



Identifiquen una nova diana terapèutica potencial que ajuda a prevenir la metàstasi

AQUEST ESTUDI APROFUNDEIX EN ELS MECANISMES CEL·LULARS DELS CARCINOMES

Investigadors del Programa de Recerca en Càncer de l'Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM) han identificat una nova diana terapèutica potencial per al tractament dels càncers de cèl·lules epitelials o carcinomes, que representen el 80% dels tumors cancerosos. L'estudi, publicat a la revista científica Cancer Research, ha analitzat en cèl·lules en cultiu i en models animals els mecanismes implicats en la invasió de les cèl·lules canceroses. Els resultats mostren que el gen Snail1 té un rol clau en la proliferació d'aquest tipus de càncers i, per tant, el desenvolupament de fàrmacs capaços de bloquejar aquest gen podria ajudar a impedir la invasió tumoral.

La majoria dels tumors es produeixen quan les cèl·lules epitelials proliferen incontroladament.



dueixen quan cèl·lules epitelials -aquelles que componen el teixit que cobreix el cos per dins i per

fora- proliferen de manera incontrolada, envaeixen els teixits circumdants i ocasionalment s'implanten en altres òrgans creant les metàstasi.

Els tumors epitelials no estan formats exclusivament per cèl·lules d'aquest origen, sinó que les cèl·lules que els envolten, denominades estroma, també participen en el seu creixement i evolució proporcionant-los un ambient propici. Els investigadors han analitzat la cooperació entre cèl·lules tumorals i un dels components de l'estroma, els fibroblasts, i han identificat els mecanismes que tenen lloc durant

aquesta interacció que propicia la invasió tumoral.

El coordinador del grup de Transició Epiteli-mesènquima i Progressió Tumoral de l'IMIM, Antonio García de Herreros, va explicar que les cèl·lules canceroses, mitjançant la secreció de factors solubles, predominantment el TGF β , indueixen als fibroblasts un procés anomenat activació, que depèn de l'expressió del gen Snail1 i quan els fibroblasts s'activen es tornen més mòbils i invasius i, amb la intervenció de factors com la prostaglandina (PGE2), són capaços de guiar la invasió de les cèl·lules tumorals.