

În viitor, ar putea deveni posibilă tratarea eficientă a diabetului de tip 1 cu ajutorul unui vaccin care "învață" sistemul imunitar al pacientului să nu mai atace celulele propriului organism.

Diabetul tip 1 este o boală autoimună, în care sistemul imunitar funcționează anormal, distrugând celulele pancreatice secretoare de insulină, scrie descopera.ro.

Dar un studiu realizat pe 80 de pacienți și ale cărui rezultate au fost publicate în Science Translational Medicine arată că un vaccin poate "reprograma" sistemul imunitar.

Specialiștii consideră că este vorba despre un progres semnificativ în ceea ce privește abordarea terapeutică a diabetului de tip 1, dar și în ceea ce privește crearea vaccinurilor, în general, deoarece acest nou vaccin acționează diferit față de altele, reprezentând practic un nou concept în domeniu.

În mod obișnuit, un vaccin împotriva unei anumite boli învață sistemul imunitar să atace bacteriile sau virusurile care produc acea boală. În schimb, vaccinul anti-diabetic produs de specialiștii de la Stanford University Medical Centre face exact opusul: determină sistemul imunitar să nu mai atace.

Vaccinul are la bază modificarea unei anumite secvențe din ADN și țintește, în mod foarte precis, anumite celule - un tip de globule albe din sânge, cu rol imunitar, care atacă celulele beta. După ce pacienților le-a fost administrat vaccinul prin injecții timp de 3 luni, nivelul acestui tip de globule albe a scăzut. În rest, alte componente ale sistemului imunitar par să fi rămas

nemodificate.

Sursa: www.realitatea.net