



Detallan cómo células de cáncer de mama se extienden al pulmón

El equipo de científicos está encabezado por Joan Massagué. El estudio se centró en una hormona llamada TGFβ cuya principal función pasa por frenar el desarrollo de los tumores.

En análisis anteriores ya se había mostrado que las células tumorales se apropiaban de esa hormona. Paradójicamente, el TGFβ altera su función: trabaja a favor del cáncer.

Lo que los investigadores han hallado ahora es que el TGFβ producido dentro del tumor original de mama promueve que las células tumorales se diseminen hacia los pulmones. También las capacita para invadir el tejido.

«Pervertir»

Para romper capilares e invadir el pulmón, las células cancerígenas necesitan una sustancia (Angiopoyetina-L4 es su nombre), que se genera en el tumor primario. La novedad radica, pues, en



que las células cancerígenas son capaces de «pervertir» y aprovechar en beneficio propio unos elementos que deberían frenar el avance del cáncer.

El equipo de investigadores de Barcelona y Nueva York está dirigido por Joan Massagué y contó con la colaboración del Institut de Recerca Biomèdica y del Hospital Clínic. **A. Z.**