

MASARYKOVA UNIVERZITA Lékařská fakulta v Brně	
Cj/Číslo:	
Datum:	23-03-2022
Počet listů (včetně příloh):	2
Počet příl. a listů svazku:	
Počet a druh listů příloh:	



MUSS2404645

Oponentský posudek na disertační práci MUDr. Jiřího Bůřila z 1. neurologické kliniky
Masarykovy Univerzity v Brně

na téma:

Registrace a změny kortikální a subkortikální bioelektrické aktivity u extrapyramidových onemocnění

Rozsah disertační práce je 80 stran textu. Úvod je věnován klinické problematice Parkinsonovy nemoci, (PN). Následuje souborná charakteristika autorových studií týkajících se epidemiologie Parkinsonovy nemoci a atypických parkinsonských syndromů v České republice (Bůřil J et al. *Representation of Parkinson's disease and atypical Parkinson's syndromes in the Czech Republic - A nationwide retrospective study. PLOS ONE. 2021. 16(2):e0246342* a Bůřil J et al. *Pacient s Parkinsonovou nemocí v datových zdrojích Národního zdravotnického informačního systému. Česk Slov Neurol N. 2020; 83/116(5):1-5*). Data byla získána retrospektivní analýzou dat dostupných z Národního zdravotnického informačního systému, respektive Národní registr hrazených zdravotních služeb z období 2012 až 2018.

Další text je věnován elektrofyziologii, především tzv. vysokodenzitní elektroencefalografii (HD-EEG) a jejímu významu ve výzkumu motorických a kognitivních poruch vázaných na tuto chorobu. Toto téma zahrnuje dvě autorovy aktivity - shrnutí současných znalostí o využití této moderní techniky ve výzkumu PN (Bůřil J et al. *Use of high-density EEG in patients with Parkinson's disease treated with deep brain stimulation. Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub. 2020;164(4):366-370*). Podklady pro tuto práci byly získány systematickým průzkumem databází PubMed, Scopus a Web of Science v intervalu 2010-2019. Vlastní výzkumná práce u nemocných s PN léčených hlubokou mozkovou stimulací je v čase odevzdání disertační práce v recenzním řízení.

Hlavní dosažené výsledky:

Epidemiologická studie: podle klasifikace MKN 10 byly v Národním registru použity data členěná podle diagnóz G20, G23.1, G23.2, G23.3 a G31.8. U osob s diagnózami G20, G23.1, G23.2 a G31.8 byly tyto diagnózy registrovány jako hlavní diagnóza v 76,6 %. Byly analyzovány skupiny pacientů s PN, ale také i s jednotlivými typy atypických parkinsonských syndromů. Prevalence s lety stoupala u diagnóz G20, G23.1, G23.2, G23.3, G31.8 (N = 27 891 v r. 2012 a N = 30 612 v r. 2018). Byly také detekovány regionální rozdíly prevalence.

HD-EEG studie: 32 pacientů s PN na léčbě hlubokou mozkovou stimulací bylo vybráno ze souboru operovaných osob mezi lety 2017-2020. Z nich se svou účastí ve výzkumu souhlasilo 8 osob. Bylo zjištěno snížení konektivity mezi IFC a STN po zapnutí DBS v protokolu modifikované sluchové „oddball“ úlohy. Autoři se domnívají, že tento pokles může částečně vysvětlit negativní vliv na kognitivní funkce.

Formální úroveň: práce je rozčleněna velmi přehledně.

Stylistická úroveň: text je psán anglickým jazykem, písemný projev autora je odborný, přitom však srozumitelný.

Věcná úroveň: název disertační práce neodpovídá přesně její náplni – HD-EEG bylo zkoumáno jen u Parkinsonovy nemoci, nikoliv u více extrapyramidových nemocí. Navíc část práce je věnována epidemiologii, chápu ale, že v tomto případě je společné pojmenování dizertace obtížné.

Závěr:

Disertační práce splnila předsevzaté cíle a předložené práce prokazují veškeré formální, metodické i věcné atributy kladené na samostatnou výzkumnou práci.

Disertační práce splňuje veškerá kritéria kladená na získání titulu PhD.

Student prokázal tvůrčích schopnosti v dané oblasti výzkumu a práci doporučuji k obhajobě.

Dotazy a náměty k diskusi:

1. Nakolik je spolehlivá samotná metodika/systém hlášení diagnóz do Národního registru? Předpokládám, že tento „podregistr“ PN a dalších parkinsonských syndromů nepodléhá povinnému hlášení jako je to např. u onkologických diagnóz. Pokud není povinné, může dojít k významnému „bias“ již na úrovni zdrojových dat.
2. Odpovídají zjištěné výsledky epidemiologickým studiím z jiných zemí Evropy?

Prof. MUDr. Jan Roth, CSc.

Neurologická klinika a Centrum klinických neurověd 1.lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze

Kateřinská 30,

120 00 Praha 2

e-mail jan1roth2@gmail.com

Tel. 224965539