

**Oponentský posudek disertační práce doktorského studijního programu  
Oční lékařství, LF UK v Hradci Králové**

**Jméno autorky: MUDr. Tereza Řeháková**

**Název disertační práce:**

**Korekce myopie a myopického astigmatismu implantací zadněkomorové fakické nitrooční čočky Implantable Collamer Lens**

Disertační práce MUDr. Terezy Řehákové, kterou předkládá k oponentuře, je koncipována na 83 stranách včetně citací literárních zdrojů, seznamu zkratk, obrazové dokumentace, 9 grafů a 6 tabulek. Práce je přehledně rozdělena na část teoretickou a část výzkumnou, obsahující definovaný cíl výzkumu, použitou metodiku, výsledky a obsáhlou diskusi. Seznam použité literatury je bohatý a obsahuje 115 zahraničních prací citovaných v disertaci.

**Zvolené téma** je přínosné, neboť se zabývá možností korekce refrakčních vad, jako je střední a vysoká myopie a myopický astigmatismus, implantací fakické nitrooční čočky. Jedná se o vady, které není možné korigovat laserovou operací- vysoký počet dioptrií, tenká rohovka, rizikové parametry rohovky, keratoconus.

**Zvolená metodika** zpracování je správná, sledovaný soubor očí je dostatečný a statistické zpracování a interpretace výsledků jsou přehledné a srozumitelné. Diskuse je věcná a obsáhlá s uvedením poznatků zahraničních autorů. Po pravopisné a stylistické stránce je práce vyhovující.

**Disertace splnila sledovaný cíl.** Autorka v práci prokázala, že dlouhodobé výsledky implantace fakické nitrooční čočky jsou stabilní s ohledem na korekci vady, zrakovou ostrost a významně zlepšují kvalitu života pacientů. Rovněž procento komplikací spojených s elevací nitroočního tlaku, výskytem subkapsulární katarakty a nutností explantace čočky bylo ve sledovaném souboru nízké a zcela v souladu s výsledky citovaných zdrojů.

Závěry, k nimž autorka dospěla, jsou tedy významné pro klinickou praxi a mohou být podkladem pro další výzkumnou práci autorky.

Publikační aktivita autorky je velmi dobrá a splňuje požadavky kladené na studenty doktorského studijního programu především s ohledem na publikace v impaktovaných časopisech.

Připomínky k disertační práci:

Str. 30: nejedná se o Neodymium yttrito-hlinitý garnát laser, ale Nd YAG laser = Aktivním materiálem je izotropní krystal Yttrium Aluminium Granátu ( $Y_3Al_5O_{12}$ ) dopovaný ionty neodymu ( $Nd^{3+}$ ), garnát je české označení pro několik mořských desetinožců

Str. 41 nejedná se o Wilcoxonův test, ale Wilcoxonův neparametrický párový test

Autorka používá v práci termín kortikosteroidy nesprávně, protože kortikosteroidy je termín pro kortikoidy vytvořené v organismu v kůře nadledvin. Pro syntetické analogy se používá termín kortikoidy.

K autorce mám následující dotazy:

1. Pro vault fakické čočky je důležitá správná velikost fakické čočky, v práci uvádíte, že velikost ICL byla počítána z parametru white-to-white získaného z IOL Master a ACD podle Pentacamu. Parametr white-to-white z IOL Master je někdy až o 0,3mm větší než hodnota získaná z Pentacamu, proč je takový rozdíl v měření tohoto

- parametru mezi oběma přístroji? Používáte v současnosti ještě nějaké další metody měření při výpočtu velikosti fakické čočky?
2. Souvisel výskyt vedlejších optických fenoménů ve vašem souboru s velikostí vaultu fakické čočky nebo s torickou variantou ICL?

**Závěrem je možné konstatovat, že MUDr. Tereza Řeháková prokázala řešením vědeckého úkolu způsobilost k vědecké práci a tvůrčí schopnosti jak volbou tématu, tak způsobem zpracování a interpretací výsledků práce. Práce splnila požadavky standardně kladené na disertační práci v daném oboru, a proto ji doporučuji k obhajobě podle §47 VŠ zákona 111/98 Sb.**

V Brně 9.6.2019

doc. MUDr. Šárka Skorkovská, CSc.

Katedra optometrie a ortoptiky LF MU v Brně  
Oční klinika NeoVize Brno