

## INVESTIGACIÓN SALUD

# Esperanza contra el cáncer

El descubrimiento de Joan Massagué sobre el origen de la metástasis genera grandes expectativas entre la comunidad médica || Expertos leridanos creen que abre una puerta a la curación

## R.RÍOS/AGENCIAS

LLEIDA | Con cautela, pero con grandes expectativas y sin ocultar que puede ser un paso clave en la investigación contra el cáncer y en su principal meta, la curación. Así han recibido científicos y médicos el hallazgo por parte del científico catalán Joan Massagué (ver SEGRE de ayer) del posible origen de la metástasis, la causa de la práctica totalidad de muertes por cáncer. "Avances hay muchos, pero este cambia el conocimiento de los tumores. Es una explicación a lo que estamos viendo en las consultas, a saber por qué unos tumores hacen metástasis y otros no si los has tratado igual", explica Serafín Morales, oncólogo del hospital Arnau de Vilanova. Massagué, que trabaja en el Centro Memorial Sloan Kettering de Nueva York, ha logrado descubrir los genes que están implicados en el desarrollo de una metástasis en el cerebro tras un cáncer de mama y pulmón. "Es un paso clave si se acaba confirmando. Ahora hay que ver si funciona en otros tumores y otros órganos", explica Edelmir Iglesias, jefe de la Unidad de Mama del hospital Arnau de Vilanova. Algo que ve factible el propio Massagué. Y es puede marcar el camino del bloqueo de la metástasis y, en definitiva, de la curación. "Ahora sabemos qué mecanismo tenemos que atacar y esta investigación abre la puerta a buscar tratamiento para bloquear esos genes y frenar la mortalidad", apunta Morales. Especialmente teniendo en cuenta que en tumores tan frecuentes como pulmón o mama el porcentaje de enfermos que acaba desarrollando metástasis se ele-



El científico Joan Massagué, en una imagen de archivo durante un acto en Andorra la Vella.

va hasta el 80% y el 40%, respectivamente, o que, en términos globales, solo un 5% de los pacientes con cáncer cuyo tu-

## CAUSA DE MUERTE

La metástasis es la causa de casi la totalidad de las muertes por cáncer y solo un 5% sobreviven a ella

mor se extiende a otros órganos acaba sobreviviendo. "Se ha abierto una línea de investigación para poder descubrir una proteína que bloquee la célula de hace la metástasis", asegura Iglesias. Otro asunto es el tiempo necesario para que este avance logrado por científico catalán consiga tener efectos reales sobre los enfermos. "Es imposible de decir. A veces llega al cabo de 10 años, a veces de dos o a ve-

ces nunca. Tenemos que ser humildes", reconoce el propio Massagué, que tiene previsto ahora ensayar con ratones.

Otras reacciones al descubrimiento llegaron desde el consejero de Salud, Boi Ruiz, que afirmó que se trata de "un hallazgo extraordinario". Por su parte, el investigador del Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona, Roger Gomis, que trabajó cuatro años en el equipo de Massa-

gué en el Memorial Sloan Kettering Cancer Center, calificó el hito de "relevante", pero recordó que de momento es solo "una punta de lanza" en la búsqueda de la curación de la metástasis. "Ayuda a comprender cómo ocurren las metástasis en el cerebro, algo muy importante, porque hasta ahora en este órgano no había nada que hacer", aseguró. Es, como mínimo, una gran esperanza contra el cáncer.

FICHA PERSONAL
<b>Nom:</b> Joan Massagué Solé.
<b>Edad:</b> 61 años.
<b>Lugar de nacimiento:</b> Barcelona.
<b>Cargo:</b> Licenciado en Farmacia y doctor en Bioquímica por la Universidad de Barcelona. Se trasladó en 1982 a Estados Unidos.
<p>■ Su primer descubrimiento fue la estructura del receptor de la insulina en la Universidad de Providence. Desde 2003 dirige el Memorial Sloan-Kettering Cancer Center de Nueva York. También es director adjunto del Instituto de Investigación Biomédica (IRB Barcelona), donde supervisa uno de los grupos de investigación, el MetLab, donde está desarrollando diversos proyectos sobre la proliferación de células tumorales y las metástasis. Ha recibido más de 25 galardones por sus investigaciones.</p>

## ENTREVISTAS



**Edelmir Iglesias**

JEFE DE LA UNIDAD DE MAMA DEL ARNAU DE VILANOVA

«Estudiar la metástasis ayuda a aumentar la curación»

¿Considera trascendentales los resultados de la investigación de Joan Massagué?

Podrían serlo si se acaban confirmando, pero hay que ser muy prudentes. Es cierto que es un paso clave, yo siempre he creído en él.

¿En qué sentido?

En que estudiar la metástasis puede ayudar muchísimo a ofrecer una mayor curación

porque la gente que se muere de cáncer lo hace tras sufrir una metástasis.

¿Cuándo cree que podrían tener efectos reales sobre los enfermos de cáncer?

Si van bien hacen falta como mínimo cinco años para encontrar, a partir de lo que se ha descubierto ahora, una proteína que sea capaz de frenar la metástasis.



**Serafín Morales**

ONCÓLOGO DEL ARNAU DE VILANOVA

«Abre la puerta al inicio de la curación del cáncer»

¿Cómo valora este avance en la lucha contra el cáncer?

Marcará un antes y un después en el tratamiento de la enfermedad metastásica. Avances hay muchos, pero este cambia el conocimiento que teníamos hasta ahora del potencial de un tumor.

¿Qué beneficios puede aportar a los enfermos?

Abre la puerta a un inicio de

la curación. Ahora la metástasis prácticamente se condena, pero este avance puede aumentar la supervivencia a un tumor metastásico. ¿Se ha descubierto la clave de la metástasis?

Se ha encontrado una explicación a una cosa, la expansión de un tumor, que hasta ahora pensábamos que ocurriría por casualidad.