

## **Abstrakt**

Depresivní porucha je jedním z neuropsychiatrických onemocnění s nejvyšší prevalencí v české populaci a závažným zdravotním problémem. Cílem této diplomové práce byl výzkum léčebného efektu repetitivní transkraniální magnetické stimulace (rTMS) na depresivní a úzkostnou symptomatiku u pacientů s depresivní poruchou. Hlavním cílem bylo porovnání terapeutické účinnosti dvou protokolů rTMS: vysokofrekvenční rTMS (HF-rTMS) a intermitentní theta-burst stimulace (iTBS). V teoretické části je popsána problematika depresivní poruchy nejen ve zdravotnickém kontextu. Dále jsou vysvětleny současné možnosti léčby depresivní poruchy. Druhá polovina je specificky zaměřena na rTMS. V empirické části je představena část výsledků z rozsáhlé dvojitě zaslepené randomizované studie, která byla realizována na psychiatrickém oddělení Nemocnice Most. Ke sběru dat byly použity, jak sebehodnotící dotazníky, tak dotazníky hodnocené administrátorem. Provedená statistická analýza ukázala, že oba protokoly HF-rTMS a iTBS jsou účinné v redukci symptomů deprese a úzkosti po deseti stimulačních sezeních. Nebyl nalezen signifikantní rozdíl v účinnosti mezi HF-rTMS a iTBS, což naznačuje jejich srovnatelnou efektivitu v subjektivních i objektivních měřítkách. Závěry této práce přispívají k porozumění optimálních způsobů stimulace pro dosažení nejlepšího efektu v léčbě depresivní poruchy při redukci nežádoucích účinků a zároveň ke zvýšení komfortu pro pacienty a zdravotnický personál.

**Klíčová slova:** depresivní porucha; deprese; úzkost; repetitivní transkraniální magnetická stimulace; rTMS; neinvazivní mozková stimulace; NIBS