



Descoberta una causa de les metàstasis de càncer de còlon

Els científics intenten frenar la progressió de la malaltia



LLIBERT TEIXIDO

Elena Sancho i Eduard Batlle, codirectors de la investigació

JOSEP CORBELLA
Barcelona

Un equip d'investigadors de l'Institut de Recerca Biomèdica (IRB) de Barcelona han descobert una alteració genètica necessària perquè els càncers colòrectals s'escampin a altres òrgans causant metàstasi. El descobriment obre la via a millorar tant el diagnòstic com el tractament del càncer colòrectal, el segon tipus de càncer que més morts causa en la població espanyola.

Per millorar el diagnòstic, els autors de la investigació tenen previst desenvolupar un test que permeti distingir els pacients que tenen alt risc de metàstasi dels que el tenen baix. Per millorar el tractament, diferents companyies farmacèutiques disposen de fàrmacs experimentals per contrarestar l'alteració genètica de què depenen les metàstasis del càncer colòrectal, segons va anunciar ahir Eduard Batlle, codirector de la investigació.

Si els resultats obtinguts fins ara en cultius de cèl·lules i en ra-

tolins es repeteixen en pacients, la investigació podria ajudar a reduir de manera significativa les 2.500 morts que el càncer colòrectal causa a l'any a Catalunya i les més de 15.000 que causa a Espanya.

Segons els resultats presentats ahir a *Cancer Cell*, considerada la revista d'investigació de càncer

La investigació obre la via a millorar el diagnòstic i el tractament dels tumors colòrectals

més important del món, la capacitat del càncer colòrectal per formar metàstasi depèn d'una molècula anomenada TGF-beta. Un funcionament anòmal d'aquesta molècula permet que les cèl·lules canceroses prenguin el comandament de les cèl·lules del seu entorn –les cèl·lules estromales– i se n'aprofitin per arribar i escam-

par-se a altres òrgans. La investigació, en la qual s'han analitzat mostres de pacients dels hospitals Clínic, del Mar i de Sant Pau, demostra que el risc que un càncer colòrectal formi metàstasi és molt alt quan la TGF-beta està alterada, però molt baix quan no ho està. A més, si s'administra un fàrmac que inhibeix l'activitat anòmala de la TGF-beta, el càncer perd la capacitat de formar metàstasi, segons s'ha observat en experiments realitzats amb ratolins.

En l'actualitat, el 80% dels càncers colòrectals s'aconsegueixen diagnosticar abans que s'hagin estès a altres òrgans, va informar ahir Eduard Batlle. Encara que gran part d'ells es curen, en un percentatge apreciable de casos el càncer s'estén al fetge o als pulmons. Els fàrmacs que inhibeixen l'activitat del TGF-beta, avui experimentals, poden convertir-se en el futur en teràpies eficaces per frenar la progressió del càncer en aquests pacients. "Pensem que aquests fàrmacs poden ser eficaços si s'administren abans que el càncer hagi format metàstasi", afirma el codirector de la investigació. "No tenim dades per saber si també podrien ser eficaços en pacients que ja tenen metàstasi".

L'equip de l'Institut de Recerca Biomèdica ha protegit la propietat intel·lectual de la investigació amb l'objectiu de desenvolupar un test de diagnòstic per estimar el risc que tenen els càncers colòrectals de formar metàstasi. Segons els investigadors participants, aquest test seria millor que els que es fan servir en l'actualitat per diagnosticar al càncer colòrectal. "Estem en procés de captació de fons per crear una empresa", va anunciar ahir Elena Sancho, coautora de la investigació junt amb Eduard Batlle. Segons la seva estimació, el test diagnòstic podria comercialitzar-se en un termini d'entre tres i cinc anys.●