



Científics de l'IRB troben un procés clau perquè el càncer de còlon pugui fer metàstasi

► L'estudi del centre barceloní servirà per fer un test de diagnòstic que ajudarà a predir amb una eficiència inèdita qui pot patir una recaiguda

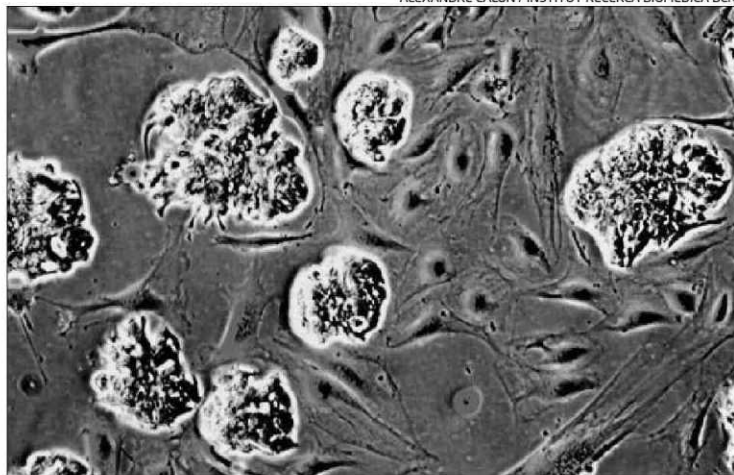
BARCELONA | EFE/DdG

■ Un equip d'investigadors de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Barcelona (IRB) ha descobert que les cèl·lules sanes que envolten el tumor influeixen en la metàstasi del càncer colorectal. Aquesta troballa servirà per elaborar un test de diagnòstic, d'aquí a cinc anys, que ajudarà a predir els pacients que tindran recaigudes en la seva malaltia i ajustar el tractament, va explicar ahir en roda de premsa la investigadora Elena Sancho.

El director del Laboratori de Càncer Colorectal, Eduard Batlle, va destacar que perquè es produeixi una metàstasi les cèl·lules tumorals «necessiten corrompre les del seu entorn», que es coneixen com a estroma. És a dir, «el més important no és la capacitat d'enviar cèl·lules tumorals a altres òrgans, sinó que aquestes cèl·lules puguin arribar als nous teixits».

Quan les cèl·lules mare tumorals arriben al fetge, l'òrgan habitual de la metàstasi de càncer de còlon, alliberen una hormona anomenada TGF-beta. Les cèl·lules de l'entorn responen alliberant altres molècules, entre les quals en alguns casos es troba la Interleucina-11. La producció d'aquesta genera canvis genètics en les cèl·lules mare tumorals, que els permeten sobreviure en el nou òrgan colonitzat.

No obstant això, hi ha un 15 % dels pacients de càncer de còlon que mai desenvolupen metàstasi perquè l'estroma no ha estat mo-



Cèl·lules de càncer creixent envoltades per d'altres de sanes (en verd).

ALEXANDRE CALON / INSTITUT RECERCA BIOMÈDICA BCN

L'estudi demostra que perquè hi hagi metàstasi, les cèl·lules tumorals necessiten corrompre les del seu entorn

L'IRB està captant fons, perquè l'objectiu és crear una empresa per desenvolupar en un futur el test de diagnòstic

dificat pel TGF-beta.

El científic Batlle va assegurar que analitzant si el tumor és capaç d'instruir l'estroma es podrà predir «amb una eficiència no comparable a cap mètode actual», la predisposició a tenir una metàstasi, que es dona en un 40 % dels casos.

En portada a «Cancer Cell»

A més d'aquest test de diagnòstic, el descobriment obre la possibili-

tat que, en el futur, es pugui desenvolupar un tractament que es basi en la inhibició del TGF-beta. No obstant això, cal tenir en compte que l'hormona només influeix en la fase inicial de la metàstasi, ja que una vegada el tumor metastàtic està establert no produeix cap efecte en el seu creixement.

Els investigadors de l'IRB estan en procés de captació de fons i han presentat dues sol·licituds de protecció de la propietat intel·lectual perquè l'objectiu és crear una empresa per desenvolupar el test de diagnòstic.

L'estudi, que ha comptat amb la col·laboració de metges de l'Hospital Clínic, l'Hospital del Mar, l'Hospital de Sant Pau i del Memorial Sloan Kettering Cancer Center, es publica avui a la revista científica *Cancer Cell*, on apareix en portada.