



## **POSUDEK OPONENTA DISERTAČNÍ PRÁCE**

<b>Autor práce</b>	MUDr. Klára Procházková
<b>Název práce</b>	Tinnitus – fyziologické a patofyziologické mechanismy sluchového aparátu podmiňující diagnostický a léčebný postup
<b>Rok obhajoby</b>	2022
<b>Školitel</b>	MUDr. Richard Holý, Ph.D.

---

Předkládaná disertační práce se zabývá problematikou diagnostiky a terapie tinnitu, jakožto fantomového sluchového vjemu bez zevního akustického či mechanického korelátu. Práce je zpracována formou komentovaného souboru pěti vědeckých publikací. V první práci autoři sledovali účinky extraktu EGb 761® a terapie měkkým laserem. Ve druhé studii byl porovnán efekt vazoaktivních farmak u pacientů s chronickým tinnitem. Ve třetí studii byla hodnocena terapie hyperbarickou oxigenoterapií v kombinaci s kortikoidy. Poslední dvě publikace se zabývají diagnostikou vzácných příčin podmiňujících poruchy sluchu a tinnitus.

Disertační práce je sepsána na 93 stranách. Práce obsahuje seznam publikací autorky, přílohy tvoří pět prací in extenso, které souvisí s tématem disertační práce. Souhrnný počet publikací autorky je jedenáct, z toho mají čtyři práce definovaný IF přesahující 7. U jedné práce s IF je doktorandka prvním autorem.

Práce je členěna obvyklým způsobem. V první části práce (str. 6-37) se autorka věnuje anatomii sluchového ústrojí, patologické fyziologii sluchových vad a tinnitu, dále rozebírá problematiku diagnostiky a možnosti léčby. Velmi pečlivě je zpracován oddíl 1.7 věnující se jednotlivým léčebným modalitám používaným u pacientů tinnitem. Cíle práce a jednotlivé hypotézy jsou definovány na str. 39-40, autorka je rozděluje na pět okruhů v souladu s výše uvedenými skupinami publikací. Na str. 41-45 následuje přehledný popis metodiky. Výsledky jsou zpracovány formou přehledných tabulek a grafů doplněných o slovní komentář. Diskuse k jednotlivým článkům je sepsána na str. 57-64, následuje souhrnná diskuse a závěry, které jsou stručně sepsány na třech stranách. Referenční seznam obsahuje 186 položek.

Téma řešené problematiky je velmi aktuální a má zřetelný dopad pro klinickou praxi. Text práce je na velmi dobré úrovni, jednotlivé oddíly na sebe logicky navazují. Jednotlivé postupy a metodika práce jsou správně zvoleny a odůvodněny s ohledem k testovaným hypotézám. Výsledky práce jsou prezentovány srozumitelně a přehledně. Diskuse

k jednotlivým studiím jsou dostatečného rozsahu a práce s literaturou je na velmi dobré úrovni. V práci bych však uvítal spíše jednu delší souhrnnou diskusi, která by sumarizovala výsledky práce jako celku. Závěry práce jsou srozumitelné a mají praktický dopad pro klinickou praxi. Výsledky mohou být použity pro úpravu postupů léčby u pacientů s tinnitem. Za nový vědecký poznatek považuji zejména výsledek třetí studie, poukazující na skutečnost, že u pacientů s akutním akustickým traumatem můžeme po včasné aplikaci kortikostereoidů a hyperbarické oxygenoterapie zlepšit parametry sluchu.

**Závěr: oponovaná práce MUDr. Kláry Procházkové jednoznačně přináší nové vědecké poznatky, řada publikovaných výsledků je inovativních a unikátních nejen v rámci ČR. Předložená disertační práce prokazuje předpoklady MUDr. Kláry Procházkové k samostatné tvořivé vědecké práci a k udělení titulu „Ph.D.“ za jménem.**

K práci si dovoluji vznést dva dotazy:

1/ V diskusi na straně 57 uvádíte studii autorů Partheniadis-Stumpf et al., kteří aplikovali EGb 761® intravenózně, existují studie zkoumající rozdíly v účinnosti léčby při perorálním a intravenózním podání EGb 761® obecně?

2/ U některých pacientů s tinnitem vede cílená rehabilitace krční páteře, popř. temporomandibulárního kloubu ke změnám v charakteru vnímaného tónu, nebo i k vymizení tinnitu. Je možné v odborné literatuře najít práce, které objasňují fyziologické mechanismy tohoto fenoménu?

V Praze 20.4.2022

doc. PhDr. Ondřej Čákr, Ph.D.

  
Univerzita Karlova  
2. lékařská fakulta  
Klinika rehabilitace a tělovýchovného lékařství  
2. LF UK a FN Motol  
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5  
IČO: 00216208 DIČ: CZ00216208