

# Äœovjek MiÄi

Autor Marija  
Monday, 17 October 2005  
Zadnja promjena Tuesday, 18 October 2005

ZahvaljujÄti poznavanju Äinjenice da Äovjek i miÄi dijele Äak 99 posto gena, kao i onima o sliÄnosti razvoja embrija, simptomima mnogih bolesti i zajedniÄkih oblika poremeÄaja ponaÄanja nije tako iznenaÄujuÄte da *Mus musculus*, nakon godina slave kao jedan od glavnih modelnih organizama dobiva joÄi vaÄniju ulogu. MiÄevi postaju bitni sudionici u otkrivanju tajni ljudskog genoma.

U istraÄivanjima (pod nazivom EuroMouse) koja bi trebala pomoÄti u otkrivanju novih lijekova, a u koja EU ulaÄe 100 milijuna eura (projekt je pokrenut proÄli vikend) prvi korak je uzgoj milijuna miÄeva koji su promijenjeni (uz pomoÄ genetiÄkog inÄenjerstva) s ciljem da se izazovu najÄeÄte ljudske bolesti.

Prema rijeÄima Dr Ewan Birney-a (s European Bioinformatics Instituta) ova istraÄivanja su kljuÄan korak u deÄifriranju poruka sakrivenih u sekvenci ljudskog genoma. TakoÄer, miÄiji geni (oko 20 000 poznatih proteinskih gena) su u samom vrhu po koliÄini informacija koje znamo o njima. Upravo to je bila i osnova za ovaj projekt.

Ideja EuroMouse projekta je stvoriti 20 000 sojeva miÄeva, svakog s jednim, razliÄitim defektnim genom. Fenotipski nedostatak koji bi svaki miÄi pokazivao bi trebao upuÄivati na njegovu funkciju, a samim time i funkciju srodnog ljudskog homologa. SljedeÄi cilj Äte biti otkrivanje kako razliÄite kombinacije mutiranih gena zajedno s okoliÄnim faktorima utjeÄu na razvoj bolesti, dakle simulacija stvarnog nastanka veÄine bolesti. Prvi korak za to Äte biti razmnoÄavanje razliÄitih kombinacija uzgojenih sojeva te igranje s koliÄinom proizvedenih proteina.

Prema rijeÄima Dr. Steve Brown-a (s Medical Research Council's mammalian genetics unit u Harwellu) iz istraÄivanja na miÄevima mi tek poÄinjemo uÄiti o sebi, a ovakva istraÄivanja Äte biti osnova medicine u buduÄnosti.

Vijest prenesena s ove stranice.