

Insulina en cápsulas.

Publicado el: 08-12-2017

Un grupo de científicos de la India desarrolló una técnica para administrar insulina a los pacientes diabéticos, que puede significar el fin de las inyecciones diarias de la hormona. Los científicos indios han estado haciendo experimentos con unas cápsulas de gelatina que contienen insulina. Lo único que el paciente tiene que hacer es tragarse la cápsula, como si se tratase de cualquier otro medicamento.

La técnica fue desarrollada por el Government Model Science College, de la ciudad de Jabalpur, en el centro del país. En el pasado se ha intentado suministrar insulina por vía oral, pero las pruebas fracasaron porque los jugos gástricos destruían la insulina en el estómago del paciente.

Los científicos indios dicen que la gelatina que están usando en sus investigaciones protege la insulina hasta que llega al intestino, que es un medio alcalino, donde la hormona puede ser absorbida por el organismo. Explican que la sustancia es un terpolímero, una especie de cadena de tres elementos químicos enlazados entre sí. Los científicos probaron la técnica con una cápsula de gelatina rellena de vitamina B2 (riboflavina) y la suministraron en condiciones que emulan las del sistema digestivo.

Descubrieron que la vitamina se liberaba en el organismo de una forma controlada y en el sitio esperado. "Solo faltan estudios clínicos (con pacientes reales) del sistema a fin de hacerle los ajustes necesarios para empezar a producir las píldoras de insulina que puedan administrarse oralmente", dijo Sunil Bajpal, coordinador del estudio.

El equipo de investigadores comenzará a tratar pacientes diabéticos con esta nueva técnica que, aseguran, también podrá ser usada para tratar otras afecciones, como el cáncer intestinal.

Fuente: <https://netsaluti.com>