

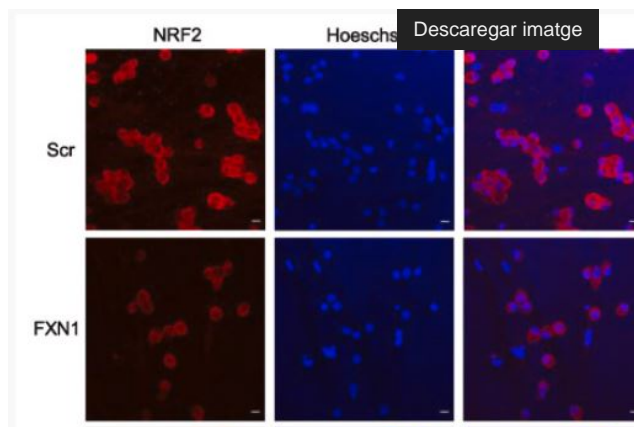
Mort per ferroptosi de neurones sensorials a l'atàxia de Friedreich

Una recerca de la UdL i l'IRBLleida analitza la relació amb la deficiència de frataxina

Una disminució de l'activitat protectora de la proteïna

N r f 2

[



<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/nrf2>] en l'atàxia de Friedreich [https://ca.wikipedia.org/wiki/At%C3%A0xia_de_Friedreich], una malaltia minoritària neuro-cardiodegenerativa, fa que les neurones sensorials siguin susceptibles a la ferroptosi [<https://en.wikipedia.org/wiki/Ferroptosis>], un tipus de mort cel·lular per una acumulació excessiva de ferro i radicals lliures. Així ho posa de relleu una recerca del grup de Bioquímica de l'Estrès Oxidatiu de la Universitat de Lleida (UdL) i l'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLleida), publicada a la revista científica *Redox Biology* [<https://www.sciencedirect.com/journal/redox-biology>]. Els resultats assenyalen que el compost MT-6378, un activador metabòlic de la proteïna quinasa activada per AMP (AMPK [<https://ca.wikipedia.org/wiki/AMPK>]), restaura tant la Nrf2 com l'enzim glutatió peroxidasa 4 (GPX4 [https://en.wikipedia.org/wiki/Glutathione_peroxidase_4]), al mateix temps que redueix la modificació oxidativa dels lípids (peroxidació lipídica [https://ca.wikipedia.org/wiki/Peroxidaci%C3%B3_lip%C3%ADdica]). [Ampliar notícia] [<https://www.udl.cat/ca/serveis/oficina/Noticies/Mort-per-ferroptosi-de-neurones-sensorials-a-lataxia-de-Fried>]

Text: Comunicació IRBLleida / Premsa UdL

M É S

I N F O R M A C I Ó :

Article *Deciphering the ferroptosis pathways in dorsal root ganglia of Friedreich ataxia models. The role of LKB1/AMPK, KEAP1, and GSK3 in the impairment of the NRF2 response* [<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2213231724003173>]

