

## Posudek oponenta doktorské práce

<b>Univerzita Karlova</b>	Lékařská v Hradci Králové
<b>Fakulta</b>	
<b>Obor</b>	oftalmologie
<b>Uchazeč</b>	<i>MUDr. Irena Šínová</i>
<b>Pracoviště uchazeče</b>	Oční klinika Lékařské fakulty Univerzity Palackého v Olomouci
<b>Habilitační práce (název)</b>	<i>Mapování změn kyslíkové saturace v sítnicových cévách v závislosti na rozsahu periferní ischemie u pacientů s okluzí sítnicové žíly</i>
<b>Oponent</b>	doc. MUDr. Jiří Pašta, CSc., FEBO
<b>Pracoviště oponenta</b>	Oční klinika 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Ústřední vojenské nemocnice v Praze

### Text posudku:

Obdržel jsem k posouzení doktorskou práci MUDr. Ireny Šínové s titulem: „*Mapování změn kyslíkové saturace v sítnicových cévách v závislosti na rozsahu periferní ischemie u pacientů s okluzí sítnicové žíly*“, která je podložena její klinickou prací na lékařské fakultě Univerzity Palackého v Olomouci.

Doktorská práce je pojata jako kritický rozbor diagnostiky retinální venózní okluze (RVO) s analýzou nových perspektivních vyšetřovacích metod – širokoúhlé fluorescenční angiografie a automatické retinální oxymetrie a zabývá se jejich diagnostickým přínosem u pacientů s větвовou a kmenovou okluzí retinální žíly.

Má celkem s literaturou 71 stran, 27 obrázků (v nich 2 grafy), 4 tabulky a sestává z kapitol: Úvod do problematiky (včetně retinální venózní okluze, její diagnostiky a automatické retinální oxymetrie), Cíle disertační práce, Soubor nemocných, Metodika práce, Statistická analýza, Výsledky, Diskuze, Závěr a Použitá literatura.

**Téma** disertační práce je bezesporu aktuální, protože jak širokoúhlá fluorescenční angiografie tak automatická retinální oxymetrie jsou nové metody a jejich využití v diagnostice retinální venózní okluze je inovativní.

Základem pro stanovení ischemického typu okluze je invazivní FAG, která donedávna zachycovala pouze centrální oblast sítnice a ne periferii. V současnosti umožňuje komplexnější diagnostiku právě širokoúhlá fluorescenční angiografie. Zrovna tak donedávna bylo možno měřit saturaci kyslíku v retině pouze invazivně, tedy velmi obtížně. Neinvazivní metoda umožňuje stanovit kyslíkový gradient mnohem snadnějším cestou a přináší mnoho nových poznatků.

**Disertační práce** v úvodu do problematiky kompletně rozebírá diagnostiku RVO a detailně diskutuje automatickou retinální oxymetrii a širokoúhlou fluorescenční angiografii.

Cílem práce je najít vztah mezi hodnotou ischemického indexu (ISI) a saturací kyslíku v sítnicových cévách u RVO. Metodika i statistická analýza dat jsou správně zvoleny. Rozsah souboru je dostatečný. Výsledky měření ISI i kyslíkové saturace jsou přehledně popsány a doplněny 2 grafy a tabulkou. Diskuze je dostatečná a vyčerpávající. V závěru autorka konstatuje, že „Ve své práci jsem prokázala, že saturace kyslíku v retinálních

žilách a A-V difference korelují s ischemickým indexem u pacientů s CRVO. Tuto korelaci jsem neprokázala ve skupině s BRVO.“ Literatura je obsažná (97 citací, včetně české), aktuální, dostatečného rozsahu. Je úplný seznam zkratk.

Na základě této práce by bylo možno na pracovištích vybavených retinální oxymetrií zvážit u pacientů s CRVO redukcí množství invazivních fluorescenčních angiografií.

Za velký **klad práce** považuji její *konzistentnost*, znalost problematiky, ale i to, že provedený *klinický výzkum může mít důsledky pro klinickou praxi*.

V práci mi chybí souhrn autorčiných prací, který sice hodnotí jiné instituce, ale i pro oponenta má dokreslující význam.

Jazyková kvalita by byla výtečná, nebýt několika málo překlepů, přesmyček, chybějících písmenek a mezer.

V textu k obrázku č. 25 je napsáno, že: „neperfundovaná sítnice je ohraničena modře,“, ale toto ohraničení v obrázku chybí.

Výše uvedené považuji za nepodstatné, jinak nemám připomínky.

#### **Dotazy oponenta k obhajobě habilitační práce**

1. Jak hodnotíte použití OCT angiografie v kontextu Vaší práce - srovnejte.
2. Přepočítává se na snímku širokoúhlé fluorescenční angiografie periferní oblast do skutečné plochy a jak je tím ovlivněn ISI?
3. Ovlivní katarakta nebo žlutá umělá čočka výsledky měření, a jestliže ano, jak?

#### **Závěr**

Disertační práce *MUDr. Ireny Štírové* *Mapování změn kyslíkové saturace v sítnicových cévách v závislosti na rozsahu periferní ischemie u pacientů s okluzí sítnicové žíly* **splňuje** požadavky standardně kladené na disertační práci v oboru oftalmologie.

Doporučuji oborové radě práci přijmout a pokračovat v doktorském řízení.

V Praze dne 18. 12. 2018

.....

Doc. MUDr. Jiří Pašta, CSc., FEBO  
Přednosta Oční kliniky I. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a  
Ústřední vojenské nemocnice v Praze