

Massagué: “Nadie sabe si nuestro hallazgo sobre las metástasis dará un beneficio, ni cuándo ni para quién”

El equipo de Joan Massagué ha dado un paso clave en el estudio de las metástasis en el cáncer. Hablamos con el investigador catalán, que ha publicado los resultados en la revista *Cell*, para comprender el alcance del logro de su equipo.

SINC

3/3/2014 10:59 CEST



En la imagen, el investigador catalán Joan Massagué. / [Sinc](#)

La revista *Cell*, donde se recogen los mayores avances de la biología básica, ha publicado [un estudio](#) que podría cambiar las líneas en las que trabajan

muchos investigadores del cáncer.

El trabajo, firmado por un equipo de once personas, está liderado por el catalán Joan Massagué, director del Memorial Sloan Kettering Center de Nueva York, y en él se explica el mecanismo por el que se originan las metástasis en el cerebro.

Se trata de un mecanismo que parece imprescindible para que las células cancerosas se extiendan a otros órganos. “Lo que hemos descubierto es cómo se originan las metástasis para células de cáncer que han infiltrado un órgano distante, en este caso el cerebro”, explica a Sinc Massagué.

“Hemos descubierto cómo se originan las metástasis para células de cáncer que han infiltrado un órgano distante, en este caso el cerebro”

Al preguntarle si este mecanismo se encuentra también en otros órganos, el investigador apunta que aunque ya conocen la respuesta, “todavía no estamos preparados para desvelarla”.

Para establecerse en el cerebro y forman nuevos tumores, las células cancerígenas se ajustan a las venas capilares y sintetizan unas moléculas adhesivas, llamadas L1CAM, que bloquean las defensas naturales del cuerpo contra el cáncer y evitan que las células tumorales se destruyan.

Su equipo de investigación ya está diseñando un anticuerpo contra L1CAM con el objetivo de ensayarlo en ratones.

Con un fármaco capaz de bloquear dicha molécula, las células cancerosas ya no podrían adherirse a los vasos sanguíneos y formar nuevos tumores.

La buena noticia es que el equipo de Massagué “no cree” que genere muchos efectos secundarios.

Con un fármaco capaz de bloquear una molécula, las células cancerosas ya no podrían adherirse a los vasos sanguíneos y formar nuevos tumores

En el caso de que se consiguiera inactivar este proceso, se podría evitar una parte de las metástasis y reducir, con ello, la mortalidad asociada. No obstante, la eficacia de los resultados aún no está confirmada.

Precaución ante los triunfos

El hallazgo fue dado a conocer en España a través del periódico *La Vanguardia*, cuyo titular proclamaba que se había descubierto el origen de las metástasis, aunque todavía es una hipótesis no confirmada.

“Así queda reflejado en nuestro artículo en *Cell*, y bastante bien también en el texto de *La Vanguardia*”, continúa Massagué. Sin embargo, “el titular, efectivamente, dice otra cosa”.

Porque cuando aún no hay ensayos en animales, la cura de pacientes con cáncer todavía está lejos y quedan años para que los resultados lleguen a probarse en pacientes. “Estamos en una situación de descubrimiento básico que con el tiempo acabará en beneficio para los enfermos, o no”, puntualiza el experto catalán.

“En el momento del descubrimiento nadie sabe si se va a conseguir este beneficio, ni cuándo, ni para quién. Nuestra responsabilidad es comunicar el hallazgo en la prensa científica, y comunicarlo correctamente a los medios que se interesen por el tema. Cómo los medios van a transmitir el hallazgo a la población, y qué va a sentir esta, son cosas que están enteramente fuera del control del investigador”, concluye.

Derechos: **Creative Commons**

TAGS L1CAM | CÁNCER | METÁSTASIS |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)