

# Nova estratègia per reduir la progressió de la fibrosi als ronyons

## Una recerca de la UdL i l'IRBLleida descobreix l'efecte protector d'una proteïna

Una proteïna neuronal anomenada alfa-sinucleïna (SNCA) té efectes protectors per reduir la progressió de la fibrosi dels ronyons. Així ho ha demostrat una recerca d'investigadors de la Universitat de Lleida (UdL) i l'IRBLleida que s'ha publicat avui a la revista *Nature Communications* [ <https://www.nature.com/ncomms/> ]. L'estudi s'ha fet en col·laboració amb l'Institut de Salut Carlos III, la Universitat Autònoma de Madrid i l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida (HUAV).

"Descriuim per primera vegada l'expressió de SNCA a les cèl·lules epitelials dels ronyons i demostrem la disminució de túbuls renals en òrgans fibròtics tant murins (de ratolins) com humans", explica el professor associat de la Facultat de Medicina de la UdL i responsable del [Grup de Recerca Translacional Vascular i Renal](#) [ <https://www.irblleida.org/ca/recerca/20/grup-de-recerca-translacional-vascular-i-renal> ] de l'IRBLleida, José Manuel Valdivielso. La troballa obre la porta a una nova estratègia per frenar la malaltia i evitar la diàlisi o el trasplantament.

La formació de teixit fibrós al ronyó condueix moltes vegades a la fallada d'aquest òrgan i a la insuficiència renal, ja que no existeix tractament. Els investigadors, liderats per la investigadora i professora associada de UdL Milica Bozic, han treballat amb mostres de 43 pacients obtingudes a través del Biobanc de l'IRBLleida i de la Plataforma de Biobancs.

Així han estudiat la relació entre la proteïna SNCA i el factor de creixement transformant beta (TGF-1), considerat un mediador clau de la senyalització fibròtica a les cèl·lules epitelials renals. L'estudi "proporciona una evidència nova per a un paper important del SNCA en la protecció del parènquima renal contra lesions com a nova estratègia terapèutica per atenuar la progressió de la fibrosi renal", afegeix Bozic.

**Text: Comunicació IRBLleida / Premsa UdL**

### MÉS INFORMACIÓ:

[Article](#) *Protective role of renal proximal tubular alpha-synuclein in the pathogenesis of kidney fibrosis* [ <https://www.nature.com/articles/s41467-020-15732-9> ]

[Repositori Obert de la UdL](#): *Protective role of renal proximal tubular alpha-synuclein in the pathogenesis of kidney fibrosis* [ <https://repositori.udl.cat/handle/10459.1/68493> ]



