

dijous, 14 de març de 2024

Els microARN, associats a les seqüeles pulmonars de la COVID-19

Una recerca analitza pacients crítics hospitalitzats a les UCI

Alguns perfils de [microARN](https://ca.wikipedia.org/wiki/MicroARN) [<https://ca.wikipedia.org/wiki/MicroARN>] (miARN), petites seqüències d'àcid ribonucleic, estan relacionats amb la persistència a llarg termini de les seqüeles respiratòries que presenten els pacients crítics de COVID-19. Així ho posen de relleu dos estudis del [grup de recerca translacional en medicina respiratòria](http://www.trrm.udl.cat/?page_id=721&lang=ca) [http://www.trrm.udl.cat/?page_id=721&lang=ca] de la Universitat de Lleida (UdL) i l'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLleida). Els resultats del treball realitzat amb mostres de persones supervivents d'unitats de cures intensives (UCI) espanyoles, els han publicat a les revistes científiques *Molecular Therapy – Nucleic Acids* [



Grup de recerca translacional en medicina respiratòria / Foto: IRBLleida

<https://www.sciencedirect.com/journal/molecular-therapy-nucleic-acids>] i *British Journal of Pharmacology* [<https://bpspubs.onlinelibrary.wiley.com/journal/14765381>]. En la recerca ha participat també personal investigador de l'Hannover Medical School (Alemanya), el Servei de Pneumologia de Hospital Clínic de Barcelona, la Universitat de La Rioja i la Universitat de Concepción (Xile).

El primer treball, encapçalat per l'estudiant de l'Escola de Doctorat de la UdL Manel Pérez Pons, ha identificat una signatura de 3 miRNA (miR-27a-3p, miR-93-5p i miR-199a-5p) vinculada al deteriorament de la difusió pulmonar del monòxid de carboni. El segon, amb la investigadora de l'IRBLleida María Coronada García-Hidalgo com a primera autora, ha descobert que els miRNA miR-9-5p i miR-486-5p estan relacionats amb una disfunció pulmonar persistent, fins a un any després de l'alta hospitalària. "Aquests resultats permetran establir possibles dianes terapèutiques per a abordar aquestes seqüeles", afirmen.

MÉS INFORMACIÓ:

[Notícia](https://www.ciberes.org/noticias/mecanismos-clave-en-la-persistencia-de-secuelas-pulmonares-en-pacientes-crit)

[CIBERES](https://www.ciberes.org/noticias/mecanismos-clave-en-la-persistencia-de-secuelas-pulmonares-en-pacientes-crit)

[<https://www.ciberes.org/noticias/mecanismos-clave-en-la-persistencia-de-secuelas-pulmonares-en-pacientes-crit>]

Article *MicroRNA-centered theranostics for pulmoprotection in critical COVID-19* [<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2162253124000052?via%3Dihub>]

Article [<https://bpspubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/bph.16330>] *MicroRNA-guided drug discovery for mitigating persistent pulmonary complications in critical COVID-19 survivors: A longitudinal pilot study* [<https://bpspubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/bph.16330>]

NOTÍCIES RELACIONADES:

Perfils de microARN, biomarcadors per predir l'evolució de la COVID-19 en pacients greus [<https://www.udl.cat/ca/serveis/oficina/Noticies/Perfils-de-microARN-biomarcadors-per-predir-levolucio-de-la-COV>]