

Células hepáticas producen insulina

Aunque la insulina la producen los islotes del páncreas, los científicos han conseguido que células adultas del hígado también produzcan la hormona, incluso en respuesta a los niveles de glucosa.

Ahora, en un artículo publicado en la edición electrónica de "Proceedings of the National Academy of Sciences", investigadores israelíes del Endocrine Institute de Tel-Hashomer, describen cómo tomar un gen llamado PDX-1, que es activo en el páncreas y en el duodeno, y transferirlo a células hepáticas humanas, da lugar a que estas células produzcan insulina.

Además, comprobaron que al implantar estas células en ratones diabéticos, se conseguía eliminar la necesidad de insulina. Para los autores, el procedimiento representa una novedosa estrategia para el tratamiento de la diabetes, con la ventaja de que permite al pacientes ser su propio donante.