

Oponentský posudek disertační práce

Faktory ovlivňující vestibulární kompenzaci u pacientů po operaci vestibulárního schwannomu

MUDr. Zuzana Balatková

Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku 1.LF UK a FN v Motole.

Rozsah práce a dokumentace

Disertační práce je koncipována v podobě klasické disertační práce, ve které si autorka klade za cíl 1) zhodnotit efekt předoperačně navozené vestibulární hyporeflexie na pooperační kompenzaci u pacientů po operaci vestibulárního schwannomu, 2) zhodnocení vlivu předoperačně zjištěné patologie centrální okulomotoriky na pooperační kompenzaci, 3) sledování rozdílu mezi prehabituovanou a neprehabituovanou skupinou v citlivosti na vizuální stimulaci a 4) zhodnocení možnosti využití metody video-head impulse testu v objektivizaci pooperační zbytkové aktivity vestibulárního nervu.

Úvod práce pojednává o anatomii a fyziologii rovnovážného systému se zaměřením na vnitřní ucho a centrálních struktur, které zodpovídají za kompenzaci po jednostranné vestibulární lézi. Rovněž zde autorka zmiňuje princip tzv. „prehabituace“ u pacientů před operací vestibulárního schwannomu.

V části cíle práce a metodika popisuje autorka jasně ve 4 bodech výše uvedené cíle. Dále je uveden a charakterizován soubor pacientů operovaných na pracovišti autorky. Detailně popisuje výběr pacientů, sledované faktory, princip prehabituace, použitá přístrojová vyšetření a statickou analýzu včetně popisu dotazníků.

Diskuze srovnává výsledky práce k dostupné odborné literatuře. Především se autorka věnuje problematice prehabituace a srovnání výsledků švédského týmu vedené Magnussonem a výsledků pracoviště autorky. Dále je zde diskutována problematika prediktivních faktorů kompenzace. Na závěr je diskuze věnována využití video-head impulse testu v objektivizaci reziduální zbytkové aktivity vestibulárních nervů po operaci vestibulárního schwannomu. Tato část je přehledně členěná a odpovídá standardům disertační práce.

Závěry práce a vyhodnocení hypotéz korelují s vytyčenými cíli.

Použitá literatura obsahuje aktuální citace a to především ze zahraničních odborných prací.

Celkové hodnocení práce

Předkládaná disertační práce má vhodně zvolené aktuální téma a to především z důvodu, že závrať je jedním z nejdominantnějších symptomů po operaci vestibulárního schwannomu a je zřejmé, že hledání prediktivních faktorů, i dle zahraniční literatury, patří k nejžhavějším tématům poslední doby.

Práce je velice přehledně uspořádána. Stylisticky velmi vyvážená. Za velmi silnou stránku disertační práce považuji především diskuzi, která přehledně a srozumitelně konfrontuje výsledky autorky se zahraničními výsledky.

Nedostatky: Za relativní nedostatek je možné považovat malý soubor hodnocených pacientů, ale je pochopitelné, že se jedná o specifickou skupinu pacientů a také v některých předložených bibliografických přehledech a citacích nejsou počty pacientů příliš vysoké.

Publikační podklad práce je splněn, tvoří ho 2 články z let 2018-2019 v zahraničních časopisech s IF, které se věnují prehabituaci a vlivu předoperačně zjištěné patologie v centrální okulomotorice hodnocené pomocí elektronystagmografie u pacientů s vestibulárním schwannomem.

Otázka na autora disertační práce:

Bylo dosaženo při video-head impulse testu ve vaší laboratoři nulového Gainu?

Závěr

Práce splňuje podmínky studia v doktorském studijním programu Univerzity Karlovy, 1. lékařské fakulty oboru experimentální chirurgie, proto ji **doporučuji k obhajobě a doporučuji**, aby byl MUDr. Zuzaně Balatkové na základě úspěšné obhajoby, udělen **akademický titul Ph.D.** dle § 47 Zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb.

V Brně 18.6.2019

Prof. MUDr. Ivo Šlapák, CSc.

Klinika d [redacted] Brno

MASARYKOVA
Lékařská fakulta
625 00 Brno, Kamenice
73