



El gen 'CFTR', implicado en fibrosis quística, también podría asociarse a la diabetes

MADRID
REDACCIÓN

Un estudio que se publica hoy en *Nature Communications* explica por qué los pacientes con fibrosis quística desarrollan diabetes más a menudo que las personas de su misma edad sin la fibrosis.

La fibrosis quística aparece por las mutaciones en

el gen *CFTR*, que, a su vez, generan una acumulación de mucosidad en el pulmón. Los estudios epidemiológicos han demostrado que los pacientes con la enfermedad desarrollan diabetes a menudo, pero hasta ahora se desconocían las causas.

Hsiao Chang Chan, de la Universidad China de Hong

Kong, es el primer autor del trabajo en el que se demuestra que el *CFTR* también está expresado en el páncreas, donde modula la secreción de insulina inducida por glucosa de las células beta. Además, estos científicos han constatado que un fármaco experimental para el tratamiento de la fibrosis quística restaura la

función normal de las células beta con la mutación.

El estudio revela un papel del gen antes desconocido y que resulta determinante en el funcionamiento de las células beta pancreáticas; además, sugiere una estrategia terapéutica que potencialmente podría ser útil en la diabetes asociada a la fibrosis quística.