

## **Abstrakt**

Alzheimerova choroba je progresívne neurodegeneratívne ochorenie, ktoré je v súčasnosti najčastejším typom demencie stredného a vyššieho veku a jeho prevalencia stúpa každým rokom, čo má negatívny socioekonomický dopad na spoločnosť. Ľudia s Alzheimerovou chorobou najčastejšie trpia poklesom kognície, zhoršením pamäti a stratou schopnosti vykonávať aktivity bežného života. Moderné liečebné postupy ponúkajú pacientom len úľavu od symptómov, progresiu ochorenia však zastaviť nedokážu. Z týchto dôvodov je kladený vysoký dôraz na vývoj a testovanie čo najspoľahlivejších animálnych modelov, ktoré by dokázali najpresnejšie reprodukovať patogenézu a symptómy ochorenia a ktorých využitie v preklinickom výskume by prinieslo výsledky použiteľné aj v jeho klinickej fáze. Translačný výskum spája poznatky základného výskumu s vývojom nových diagnostických a terapeutických metód s využitím v klinickej praxi a umožňuje rýchlejšie objavovanie nových biomarkerov a tvorbu nových efektívnejších liečiv. Táto práca sa zameriava na translačný výskum Alzheimerovej choroby v oblasti porúch učenia a pamäti.

**Kľúčové slová:** Alzheimerova choroba, deklaratívna pamäť, priestorová pamäť, hipokampus, správanie, neurodegenerácia