



Neurologická klinika

Doc. MUDr. Matej ŠKORVÁNEK, PhD

Centrum pre extrapyramidové ochorenia pri Neurologickej klinike LF UPJŠ a UNLP

Trieda 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. Aleksi Šedo DrSc

Dekan 1.LF UK

Odd. pro vědeckou činnost

Kateřinská 32

121 08 Praha 2

Česká Republika

Váš list značky / zo dňa

Naša značka

Vybavuje / tel.

Košice,

OPONENTSKÝ POSUDOK

na písomnú prácu k dizertačnej skúške MUDr. Anny Fečíkovej, doktorandky externej formy na Neurologickej klinike 1. Lekárskej fakulty UK v Prahe, na tému „Patofyziologické mechanizmy hluboké mozkové stimulace vnitřního pallida u dystonických syndromu.“

Téma, ktorú si autorka zvolila pre písomnú prácu k dizertačnej skúške, je vysoko aktuálna. Patofyziológia vzniku dystónie ako aj predikčné faktory efektívnosti liečby hlbkovou mozkovou stimuláciou (DBS) pri dystónii sú doteraz len málo známe. Lepšie porozumenie týmto súvislostiam umožní efektívnejší výber vhodných kandidátov pre liečbu DBS s vyššou pravdepodobnosťou respondérstva.

Formálna stránka

Predložená práca má 183 strán, je logicky rozdelená do trinástich kapitol popisujúcich doterajšie poznatky o patofyziologických mechanizmoch hlbkovej mozkovej stimulácie vnútorného pallida (DBS GPi) pri dystonických syndrónoch ako aj vlastné výsledky práce autorky v tejto oblasti.

Autorka výborne pracuje s literatúrou, ktorá je recentná a vhodne používaná. Štruktúra práce je prehľadná, zrozumiteľná, k formálnej stránke nemám pripomienky.

Komentár k jednotlivým časťam písomnej práce k dizertačnej skúške

V teoretickej úvodnej časti práce autorka popisuje základné poznatky o dystónii a dystonických syndrónoch vrátane ich definície, klasifikácie, patofyziologických mechanizmov, elektrofyziologických abnormalitách pri dystónii a jej liečbe. Zároveň popisuje metodiku transkraniálnej magnetickej stimulácie a voxel-based morfometrickej analýzy (VBM), ktoré následne využíva v praktickej časti práce.

V praktickej časti práce v metodologicky výborne spracovaných experimentoch popisuje 6 štúdií zameraných na patofyziologické a klinické efekty liečby DBS GPi u pacientov s dystonickými syndrómami. Medzi kľúčové výsledky práce možno zaradiť zistenie, že úroveň intrakortikálnej inhibície motorického kortextu môže byť prediktorm responzívnosti na liečbu DBS vnútorného pallida a zároveň, že respondéri na liečbu vykazujú hypertrofiu SMA a vermis cerebella. Nakoľko doteraz neboli identifikované spoľahlivé neurofyziologické alebo zobrazovacie prediktory responzívnosti na liečbu DBS pri dystónii, môže mať toto zistenie významný dopad na klinickú prax v globálnom meradle. Ďalším významným zistením v práci je popisanie duálneho efektu DBS GPi na reč pacientov s dystóniou ako aj identifikácia parametrov stimulácie a lokalizácie elektród, ktoré sú kľúčové pri týchto zmenách. Uvedené zistenia majú potenciálne významný dopad na klinickú prax.

Záverečné hodnotenie

V predloženej písomnej práci k dizertačnej skúške MUDr. Anna Fečíková prezentovala komplexný pohľad na patofyziologické mechanizmy liečby DBS GPi u pacientov s dystonickými syndrómami. 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 kontexte. Prináša aktuálne a relevantné informácie s potenciálne významným dopadom na klinickú prax. Ciele dizertačnej práce boli splnené. Predložená písomná práva k dizertačnej skúške jednoznačne splňa všetky formálne aj obsahové kvality a odporúčam ju na obhajobu.

Hodnotenie - prospel

Otázky:

1. Ktoré elektrofiziologické alebo zobrazovacie biomarkery majú podľa súčasných poznatkov a z Vášho pohľadu najvyšší potenciál dostať sa v dohľadnej dobe do klinickej praxe ako prediktory responzívnosti na DBS pri dystonických syndrómoch?
2. Aké kľúčové limitácie vidíte pri ich potenciálnom zavádzaní do klinickej praxe?

V Košiciach, 19.8.2020

Doc. MUDr. Matej Škorvánek PhD