

Vážený pan

prof. MUDr. Vladimír Palička, 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. Frederika Raiskupa na téma**

**„ Cross-linking kolagenu pomocí riboflavínu a UVA záření při keratokonu“**

Předložená disertační práce MUDr. F. Raiskupa má celkem 77 stran odborného textu včetně 48 obrázků , 20 grafů a 101 citací z literatury. Seznam použité literatury je obšírný, obsahuje aktuální práce našich i zahraničních autorů.

Zvolené téma disertační práce je vysoce aktuální neboť se zabývá závažnou problematikou léčby progredujících ektatických degenerací rohovky včetně keratokonu. Toto onemocnění postihující centrální část rohovky vede k ektatickým změnám rohovky s následným zhoršením ostrosti zrakové v důsledku vzniku nepravidelného astigmatismu. Současné možnosti konzervativní či chirurgické korekce keratokonu jsou bez kauzální léčby omezené. Autorem uváděný cross-linking kolagenu pomocí riboflavínu a UVA záření je v současné době nejnovější a v podstatě jedinou kauzální terapií ektázií rohovky.

Autor ve své práci navazuje na poznatky a zkušenosti získané z experimentálních studií zvířecích i humánních in vitro a zvířecích in vivo a na několikaletou tradici s touto léčbou u pacientů s keratokonem na oční klinice univerzitní nemocnice v Drážďanech . Svým členěním práce splňuje požadavky kladené na disertační práci. Obsahuje jak poznatky z experimentálních studií, tak část klinickou s vlastním pozorováním. Cíl práce je jasně stanoven. Soubor sledovaných celkem 241 očí je v porovnání s literárními údaji jiných autorů úctyhodný. Metodika práce je detailně a přesně vypracována, grafické zpracování výsledků je přehledné a srozumitelné. Provedení jednotlivých klinických a laboratorních vyšetření, stejně jako jejich zpracování a analýza dat jsou zcela v souladu s všeobecně uznávanými principy vědeckého bádání. Výsledky práce jsou přehledně prezentovány Diskuse je vedena pečlivě a uvážlivě s uvedením poznatků posledních zahraničních studií. Po pravopisné i stylistické stránce je práce vyhovující, překlepy jsou ojedinělé. Odpovědi na základní otázky jsou srozumitelně zodpovězeny a přesně definovány.

K předložené disertační práci nemám zásadních připomínek.

K autorovi mám následující dotazy:

1. Používal jste při měření centrální tloušťky rohovky kromě optické pachymetrie také ultrazvukovou metodu měření? Pokud ano, v čem jsou podle Vás výhody a nevýhody jednotlivých metod.
2. Máte zkušenosti s metodou cross-linking kolagenu s použitím riboflavinu a UVA záření v případě LASIK-indukované keratektázie?
3. Jaký je Váš názor na provedení cross-linking kolagenu bez předchozí deepitelizace rohovky?

Autor ve své disertační práci prokázal, že je v dané problematice velmi dobře orientován, což dokazuje i výčetem původních prací uveřejněných v zahraničních odborných časopisech s IF. Práce má charakter vědeckého díla a splňuje požadavky kladené na disertaci v daném oboru. Ke kladům práce bezesporu patří mimořádný rozsah sledovaného souboru i délka sledovací doby, zaručující validitu statistického hodnocení a výsledků.

Na základě zhodnocení předložené disertační práce a s přihlédnutím k dosavadní odborné a vědecké činnosti MUDr. Frederika Raiskupa doporučuji, aby se disertační práce stala podkladem pro obhajobu a získání vědeckého titulu Ph.D.

13. 11.2008

Doc. MUDr. Drahomíra Baráková, CSc.

Cornea Lexum s.r.o.

Višňová 25

140 00 Praha 4 - Krč