

Identifican nuevas claves para evitar la metástasis del cáncer de mama

La revista Nature Cell Biology publica un estudio

| Resultado

0 votos

BARCELONA.- Investigadores del Hospital del Mar de Barcelona han identificado nuevas claves para evitar la metástasis en el cáncer de mama, en un estudio sobre la reproducción de las células que ha publicado la revista Nature Cell Biology.

El trabajo, en el que ha participado la **Fundación Jiménez Díaz de Madrid**, es la contribución española a un estudio liderado por Jonas Fuxe, de Estocolmo, y explica, por primera vez, nuevas claves de la invasión tumoral del cáncer mama, lo que abre las puertas a una posible reprogramación de las células para cambiar este proceso.

En el estudio, que es una clara muestra de la investigación traslacional que se lleva a cabo en el Hospital del Mar y el IMIM, se ha estudiado y validado los resultados de muestras in vitro, en modelos animales, y de muestras tumorales de pacientes con cáncer de mama.

Según ha explicado en un comunicado el Hospital del Mar, un tumor de mama localizado puede hacer una metástasis gracias a un conjunto de mecanismos celulares que permiten la invasión de los tejidos próximos, lo que se denomina transición epitelio-mesenquima.

A través de estos mecanismos, la célula pierde algunas de sus características propias y adquiere otras nuevas, y estos cambios en las células y en los tejidos son los que permiten que la nueva célula adquiera propiedades migratorias por una pérdida de adhesión, y por lo tanto propiedades invasivas.

Los investigadores han determinado que el detonante de la progresión de un tumor localizado de mama y la invasión de los tejidos vecinos se debe a un factor denominado TGFbeta, implicado en la transformación de los tejidos cuando se malignizan.