

**DESCOBRIMENT**

Trobada una proteïna que «encén» gens tumorals

EL PERIÓDICO
BARCELONA

Científics de l'Institut d'Investigació Biomèdica (IRB) de Barcelona i de l'Hospital del Mar han trobat un nou mecanisme de reprogramació cel·lular a través de la inhibició d'una proteïna que juga un paper fonamental en la progressió dels tumors cancerígens. L'estudi, publicat ahir en la versió en línia de la revista *Nature Medicine*, ha estat dirigit pels investigadors Raúl Méndez, de l'IRB, i Pilar Navarro, de l'Hospital del Mar.

Els autors identifiquen la proteïna CPEB4 com una mena de «director d'orquestra cel·lular» que «encén» centenars de gens vinculats amb el creixement tumoral. La CPEB4 només està activa en fases embrionàries i la seva funció desapareix en els teixits adults, excepte quan aquests són cancerígens.

El descobriment permetrà aplicar reprogramacions cel·lulars actuant sobre aquesta proteïna per evitar que es produeixi la cadena d'activacions de gens que fa créixer el tumor. Mitjançant estudis en ratolins amb cèl·lules de tumors de pacients, els investigadors han observat que la disminució dels nivells de CPEB4 en les cèl·lules cancerígenes redueix la mida dels tumors fins en un 80%. ≡