

Reemplazan genes defectuosos para curar el síndrome de Usher

David Williams, científico del *Jules Stein Eye Institute*, de la Universidad de California (EE UU), se encuentra en Salamanca desarrollar, con un grupo del Instituto de Neurociencias de Castilla y León (Incyl), una terapia génica que trate el síndrome de Usher, una patología genética que afecta al oído y a la visión.

DiCYT

16/9/2009 18:54 CEST



María Concepción Lillo y David Williams, de la Universidad de California. Foto: DiCYT.

El especialista estadounidense centra su trabajo en la retina y analiza el papel de las proteínas motoras. Una de estas proteínas es la miosina 7A, que es defectuosa en el síndrome de Usher. Por eso, lo que trata de hacer su grupo es "reemplazar genes defectuosos por genes sanos mediante terapia génica", apunta.

"En EE UU, una persona de cada 10.000 presenta el gen defectuoso", señala

el experto en síndrome de Usher, patología que causa ceguera y sordera en humanos, además de otros problemas como trastornos del equilibrio.

Williams trabaja con ratones que tienen esa proteína mutada y con técnicas de microscopía, biología celular, bioquímica y cultivos celulares. Sus últimos estudios abordan el problema con células *in vivo* "sometiéndolas a estrés para ver su reacción en tiempo real", comenta el científico.

La relación que David Williams mantiene con Salamanca se fraguó gracias María Concepción Lillo, investigadora de la Universidad de Salamanca que trabajó cuatro años en el laboratorio de California y hoy forma parte del Instituto de Neurociencias de Castilla y León.

En las próximas fechas, ambos científicos van a centrarse en "trabajos que nos quedan por publicar sobre este síndrome y otras proteínas motoras como la kinesina, cuyo defecto en la retina causa también otras enfermedades", afirma Lillo.

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

SÍNDROME DE USHER | MIOSINA | NEUROCIENCIAS | INCYL |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)