

## Posudek oponenta habilitační práce

Univerzita Karlova	Lékařská v Hradci Králové
Fakulta	oftalmologie
Obor	<i>MUDr. Martin Štín, PhD., FEBO</i>
Uchazeč	Oční klinika Lékařské fakulty Univerzity Palackého v Olomouci
Pracoviště uchazeče	<i>Automatická retinální oxymetrie po operaci pars plana vitrektomie</i>
Habilitační práce (název)	Doc. MUDr. Jiří Pašta, CSc., FEBO
Oponent	Oční klinika 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Ústřední vojenské nemocnice v Praze
Pracoviště oponenta	

### Text posudku:

Obdržel jsem k posouzení habilitační práci MUDr. Martina Štína, Ph.D., FEBO pod titulem: „*Automatická retinální oxymetrie po operaci pars plana vitrektomie*“, která je podložena jeho dlouholetou klinickou prací na lékařské fakultě Univerzity Palackého v Olomouci.

Habilitační práce je pojata jako komplexní vysvětlení a zhodnocení nové perspektivní vyšetřovací metody – automatické retinální oxymetrie s vyhodnocením jejích výsledků u diabetických a nediabetických pacientů po pars plana vitrektomii (PPV). Má celkem s literaturou 99 stran, 16 obrázků, 8 tabulek a sestává z kapitol: Úvod do problematiky, Klinické studie s využitím automatické retinální oxymetrie, Cíle habilitační práce, Metodika, soubor pacientů a statistická analýza dat, Výsledky, Diskuze, Závěr a Literatura. V textu habilitační práce jsou vhodně vloženy i výsledky původních publikovaných prací na příslušné dílčí téma.

**Téma** habilitační práce je bezesporu aktuální, protože donedávna bylo možno měřit saturaci kyslíku v retině pouze invazivně, tedy velmi obtížně. Neinvazivní metoda umožňuje stanovit kyslíkový gradient u různých sítnicových patologií mnohem snadnějším způsobem a přináší mnoho nových poznatků.

**Habilitační práce** v úvodu do problematiky a v rešerši klinických studií s využitím automatické retinální oxymetrie obsahuje konzistentní fundovanou analýzu dané metody, která je zároveň podložena klinickým výzkumem autora i jeho spolupracovníků z Oční kliniky LF UP v Olomouci a doplněna vloženy výsledky vlastních prací. Cílem práce je stanovení vlivu pars plana vitrektomie na saturaci kyslíku v retinálních cévách u pacientů po jednorocím sledování při srovnání diabetických a nediabetických pacientů. Metodika i statistická analýza dat jsou správně zvoleny.

Rozsah souboru je dostatečný.

Výsledky měření kyslíkové saturace i průměru cév jsou přehledně popsány a doplněny 5 tabulkami.

Diskuze je obsažná a vyčerpávající.

V závěru autor konstatuje, že „Saturace kyslíku v retinálních žilách a artériích po PPV je vyšší u pacientů bez diabetu, a tento stav trvá po dobu nejméně 52 týdnů. Naproti tomu u pacientů s diabetem není po vitrektomii saturace kyslíku v retinálních cévách zvýšená.“ Dále konstatuje, že se po vitrektomii snížil střední průměr retinálních cév u

obou skupin pacientů a že pacienti s nukleární kataraktou mají vyšší saturaci jak v tepnách, tak v žilách, ale A-V diference zůstává stejná.  
Literatura je obsažná, aktuální, dostatečného rozsahu.

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

**Autora znám dlouho, jedná se o zodpovědného a velmi zkušeného sítnicového specialistu, vědeckého pracovníka a učitele.**

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

Jazyková kvalita by byla výtečná, nebýt několika málo překlepů a i/y.

Není úplný seznam zkratk.

Výše uvedené považuji za nepodstatné, jinak nemám připomínek.

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

1. V závěru práce jste napsal: „Z klinického hlediska přispěl náš výzkum k důležitému zjištění, že operace (vitrektomie i extrakce čočky) mohou ovlivnit přesnost výsledného měření retinální oxymetrie.“ Rozklíčujte podrobněji.
2. Pozoroval jste rozdíly mezi výsledky u 20 Ga a méně invazivní 23 Ga PPV?
3. Ovlivní katarakta, její progresse a žlutá umělá čočka výsledky měření, a jestliže ano, jak?

#### **Závěr**

Habilitační práce *MUDr. Martina Šína, PhD., FEBO Automatická retinální oxymetrie po operaci pars plana vitrektomie splňuje* požadavky standardně kladené na habilitační práce v oboru oftalmologie.

Doporučuji habilitační komisi práci přijmout a pokračovat v habilitačním řízení.

V Praze dne 24. 6. 2018