



INVESTIGACIÓN

Identifican un gen que permite que las células se muevan

BARCELONA • Investigadores del Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona (IRB) han identificado el gen GATA 6 que es el responsable de que las células epiteliales, que están juntas y no se mueven, pierdan adhesión y se muevan a una nueva destinación.

Este proceso es similar al que hay en las metástasis, cuando las células tumorales escapan del tumor e invaden tumores nuevos.

El responsable del grupo Morogènesi en Drosophila del IRB, Jordi Casanova, explicó que este descubrimiento da una explicación

sobre porque se puede encontrar este gen en cánceres de hígado, páncreas y colon. La investigación se ha hecho estudiando la formación de los intestinos en embriones de la mosca *D. Melanogaster*. Los resultados se publican en la revista *Developmental Cell*.

El objetivo de los investigadores es estudiar otros miembros de la familia de genes GATA con el objetivo de entender las bases genéticas de otros tumores como puede ser el de páncreas. "Puede ayudar a detectar más rápidamente posibles dianas terapéuticas", afirmó Casanova. El Gata 6 también pone en marcha un programa genético que favorece la supervivencia y readaptación de las células en un nuevo tejido. En primer lugar promueve la expresión de enzimas, las metaloproteasas que permiten a las células migrar y acceder al tejido nuevo. Además, activa el gen Forkhead que protege las células de la muerte que podría provocar la situación de estrés.