



Investigadores alemanes logran reactivar producción insulina

Descubren sustancia que reactiva producción de insulina.

Investigadores biotécnicos alemanes desarrollaron una nueva sustancia que reactiva la producción de insulina en el cuerpo humano y que podría convertirse en un nuevo método en el tratamiento de diabetes tipo 1.

Científicos de la empresa alemana Göttingen Develogen AG comenzaron por primera vez la investigación del tratamiento de la enfermedad desde donde surge el mal, es decir, en las células enfermas.

El resultado fue el "desarrolló de dos sustancias activas "muy prometedoras" para combatir la diabetes, declaró el presidente de la Sociedad del Instituto Max Planck, Peter Gruss.

Por su parte, el director científico de Develogen, Cord Dohrmann, dijo que durante los experimentos se descubrió que el gen PAX-4 puede transformarse en células productoras de insulina.

Agregó que en experimentos con ratones los científicos observaron un índice considerable de regeneración de este tipo de células.

Asimismo, explicó que para reactivar el gen se necesita un truco. "En primer lugar la dosis de pequeñas moléculas hace que, a través de un complejo mecanismo, la sustancia de las células base se convierta en células productoras de insulina", apuntó Dohrmann.

De esta forma, expresó, se evitan problemas éticos, porque en comparación con otras terapias con células base, estas células sólo se activan directamente en el interior del organismo, y este hecho lo considera Dohrmann como un "útil efecto secundario".

Los investigadores dijeron que una segunda sustancia activa, denominada "DiaPep277", fue probada a nivel mundial en 200 pacientes diabéticos, y se comprobó que es capaz de reprimir a los atacantes que destruyen las células productoras de insulina en el cuerpo.

Después del uso de este medicamento, se comprobó que el sistema inmunológico atacaba en menor medida las células productoras de insulina.

Fuente: *Fuerza Informativa Azteca.*