

Nuevo tratamiento para la diabetes eliminará las inyecciones de insulina



La Habana, 14 dic (RHC) Una cápsula con células modificadas genéticamente que libera insulina de forma automática según las necesidades del cuerpo podría permitir que los enfermos de diabetes no tengan que inyectarse esa hormona, divulgó un estudio de la Universidad ETH de Basilea en Suiza.

De acuerdo con la investigación publicada en la revista 'Science', el procedimiento experimental solo se ha probado en ratones, pero los especialistas esperan ensayar pronto este avance con humanos. En el caso de que funcione, mejoraría la calidad de vida de las personas con diabetes tipo 1 y quienes padezcan diabetes tipo 2 y necesiten pincharse insulina.

El equipo, dirigido por Martin Fussenegger, comenzó a cultivar células de páncreas a partir de células madre, pero no consiguió producirlas en cantidades necesarias para su uso clínico y tendían a morir una vez introducidas en el cuerpo. Por este motivo, los investigadores decidieron utilizar células de riñón —más robustas— con dos genes añadidos: uno que las hace sensibles a la glucosa y otro que las ordena liberar insulina cuando la glucosa supera ciertos niveles.

Los roedores recibieron cápsulas porosas con esas células humanas modificadas para evitar que su sistema inmunitario las atacara y permitir que liberara insulina. Si este método funciona en humanos no sería necesario emplear células ligadas genéticamente al paciente, sino que se podrían producir a escala industrial.

La intención de estos científicos es que esos implantes solo se tengan que cambiar tres veces al año. Además de la comodidad, evitarían el uso de inyecciones diarias, que no controlan con seguridad los niveles de azúcar en sangre y pueden provocar complicaciones visuales y nerviosas, además de daños en el corazón.

<https://www.radiohc.cu/noticias/salud/115390-nuevo-tratamiento-para-la-diabetes-eliminara-las-inyecciones-de-insulina>



Radio Habana Cuba