

**NEUROLOGÍA**

El receptor 2C controla la sensibilidad de la insulina en el hígado

■ Redacción

Los receptores de la serotonina se expresan en un tipo específico de neuronas que regulan la sensibilidad a la insulina en el hígado, según un estudio que se publica en el último número de *Nature Neuroscience*.

Estudios previos habían implicado a los receptores de la serotonina, específicamente al subtipo 2C, en la regulación del balance general de energía y de la homeostasis de la glucosa. Joel Elmquist, del Centro Médico de la Universidad de Texas, en Dallas, ha trabajado con un ratón sin receptor 2C de la serotonina para identificar las neuronas que median esos efectos. Observaron que los animales desarrollaron resistencia a la insulina en el hígado que mejoraba cuando se restauraba la expresión del citado receptor en las neuronas que expresaban POMC, que se sitúan en el hipotálamo.

El receptor 2C en esas neuronas es suficiente para mediar los efectos antidiabéticos de los fármacos que se dirigen hacia esos receptores, por lo que puede tener un papel en el control de la glucosa.

■ (*Nature Neuroscience*
DOI: 10.1038/nn.2664).