

Un estudio sobre las células productoras de insulina abre la vía a nuevas terapias contra la diabetes

Las células beta se regeneran a lo largo de la vida, pero en los pacientes diabéticos se presentan fallos en esta función

E.P.- El descubrimiento de la plasticidad de las células productoras de insulina abre la vía a nuevas terapias contra la diabetes tipo 1, según un estudio del Instituto Nacional de Diabetes y Enfermedades Digestivas y del Riñón (Estados Unidos) publicado en *Science Express*, la edición electrónica de la revista Science.

Esta investigación muestra cómo se producen nuevas células productoras de insulina a partir de las células beta pancreáticas encargadas de secretar insulina. Este descubrimiento, según los expertos, puede ser útil en el desarrollo de terapias de reemplazo de desarrollo celular para personas que sufren diabetes tipo 1.

Las células beta se regeneran a lo largo de la vida de los individuos, pero los diabéticos muestran fallos en esta función. El estudio revela que, dadas las condiciones adecuadas, las células beta pueden ser forzadas a transformarse en un tipo de células menos específicas que se multiplica más rápidamente y no produce insulina y, una vez hecho esto, inducir a las nuevas células que proliferan a convertirse en productoras de insulina.

Durante las investigaciones en laboratorio, la cantidad de insulina que produjeron estas nuevas células, sin embargo, fue extremadamente baja. El descubrimiento de esta plasticidad en las células constituye, según los expertos, un paso adelante en la investigación sobre la diabetes para desarrollar suficientes células productoras de insulina que ayuden a los pacientes cuyo organismo no puede producir suficiente insulina.