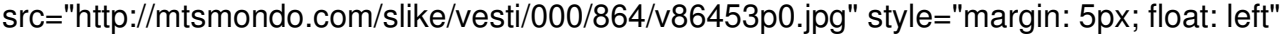


Nedostatak jednog proteina moguće je objašnjenje zašto se iz nekih ćelija koje razvija smrtonosni oblik raka melanom, a ne bezopasan mladić, poručuju američki stručnjaci s medicinskog fakulteta Univerziteta Masačusetsa. Oni tvrde da protein koji se prirodno luči, poznat kao IGFBP7, sprežava da se ćelije razviju u melanom. Ovo otkriće moglo bi da doprinese lečenju te vrste raka koji je dosad praktično bio neizlečiv, preneo je Rojters.

Odbrambena uloga pomenutog proteina protiv razvoja melanoma je u tome što on na neki način obaveštava okolne ćelije da ignorišu signale mutiranog BRAF gena da se množe, već im nalaže da se ili hiberniraju ili samounište. ..



Mladići su posledica tog procesa. Međutim, tamo gde se razvije melanom registruje se izostanak proteina IGFBP7.

Kada je američki tim, na čelu sa dr. Majklom Grinom, proizveo genetski modifikovanu verziju proteina i ubrizgao je u krvni sistem laboratorijskih miševa koji su bolovali od humanog oblika melanoma, tumor je prestao da raste.

„S obzirom da je to prirodni protein i prirodni mehanizam, našim eksperimentom na miševima ohrabreni smo da bismo mogli da suzbijemo kancer bez ikakvih nepoželjnih reakcija. Naravno, za to će biti potrebna mnoga dodatna testiranja“, napomenuo je dr. Grin.

Dosad je već ustanovljeno da i neki drugi proteini mogu da deluju protiv razvoja raka, ali se teško rešava problem kako ih proizvesti i na bezbedan način davati pacijentu.