



Oponentský posudek na habilitační práci

MUDr. Svatopluk Ostrý, Ph.D.

1. Lékařská fakulta, Univerzita Karlova v Praze 2023

Intraoperační evokované odpovědi a elektromyografie v neurochirurgii

Předložená habilitační práce ve formátu souboru komentovaných prací obsahuje krátký úvod, seznam zkratk, kapitolu s charakteristikou každé ze 6 prací bezprostředně k tématu (kap. 3), následuje 6 tématických kapitol základního textu (kap. 4 – 9), literatura (kap. 10) a soubor prací tvořící habilitační práci. Komentované práce jsou rozděleny na práce bezprostředně se týkající tématu (6 prací A-F, kandidát je 1. autorem u 5 z nich) a další práce blízké tématu (5 prací G-K). Základní text má rozsah 113 stran. Jeho výše zmíněné tématické kapitoly se věnují jednotlivým aspektům a aplikacím vyšetřování evokovaných odpovědí na operačních sálech: Společným aspektům je věnována kapitola 4, poté následují aplikace evokovaných potenciálů (EP) při operacích mozku, mozkových cév, páteře a míchy a periferních nervů (kap. 5-9). Soubor prací pak prokazuje celkový přehled kandidáta v tématické oblasti (A - přehledná práce) a dokládá kompetenci kandidáta v několika zásadních aplikacích, zejména při monitorování operací mozku (B a C) a karotických tepen (D-F). Polovina prací ze souboru bezprostředně k tématu práce je uveřejněna v časopisech z 1. oborového kvartilu (Q1), u všech je kandidát prvním autorem.

Vysoká úroveň zpracování tématu prokazuje vynikající znalosti kandidáta ve zvolené oblasti významné pro obory neurologie, klinická neurofyziologie a neurochirurgie. Literatura (kap. 10) obsahuje celkem 444 zdrojů, převážně recentních a zahraničních. Podobně rozsáhle a aktuálně jsou citovány prameny i v samotném souboru prací.

Základní metodologické principy a postupy jsou nejprve popsány v základním textu a v přehledné práci z habilitačního souboru, konkrétní aplikace metod je pak doložena v metodice jednotlivých původních prací. Tyto prokazují vysokou metodologickou expertízu kandidáta, každá studie používá specifickou monitorovací metodiku optimalizující klinický prospěch z operace na straně jedné a minimalizující riziko komplikací a pooperačního deficitu na straně druhé. Zvolené metodické postupy maximálně využívají potenciál klinické neurofyziologie v neurochirurgii.

Důkazem úspěchu zvolené strategie jsou kvalitní výsledky prezentovaných studií, nízká morbidita a mortalita v patientských souborech, kvalitní ilustrace dokumentují jak zobrazovací, tak neurofyziologické nálezy. Statistické metody jsou vždy zvoleny přiměřeně charakteru měřených a zpracovaných dat a výzkumným otázkám a výsledky jsou prezentovány efektivně formou tabulek, grafů a obrázků, jak v základním textu, tak v souboru publikacích in extenso.



Stejně jako předseda habilitační komise prof. MUDr. Evžen Růžička, DrSc., shledávám práci MUDr. Svatopluka Ostrého, Ph.D. originální jak z výzkumného, tak i z formálního hlediska.

Získané výsledky jsou na světové úrovni, což je potvrzeno i publikováním v kvalitních neurologických a neurochirurgických časopisech (včetně umístění v 1. kvartilu), a významně obohatily současné vědomosti v oboru neurologie, neurochirurgie a klinické neurofyziologie.

Stanovisko vycházející z předchozího rozboru a celkové hodnocení práce:

Práce dokládá široké a hluboké vědomosti kandidáta v neurologii (ale také neurochirurgii a klinické neurofyziologii) a jejich úspěšnou aplikaci na aktuální otázky oboru, přináší nové významné vědecké poznatky a přispívá k rozvoji oboru neurologie.

Závěr:

Na základě výše uvedeného rozboru a hodnocení jednoznačně doporučuji práci přijmout v předložené formě a na jejím základě doporučuji udělit MUDr. Svatopluku Ostrému, Ph.D., titul docent pro obor Neurologie.

V Olomouci 20.11.2023

Prof. MUDr. Ing. Petr Hlušík, Ph.D.

Neurologická klinika LF UP a FN Olomouc