



UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI
LÉKAŘSKÁ FAKULTA

Děkanát, tř. Svobody 8, 771 26 Olomouc, tel./fax: 585 632 063

V Olomouci 27. 2. 2023

Zápis o konání obhajoby disertační práce v oboru Fyziologie a patologická fyziologie

MUDr. Petra Hübnerová, lékařka Oční kliniky LF UP a FNOL, studentka prezenční formy doktorského studijního programu *Fyziologie a patologická fyziologie* na LF UP v Olomouci

Téma disertační práce: „**Měření kyslíkové saturace sítnice u pacientů s monoklonálními gamapatiemi**“

Obhajoba se konala v Olomouci dne 27. února 2023 v 10:00 hodin.

Komise:

předseda: doc. MUDr. Jiří Nečas, CSc. ✓

místopředsedkyně: MUDr. PharmDr. Lenka Bartošíková, Ph.D. ✓

členové: doc. MUDr. Tomáš Sosna, CSc. ✓

doc. MUDr. Jiří Pašta, CSc. *okluze*

doc. MUDr. Ján Lešták, CSc. ✓

prof. RNDr. Hana Kolářová, CSc. ✓

Školitel: doc. MUDr. Martin Šín, Ph.D., FEBO ✓

Oponenti:

doc. MUDr. Jiří Pašta, CSc. *okluze*

Oční klinika I.LF UK a ÚVN, Praha

doc. MUDr. Ján Lešták, CSc. ✓

Oční klinika JL, s.r.o.

Předseda komise přednesl stručnou charakteristiku uchazeče, hodnocení školitele a vedoucího školicího pracoviště. Poté uchazeč vyložil podstatný obsah své disertace. Oponenti přednesli své posudky. Ve vědecké rozpravě vystoupili: viz příloha – zápis o diskusi.

Hlasování se účastnilo⁵ členů komise. Kladně hlasovalo⁵ členů, záporně⁰ členů, neplatných lístků bylo odevzdáno⁰.....

Usnesení:

Přítomní členové komise tajným hlasováním rozhodli, že **MUDr. Petra Hübnerová** obhájila/~~neobhájila~~* disertační práci a doporučili/~~nedoporučili~~* udělení akademického titulu doktor, ve zkratce Ph.D. dle § 47 Zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb.

.....
doc. MUDr. Jiří Nečas, CSc.
předseda komise

*nehodící se škrtněte

ZÁPIS O PRŮBĚHU OBHAJOBY DIZERTAČNÍ PRÁCE

Uchazečka:

MUDr. Petra Hübnerová, FEBO

petra.hubnerova@fnol.cz

Ústav fyziologie Lékařské fakulty Univerzity Palackého v Olomouci
Hněvotínská 3
775 15 Olomouc

Oční klinika FN a LF UPOL
I.P. Pavlova 185
779 00 Olomouc

Název práce: *Měření kyslíkové saturace sítnice u pacientů s monoklonálními gamapatiemi*

Datum a místo obhajoby: 27.2.2023 v 10:00 hodin, Knihovna ústavu fyziologie LF UP, Hněvotínská 3, Olomouc

Školitel:

doc. MUDr. Martin Šín, Ph.D. FEBO

sinmar@uvn.cz

Oční klinika FN a LF UPOL
I.P. Pavlova 185
779 00 Olomouc

Oční klinika 1. LF UK a ÚVN
U Vojenské nemocnice 1200
169 02 Praha 6

Dotazy a odpovědi oponentů:

Doc. MUDr. Jiří Pašta, CSc., FEBO

Jiri.Pasta@uvn.cz

Oční klinika 1.LF UK a UVN Praha
U vojenské nemocnice 1200
16900 Praha 6

Otázka oponenta č. 1: V jakém stadiu onemocnění či při jakých serologických hodnotách by dle vašeho názoru měla být na základě získaných výsledků indikována oxymetrie v souvislosti s predikcí orgánového postižení?

Odpověď autorky: V rámci pilotního projektu si nedovolíme dělat širší, natož praktické závěry. Předpokládáme, že v případě potvrzení by metodika mohla být užitečná u všech nemocných s nově diagnostikovaným mnohočetným myelomem - právě jako neinvazivní alternativa k posouzení orgánového postižení. Na toto tvrzení ale v současnosti nemáme dostatečná data ani

oporu v podobných pracích. Pohybujeme se tedy jen v rovině hypotézy, která je ale zcela jistě velmi správná a je též námětem naší další práce.

Otázka oponenta č.2: Máte v plánu potvrdit úlohu oxymetrie ve stanovení aktivity onemocnění vyšetřením po léčbě?

Odpověď autorky: Tento záměr původně v plánu samozřejmě byl. Jeho realizaci ale bohužel nedovolila proběhlá pandemie Covid-19. Vzhledem k imunosupresi pacientů nebylo možné je vystavovat v tomto období rizikům, která nebyla bezpodmínečně nutná. Nyní vzhledem k okolnostem (mateřská dovolená) není doměření pacientů reálné, ale do budoucna bychom rozhodně rádi v jakékoliv formě mezioborové spolupráce pokračovali – konkrétně spolupráce s hemato-onkology je poměrně lákavá neprobádaná oblast.

Doc. MUDr. Ján Lešták CSc., FEBO

lestak@seznam.cz

Klinika JL

V Hůrkách 1296/10

158 00 Praha- Stodůlky

Otázka oponenta: Proč nebyla nalezena statistická významnost mezi saturací sítnice kyslíkem a celkovým proteinem nebo viskozitou?

Odpověď autorky: Tuto otázku jsme si sami pokládali se závěrem, že velkou roli má zejména nízký počet pacientů v jednotlivých skupinách při porovnání. Dalším faktorem je anémie (případně vliv dalších neurčených faktorů), která poměrně zásadně měnila poměry na očním pozadí a byla různě vyjádřená u nemocných. Pokud by byl dostatečně robustní soubor a mohli bychom odfiltrovat vliv anémie (případně provést vícefaktoriální analýzu), tak lze předpokládat, že i celková bílkovina a viskozita by vyšly statisticky významně. V pilotním projektu jsme samozřejmě byli rádi za dostatečná data všeobecně a při rozčlenění na podsoubory již vycházely velmi nízké počty nemocných. Dalším faktem je, že prahová hodnota viskozity pro rozvoj hyperviskózního syndromu je pro každého jiná, a tedy se i tyto výsledky mohou u jednotlivců lišit.

Ostatní dotazy a odpovědi v rámci diskuze:

- Jméno tazajícího: Doc. Lešták

Otázka: Má vyvolání arteficiální mydriázy vliv na měření retinální oxymetrie?

Odpověď: Nad tímto jsme se nezamýšleli, ale ve všech studiích jsou používána standartně stejná mydriatika. Ovlivnění bývá například po antiglaukomaticích – konkrétně po timololu.

- Jméno tazajícího: Doc. Sosna

Otázka: Riziko transformace MGUS do MM je kolem 1%, lze na základě nějakého markeru predikovat u pacientů riziko zvratu?

Odpověď: Tato otázka je spíše hematologická, u pacientů se sleduje spousta parametrů, které byly zmíněné v prezentaci, ale konkrétní marker pro riziko zvratu podle mě v současné době známý není.

- Jméno tazajícího: Doc. Nečas

Otázka: Je možné retinální oxymetrií detekovat pacienty s mnohočetným myelomem?

Odpověď: Zatím určitě ne, retinální oxymetrie hodnotí parametry kyslíkové saturace, nikoliv specifitu konkrétního onemocnění.

- Jméno tazajícího: Doc. Nečas

Otázka (poznámka): Reynoldsovo číslo pro cévní systém mozku je 100, pro aortu 1000, bylo by zajímavé zjistit, jaké by bylo v sítnicových cévách. Bral bych to jako téma pro další studii.

Odpověď: Ano, to by bylo velmi zajímavé.