

Oponentský posudek dizertační práce

Vyšetření vydechovaného oxidu dusného jako bioindikátoru zánětu u dětí s adenoidními vegetacemi ve vztahu k atopii a alergickým onemocněním

MUDr. Tomáš Rybníkář

Klinika Otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku , LF v Hradci Králové, UK

Rozsah práce a dokumentace:

Dizertační práce je koncipována jako prospektivní studie skupiny dětí, u kterých byla sledována koncentrace NO a vliv adenoidní vegetace na vyšetření nazálního NO ve vztahu k přítomnosti atopie a alergologických onemocnění.

Práce je rozdělena do 8 kapitol: 1. Seznam použitých zkratk , 2. Úvod, 3. Cíle disertační práce, 4. Metodika a soubor, 5. Výsledky, 6. Diskuze, 7. Závěry a kapitola 8. Literatura

Cílem práce je:

1. Přispět k objasnění diagnostického významu nNO a FEno v ORL u dětí s adenoidními vegetacemi
2. Vyšetřit nNO a FEno u dětí a mladistvých s AV
3. Popsat vztah mezi velikostí AV (stupeň obstrukce) podle epifaryngoskopického vyšetření a koncentrace nNO a FEno
4. Objasnit vztah mezi koncentracemi nNO a Feno a výsledkem rinomanometrického vyšetření

Pracovní hypotézy prezentují úvahu o velikosti AV a její vliv na ventilaci vedlejších nosních dutin, srovnání výsledku rinomanometrie s výsledkem nNO a předpoklad, že po provedené adenotomie dojde k nárůstu nNO.

Jde o cíle, které jsou v současnosti řešeny řadou týmů ve světě. Předpokládaným výstupem je cenný příspěvek do diskuze o této problematice.

K jednotlivým částem předložené práce uvádím:

V přehledu o současném stavu problematiky (strany 8-38) shrnuje nejdůležitější poznatky a informace o významu NO v dýchacích plynech , jsou popsány možnosti detekce NO, typy vyšetření poznatky o vlivu NO na dolní dýchací cesty. Samotné vyšetření NO v dýchacích plynech je popsáno jako jednoduché a neinvazivní. Podrobně je pak uvedeno, jaké faktory a podmínky působí na koncentrace FEno a jaké hodnoty této veličiny lze očekávat a detekovat. Jsou popsány i variantní hodnoty nNO u zdravých osob v závislosti na technice detekce a ovlivnění zevními faktory. Jsou též popsány hodnoty FEno u jednotlivých chronických chorob plicního parenchymu a systému průdušek (CF, ChOPN atd.). Jsou prezentovány i údaje z literatury, které se zabývají problematikou hodnot nNO u akutních i chronických rinosinusitid, jako představitelem typických onemocnění horních dýchacích cest.

Praktická část je rozdělena na Materiál a metodiku (strany 40-47) detailně rozepisující jednotlivé postupy včetně statistické analýzy, Výsledky (strany 48-58) obsahující tabulky a grafy dokumentující přehledně výsledky práce a Diskuzi (strany 66-70). Závěry jsou uvedeny na stranách 70-73.

Jedná se o práci prospektivní, ve které jsou uvedeny výsledky vyšetření souboru 143 dětí (105 nemocných a 38 zdravých jako kontrolní soubor.). Není v práci uvedeno, v které době (resp. v kterých letech) byl soubor vytvořen.

Literatura obsahuje vysoký počet -112 - aktuálních citací dané problematiky.

V práci ale není uveden seznam vlastních publikací, který je uveden jen v autoreferátu, což je škoda.

Celkové hodnocení práce:

Předkládaná dizertační práce zpracovává problematiku vztahu zánětlivých onemocnění dětí a koncentraci NO v dýchacích plynech.

Práce je přehledně uspořádána, je čtivá. Zvolené metodické postupy jsou jasně definovány a odpovídají vytyčeným cílům. (Možná by bylo vhodnější uvést cíle práce v úvodu práce a ne až na straně 39). Cíle práce jsou jednoznačně splněny.

Publikační podklad práce tvoří tři originální články z let 2010 a 2018 v zahraničních časopisech s IF, z nichž jedna pojednává o předkládané problematice. MUDr. Rybníkár je dále autorem, či spoluautorem dalších publikací v českých časopisech. Publikační aktivitu lze hodnotit jako velmi aktivní a kvalitní zahraniční publikační činnost v období od roku 2010.

Závěr:

Celkově považuji práci za velmi zdařilou s výsledky s bezprostředním dopadem na klinickou praxi.

Autor v předložené práci zjevně prokázal schopnost samostatné vědecké práce a dle mého názoru má všechny předpoklady titul Ph.D. získat. Práce splňuje podmínky studia v doktorském studijním programu Univerzity Karlovy v Praze, a proto ji **doporučuji k obhajobě a doporučuji**, aby MUDr. Tomáši Rybníkárovi, na základě úspěšné obhajoby, udělen **akademický titul Ph.D.** dle § 47 Zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb.

V Brně 30.11.2018

Prof. MUDr. Ivo Šlapák, CSc.
Klinika dětské otorhinolaryngologie
Masarykova Univerzita, Brno