



Posudek diplomové práce

Jméno autora práce: Bc. Jakub Opelka

Název diplomové práce: „Efekt repetitivní transkraniální magnetické stimulace (rTMS) na depresivní a úzkostnou symptomatiku u depresivních poruch“

„Effect of repetitive transcranial magnetic stimulation (rTMS) on depressive and anxiety symptoms in depressive disorders“

Vedoucí – oponent (x): prof. Mgr. Ondřej Bezdíček, Ph.D.

(u každé položky vyjádřete odpovídající možnost písmenem x)

Obsahová hlediska práce

	1	2	3	4
Cíle práce: uvedeny jasně – nejasné, neuvedeny	X			
Soulad obsahu s názvem: ano – částečně	X			
Členění kapitol: logické členění – nevhodné strukturování	X			
Postiženy relevantní aspekty problému: jednoznačně – spíše ne	X			
Stanovené cíle: splněny – nesplněny	X			

Úroveň návrhu projektu

	1	2	3	4
Problém: jasně vymezen – nejasné vymezení	X			
Projekt: analyzován ve vztahu ke klíčovým pojmům – zabývá se jinou problematikou	X			
Metodologie práce: Vhodně zvolená – zcela nevhodně zvolená	X			
Propojení literárně přehledové části s návrhem projektu: organické, projekt logicky navazuje na 1. část – obě části jsou nesourodé	X			

Formální hlediska práce

	1	2	3	4
Jazyková a stylistická úroveň: práce je čtivá, použití jazyka přiměřené – nevyhovuje	X			
Formální úprava práce: odpovídá požadavkům – zahrnuje množství formálních chyb	X			
Grafická úprava: vyhovuje – nevyhovuje	X			
Množství využitých literárních zdrojů: dostatečné – nedostatečné	X			
Aktuálnost literárních zdrojů: vesměs z posledních let – zdroje značně zastaralé	X			
Využití cizojazyčných zdrojů: dostačující – minimální	X			
Odkazy v textu: vcelku odpovídají standardům – chybně uváděné odkazy	X			
Seznam literatury: kompletní, bez větších chyb – nekompletní, s množstvím chyb	X			

Otázky, podněty k obhajobě:

1. Zkuste komisi vysvětlit, jaké klinické aplikace se z vašeho výzkumu dají vyvinout pro rehabilitaci pacientů pomocí repetitivní transkraniální magnetické stimulace (rTMS) s depresivní poruchou?



2. Zhodnoťte, jaká je přenosnost a klinická užitečnost těchto metodik nefarmakologické léčby depresivní poruchy pomocí rTMS do klinické praxe běžného klinického psychologa v ČR?

Přínosnost: Autor provedl důmyslný výzkum efektivity dvou druhů stimulace mozku pomocí rTMS: vysokofrekvenční rTMS (HF-rTMS) a intermitentní theta-burst stimulace (iTBS).

Cíle: Hlavním cílem bylo porovnání terapeutické účinnosti těchto dvou metodik stimulace u pacientů s psychiatricky diagnostikovanou depresivní poruchou.

V teoretické části: Autor systematicky uvádí do problematiky depresivní poruchy a její léčby, farmakologické i nefarmakologické. Dále se zabývá principy fungování rTMS, ale i možnostmi léčby pomocí rTMS.

V empirické části: Autor nasbíral data celkem od $n = 97$ pacientů s depresivní poruchou léčených psychiatricky (F32.x; F33.x; F31.3; F31.4; F06.32; F41.2; F25.1), které náhodně rozdělil do dvou ramen studie dle typu stimulace rTMS: HF-rTMS ($n = 42$) iTBS ($n = 55$). Pro stanovení velikosti efektu stimulace použil Power analýzu. Stimulační cíl byl levý DLPFC. Poté každý pacient absolvoval celkem 10 stimulací ve dvou týdnech (podepsal IF, protokol měl schválení EK). Ke stanovení míry úzkostných a depresivních projevů použil dva sebehodnotící a dva hodnocené administrátorem. Sebehodnotící dotazníky ZSDS a BAI; administrátorem hodnocené dotazníky: HAMD a HAMA. V rámci analýzy pomocí ANOVA zjistil významnou efektivitu obou typů stimulace pro snížení úzkostných a depresivních projevů u pacientů s depresivní poruchou.

Celkově je práce inovativní metodicky (dva typy stimulačního protokolu), má rigorózní metodiku i statistickou analýzu na vysoké úrovni, je přínosná výsledkově zejména pro pacienty! Výsledky jsou publikovatelné v žurnálech s IF. Autor pracoval velmi samostatně, systematicky. Je to jedna z nejlepších DP, co jsem kdy měl šanci vést. Práci proto potenciálně navrhuji do soutěže o nejlepší DP na KPS FF UK. Autorovi jsem navrhoval pokračovat dále v PGS v oboru neurovědy.

Doporučení k obhajobě: doporučuji

Návrh klasifikace: výborně – velmi dobře – dobře – neprospěl/a

V Praze dne 29. 08. 2024 podpis: Ondřej Bezdíček

prof. Mgr. Ondřej Bezdíček, Ph.D.
Katedra psychologie
Filozofická fakulta UK
Nám. J. Palacha 2
116 38 Praha 1