

## Nikotin protiv "alzheimerera"

Autor Biologija.com.hr

Četvrtak, 21 Listopad 2010 20:14

---



Pronalazak efikasnog lijeka za Alzheimerovu bolest tema je mnogih znanstvenih istraživanja, ali pravog lijeka još uvijek nema. No, tim znanstvenika sa Sveučilišta u Marylandu i Sveučilišta Johns Hopkins uspio je neutralizirati štetne nuspojave prouzročene potencijalnim lijekom za Alzheimerovu bolest. I to uz pomoć nikotina. Je li nikotin ono što liječnici trebaju da bi izliječili ovu bolest, pročitajte u nastavku.

Alzheimerova bolest je neizlječiva progresivna bolest mozga koja dovodi do gubitka kognitivnih sposobnosti - pamćenja, razmišljanja i zaključivanja. Procjenjuje se da u svijetu ima oko 24 milijuna oboljelih, a u Hrvatskoj oko 80 000. Mnogi znanstvenici smatraju da stvaranje prevelike količine specifičnog proteina,  $\beta$ -amiloidnog proteina, te njegovo nakupljanje u obliku plakova u živčanim stanicama dovodi do gubitka funkcije, a na kraju i do smrti živčanih stanica. Kako stanice odumiru, zahvaćena područja mozga se doslovno "skvrče", a u finalnom stadiju takva oštećenja vidljiva su na cijelom mozgu (fotografija desno).

Jedan od potencijalnih načina liječenja ove bolesti je sprečavanje djelovanja enzima BACE1, koji stvara  $\beta$ -amiloidni protein. U miševa je to postignuto genetičkim inženjerstvom - gen koji je potreban za stvaranje enzima BACE1 inaktiviran je ciljanom mutacijom, prema tome, možemo čak reći i "nokautiran".

## Nikotin protiv "alzheimera"

Autor Biologija.com.hr

Četvrtak, 21 Listopad 2010 20:14

---



[Biologija.com.hr](http://Biologija.com.hr) [Alzheimer.hr](http://Alzheimer.hr) [ScienceNews.com](http://ScienceNews.com)