

Oponentský posudek

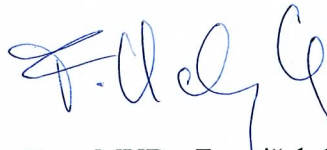
MUDr. Vladimír Řihák: Kondenzát vydechovaného vzduchu v diagnostice plicních nemocí

Disertační práce MUDr. Vladimíra Řiháka je členěna do celkem deseti oddílů. Po stručném úvodu následují přehledové statě poskytující podrobné informace o jednotlivých aspektech problematiky. Úvodem jsou diskutovány markery stanovované v kondenzátu vydechovaného vzduchu včetně techniky provádění a možných úskalí. V dalších kapitolách jsou opět velmi podrobně popsány jednotlivé choroby, kterými trpěli pacienti zařazení do studie (tedy astma, CHOPN a idiopatická plicní fibróza), s důrazem na mechanismy vzniku a uvolňování sledovaných markerů. Následuje jednoznačně formulovaný cíl práce, popis souboru nemocných a metodika. V oddíle výsledků je text doplněn tabulkami a grafy. Následuje diskuse a závěr shrnující získané poznatky. Připojený seznam literatury uvádí 444 v práci použitých pramenů. Práce je uzavřena seznamem zkratk, obrázků a tabulek.

Odborné zaměření práce je zvoleno velmi dobře. Autor zachytil současnou snahu o nalezení vhodných neinvazivních metod umožňujících včasný průkaz onemocnění dýchacího ústrojí provázených zánětem a následné monitorování jejich průběhu a odpovědi na léčbu. Soustředil se na stanovení dusitanů, dusičnanů a interleukinů IL-1 β a IL-18, přičemž zařazení těchto interleukinů je z hlediska struktury práce poněkud překvapivé, protože v úvodní teoretické části jejich postavení v zánětlivých pochodech probíhajících v plicích téměř není zmiňováno ani není uveden důvod této volby. V oddíle výsledky je poukázáno na velmi nízký počet subjektů s hladinou IL vyšší než kvantifikační limit, což neumožnilo další analýzu těchto výsledků. Blíže nespecifikované problémy, které podle autora způsobily pravděpodobnou kontaminaci hodnocených vzorků dusičnany, rovněž prakticky vyřadily z dalšího hodnocení tento marker. Jádrem práce je tedy hodnocení hladiny dusitanů ve vydechovaném vzduchu u různých chorob. Toto hodnocení bylo provedeno u 124 osob, přičemž tento soubor byl rozčleněn do sedmi skupin podle druhu nemoci a její aktivity. V takto segmentovaném souboru autor prokázal zvýšení hladiny dusitanů v závislosti na kouření a na přítomnosti a aktivitě nemoci.

Práce podle mého názoru prokázala orientovanost autora v odborné problematice, jeho schopnost vhodně zacílit své vědecké úsilí, zpracovat a interpretovat získaná data a dát je do souvislosti s dosavadními publikovanými zkušenostmi. Její největší slabinu vidím v tom, že vlivem zřejmě metodického pochybení má autor k dispozici jen velmi omezené množství výsledků, takže celý oddíl věnovaný výsledkům obnáší pouze jednu stranu textu. Tyto výsledky byly získány u nepříliš velkého a navíc dále členěného souboru nemocných, což dále ztěžuje interpretaci získaných výsledků a hodnocení zjištěných rozdílů.

Podle mého názoru práce splnila svůj cíl prokázat schopnost autora vědecky pracovat a doporučuji ji k obhajobě.



Doc. MUDr. František Salajka, CSc.
Plicní klinika LF UK HK