



Descobreixen el procés que fa que el càncer de mama passi al pulmó

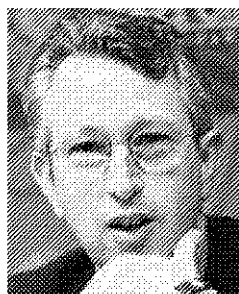
L'estudi, liderat per Joan Massagué, es va publicar ahir a la revista «Cell»

EL PUNT / Barcelona

● Un equip d'investigadors de Barcelona i Nova York, liderats per Joan Massagué, ha identificat el procés a través del qual les cèl·lules del tumor de mama es reproduïen i s'estenen al pulmó. El descobriment és un pas més per prevenir i evitar aquesta metàstasi.

Els investigadors han determinat com les cèl·lules del càncer de mama utilitzen un determinat tipus de molècula, denominada TGF β , per promoure la metàstasi i passar al pulmó. Roger Gomis va explicar ahir a Barcelona que l'hormona TGF β és present en tot l'organisme i té la funció de controlar i suprimir el desenvolupament cel·lular, evitant així, per exemple, que les cèl·lules continuïn reproduint-se quan una ferida sagnant ja està tancada. L'estudi ha revelat, no obstant això, que les cèl·lules cancerígenes són capaces de «pervertir» i aprofitar les funcions d'aquesta molècula «senyalitzadora» —citocina— en benefici propi i posar-les a treballar a favor del tumor en comptes d'eliminar-lo, desenvolupant així la metàstasi. A més, s'ha observat que la molècula TGF β promou que les cèl·lules canceroses produeixin una segona citocina que millora l'habilitat del tumor per fugir cap als pulmons. L'estudi, que ahir es va publicar a la prestigiosa revista *Cell*, ha estat dirigit per Joan Massagué des del Memorial Sloan-Kettering Cancer Center de Nova York, en

EL PERSONATGE



JOAN MASSAGUÉ

INVESTIGADOR DEL MEMORIAL SLOAN KETTERING CENTER DE NOVA YORK

El seu equip ha descobert el procés de metàstasi del tumor de mama cap als pulmons

col·laboració amb Roger Gomis, de l'Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona (IRB), del qual Massagué és director adjunt, i Cristina Nadal, del Clínic. Aquest pas s'afegeix al que el mateix Massagué va fer al gener en descobrir les molècules que són capaces de frenar el procés de metàstasi del càncer de mama al de pulmó. Aquest procés causa la mort cada any de 5.000 persones a l'Estat espanyol.