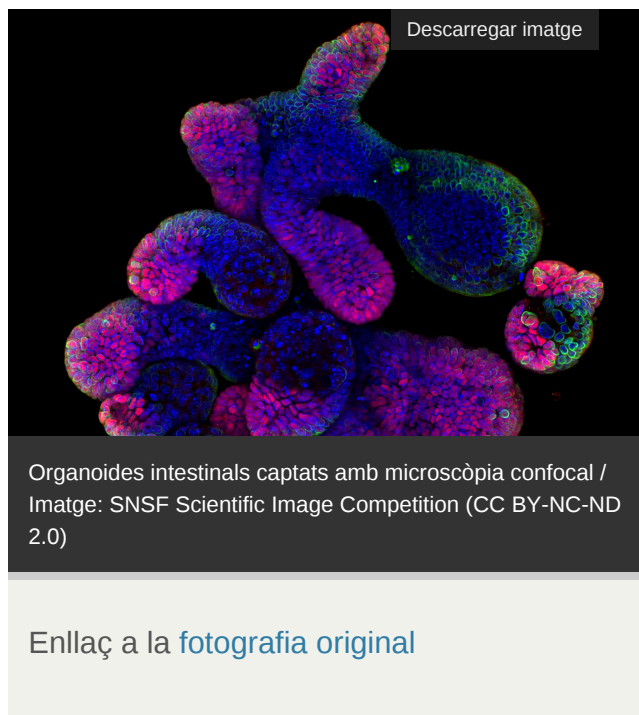


Un compost derivat d'una planta medicinal protegeix l'epiteli intestinal davant la inflamació

La UdL i l'IRBLleida l'identifiquen com a estratègia per la malaltia de Crohn i la colitis ulcerosa

Un compost derivat d'una planta medicinal anomenat succinat de potassi de deshidroandrografòlid (KDAS) té la capacitat de protegir l'epiteli [<https://es.wikipedia.org/wiki/Epitelio>] intestinal, el recobriment dels budells, davant la malaltia inflamatòria intestinal (MII) [



<https://www.clinicbarcelona.org/ca/asistencia/malalties/malaltia-inflamatoria-intestinal>]), que engloba la [malaltia de Crohn](#) [<https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/000249.htm>] i la [colitis ulcerosa](#) [<https://www.aegastro.es/documents/infogastrum/infogastrum-colitis-ulcerosa.pdf>]. Així ho ha descobert un estudi a nivell cel·lular liderat per personal investigador de la Universitat de Lleida (UdL) i l'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLleida). La troballa obre la porta a una nova estratègia terapèutica per preservar la integritat de la mucosa intestinal durant els brots inflamatoris. El treball, publicat a la prestigiosa revista [Scientific Reports](#) [<https://www.nature.com/srep/>], ha comptat amb el Servei de Farmàcia de l'Hospital universitari Arnau de Vilanova i personal investigador de la Universitat Autònoma de Barcelona.

El KDAS, conegut a la Xina com a *Chuanhuning* (), és la sal potàssica d'un derivat semisintètic de l'[androgafòlid](#) [<https://es.wikipedia.org/wiki/Andrograf%C3%B3lido>], procedent de la planta [Andrographis paniculata](#) [https://ca.wikipedia.org/wiki/Andrographis_paniculata]. Al país asiàtic s'utilitza des de fa temps per tractar infeccions de les vies respiratòries superiors, pneumònia pediàtrica i disenteria bacil·lar. Tot i que ja se sabien les seues propietats antiinflamatòries, fins ara es desconeixien el seu mecanisme d'acció i els seus efectes sobre l'epiteli intestinal durant la inflamació.

La recerca ha confirmat que el KDAS és un potent inhibidor de la mort cel·lular provocada pel factor de necrosi tumoral alfa (TNF- [https://es.wikipedia.org/wiki/Factor_de_necrosis_tumoral]), una molècula clau en els processos inflamatoris intestinals. Actua reduint l'activació de la [caspasa-8](#) [https://ca.wikipedia.org/wiki/Caspasa_8], una proteïna amb un paper central en els mecanismes d'[apoptosi](#) [<https://ca.wikipedia.org/wiki/Apoptosi>] (mort cel·lular programada) associats al TNF-. A diferència dels tractaments convencionals, orientats principalment a controlar la resposta inflamatòria, aquesta sal potàssica

actua protegint directament les cèl·lules de l'epiteli davant la mort cel·lular, contribuint així a preservar la integritat de la barrera intestinal.

Els professors de Farmacologia de la Facultat de Medicina de la UdL i investigadors del grup de [Farmacologia i Microbiologia Molecular de l'IRBLleida](https://www.irblleida.org/ca/recerca/52/farmacologia-i-microbiologia-molecular) [<https://www.irblleida.org/ca/recerca/52/farmacologia-i-microbiologia-molecular>] Judit Ribas Fortuny i Joan Antoni Schoenenberger han liderat el cribratge de més de 2.400 medicaments ja aprovats clínicament per identificar opcions que restaurin la protecció de la mucosa del tracte gastrointestinal ([citoprotecció](https://es.wikipedia.org/wiki/Citoprotectores) [<https://es.wikipedia.org/wiki/Citoprotectores>]). L'equip ha realitzat experiments en estudis de laboratori amb cèl·lules humanes i epiteli intestinal, incloent-ne de donants sans. Entre tots els candidats, el KDAS ha mostrat els millors resultats, amb una capacitat de protegir més del 85% de les cèl·lules epitelials intestinals davant la mort p e l T N F - .

"Actualment, els tractaments anti-TNF constitueixen una de les principals eines terapèutiques per a les malalties inflamatòries intestinals, però no sempre aconsegueixen restaurar completament la integritat de l'epiteli intestinal", explica Ribas. "Els nostres resultats mostren que el KDAS preserva les cèl·lules epitelials davant la mort induïda per TNF-, fet que podria complementar els tractaments actuals", afegeix.

Aquest treball, que ha comptat amb finançament del Ministeri de Ciència, Innovació i Universitats i de l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR), "és especialment rellevant perquè posa de manifest el potencial d'un concepte terapèutic encara poc explorat: el desenvolupament de fàrmacs dirigits específicament a protegir l'epiteli intestinal davant el dany inflamatori", destaca la investigadora. "Aquesta aproximació podria complementar els tractaments i obrir la porta a una nova generació de medicaments orientats a preservar la integritat de la barrera intestinal", conclou la professora de Farmacologia de la UdL.



Grup de Farmacologia i Microbiologia Molecular / Foto: IRBLleida

MÉS INFORMACIÓ:

Resum de l'article *Screening-based repurposing identifies potassium dehydroandrographolide succinate (KDAS) as a selective suppressor of TNF--induced caspase-8-dependent apoptosis in colonic epithelial cells* [<https://www.nature.com/articles/s41598-026-55892-0>]