



V Praze 29.12.2021

**Oponentský posudek habilitační práce „Nové pohledy na
vybrané aspekty syndromu spánkové apnoe“**

**KLINIKA
OTORINOLARYNGOLOGIE
A CHIRURGIE HLAVY A
KRKU
1. LÉKAŘSKÁ FAKULTA
UNIVERZITA KARLOVA
A FAKULTNÍ NEMOCNICE
V MOTOLE**

**KATEDRA
OTORINOLARYNGOLOGIE
IPVZ**

**PŘEDNOSTA
PROF. MUDR. JAN PLZÁK,
PH.D.**

GENERAL SECRETARY

**CONFEDERATION OF
EUROPEAN
OTORHINOLARYNGOLOGY
– HEAD AND NECK
SURGERY**

**V Úvalu 84
150 06 Praha 5**

**Tel. 224 43 43 01
Fax 224 43 43 19**

**E-mail:
jan.plzak@fnmotol.cz**

as. MUDr. David Slouka, PhD., MBA

Otorinolaryngologická klinika LF UK a FN v Plzni

Habilitační spis je koncipován jako shrnutí autorových poznatků a výzkumu obstrukční spánkové apnoe (OSA) s důrazem na možnosti predikce selhání přetlakové ventilace, využití biomarkerů, monitorace léčebného efektu a chirurgické aspekty OSA.

Spis obsahuje kapitoly "1. Úvod" (str. 7-8), dále "2. Obstrukční syndrom spánkové apnoe" (str. 9-13), která stručně shrnuje obecně problematiku syndromu spánkové apnoe, jeho diagnostiku, terapii. Další tři kapitoly postupně nejprve shrnují dosavadní znalosti a poté uvádějí a komentují vlastní výsledky výzkumu dr. Slouky v dané oblasti. Každá kapitola je podložena dvěma impaktovanými publikacemi, dr. Slouka je prvním autorem všech šesti z let 2015-2021.

Kapitola "3. Obstrukční syndrom spánkové apnoe, rizikové faktory selhání přetlakové terapie" komentuje rizikové faktory selhání léčby přetlakovou ventilací zjištěné na dvou souborech více než 400 a 600 pacientů. Kapitola "4. Obstrukční syndrom spánkové apnoe, nové možnosti v oblasti spánkové monitorace" uvádí možnosti využití proteinových biomarkerů a mikroRNA v monitoraci OSA. Kapitola "5. Obstrukční syndrom spánkové apnoe, laserová medicína a problematika tonzilektomie" rozebírá technické aspekty použití laseru v chirurgii OSA a krvácení po tonzilektomii, která je nedílnou součástí většiny chirurgických výkonů v léčbě OSA. Následuje kapitola "6. Závěr", "7. Seznam použitých symbolů a zkratk", "8. Literatura", "9. Seznam

publikovaných prací". Poslední kapitola "10. Přílohy" obsahuje šest výše zmíněných impaktovaných publikací a dále tři kapitoly v českojazyčných monografiích. Tyto publikační výstupy, všechny s prvoautorstvím dr. Slouky, jsou vlastním podkladem habilitační práce.

Práce je psána pěkným jazykem bez překlepů. Je přehledně uspořádána a text je doprovázen řadou ilustrativních obrázků, grafů a tabulek. Literatura je bohatá (132 odkazů) s citací jak dlouhé řady zahraničních, tak i domácích zdrojů.

Téma práce je vysoce aktuální a pokrývá velmi závažnou zdravotní problematiku. Její důležitost je podpořena faktem, že OSA je v České republice nedostatečně diagnostikovaným onemocněním s velmi závažnými zdravotními riziky.

Z konkrétních výsledků shrnuji: Využitím doporučených parametrů spánkové monitorace je dle autora možno predikovat pravděpodobnost selhání přetlakové ventilace. Obdobně je nabídnuto využití proteinových biomarkerů, z nichž PTX-3 vykazuje schopnost samostatně bez kombinace s jinými markery odlišit pacienty s OSA od zdravé populace. MikroRNA miR-499 má obdobný potenciál.

Co se týče chirurgické podkapitoly, bylo prokázáno bezpečné využití různých typů laserů. Dr. Slouka ve shodě s současným mezinárodním názorem na problematiku konstatuje, že použití studené techniky při tonzilektomii zůstává nadále majoritní. Pro krvácení po tonzilektomii/tonzilotomii je kritické období deseti dnů po operaci.

Závěr: Oponovaná habilitační práce as. MUDr. Davida Slouky, Ph.D., MBA přináší nové vědecké poznatky, publikované výsledky jsou inovativní a unikátní. Cením si, že jejím podkladem je šest recentních prací v časopisech s IF, které jsou velmi specificky zaměřené na problematiku různých aspektů OSA, u všech je dr. Slouka prvním autorem. Dr. Slouka je publikačně velmi aktivní, v posledních pěti letech je

autorem či spoluautorem dalších téměř 20 prací s IF, řada z nich se zabývá problematikou odlišnou od OSA. Vlastní problematice OSA je věnována jeho monografie Obstrukční syndrom spánkové apnoe (2016).

Oceňuji snahu o výzkum, který je v rámci České republiky zcela prioritní, jiné pracoviště se problematice biomarkerů u OSA na této úrovni nevěnuje. Navíc vzhledem ke komplexitě problematiky patogeneze OSA a komorbidit spjatých se zkoumanými markery je interpretace výzkumných výsledků do vlastní klinické práce velmi obtížná.

Habilitační práce byla zkontrolována plagiátorským systémem Turnitin a lze ji považovat za originální.

Dovoluji si vznést dva dotazy:

1) „Jaké další skupiny mikroRNA by bylo možno považovat za perspektivní pro další výzkum kromě Vámi doposud zkoumaných?“

2) "Považujete riziko krvácení po samostatné tonzilektomii za odlišné od rizika krvácení po uvulopalatofaryngoplastice, která v sobě tonzilektomii zahrnuje?"

Celkové hodnocení práce

Na základě podrobného prostudování předložené habilitační práce se domnívám, že spis odpovídá nárokům kladeným na habilitační práci a proto ji doporučuji v předložené formě k přijetí pro obhajobu a udělení titulu docent pro obor otorinolaryngologie.

Prof. MUDr. Jan Plzák, Ph.D.