

**POSUDEK OPONENTA HABILITAČNÍ PRÁCE****Masarykova univerzita****Uchazeč****Habilitační práce****Oponent****Pracoviště oponenta,
instituce**

MUDr. Martina Bočková, Ph.D.

*Význam elektroencefalografie ve funkčním mapování
kortikální a subkortikální aktivity lidského mozgu*

Doc. MUDr. Matej Škorvánek, Ph.D.

Neurologická klinika, UPJŠ LF, Košice, Slovensko

MASARYKOVA UNIVERZITA Fakulta lékařská, Bratislava, 2020	
Č.j./E.č.:	
Datum/Čas	24-06-2020
Počet listů dokumentu:	1
Počet příl. a listů/sv.	
Počet a druh nelist.	

Téma, ktorú si autorka zvolila pre písomnú prácu k habilitačnému konaniu, je vysoko aktuálna. Napriek viacerým technickým pokrokom v oblasti liečby hĺbkovou mozgovou stimuláciou (DBS) stále ostáva nezodpovedaných množstvo otázok, ktoré sa týkajú patofyziologických procesov podmieňujúcich efektívnosť, prípadne vznik nežiadúcich účinkov DBS. Takisto potrebujeme získať efektívnejšie nástroje na identifikáciu možných non-respondérov na liečbu DBS. V tomto svetle je práca autora vysoko aktuálna a významná nielen v domácom ale aj v medzinárodnom meradle.

Formálna stránka

Predložená práca má 201 strán, je logicky rozdelená do štyroch teoretických kapitol a praktickej časti práce pozostávajúcej z komentovaného súboru 11 pôvodných publikácií autora. Autorka výborne pracuje s literatúrou, ktorá je recentná a vhodne používaná. Štruktúra práce je prehľadná, zrozumiteľná, k formálnej stránke nemám pripomienky.

Komentár k jednotlivým častiam písomnej práce

V teoretickej úvodnej časti práce autorka prehľadne zhŕňa hlavné poznatky o elektrofyziologických možnostiach vyšetrenia Parkinsonovej choroby vrátane skalpového EEG, intrakraniálneho EEG, kortiko-subkortikálnych vzťahoch a poruchách funkčnej konektivity na kortiko-kortikálnej úrovni. V praktickej časti práce autorka rozoberá výsledky jedenástich pôvodných publikácií, ktoré boli zamerané na 4 základné oblasti: a) prehľadové články o najvýznamnejších elektrofyziologických poznatkoch pri Parkinsonovej chorobe; b) využitie intrakraniálneho EEG pri analýze kortikálnych funkcií a zapojenia hlbokých štruktúr mozgu, najmä subthalamického jadra, vnútorného pallida a predného jadra thalamu do kognitívnych okruhov; c) kvalitu života pacientov s Parkinsonovou chorobou liečených DBS; a d) identifikáciu non-respondérov na liečbu DBS pri Parkinsonovej chorobe na základe hodnotenia oscilačných zmien, ako aj globálnej a lokálnej konektivity mozgu. Metodicky sú práce zostavené na vysokej úrovni, výsledky sú správne interpretované a boli publikované vo viacerých popredných časopisoch v danom poli výskumu.

Záverečné hodnotenie

V predloženej písomnej práci k dizertačnej skúške MUDr. Martina Bočková, Ph.D. prezentovala komplexný a inovatívny pohľad na možnosti elektrofyziologického hodnotenia

Parkinsonovej choroby a zapojenia jednotlivých štruktúr mozgu do kognitívnych procesov. Bolo naozaj potešením čítať túto habilitačnú prácu, ktorá bola logicky a metodicky výborne dizajnovaná. Autorka preukázala hlbokú znalosť skúmanej problematiky a je veľký predpoklad, že pri ďalšom výskume v danej oblasti dospeje k novým a významným poznatkom. Praktická časť práce je významným prínosom k chápaniu skúmanej problematiky v medzinárodnom meradle. Prináša aktuálne a relevantné informácie. Ciele habilitačnej práce boli splnené. Predložená písomná práca k habilitačnému konaniu jednoznačne spĺňa všetky formálne aj obsahové kvality a odporúčam ju na obhajobu.

Dotazy oponenta k obhajobě habilitační práce (počet dotazů dle zvážení oponenta)

1. Do akej miery je možné na základe dnešných poznatkov reálne využiť elektrofyziologické vyšetrenia pri identifikácii potenciálnych non-respondérov na liečbu DBS v klinickej praxi?
2. Aké sú kľúčové limitácie (mimo technického vybavenia pracovísk) toho aby boli elektrofyziologické vyšetrovacie metódy zavedené vo väčšej miere do bežnej klinickej praxe napríklad pri diferenciacii demencií alebo pri manažmente pacientov liečených DBS? Aké sú ďalšie kroky, ktoré by mali byť podniknuté k adresovaniu týchto limitácií.

Záver

Habilitační práce MUDr. Martina Bočková, Ph.D. „Význam elektroencefalografie ve funkčním mapování kortikální a subkortikální aktivity lidského mozgu“ **splňuje** požadavky standardně kladené na habilitační práce v oboru Neurologie.

Košice, dne 19.6.2020

.....
podpis