

El Instituto de Neurociencias encuentra una terapia para tratar la fibrosis renal - Información - 25/08/2015

El Instituto de Neurociencias encuentra una terapia para tratar la fibrosis renal

► Detectan que un gen fundamental en la formación de algunos órganos provoca la aparición de la enfermedad

EFE

■ Un grupo de investigadores, liderado por españoles, ha identificado una posible diana terapéutica para tratar la fibrosis renal: ha constatado que un gen fundamental en la formación de algunos órganos provoca la aparición de la enfermedad. La fibrosis renal provoca la degeneración paulatina del riñón y pue-

de derivar en un fallo renal; no existe ningún tratamiento que recupere la función renal y los pacientes que padecen esta enfermedad necesitan someterse a diálisis o a un trasplante.

Ahora, un equipo de investigadores liderado por el Instituto de Neurociencias de Alicante (centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas -CSIC- y la Universidad Miguel Hernández) ha encontrado en ratones el mecanismo por el que se produce esta patología y ha identificado la citada diana terapéutica.

Los resultados se han publi-

cado en la revista Nature Medicine y, según el CSIC, las investigaciones llevadas a cabo en modelos de animales revelan cómo la reactivación de un gen fundamental en la formación de muchos órganos, que debe permanecer inactivo en la etapa adulta, es determinante para la aparición de la fibrosis renal; este gen se llama Snail.

La activación de este gen en el riñón adulto hace que las células no puedan realizar su función, según detalla Ángela Nieto, investigadora del CSIC y responsable del estudio.

Otro de los hallazgos que han

El equipo de investigadores ha trabajado con ratones y cree que la enfermedad podría llegar a ser reversible

hecho los investigadores en este estudio es que la fibrosis renal se puede atenuar si se inhibe la activación del gen, «ya sea usando herramientas genéticas o inhibidores de Snail incluso después de que la fibrosis se haya desarrollado. Es decir, puede ser una enfermedad reversible», concluye Nieto.

Por parte española, también han participado científicos de la Universidad de Salamanca, del Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca y de la Universidad Francisco de Vitoria (Madrid).