



La mayoría de las células que forman el tejido adiposo (adipocitos) secretan proteínas que promueven la aparición de procesos inflamatorios y la resistencia a la insulina, factores que pueden predisponer a la diabetes tipo II. Pero un grupo de investigadores representados por el doctor Kennet Walsh, de la Facultad de Medicina de la Universidad de Boston, reveló que diversos científicos alrededor del mundo han identificado una proteína producida por adipocitos que podría ser aprovechada para mejorar la salud metabólica.

Se trata de la proteína conocida como Sfrt5, que podría ser clave en la lucha contra enfermedades como la diabetes tipo 2, de considerarse a futuro en el diseño de una nueva generación de medicamentos contra la diabetes. De acuerdo con un estudio publicado por la revista Science, científicos observaron altas concentraciones de Sfrp5 en el tejido graso de los animales obesos, lo que dio pie a investigaciones que determinarían la función específica de tal proteína en el tejido adiposo.

Los investigadores criaron ratones con deficiencia de Sfrp5, mismos que fueron alimentados con dietas excesivas en grasas durante varias semanas. El bloqueo de esta proteína provocó una menor actividad metabólica para quemar grasa, en comparación con otro grupo de estos mamíferos a los que se les administró la proteína.

“Los animales que carecían de la proteína Sfrp5 desarrollaron una grave intolerancia a la glucosa, además de hígado graso”, refirieron el doctor Kennet Walsh y los coautores del estudio, quienes también señalaron que este descubrimiento podría explicar por qué la grasa se expande y el metabolismo actúa con mayor lentitud a medida que avanza la obesidad.

Aunque la investigación sugiere nuevas oportunidades en el campo del desarrollo de nuevos fármacos, encaminados a tratar alteraciones metabólicas relacionadas con la obesidad, se han sugerido nuevos estudios que corroboren la interacción de la proteína Sfrp5 y el comportamiento del metabolismo de los pacientes. Por el momento, se conoce que la secreción de la Strp5 por los adipocitos ejerce efectos saludables sobre la disfunción metabólica.

Estudios paralelos como el del doctor Noriyuki Ouchi, de la Escuela de Medicina de la Universidad de Boston y sus coautores señalan que una administración aguda de la proteína Sfrp5 revierte la hiperglucemia en modelos animales.

Miguel Pérez Rangel