



Izvor: www.tportal.hr

U izvješću predstavljenom u novom broju časopisa Nature Medicine autori ističu da je jedan od razloga zbog kojih su dijetе uglavnom neučinkovite to što se tijela pretilih ljudi prilagođavaju na smanjenje unosa kalorija tako što usporavaju metabolizam. Drugim riječima čovjek ne mršavi čak i nakon što dijetom značajno smanji unos kalorija jer određeni geni uspore metabolizam kako bi spriječili trošenje nakupljenih zaliha.

"Čini se da amlexanox mijenja metaboličku reakciju na pretjerano pohranjivanje kalorija kod miševa", objasnio je direktor laboratorija Alan Saltiel.

Novo istraživanje potvrdilo je otkriće istog tima iz 2009. koje je pokazalo da geni IKKE i TBK1 imaju ključnu ulogu u održavanju metaboličke ravnoteže.

"Izgleda da amlexanox kod miševa inhibira dva gena IKKE i TBK1 koji zajedno djeluju kao svojevrsna kočnica metabolizma", rekao je Saltiel i dodao: "Otpuštanjem kočnice, amlexanox omogućuje metaboličkom sustavu da sagorijeva više energije, odnosno da je manje pohranjuje."

Nova studija utvrdila je da amlexanox djeluje na oba uzroka pretilosti kod miševa – i na genetski i na prehrambeni. Lijek je uspješno smanjio težinu pretilih miševa te čak obrnuo tijek razvoja povezanih metaboličkih problema kao što su dijabetes i masna jetra.

U sljedećem koraku stručnjaci će pokušati otkriti djeluje li amlexanox, koji se u Japanu koristi za liječenje astme, a u SAD-u za ranice u ustima, na isti način i na ljude.