



OPONENTSKÝ POSUDOK

**na habilitačnú prácu MUDr. Michala Orlického,
s názvom „Aktuálne poznatky v prístupe ku nízkestupňovým gliómom“,
Neurochirurgická klinika LF UPJŠ a UNLP, Košice, odbor habilitačného
konania: chirurgia**

**Oponent: prof. MUDr. Branislav Kolarovszki, PhD., MBA
Neurochirurgická klinika JLF UK a UNM, Martin**

1. Aktuálnosť zvolenej témy

Predložená habilitačná práca sa venuje problematike nízkestupňových gliómov (LGG), ktorá patrí medzi vysoko aktuálne a stále sa rozvíjajúce oblasti neurochirurgie a neuroonkológie. V ostatných rokoch dochádza k zásadným zmenám v chápaní biologickej podstaty týchto nádorov, najmä v súvislosti s implementáciou molekulárnej klasifikácie podľa WHO 2016 a 2021.

Autor reflektuje tieto moderné trendy a komplexne prepája poznatky z oblasti molekulárnej biológie a genetiky, neurozobrazovania a liečby. Téma práce je aktuálna aj vzhľadom na dôraz na princípy pre maximalizáciu bezpečnej resekcie pri zachovaní neurologických funkcií pacientov, čo predstavuje kľúčový princíp modernej neurochirurgie.

2. Zvolené metódy

Práca je metodologicky správne koncipovaná. Autor v práci využíva kombináciu teoretického prehľadu a vlastného klinického výskumu. Teoretická časť ponúka čitateľovi ucelený prehľad o nízkestupňových gliómoch z pohľadu ich biologickej charakteristiky, epidemiológie, diagnostiky a stratégií liečby. Bližšie sa venuje chirurgickej liečbe a detailne popisuje moderné technologické postupy používané v bezpečnej operatívne týchto nádorov.

Výskumná časť je založená na analýze súboru Neurochirurgickej kliniky LF UPJŠ a UNLP 459 pacientov operovaných pre gliálne nádory v období 2015–2024. Postupne retrospektívne analyzuje súbor na základe demografických údajov, chirurgických stratégií, porovnáva výsledky pred a po technologickej modernizácii. Prospektívne vyhodnocuje výskum bilingválnych pacientov. Štatistické analýzy sú v celom rozsahu použité vhodne.



Osobitne je potrebné vyzdvihnúť porovnanie období pred a po roku 2019, ktoré umožňuje objektívne zhodnotenie prínosu moderných technológií (neuronavigácia, DTI, intraoperačný ultrazvuk, IONM). Z metodologického hľadiska je práca prehľadná, logicky štruktúrovaná a zodpovedá požiadavkám na habilitačnú prácu.

3. Dosiahnuté výsledky

Autor prezentoval vo svojej habilitačnej práci pri porovnaní období pred rokom 2019 a po roku 2019 signifikantný pokles biopsií (46,5 % vs. 20,6 %) a subtotálnych resekcí (45,4 % vs. 31,4 %) a zároveň signifikantný nárast gross total resekcí (54,6 % vs. 68,6 %) pri nízkom počte neurologických, či iných komplikácií. Tieto výsledky jasne dokumentujú prínos moderných technológií v neurochirurgii a potvrdzujú trend smerujúci k radikálnejšej, ale zároveň bezpečnej chirurgii. Za mimoriadne prínosnú považujem časť venovanú bilingválnym pacientom, ktorá prináša originálne poznatky o organizácii rečových centier pre materinský a nematerinský jazyk. Táto problematika má významný klinický dopad pri plánovaní operácií v elokventných oblastiach mozgu.

4. Sledovanie splnenia cieľov habilitačnej práce

Na základe komplexného posúdenia možno konštatovať, že autor splnil stanovené ciele práce.

Práca:

- prináša ucelený prehľad aktuálnych poznatkov
- obsahuje vlastný originálny výskum, správne štatisticky vyhodnotený
- interpretuje výsledky v kontexte súčasnej literatúry
- má jasný klinický prínos

Pripomienky

V práci sa ojedinele vyskytujú drobné štylistické a formálne nedostatky, ktoré však neovplyvňujú jej odbornú úroveň. Text je prehľadný, systematicky spracovaný a logicky štruktúrovaný. Autor nesprávne čísloval obrázky. Chyby sú tiež v popisoch grafov. Z celkového počtu 177 citácií sa v zozname nenachádza žiadna domáca citácia. Práca prináša nové moderné poznatky v danej problematike, avšak iba 33 citácií je za posledných 5 rokov.



Závèrečné hodnotenie

Práca splňa požiadavky kladené na habilitačnú prácu v odbore chirurgia.

Odporúčam prijať habilitačnú prácu k obhajobe a po jej úspešnom obhájení udeliť MUDr. Michalovi Orlickému, PhD. vedecko-pedagogický titul docent v odbore chirurgia.

Otázky oponenta

1. V práci prezentujete významný nárast gross total resekcií po zavedení moderných technológií. Ktorý z faktorov (neuronavigácia, IONM, intraoperačný ultrazvuk, DTI) považujete za najzásadnejší pre tento posun?
2. Ako hodnotíte význam štúdia bilingválnych pacientov pre rutinnú klinickú prax a plánovanie operácií v elokventných oblastiach?

V Martine, 19.3.2026

prof. MUDr. Branislav Kolarovszki, PhD., MBA
Neurochirurgická klinika JLF UK a UNM