



17 Marzo, 2017

Troben un dels mecanismes del creixement cel·lular

► La troballa ha estat fruit d'un estudi realitzat per científics del CSIC en col·laboració amb l'IRB

EFE BARCELONA

■ Científics del Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC), en col·laboració amb investigadors de l'Institut de Recerca Biomèdica (IRB) de Barcelona, han revelat un dels mecanismes que controlen el creixement de les cèl·lules quan no tenen nutrients. L'estudi, publicat a la revista *eLife*, obre el

camí per poder controlar el creixement cel·lular, segons ha informat el CSIC. Segons va explicar ahir l'investigador del CSIC Carlos Fernández Tornero, l'àcid ribonucleic (ARN) polimerasa I, un enzim clau per al creixement dels animals, les plantes i els fongs, sintetitza la maquinària molecular encarregada de fabricar totes les proteïnes de la cèl·lula. «Quan una cèl·lula creix, necessita que l'ARN polimerasa I funcioni a altíssima velocitat per a així poder generar totes les proteïnes necessàries per a la vida. Quan les cèl·lules deixen de créixer, ha de cessar també l'activitat d'aquest enzim», va afegir.