

Joan Massagué descobreix el mecanisme pel qual el tumor de mama fa metàstasi al pulmó

En l'estudi també hi han treballat Roger Gomis i Cristina Nadal

La metàstasi, la disseminació de cèl·lules tumorals, és la causa de prop del 90% de les morts per càncer. Un estudi liderat per Joan Massagué al Memorial Sloan-Kettering de Nova York, en col·laboració amb Roger Gomis, de l' IRB Barcelona, i Cristina Nadal, de l' IDIBAPS, revela el mecanisme pel qual el tumor de mama fa metàstasi al pulmó, un descobriment que, més endavant, pot ajudar a identificar nous fàrmacs per a curar aquest tipus de càncer.

L'estudi, que avui publica [Cell](#), explica com les cèl·lules de tumor de mama fan servir un tipus determinat de molècules per promoure les metàstasis, les anomenades citoquines. En condicions normals, la citoquina TGF β 946 (Transforming Growth Factor β 946) controla el creixement de les cèl·lules; per exemple, els ordena de dividir-se quan hi ha una ferida i cal regenerar el teixit, i deixa d'actuar quan s'ha cicatritzat. Segons els investigadors, les cèl·lules tumorals poden aprofitar aquestes funcions i fer-les treballar per fer créixer el tumor, en lloc d'eliminar-lo.

L'estudi demostra que la TGF β 946 intensifica la capacitat de metàstasi dels tumors de mama i revela com les cèl·lules tumorals aprenen a treure profit de les citoquines, que acaben treballant per a la propagació del càncer de mama', ha explicat Massagué des de Nova York.

Ara, els investigadors volen saber si altres tipus de tumors també fan servir aquest mecanisme per a fer metàstasi. Per Roger Gomis, l'estudi posiciona els dos centres catalans a primera línia de la recerca oncològica mundial.

(Foto: Roger Gomis i Joan Massagué, en un laboratori de l'IRB Barcelona.)

04 abril 2008

Una notícia de VilaWeb.com

Edició GENERAL

[http://](#)

Enllaç permanent: http://www.vilaweb.cat/www/noticia?p_idcmp=2804239