

Progressi

Cellule del pancreas «costruite» in laboratorio

Doug Melton, professore all'Harvard University di Boston, ha cominciato a studiare il diabete 23 anni fa, quando a suo figlio era stata diagnosticata la malattia di tipo 1, quella che richiede la somministrazione di insulina. Ed è arrivato a un risultato, appena pubblicato sulla rivista Cell, che gli esperti definiscono «un gigantesco passo in avanti» nella cura della malattia. Melton ha trovato il «cocktail perfetto» di composti chimici capaci di trasformare

le cellule embrionali in beta cellule del pancreas, quelle che producono insulina, e con queste ultime spera di rimpiazzare i 150 milioni di cellule pancreatiche distrutte dal sistema immunitario. Le cellule costruite in laboratorio, trapiantate nei topi, funzionano per molti mesi, producono l'ormone e controllano la glicemia. Si tratterà adesso di studiare sistemi per metterle al riparo da nuove aggressioni da parte del sistema immunitario del paziente.

