

IČO: 652 697 05, DIČ: CZ65269705
Bankovní spojení: 71234621/0100
Nositel certifikátu ISO 9001:2008, 14001:2004, akreditace DIAS
www.fnbrno.cz

Univerzita Karlova	6479
Vytvořeno: 17.04.2023 v 13:16:14	Odbor
Čj.: UKLFP/161232/2023-2	VV
Č.dop.: RR651797157CZ	Zprac.
Listů: 2 Příloh: 1	
Druh: písemné	

**Věc: Oponentský posudek**

Oponentský posudek dizertační práce MUDr. Tomáše Kostlivého na téma:

“Inovativní postupy v diagnostice spánkové apnoe”.

Předkládaná dizertační práce MUDr. Tomáše Kostlivého s tématem: “Inovativní postupy v diagnostice spánkové apnoe” je předložena ve výtisku o 163 stranách. Vlastní práce má 103 stran a 60 stran tvoří přílohy. Teoretická část dizertační práce (rozsah 45 stran) je rozdělena do 3 základních kapitol, praktická část (rozsah 25 stran) do 7 zvyklých kapitol pro tento oddíl. Celkem práce obsahuje 22 obrázků, 17 tabulek a 22 grafů. Na dalších 25 stranách je seřazeno 258 citací použité literatury. Majoritní část přílohy tvoří publikační činnost autora, 7 impaktovaných prací a 2 kapitoly v monografiích.

Dizertace byla vypracována na Otorinolaryngologické klinice Fakultní nemocnice a Lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Plzni pod vedením doc. MUDr. Davida Slouky, Ph.D., MBA.

Téma předložené práce je aktuální. Počet pacientů postižených syndromem spánkové apnoe se v populaci zvyšuje, přesto onemocnění u velké části nemocných zůstává neodhaleno a v budoucnu lze očekávat posun diagnosticky směrem k primární péči. Na obtížnosti přesné diagnostiky choroby v populaci se podílí heterogenita symptomatologie a patofyziologických souvislostí, stejně tak technická a personální náročnost diagnostiky a léčby.

V teoretické části (kapitola I.) autor předkládá v podkapitole 1 široký rozbor problematiky spánkové apnoe z pohledu historického vývoje vědění, fyziologických poznatků, regulace dýchání, klasifikace poruch dýchání ve spánku. V následné podkapitole 2. se soustředí na obstrukční typ spánkové apnoe, shrnuje současné znalosti anatomické, patofyziologii, epidemiologii, problematiku komorbidit, symptomatologii, diagnostiku a terapii. Poslední podkapitola teoretické části (č. 3) pojednává o nových myšlenkách v oblasti diagnostických postupů, zejména o perspektivě biomarkerů,

zabývá se principy fungování jednotlivých skupin biomarkerů, jejich možným využitím nejen z oblasti klasických glykoproteinových molekul, ale i z oblasti mikroRNA.

V praktické části (kapitola II.) si autor za základní cíl studie stanovil výzkum vztahu plazmatických hladin glykoproteinových biomarkerů petraxinu-3, CRP, high-sensitivity troponinu I a mikroRNA-499 k obezitě, pohlaví a věku pacientů postižených obstrukční spánkovou apnoe. Pracovní hypotézy jsou formulovány jasně a logicky, metodika celého výzkumu odpovídá monocentrické retrospektivní studii a zavedeným standardům. Statistické řešení je rozsáhlé, strukturované. Dosažené výsledky jsou přehledně předloženy. Své výsledky diskutuje a srovnává s jinými pracemi dostatečně rozsáhle a kriticky. Upozorňuje na jasný limit současného vědění daný zejména nedostatkem podobných prací studujících obecně možný potenciál molekul mikroRNA v medicíně obstrukční spánkové apnoe.

Předložená práce přináší některé v odborné literatuře dosud nepublikované poznatky. Plazmatické hladiny mikroRNA-499 a pentraxinu-3 u pacientů trpících obstrukční spánkovou apnoí autor prokázal jako stabilní vůči proměnným obezita, věk a pohlaví, naopak marker high sensitivity troponin I byl prokázán jako nestabilní, což jsou pro klinickou praxi cenná zjištění. Získané údaje jsou v současné době připravovány pro publikaci.

Formální stránka studie odpovídá požadavkům na dizertační práci, členění je systematické, citace recentní. Cíl práce byl splněn, práce je čtivá, psána srozumitelnou češtinou bez gramatických chyb. Téma výzkumu je vysoce aktuální, předložené závěry do praxe přínosné.

Závěr:

Předložená práce je rozsáhlá, pečlivě zpracována, dokládá široký teoretický rozhled autora. Je podložena několika spoluautorskými pracemi na toto téma publikovanými v impaktovaných vědeckých časopisech. Při hodnocení dizertační práce bych vyzdvihнул úroveň zpracování, jeho přehlednost a srozumitelnost. Práce MUDr. Tomáše Kostlivého je aktuální přínosnou studií, doplňující naše současné vědění o obstrukční spánkové apnoe novými jak teoretickými, tak i praktickými poznatky.

Autor prokázal schopnost samostatné vědecké práce, dosáhl několika podstatných výsledků, čímž obohatil naši i světovou literaturu. Z těchto důvodů doporučuji podle § 47 VŠ zákona 111/98 Sb. přijmout předloženou dizertaci k její obhajobě a jako doklad pro další doktorské řízení a k udělení titulu Ph.D.

V Brně dne 5. 4. 2023

Prof. MUDr. Ivo Šlapák, CSc.

Klinika dětské otorinolaryngologie