

Naučnici proizveli vakcinu koja uzrokuje i održava gubitak kilograma, ali do sada, lijek je bio testiran samo na laboratorijskim miševima. Međutim, istraživači kažu da on ima potencijal da pomogne milionima gojaznih ljudi širom svijeta koji su pod rizikom od rane smrti.

Kao što je svakome ko je pokušao da izgubi značajnu količinu kilograma poznato, to može da bude veoma teško. Naučnici su 1999. godine otkrili grejlin, hormon rasta koji reguliše apetit i energetski metabolizam. Kada ljudi smanje broj kalorija trudeći se da izgube težinu, nivo grejlina značajno se poveća kako bi održao postojeće zalihe masti. To je način na koji tijelo sprječava izgladnjivanje. Grejlin opada kada se ishrana vrati u normalu.

Od tog otkrića, istraživači su se trudili da pronađu način da manipulišu grejlinom kako bi ljudi mogli da izgube težinu. Istraživački tim sa Istraživačkog instituta "Skrips" u La Hoji u Kaliforniji, preduzeo je novi pristup u obradi grejlina. Izjavili su da su napravili vakcinu koja navodi imuni sistem tijela da napadne grejlin kao da je u pitanju bakterija.

Napravljena su molekule takve da imuni sistem bude zavaran i prepozna grejlin kao strano tijelo, da ga obavije i ne dozvoli mu da dođe do centralnog nervnog sistema i hipotalamusa gde može da prenese svoje osobine.

Istraživači su razvili tri vakcine koje su date laboratorijskim miševima, kojima je davana ista količina hrane i pića. Miševi u ovoj studiji imali su normalnu težinu. U budućnosti, istraživači planiraju da posmatraju kako vakcina reaguje na gojaznim miševima.

Istraživači navode da bi vakcina mogla da uđe u proces za odobrenje za godinu dana, ali da prije toga žele da budu sigurni da je bezbjedna. Članak pod nazivom "Vakcinacijom protiv težine", objavljen je u časopisu koji izdaje Nacionalna akademija nauka USA.

Izvor: VoA News

www.medicina.ba