



▶ 11 Noviembre, 2014

La vía de señalización mTORC2 puede ser útil para tratar la diabetes tipo 2 y la obesidad

**MADRID
REDACCIÓN**

La identificación de una nueva vía de señalización que estimula la absorción de la glucosa en el tejido adiposo pardo podría resultar útil en el tratamiento de la diabetes tipo 2 y de la obesidad, según un estudio que se publica hoy en *The Journal of Cell Biology*.

Un equipo de investigadores de la Universidad de Estocolmo, coordinado por Tore Bengtsson, revela que

la ruta de señalización mTORC2 constituye un regulador clave de la absorción de glucosa estimulada por adrenorreceptores en el tejido adiposo pardo de los ratones. Esta vía, en la que está involucrada la cinasa mTOR, estimula el transporte de la proteína GLUT1 hacia la superficie de los adipocitos pardos.

"Uno de los aspectos más interesantes de esta vía de señalización recién descubierta es que es diferente de

la ruta de señalización potenciada por la insulina", ha declarado Bengtsson. "Esto significa que esta ruta en tejido adiposo pardo puede, muy probablemente, activarse incluso en pacientes con diabetes tipo 2, en los que está afectada la señalización de la glucosa".

PÉRDIDA DE PESO

Los autores de la investigación apuntan que, además de haber encontrado una potencial diana tera-

péutica para el control de los niveles de glucosa en pacientes con diabetes tipo 2, los nuevos hallazgos indicarían que la estimulación de la vía mTORC2 para aprovechar el poder energético de la grasa parda podría convertirse en una nueva arma para combatir la pérdida de peso.

El trabajo aporta datos de los poco conocidos mecanismos de activación de los receptores adrenérgicos en los adipocitos pardos.