



**3. LÉKAŘSKÁ
FAKULTA**
Univerzita Karlova

Oponentský posudek disertační práce

- Název práce:** *Kognitivní prediktory konverze do syndromu demence po hluboké mozkové stimulaci u Parkinsonovy nemoci*
- Autor práce:** Mgr. Josef Mana, 1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy
- Vedoucí práce:** prof. Mgr. Ondřej Bezdíček, Ph.D., Neurologická klinika 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy
- Oponent:** Mgr. Karolína Vlčková, Ph.D., 3. lékařská fakulta Univerzity Karlovy

Aktuálnost tématu

Předkládaná disertační práce se zabývá pooperační kognitivní trajektorií pacientů s Parkinsonovou nemocí léčených hlubokou mozkovou stimulací subthalamického jádra. Cílem práce bylo definovat předoperační charakteristiky pacientů s vysokým rizikem rozvoje pooperační kognitivní poruchy. Tato práce zásadně přispívá k porozumění trajektorii rozvoje kognitivního deficitu u pacientů s Parkinsonovou nemocí, vyvrací souvislost s hlubokou mozkovou stimulací a přináší významné podněty pro další klinickou a výzkumnou práci.

Cíle a adekvátnost metod

V úvodu práce jsou náležitě vysvětleny pojmy vztahující se k tomuto tématu a práce také v dostatečné míře shrnuje aktuální dosavadní poznání o této oblasti. Dále jsou také v úvodu adekvátně stanoveny cíle a hypotézy této práce, které byly ověřeny na

různých souborech respondentů. Pro splnění cílů práce bylo nejdůležitější dlouhodobé sledování pacientů před a po hluboké mozkové stimulaci.

Výsledky a význam práce

Výsledky přináší komplexní a velmi významná zjištění. Z celé práce je velmi patrné, že autor velmi dobře rozumí neuropsychologickým metodám a vědeckým metodám na vynikající úrovni. Výsledky jeho práce publikoval spolu s kolegy v časopisech s významným impakt faktorem (IF v rozmezí 2.475 - 4.8), což jednoznačně dokazuje kvalitu jeho práce. Práce přináší významné obohacení do oblasti výzkumu kognitivních prediktorů a případného negativního vlivu mozkové stimulace na rozvoj kognitivní poruchy. Výsledky práce mohou být použity pro mapování rizikových faktorů a sledování pacientů, kteří budou vybráni pro hloubkovou stimulaci. Práce také ukazuje významnou míru variability v kognitivním profilu u pacientů s Parkinsonovou nemocí a přináší důkazy o tom, že typ této nemoci zřejmě určuje způsob, jakým dochází k poklesu kognitivních funkcí. Prezentovaná zjištění mohou sloužit jako podklad pro klinické rozhodování a také jako podklad pro další výzkum.

Připomínky a otázky

K práci nemám závažnější připomínku, pouze několik doplňujících otázek:

- 1) Kdo dělal neuropsychologická vyšetření s pacienty?
- 2) Jaká je test-retest reliabilita Mattisovy škály demence, která byla v práci používána během dlouhodobého sledování pacientů pro vyloučení demence?
- 3) Bylo nějakým způsobem podchyceno, zda pacienti nepodstupovali během sledování ve studii kognitivní trénink či kognitivní rehabilitaci?
- 4) Jakým způsobem by bylo vhodné postupovat po hluboké mozkové stimulaci u pacientů s typem Parkinsonovy choroby, u které hrozí rozvoj kognitivního deficitu a u kterých by před stimulací byl zhoršen výkon v oblasti exekutivních funkcí zaměřených na rychlost zpracování?
- 5) Jaká je validita měření IADL a jaká mohou být omezení v zobecnitelnosti Vámi předkládaných zjištění?

Závěr

Předloženou vědeckou práci považuji jednoznačně za vynikající a vysoce přínosnou pro klinickou i vědeckou práci. Z mého pohledu se jedná o jednoznačně nadprůměrnou práci a tato disertační práce rozhodně prokazuje předpoklady autora k samostatné tvořivé vědecké práci k udělení titulu „Ph.D.“ za jménem.

V Praze dne 2.12.2024

Mgr. Karolína Vičková, Ph.D.

