

dijous, 07 d'octubre de 2021

Fàrmacs senolítics pels pacients d'ictus isquèmic

Possible nova via terapèutica, segons una recerca publicada a 'Scientific Reports'

L'ús de [fàrmacs senolítics](https://ca.wikipedia.org/wiki/Senil%3%ADtics) [<https://ca.wikipedia.org/wiki/Senil%3%ADtics>] emergents, que ataquen les [cèl·lules senescentes](https://ca.wikipedia.org/wiki/Envelliment_cel%2%B7lular) [https://ca.wikipedia.org/wiki/Envelliment_cel%2%B7lular] o envellides, podria millorar els pacients que han patit un [ictus isquèmic](#) [



https://ca.wikipedia.org/wiki/Accident_vascular_cerebral#lsqu%3%A8mic], per falta de reg al cervell. Així ho assenyala una recerca de la Universitat de Lleida (UdL) i l'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLleida) que acaba de publicar-se a la revista *Scientific Reports* [<https://www.nature.com/srep/>]. Les investigadores i els investigadors han descrit per primera vegada el rol senescent de les cèl·lules afectades per l'oclusió d'un vas arterial en un estudi realitzat amb ratolins i mostres humanes. Això, segons els autors, obre la porta a noves vies terapèutiques.

Quan l'oclusió d'una artèria cerebral atura el rec sanguini en una àrea determinada, la manca de subministrament d'oxigen (hipòxia) fa que algunes cèl·lules morin i altres adquireixen un perfil senescent (envelliment prematur), dificultant la recuperació de les cèl·lules de l'entorn. El grup de [Neurociències clíniques](https://www.irbllleida.org/ca/recerca/26/neurociencies-cliniques) [<https://www.irbllleida.org/ca/recerca/26/neurociencies-cliniques>] de la UdL i l'IRBLleida, juntament amb membres del grup de [Fisiopatologia Metabòlica](https://www.irbllleida.org/ca/recerca/13/fisiopatologia-metabolica) [<https://www.irbllleida.org/ca/recerca/13/fisiopatologia-metabolica>], ha estudiat el fenomen de senescència (SASP) induïda per estrès en un model de ratolí d'ictus isquèmic (tMCAO), demostrant que es registra un augment d'un inhibidor del cicle cel·lular anomenat p16 i també dels processos neuroinflamatoris, que afecten la degeneració posterior de cèl·lules vives i una pèrdua selectiva de la funció neurològica. En aquest sentit, els medicaments senolítics - que maten selectivament les cèl·lules envellides- podrien ajudar en la recuperació.

"El nostre estudi posa en relleu per primer cop aquesta nova via terapèutica i marca el camí de noves recerques", ha explicat el responsable del grup Neurociències clíniques, professor de la UdL i neuròleg de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova, Francesc Purroy. "Sabíem que la senescència cel·lular, que pot ser un mecanisme natural de protecció antitumoral, pot contribuir a formes d'inflamació dins del sistema nerviós. El fet que la isquèmia cerebral hi pugui contribuir ens permetrà entendre millor el desenvolupament d'altres malalties nervioses associades a l'edat, com les neurodegeneratives", afegeix.

Aquesta recerca ha comptat amb fons de l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris de Recerca (2017 SGR 1628); l'Institut de Salut Carlos III (PI17-01725, PI17-00134, PI20-0155 i INVICTUS plus Research Network); el Ministeri de Ciència, Innovació i Universitats (PFIS; FI18/00319 i FPU16/01446) i la Unió Europea (ERDF/ESF *Investing in your future* i FEDER *A way to build Europe*).

Text: Comunicació IRBLleida / Premsa UdL

MÉS INFORMACIÓ:

Article *Acute ischemic stroke triggers a cellular senescence-associated secretory phenotype* [<https://www.nature.com/articles/s41598-021-95344-5>]