentaje más elevado de metástasis al pulmón durante el curso de la enfermedad. En una segunda fase confirmamos que el TGFβ promovía que las células cancerosas de mama produjesen una segunda citoquina, angiopoietina-L4, que mejora la habilidad del tumor para huir hacia los pulmones a través de los capilares".

Los expertos también confirmaron los efectos de este TGFβ pervertido no sólo a través de análisis del genoma de centenares de enfermos, sino también con experimentos realizados con células vivas de pacientes. "Estos experimentos —explica Gomis— confirmaron que el TGFβ realza la capacidad de metástasis de los tumores de mama en humanos y cómo las células tumorales aprenden a sacar provecho de las citoquinas, que acaban trabajando para propagar el cáncer de mama".

Las nuevas líneas de investigación se orientan a determinar si esas citoquinas actúan de la misma forma en otros tipos de tumores, buscando la forma de interceptar la acción del TGFβ o angiopoietina para prevenir las metástasis. "Creemos que eso es posible ya que actúan fuera de las células, por lo que son buenas candidatas para el diseño de fármacos que bloqueen su actividad", asegura Nadal. En este sentido, los expertos han confirmado que algunas compañías farmacéuticas ya disponen de compuestos en fase clínica que bloquean la acción del TGFβ, tales como fármacos candidatos contra cáncer de mama, melanomas y otros tipos de cáncer. "Este nuevo avance confirma la oportunidad de desarrollar agentes para cortar la acción del TGFβ para prevenir y tratar las metástasis del cáncer", asegura Gomis.

[VOLVER AL INICIO](#)

BUSCAR

 [»»](#)

Edición actual

Todas las ediciones

GM · año VI- N°240



[Ampliar portada](#)

GM · SERVICIOS

guía de hospitales



GM · ENLACES

**RESERVA ONLINE
O LLAMA
902 107 280**

viajesedisema.com
Especialistas
en viajes para
Profesionales de la Salud