



## La divisió anòmala del nucli de les cèl·lules mare provoca tumors

EL PUNT / *Barcelona*

● Un grup de científics de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Barcelona (IRB) ha descobert que la correcta divisió del centrosoma de les cèl·lules mare, l'aparell que organitza l'esquelet de la cèl·lula, resulta determinant perquè la seva divisió es faci correctament i no derivi en tumors. Un dels investigadors, Cayetano González, va explicar ahir que fins

ara se sabia que si es produïa una divisió simètrica de cèl·lules mare creixia de manera desproporcionada el seu nombre i la probabilitat d'aparició de tumors. La investigació de l'IRB que ahir publicava *Development Cell* demostra que la divisió del centrosoma també ha de ser asimètrica perquè una part doni lloc a una cèl·lula mare i l'altra a una d'especialitzada per fer una funció

determinada en l'organisme. Per aconseguir visualitzar l'asimetria del centrosoma, els científics, que han treballat prop de dos anys amb l'estudi, han utilitzat una tecnologia que permet la generació de mosques genèticament modificades en les quals els components cel·lulars d'interès estan acolorits i poden ser observats amb tècniques de microscòpia avançada.