

Vážený pan

prof. MUDr. RNDr. Miroslav Červinka, CSc.

děkan

Univerzita Karlova v Praze

Lékařská fakulta v Hradci Králové

Šimkova 870

500 38 Hradec Králové

## **Oponentský posudek disertační práce v oboru oftalmologie**

**MUDr. Jana Kacerovská na téma**

**„Femtosekundový laser u nižší a vyšší myopie“**

Předložená disertační práce MUDr. J. Kacerovské má celkem 73 stran odborného textu včetně 16 obrázků, 12 tabulek a 7 grafů. Seznam použité literatury zahrnuje 52 citací prací našich i zahraničních autorů. Součástí práce je Seznam zkratk, a Seznamy obrázků, tabulek a grafů.

Zavedení femtosekundového laseru v rohovkové refrakční chirurgii znamenalo výrazný posun při řešení refrakčních vad. S rozvojem laserových technologií, operačních technik a přístrojového vybavení se dosahuje stále lepších pooperačních výsledků. V popředí zájmu řady odborných studií je kromě stanovení přesnosti a stability výsledků jednotlivých laserových metod i hodnocení účinku laseru např. na tloušťku sítnice, senzitivitu rohovky a sledování vlivu laseru na kvalitu slzného filmu.

Zvolené téma disertační práce je aktuální. Cílem práce je porovnání výsledků dvou laserových metod: FS-LASIK (femtosecond laser assisted in situ keratomileusis) a ReLEx SMILE (femtosecond laser assisted small-incision lenticule extraction) při řešení nižší a střední myopie. Hlavními sledovanými parametry jsou zraková ostrost, hodnota sférické a cylindrické myopie, osmolarita slzného filmu a tloušťka makulární oblasti sítnice.

Cíl práce je jasně stanoven. Soubor sledovaných pacientů je dostatečný. Metodika práce je podrobně uvedena, zpracování výsledků je přehledné. Diskuze je vedena s rozvahou. Po pravopisné i stylistické stránce je práce vyhovující. Drobné pravopisné nesrovnalosti však nikterak nesnižují kvalitu díla. Hlavní cíle práce byly splněny.

Připomínky:

Doporučuji sjednotit a upravit některé použité slovní tvary dle v odborné literatuře všeobecně používané terminologie (např. anamnéza, ektázie). Dále doporučuji upravit Dexamethazonum (str. 46) na správně Dexamethasonum.

K autorce mám následující dotazy:

- 1) Jednou z možných pooperačních komplikací po refrakčním zákroku je vznik ektázie. Jak se snažíte předcházet této komplikaci?
- 2) Setkala jste se s výskytem pooperační ektázie u některého z pacientů po ReLEx SMILE? Máte na vašem pracovišti zkušenosti s ReLEx SMILE Xtra?

Závěr:

Autorka ve své disertační práci prokázala, že je v dané problematice dobře orientována. Práce má charakter vědeckého díla a splňuje požadavky kladené na disertaci v daném oboru.

Na základě zhodnocení předložené disertační MUDr. J. Kacerovské doporučuji, aby se disertační práce stala podkladem pro obhajobu a získání vědeckého titulu Ph.D.

16. 7. 2018

doc. MUDr. Drahomíra Baráková, CSc.

Gemini oční klinika, a. s.

U Společenské Zahrady 3

140 00 Praha 4