Le cellule della milza possono produrre insulina

Data 19 luglio 2004
Categoria scienze_varie

Una cura per il diabete potrebbe essere più vicina, dopo che alcuni scienziati hanno scoperto che alcune cellule della milza possono trasformarsi in cellule produttrici di insulina. I ricercatori sono stati in grado di arrestare e persino di invertire il decorso della malattia nei topi. Il risultato è importante soprattutto per i pazienti con diabete di tipo 1, che necessitano di iniezioni di insulina per sopravvivere.

Il diabete colpisce quasi 200 milioni di persone in tutto il mondo. Chi soffre del tipo 1 non è in grado di produrre insulina, normalmente prodotta dalle isole del pancreas e necessaria per convertire lo zucchero in energia. Le loro cellule pancreatiche vengono infatti distrutte dal sistema immunitario, causando un pericoloso accumulo di zucchero nel sangue.
I ricercatori americani del Massachusetts General Hospital di Boston avevano già mostrato che, iniettando cellule della milza di topi sani in topi diabetici, era possibile rieducare il sistema immunitario rendendo più facile un trapianto di cellule pancreatiche. Ma, a sorpresa, i topi hanno cominciato a produrre da soli cellule pancreatiche generatrici di insulina.
Il nuovo studio, pubblicato sulla rivista "Science", ha permesso di scoprire che ciò si verifica soltanto se ai topi viene iniettato un tipo specifico di cellule della milza. Queste possono essere distinte da altre cellule delle milza perché sono prive di una particolare molecola chiamata CD45. Finora, gli scienziati ritenevano che fosse impossibile rigenerare le cellule produttrici di insulina. Il team spera ora di cominciare al più presto trial clinici sugli esseri umani

fonte: http://www.lescienze.it

© 2004 - 2026 Pillole - Registrazione T. di Roma n. 2/06 | stampato il 13/11/2026 alle ore 21:53 | Pagina 1 di 1