

ABSTRAKT:

Alzheimerova choroba je závažným neurodegenerativním onemocněním postihujícím osoby ve vyšším věku, jehož incidence v populaci rok od roku rapidně narůstá. Dosud však neexistuje žádná účinná léčba a přesný mechanismus patogeneze rovněž zůstává neobjasněn (vyjma identifikace genetických příčin malého procenta případů). Zároveň zatím není ve výzkumu k dispozici vhodný animální model této choroby. Tato práce poskytuje shrnutí doposud používaných i teprve nedávno představených netransgenních modelů, jejich charakteristiku a přínosy praktického uplatnění. Jsou zde zahrnuty jak hlodavčí modely generované především vnějšími zásahy do homeostázy mozkové tkáně pokusných zvířat, tak i druhy obratlovců, u nichž byl zdokumentován spontánní vznik Alzheimerových chorob podobných patologií: tzv. špičkové modely. Tento pohled by tak mohl umožnit lepší orientaci v dosavadním vývoji výzkumu této nemoci.