

Posudek na doktorandskou disertační práci – Doktorský studijní program-
pediatrie

MUDr. Martián Šenkeřík

**„Akutní a chronická onemocnění plic a dýchacích cest u dětí: nové
bioindikátory a molekulární cíle pro farmakoterapii“ .**

Školitelka: Doc. MUDr. Jiřina Chládková ,PhD.

Školící pracoviště: Dětská klinika Lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Hradci Králové.

Předložená doktorandská práce má celkem 71 stran textu včetně 22 obrázků a 17 tabulek. V práci je uvedeno 54 citací literatury

První část práce je teoretická, str.9-24.

V teoretické části definuje astma bronchiale, jedná se o nejčastější chronické onemocnění u dětí. Se zvyšujícím se počtem i v ČR.

Věnuje se etiologii astmatu, etiopatogenezi alergického zánětu, diagnostice a léčbě dětského astmatu, inflamometrické metody, stanovení koncentrace oxidu dusnatého(NO) ve vydechaném vzduchu(FENO). Dále je to přehled biochemie a fyziologie oxidu dusnatého v dýchacích cestách, anatomické oblasti dýchacích cest jako zdroje NO ve vydechaném vzduchu, modely pro přestup NO do vzduchu vydechaného ústy, metody výpočtu parametrů přestupu NO do vydechaného vzduchu vycházející z dvoukompartimentového modelu a na závěr udává praktické využití vyšetření FENO u astmatu.

Cíle práce jsou na str. 25-26

V této části jsou i 4 hypotézy.

Metody jsou na str. 27-28

Soubor nemocných tvořilo 59 nemocných ve věku 8-18 let s lehkým až středně těžkým alergickým astmatem pod dobrou kontrolou podle GINA-skupina AA. 20 jedinců mělo pouze alergickou rýmu(14 vůbec nemělo astma a 6 mělo astma v remisi bez medikace) nebo o nemocné s alergickou rýmou.Alergická rýma byla u 79% ve skupině AA.

Vyšetření FENO a odhad parametrů přestupu NO do vydechaného vzduchu- použití chemiluminiscenční analyzátor CLD88sp, bylo použito 5 výdechových rychlostí(50,100,150,200,250 ml/s) měření byla 2-3.

Dále bylo provedeno alergologické vyšetření.

Hodnocení atopie reakcí na 12 běžně inhalovaných alergenů, spirometrie dle standardů americké hrudní společnosti, standardizovaný dotazník.

Statistické vyhodnocení bylo provedeno v programu GrapPADprism verze 01 a dále nelineární regresní analýza a další.Statistická analýza byla provedena softwarem GrapPADprism verze 01.

Výsledky jsou na str.29-01.

Výsledky jsou jasně dokumentována na tabulkách a obrázcích

Diskuze je na str.51-60-je výstižná a porovnává jednotlivé výsledky.

Závěry ke stanovených cílů jsou na str.61-62

Cíl 1A splněn za předpokladu, že vyšetření je provedeno v rozmezí výdechových rychlostí, ve kterém jsou vztahy mezi sledovanými veličinami skutečně lineární.

Cíl 1B: k porušení podmínky linearity dochází při použití příliš nízkých výdechových rychlostí.

Cíl 1C: doporučuje pro výpočet CANO používat metodu podle Tsoukiase.

Cíl 2: vliv linearity na výsledek odhadu parametrů přestupu no do vydechovaného vzduchu byl v předložené studii vyšší u dětí s průduškovým astmatem než u dětí s alergickou rýmou.

Cíl 3: výpočet na výdechové rychlosti nezávislých parametrů přestupu No vyžaduje zařazení velmi nízkých výdechových rychlostí, nelze realizovat u mladších dětí.

Cíl 4: Náročnější vyšetření FENO nepřineslo více informací než standardizované metodou výdechu 50 ml/s.

1. Zvolené téma:

Práce je nesmírně důležitá, protože astma bronchiale je nejčastějším chronickým onemocněním v dětském věku a trvale se zvyšuje nárůst dětí s astma bronchiale.

2. Zvolené metody zpracování.

Metody zpracování jsou moderní a vhodné.

3. Výsledky disertační práce s uvedením, jaké nové poznatky přinesla:

výsledky jsou **prioritní** nejen v České republice, nýbrž i mezinárodně.

4. Disertační práce splnila sledovaný cíl: zjistila nové možnosti v diagnostice a pak i možné léčbě dětí s astma bronchiale a alergickou rýmou.

Předložená doktorandská disertační práce má vysokou odbornou a vědeckou úroveň. Jasně ukazuje důležitost spolupráce klinika s dalšími lékařskými obory.

Práce představuje komplexní a ucelený pohled na danou problematiku nejen z klinického pediatrického, nýbrž i alergo-pulmologického. Toto považuji za nejvíce přínosné. Rozebírá nejnovější poznatky vědy a vysoce fundovaný pohled na důležitou problematiku .

Dotazy:

1. Jak se disertant podílel na vyšetření a sledování dětí s astma bronchiale a alergickou rýmou?

Autor předloženou práci jasně prokázal schopnost samostatné vědecké práce. Potešitelná je poměrně bohatá publikační tematika z dané problematiky, která je i v časopisech i IF, kde je disertant spoluautorem a časopisech bez IF jako první autor. Jednoznačně doporučuji práci k obhajobě a po úspěšné obhajobě udělení akademického titulu doktor ve zkratce Ph.D. dle § 47 Zákona o vysokých školách č.111/98 Sb.