



Descubren cómo la rigidez de los tejidos activa el cáncer

:: EFE

BARCELONA. Un grupo multidisciplinar de investigadores del Instituto de Bioingeniería de Cataluña ha descubierto el mecanismo mediante el cual la rigidez del tejido activa el cáncer. Según explicó Pere Roca-Cusachs, investigador principal del IBEC y profesor agregado en la Universidad de Barcelona, este nuevo conocimiento abre puertas hacia nuevas estrategias para frenar, incluso detener, el crecimiento de tumores.

El trabajo, fruto de la colaboración entre investigadores del IBEC y del Georgia Institute of Technology y que publica la revista 'Nature Cell Biology', identifica el mecanismo mediante el cual la rigidez

del tejido activa un importante oncogén llamado YAP. Este descubrimiento, que pertenece a una familia de patentes, es el resultado de una larga investigación dedicada al estudio de las fuerzas que las células ejercen sobre su entorno.

Estas fuerzas determinan cómo las células proliferan, se diferencian y se mueven, y también regulan el desarrollo embrionario, la cicatrización de las heridas y la formación de tumores. «Esto es relevante porque la mayoría de los tumores sólidos son más rígidos que el tejido normal; por ejemplo, la presencia de nódulos duros en el pecho puede ser un síntoma de cáncer de mama», señaló Roca-Cusachs.