

Els canals Slowpoke, potencial objectiu en la lluita contra el glioblastoma

Segons un estudi amb un model de glioma en mosca de la fruita

Inhibir els canals Slowpoke - unes proteïnes transmembrana activades pels ions de calci intracel·lulars (Ca²⁺)- podria servir per combatre el [glioblastoma](https://es.wikipedia.org/wiki/Glioblastoma) [<https://es.wikipedia.org/wiki/Glioblastoma>], un tipus de tumor cerebral agressiu. Així ho assenyala una recerca de la Universitat de Lleida (UdL) i l'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLleida) publicada a la revista *Scientific Reports* [<https://www.nature.com/srep/>] del grup Nature. L'estudi, realitzat amb el model animal de la mosca de la fruita (*Drosophila melanogaster* [https://ca.wikipedia.org/wiki/Mosca_del_vinagre]), constitueix el gruix de la [tesi doctoral](#) [



Descargar imagen

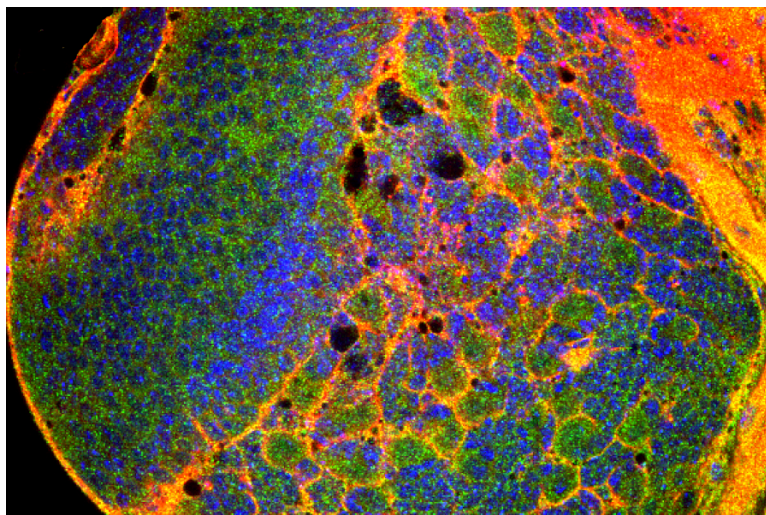
L'estudi constitueix el gruix de la tesi de Lía Alza / Foto: IRBLleida

[Imatge del model](#)

<https://repositori.udl.cat/items/c439b8ca-f424-4507-9c70-15725a822ece>] realitzada a la UdL per Lía Alza Blanco, actualment d'estada post-doctoral a la Sorbona de París. En la investigació, amb finançament del Ministeri de Ciència i Innovació i La Marató de TV3, ha participat també personal de l'Institut de Salut Carlos III.

Els gliomes, també coneguts com a glioblastomes en les seues formes més agressives, són tumors cerebrals que poden aprofitar l'activitat neuronal per créixer i expandir-se. El personal investigador els ha generat en mosques que comparteixen el 70% dels gens amb els humans i ha comprovat com els mecanismes de senyalització dependents d'ions de calci ajuden a propagar el càncer. Per tant, la seua inhibició podria reduir la capacitat del tumor d'aprofitar l'activitat neuronal per alimentar el seu creixement. En aquest sentit, els resultats també assenyalen que el silenciament genètic del canal Slowpoke en la mosca — equivalent al canal humà KCNMA1— millora significativament la supervivència dels insectes amb tumor.

La recerca l'han tutoritzat els professors de la UdL i responsables del grup de recerca Senyalització cel·lular per calci, [Carles Cantí](#) [<https://portalrecerca.udl.cat/investigadores/780116/detalle>] i [Judit Herreros](#) [<https://portalrecerca.udl.cat/investigadores/767549/detalle>]; el responsable del grup Models de malalties en *Drosophila* i anàlisis (epi)genètics, [Andreu Casali](#) [<https://portalrecerca.udl.cat/investigadores/779812/detalle>]; i l'investigador de Madrid Sergio Casas-Tinto, que havia usat prèviament el mateix model experimental. "Slowpoke emergeix com una diana terapèutica prometedora per a futures investigacions. Ara bé, cal ser prudents perquè són estudis en model animal i no s'ha assajat en humans encara", destaca Herreros.



Model de glioma en mosca de la fruita / Imatge: Lía Alza

M É S

I N F O R M A C I Ó :

Resum de l'article *Pro-tumoral Ca^{2+} signaling is dependent on Slowpoke and Ca-1T channels in Drosophila melanogaster glioma* [<https://www.nature.com/articles/s41598-026-42712-8>]

N o t í c i a

I R B L l e i d a

[

<https://www.irbllleida.org/ca/noticies/2051/un-estudi-usant-un-model-de-glioma-en-mosques-de-la-fruita-identifica->
]

NOTÍCIES RELACIONADES:

Validen un fàrmac contra el glioblastoma amb la tecnologia 'càncer en un xip' [

<https://www.udl.cat/ca/serveis/oficina/Noticies/Validen-un-farmac-contra-el-glioblastoma-amb-la-tecnologia-cance>
]