

Abstrakt

Bakalářská práce se zabývá testem sémantické verbální fluence (SVF) u pacientů s demencí Alzheimerova typu (AD) a mírnou kognitivní poruchou (MCI). Literárně přehledová část sestává z popisu AD, MCI, SVF, odlišných typů kvalitativní analýzy SVF a nových počítačových systémů pro tvorbu kvalitativních indexů. Pozornost je věnována především vektorové analýze.

Hlavním cílem této práce je otestovat možnosti využití vektorové analýzy pro tvorbu kvalitativních indexů. Systém je testován na vzorku pacientů s diagnózou MCI. Ti jsou dále děleni na podskupiny dle pozitivního (AN) či negativního (nonAN) nálezu beta amyloidů. Skupina (HC) sestává z neurologicky a psychiatricky zdravých participantů. Pro mezi skupinové srovnání celkového počtu slov a kvalitativních indexů byly využity kategorie zelenina a zvířata. Zkoumanými proměnnými byly tradiční kvalitativní indexy a celkový počet slov.

Vektorový systém dokázal lépe identifikovat rozdíl mezi AN a HC skupinou v kategorii zelenina. Stejný výsledek byl pozorován i mezi nonAN a HC skupinou, avšak u těchto skupin nebyl nalezen signifikantní rozdíl v proměnné průměrný počet slov ve shluku. Mezi MCI skupinami nebyl nalezen signifikantní rozdíl ani v jedné proměnné v rámci obou testovaných kategorií.

Klíčová slova: Alzheimerova nemoc; Mírná kognitivní porucha; Test sémantické verbální fluence; Vektorová analýza