



Neurologická klinika

Doc. MUDr. Matej ŠKORVÁNEK, PhD

Centrum pre extrapyramidové ochorenia pri Neurologickej klinike LF UPJŠ a UNLP

Triada SNP 1, 040 11 Košice, Slovak Republic

tel.: +421 (055) 640 3722, 3790, +421 (055) 7898 546

e-mail: matej.skorvanek@upjs.sk

Prof. MUDr. Juraj Šteňo, DrSc., IFAANS
Dekan, LF UK
Samostatný referát VVČ, DŠ a ZS
Špitálska 24
813 72 Bratislava

Váš list značky / zo dňa

Naša značka

Vybavuje / tel.

Košice,

OPONENTSKÝ POSUDOK

na písomnú prácu k habilitačnému konaniu MUDr. Zuzany Košutzkej PhD, Neurologická klinika LF UK a UNB Bratislava, na tému „Hĺbková mozgová stimulácia v liečbe neurologických ochorení“

Téma, ktorú si autorka zvolila pre písomnú prácu k habilitačnému konaniu, je vysoko aktuálna. Od zavedenia liečby hĺbkovou mozgovou stimuláciou do praxe pri extrapyramidových ochoreniach došlo v posledných rokoch k významnému posunu jednak v chápaní ich pytofyziologických mechanizmov ako aj k zásadnému technologickému pokroku v implantačných systémoch, ktoré nám umožňujú lepšie personalizovať terapiu a minimalizovať výskyt nežiadúcich účinkov tejto liečby.

Formálna stránka

Predložená práca pozostáva zo 73 strán textu vrátane súboru 5 komentovaných originálnych prác autorky.

Autorka výborne pracuje s literatúrou, ktorá je recentná a vhodne používaná. Práca je originálna a nevykazuje známky plagiátorstva, je obohatená o 7 obrázkov a 3 tabuľky. Štruktúra práce je prehľadná, zrozumiteľná, k formálnej stránke nemám pripomienky.

Komentár k jednotlivým častiam písomnej práce k dizertačnej skúške

V teoretickej úvodnej časti práce autor prehľadne popisuje súčasný stav základných praktických poznatkov o technológii DBS, metóde implantácie, indikáciách ako aj potenciálnych nežiadúcich účinkoch a možnostiach ich manažmentu. Autorka špecificky diskutuje o poruchách reči a chôdze u pacientov s Parkinsonovou chorobou po implantácii DBS.

V praktickej časti práce autorka komentuje súbor piatich pôvodných publikácií, ktoré boli zamerané na a) analýzu posturálnej stability u pacientov s fokálnou segmentálnou dystóniou pri stimulácii globus pallidus internus; b) analýzu príčin prevalentnej chyby umiestnenia DBS elektród u pacientov s Parkinsonovou chorobou a dystóniou; c) analýzu dlhodobého efektu stimulácie globus pallidus internus u pacientov s myoklonickou dystóniou (DYT-SGCE); d) analýzu patofyziológie porúch chôdze u pacientov s generalizovanou dystóniou a implantáciou globus pallidus internus; e) prehľad procedurálnych, klinických aj technologických novieniek v liečbe hĺbkovou mozgovou stimuláciou.

Záverečné hodnotenie

V predloženej písomnej práci k dizertačnej skúške MUDr. Zuzana Košutzká PhD prezentovala komplexný a nový pohľad na rôzne aspekty implantácie DBS u pacientov s extrapyramidovými ochoreniami. Za mimoriadny celosvetový prínos považujem najmä prvoautorské publikácie autorky v renomovaných časopisoch *Movement Disorders* a *Brain*, kde analyzuje dlhodobý efekt liečby DBS u pacientov s myoklonickou dystóniou DYT-SGCE a tiež analýzu patofyziologických mechanizmov vedúcich k vzniku porúch chôdze u pacientov s generalizovanou dystóniou a implantáciou globus pallidus internus, ktorá nepriamo nadväzuje na predchádzajúce práce autorky najmä v oblasti analýzy porúch stability u pacientov s dystóniou po implantácii DBS. Vyzdvihujem doterajšiu publikačnú aktivitu autorky, bolo potešením čítať túto habilitačnú prácu, ktorá bola logicky a metodicky dobre dizajnovaná. Autorka predstavuje v rámci SR jednoznačne špičku v oblasti výskumu DBS, čo potvrdzuje aj v tejto práci, kde 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 národnom aj 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 prácu prijať v predloženej forme a na jej základe odporúčam udeliť titul docent pre odbor neurológia.

Hodnotenie - prospel

Otázky:

1. Do akej miery vidíte ako prínosný potenciálny prechod z rámového na bezrámový spôsob implantácie DBS? Vidíte aj iné potenciálne výhody tejto metodiky okrem peroperačného komfortu pre pacienta?
2. Vo svojich publikáciách sa detailnejšie venujete poruchám rovnováhy a chôdze u pacientov s dystóniou implantovaným v oblasti globus pallidus internus. Skúste formulovať základný algoritmus ako vo všeobecnosti upravovať stimulačné parametre u pacientov s týmito ťažkosťami, resp. aké praktické kroky by ste navrhli robiť v rámci ich troubleshootingu?

V Košiciach, 29.8.2022

.....

Doc. MUDr. Matej Škorvánek PhD