

Rassegna del 15/04/2010

SOLE 24 ORE NÒVA - Vaccino antidiabete - ...

1

GENETICA

Vaccino antidiabete

Le **nanotecnologie** si alleano con la genetica per sconfiggere il diabete di tipo 1. Pere Santamaria, dell'Università di Calgary di Alberta, ha realizzato un nanovaccino che riesce a eliminare le cellule T aggressive senza debilitare l'intero organismo. Il vaccino è costituito da nanoparticelle ricoperte da particolari frammenti proteici propri del sistema immunitario. Il trattamento agisce solo sulle cellule anomale del sistema immunitario e, come hanno spiegato gli studiosi su «Immunity», potrebbe essere usato per combattere anche altre patologie autoimmuni, come la sclerosi multipla. Nel frattempo, all'Università di Ginevra, hanno scoperto con tecniche di manipolazione genetica che le cellule alfa del pancreas in alcuni casi si trasformano spontaneamente in cellule beta produttrici di insulina. Secondo gli autori, che hanno riferito i risultati su «Nature», comprendere il meccanismo genetico che attiva questo cambiamento aprirà la strada a una nuova strategia per la cura del diabete di tipo 1. (an. car.)

