

Oponentský posudek disertační práce

Název disertační práce: Změny ve sluchovém systému u jednostranné hluchoty, presbyakuzie a tinitu

Autor: MUDr. Veronika Svobodová

Školitel: prof. MUDr. Josef Syka, DrSc.

Konzultant: doc. MUDr. Oliver Profant, Ph.D.

Obor: Experimentální chirurgie

Zaměření práce: Studium změn ve sluchovém systému u pacientů s jednostrannou hluchotou (SSD), presbyakuzí a tinitem, se zaměřením na identifikaci změn pomocí audiologických a neurofyziologických metod.

1. Úvod a formální hodnocení

Disertační práce zpracovává velmi důležitá témata (asymetrická porucha sluchu, presbyakuzí a tinitus) – tyto stavy významně ovlivňují kvalitu života pacientů. Vzhledem k narůstající prevalenci sluchových poruch ve stárnoucí populaci je výzkum velice aktuální. Práce probíhala pod vedením předních odborníků v oblasti audiologie, a to prof. MUDr. Josefa Syky, DrSc. a doc. MUDr. Olivera Profanta, Ph.D.; kteří jsou zárukou špičkové vědecko-publikační práce. Po formální stránce je práce bez jazykových a typografických chyb, je správně strukturována, rozsah je účelných celkem 70 stran.

2. Zhodnocení cíle práce

Cíle práce jsou formulovány jasně: 1. určení vlivu AHL na zpracování zvukové informace (audiologická část); 2. nalezení nových dosud nepoznaných skutečností pomocí inovativních zobrazovacích metod (Fixel-based analýza MRI). Tyto cíle jsou ambiciózní, přitom zcela adekvátní a relevantní pro předložený typ práce.

3. Metodologická kvalita práce

Autorka použila široké spektrum metod, od standardních audiologických vyšetření (tónová audiometrie, řečová audiometrie) až po pokročilé funkčně-zobrazovací metody, jako je fixel-based analýza (FBA) a magnetická rezonance (MRI). Tento metodický postup je logický a racionální (standardní vyšetření jsou základem pro navazující experimentální metody). Experimentální metody jsou inovátorské a originální, zároveň velmi trefné pro nový náhled do anatomicko-funkčních mechanismů sluchové dráhy a center. Statistické zpracování výsledků je v souladu s vědeckými standardy, práce nevykazuje podezření na podjatost či úmyslné zkreslení.

4. Diskuze a výsledky

Diskuze výsledků ukazuje na hluboké porozumění problematice ze strany autorky. Práce široce diskutuje zjištěné poznatky na úrovni periferních i centrálních částí sluchového

systemu při studovaných patologiích. Diskuse je věcná, adekvátní, diskutovaná literatura je velmi bohatá a prokazuje hluboké ponoření autorky do problému.

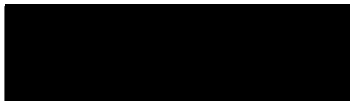
5. Slabší části práce

Práce je nevýrazným stylem – podstatná sdělení je tak třeba hledat v textu (např. stanovené cíle, a zhodnocení jejich naplnění v závěru). Toto zbytečně ubírá na čtivosti, a zakrývá velmi zajímavé informace, které by mohly být lépe vypíchnuty. Zaměření práce na tři studované fenomény (asymetrická sensorineurální nedoslýchavost, tinitus, presbyacuse) je poněkud rozptýlené – domnívám se, že soustředění na jedno téma by s použitými metodami studia bylo plně dostačující a zároveň více úderné. Užší zaměření práce by autorce mohlo též pomoci soustředit se lépe na slabiny, které autorka transparentně přiznává. Soubor vyšetřovaných a srovnávacích kontrol by mohl být větší. Nakonec je škoda, že data z MRI, jak píše autorka, nebyla dosud otištěna, a práce tak je ochuzena o podporu další publikací.

6. Závěr

Disertační práce MUDr. Veroniky Svobodové představuje jednoznačně přínos pro oblast audiologie a otorinolaryngologie. Autorka pracovala s inovativními metodologickými přístupy, rozšiřuje velmi zajímavým způsobem současné poznatky o změnách ve sluchovém systému u pacientů s problémem jednostranné hluchoty, presbyakuzí a tinitu. Slabší místa práce jsou zmíněna pro poučení, nikoliv snížení hodnocení práce pod stupeň výborný. Autorka prokázala jednoznačně připravenost k samostatné tvořivé vědecké práci a zaslouží si udělení titulu "Ph.D." za jménem. Doporučuji práci k obhajobě beze změn.

V Hradci Králové dne 24.9.2024


MUDr. Jakub Dršata, Ph.D.,
Fakultní nemocnice Hradec Králové, Klinika otorinolaryngologie a
chirurgie hlavy a krku;
Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Hradci Králové.