

dilluns, 07 de juny de 2021

Llum verda a un assaig clínic amb calcitriol per tractar l'Atàxia de Friedreich

Iniciativa d'investigadors de la UdL i l'IRBLleida per validar el seu potencial terapèutic

Un assaig clínic podria validar l'ús del [calcitriol](https://es.wikipedia.org/wiki/Calcitriol) [<https://es.wikipedia.org/wiki/Calcitriol>], la forma activa de la vitamina D, per tractar l'[Atàxia de Friedreich](https://medlineplus.gov/spanish/friedreichsataxia.html) [<https://medlineplus.gov/spanish/friedreichsataxia.html>], tal com proposa el grup de recerca [Bioquímica de l'Estrès Oxidatiu](#) [



<http://www.irblleida.org/ca/recerca/12/bioquimica-de-l-estres-oxidatiu>] de la Universitat de Lleida (UdL) i l'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLleida). La seua [investigació](https://portlandpress.com/biochemj/article-abstract/478/1/1/227164/Calcitriol-increases-frataxin-levels-and-restore) [<https://portlandpress.com/biochemj/article-abstract/478/1/1/227164/Calcitriol-increases-frataxin-levels-and-restore>] és la base d'aquest assaig que realitzaran la Unitat d'Atàxies de l'Hospital Josep Trueta de Girona i de l'Hospital Santa Caterina del parc hospitalari Martí i Julià de Salt, conjuntament amb l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona ([IDIBGI](https://idibgi.org/) [<https://idibgi.org/>]).

L'atàxia de Friedreich és una malaltia rara neurodegenerativa, causada per nivells baixos però no nuls de [frataxina](https://es.wikipedia.org/wiki/Frataxina) [<https://es.wikipedia.org/wiki/Frataxina>], una proteïna mitocondrial. Es caracteritza per una destrucció de certes cèl·lules nervioses de la medul·la espinal, el cerebel i els nervis que controlen els moviments musculars en els braços i les cames. Normalment, la malaltia apareix entre els cinc i els quinze anys, i sovint va acompanyada d'afeccions cardíques i diabetis.

La recerca del grup de Bioquímica de l'Estrès Oxidatiu, liderada pels professors de la UdL Joaquim Ros i Jordi Tamarit, ha validat l'ús del calcitriol per augmentar la producció de frataxina i restaurar la funció mitocondrial en models cel·lulars. Ara cal comprovar-ho amb pacients amb un projecte conjunt amb [el grup de recerca de Neurodegeneració i Neuroinflamació de l'IDIBGI](https://idibgi.org/grups/neurodegeneratives-i-neuroinflamacio/) [<https://idibgi.org/grups/neurodegeneratives-i-neuroinflamacio/>] i els dos hospitals implicats.

Aquest assaig clínic, finançat amb un ajut de la Federació d'Atàxies d'Espanya ([FEDAES](https://fedaes.org/) [<https://fedaes.org/>]), arrencarà el proper mes de setembre per facilitar que totes les persones participants estiguin vacunades contra la COVID-19, a l'Hospital Santa Caterina. Els seus promotors han començat a reclutar pacients que vulguin participar en aquesta prova, en la que ja han mostrat interès persones d'arreu de l'Estat espanyol i també d'Alemanya, Irlanda i Bèlgica.

Les persones participants han de tenir entre 16 i 65 anys i mantenir la capacitat per a caminar. Durant 12 mesos, seguiran el tractament amb calcitriol i realitzaran un total de 6 controls al centre sanitari. El grup de Ros i Tamarit monitorarà els paràmetres bioquímics dels pacients en tractament.

Text: Comunicació IRBLleida / Premsa UdL



La neuròloga Berta Alemany farà el seguiment clínic.

MÉS INFORMACIÓ:

Article *Calcitriol increases frataxin levels and restores mitochondrial function in cell models of Friedreich Ataxia* [<https://portlandpress.com/biochemj/article/478/1/1/227164/Calcitriol-increases-frataxin-levels-and-restores>]

NOTÍCIES

RELACIONADES:

Intenten validar el potencial terapèutic del calcitriol en l'Atàxia de Friedreich [<https://www.udl.cat/ca/serveis/oficina/Noticies/Intenten-validar-el-potencial-terapeutica-del-calcitriol-en-lAtaxia-de-f>]

Investigadors de la UdL i l'IRBLleida validen els beneficis d'un fàrmac per l'Atàxia de Friedreich [<https://www.udl.cat/ca/serveis/oficina/Noticies/Investigadors-de-la-UdL-i-lIRBLleida-validen-els-beneficis-dun-farm>]