

## Stanicama unutarnjeg uha do lijeèenja gluhoæe?

Autor Anchika  
Monday, 17 May 2010

Nakon godina napornog istraživanja profesor otorinolaringologije Stefan Heller i njegov tim na Sveuèilištu u Stanfordu došli su do otkriæa koje bi moglo dovesti do efikasnog lijeka za gluhoæu. Uspjeli su iz matiènih stanica dobiti unutarnje stanice Cortijeva organa.

Nakon godina napornog istraživanja su profesor otorinolaringologije Stefan Heller i njegov tim na Sveuèilištu u Stanfordu došli do otkriæa koje bi moglo dovesti do efikasnog lijeka za gluhoæu. Uspjeli su iz matiènih stanica dobiti unutarnje stanice Cortijeva organa. Nakon desetljeæa istraživanja znanstvenici su u petrijevim zdjelicama dobili stanice iz unutarnjeg uha koje izgledaju i ponašaju se kao ljudske. Koristili su stanice embrija miševa i reprogramirane mišije fibroblaste. Fibroblaste su reprogramirali tako da se ponašaju kao pluripotentne matiène stanice, i takav tip pluripotentnih matiènih stanica se naziva induciranim matiènim stanicama. Prouèavali su što se dogaða u normalnom razvoju tih stanica i te uvjete su oponašali uzgajajuæi stanice u petrijevim zdjelicama. Svoreni su temelji za daljnje istraživanje, posebno za testiranja lijekova koji bi trebali djelovati na stanice uha kod razlièitih poremeæaja. Nije daleko niti ideja o moguæoj transplantaciji tih stanica u unutarnje uho. Kako to u znanosti inaèe biva, do prvih rezultata klinièke primjene èekati æemo još neko vrijeme. U svakom sluèaju ovim je pronalaskom otvoreno široko polje istraživanja u pdrueju uha. Tko zna koliko nam je blizu budućnost lijeèenja gluhoæe novim stanicama?