

Abstrakt

Tato bakalářská práce se zaměřuje na behaviorální testy kognitivních funkcí, které jsou aplikovatelné jak na lidské subjekty, tak na laboratorní zvířata, a to v kontextu Alzheimerovy nemoci. Také analyzuje translační studie, které tyto testy využily. Alzheimerova nemoc je závažná neurodegenerativní porucha, která postihuje miliony lidí po celém světě a má zásadní dopad na kognitivní funkce. Práce se soustředí na testy klíčové pro porozumění kognitivním deficitům spojeným s Alzheimerovou nemocí a umožňující srovnání mezi animálními modely a lidskými subjekty. Práce diskutuje testy prostorové navigace, pracovní paměti, pozornosti a kognitivní flexibility. Důraz je kladen na prostorovou paměť a její neurální podtext, protože prostorová paměť je jednou z prvních oblastí, která je postižena. Je diskutován také význam virtuálních úloh a úloh využívajících dotykové obrazovky a možných problémů při translaci.

Klíčová slova: Alzheimerova nemoc, translační výzkum, behaviorální testy, prostorová paměť, pracovní paměť, Morrisovo vodní bludiště, radiální bludiště