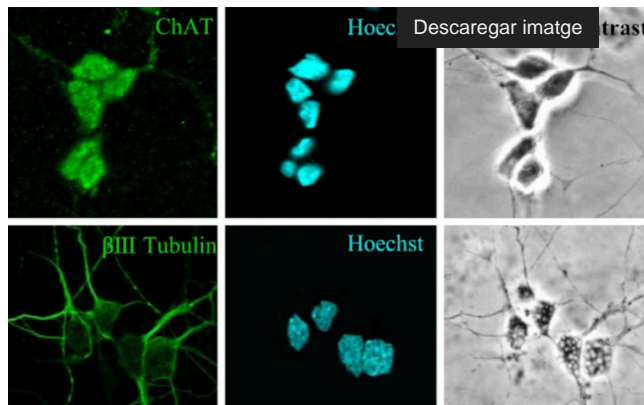


# Inhibir una via de senyalització de proteïnes per tractar l'atròfia muscular espinal

## Una recerca de la UdL i l'IRBLleida planteja aquesta alternativa per protegir les motoneurons

Inhibir una via de senyalització de proteïnes anomenada [ERK MAPK](https://es.wikipedia.org/wiki/V%C3%ADa_MAPK/ERK) [ [https://es.wikipedia.org/wiki/V%C3%ADa\\_MAPK/ERK](https://es.wikipedia.org/wiki/V%C3%ADa_MAPK/ERK) ] podria contribuir a prevenir la degeneració de les [motoneurons](https://ca.wikipedia.org/wiki/Motoneurona) [ <https://ca.wikipedia.org/wiki/Motoneurona> ] en l'[atròfia muscular espinal](https://es.wikipedia.org/wiki/Atr%C3%B3fia_muscular_espinal) [ [https://es.wikipedia.org/wiki/Atr%C3%B3fia\\_muscular\\_espinal](https://es.wikipedia.org/wiki/Atr%C3%B3fia_muscular_espinal) ] (AME), una malaltia minoritària que és la causa més comuna de mort infantil d'origen genètic. Així ho assenyala una recerca realitzada per la Universitat

de Lleida (UdL) i l'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLleida) que acaba de publicar la revista *Cell Death Discovery* [ <https://www.nature.com/cddiscovery/> ]. L'equip ha utilitzat models de ratolins i mostres humanes per comprovar com aquesta inhibició farmacològica de l'ERK MAPK pot prevenir alteracions de l'[autofàgia](https://ca.wikipedia.org/wiki/Autof%C3%A0gia) [ <https://ca.wikipedia.org/wiki/Autof%C3%A0gia> ], un mecanisme natural de regulació de les cèl·lules que està alternat en les neurones motores reduïdes dels pacients amb AME, obrint la porta a desenvolupar noves teràpies. [\[Ampliar notícia\]](#) [ <https://www.udl.cat/ca/serveis/oficina/Noticies/Inhibir-una-via-de-senyalitzacio-de-proteines-per-tractar-latrofia> ]



**Text: Comunicació IRBLleida / Premsa UdL**

**M É S**

**I N F O R M A C I Ó :**

[NOTA DE L'IRBLleida: Nou avenç per prevenir les alteracions en el procés de degeneració cel·lular en la malaltia minoritària Atròfia Muscular Espinal](https://www.irbllleida.org/ca/noticies/1482/nou-avenc-per-prevenir-les-alteracions-en-el-proces-de-degenerac) [ <https://www.irbllleida.org/ca/noticies/1482/nou-avenc-per-prevenir-les-alteracions-en-el-proces-de-degenerac> ]

Article *ERK MAPK signaling pathway inhibition as a potential target to prevent autophagy alterations in Spinal Muscular Atrophy motoneurons* [ <https://www.nature.com/articles/s41420-023-01409-x> ]

**N O T Í C I E S**

**R E L A C I O N A D E S :**

[Inhibició de la calpaina per tractar l'atròfia muscular espinal](https://www.udl.cat/ca/serveis/oficina/Noticies/Inhibicio-de-la-calpaina-per-tractar-latrofia-muscular-espinal/) [ <https://www.udl.cat/ca/serveis/oficina/Noticies/Inhibicio-de-la-calpaina-per-tractar-latrofia-muscular-espinal/> ]

