



Investiguen el càncer de còlon humà reproduint-lo en mosques

► Creen per primera vegada uns insectes amb tumors intestinal que revelen trets genètics clau de la malaltia

BARCELONA | DdG

■ Investigadors de l'Institut de Recerca Biomèdica han aconseguit generar un model de mosca de la fruita, *Drosophila melanogaster*, que reproduïx el càncer de còlon humà. Amb un doble treball publicat a *PLoS One* i *EMBO Reports*, l'equip de l'IRB revela també la funció d'un gen rellevant en el desenvolupament de la malaltia. «La novetat és que hem gene-

rat el càncer en un organisme adult i a partir de cèl·lules mare, que és el mateix que passa en la major part de càncers humans. El model ens ha permès identificar interaccions subtils en el desenvolupament del càncer que són pràcticament impossibles de detectar amb les tècniques actuals amb ratolins», explica el biòleg Andreu Casali, investigador associat de l'IRB Barcelona, líder del projecte amb mosques.

Encara que les mosques no tenen còlon, tenen un intestí que funciona igual que l'intestí humà, que inclou el còlon i el recte. Els científics van generar mosques mutants per dos gens alterats en la

gran majoria de tumors de còlon humans, APC i Ras. Gràcies a la facilitat per fer estudis genètics amb *Drosophila*, els investigadors van poder estudiar l'efecte de 250 gens alterats en aquests tipus de tumors i van comprovar que dels 250 gens, el 30% n'afectaven el creixement mentre que la resta no provocava canvis significatius.

«La bondat del model és que ens permet explorar de forma ràpida totes les alteracions genètiques, determinar quines són importants i quines no ho són i veure la funció que tenen», explica Oscar Martorell, primer autor de l'*EMBO Reports* que es publicava ahir.