Vážený pan

prof. MUDr. Jiří Manďák, Ph.D.
děkan
Univerzita Karlova
Lékařská fakulta v Hradci Králové
Šimkova 870, 500 03 Hradec Králové

Oponentský posudek disertační práce v oboru oftalmologie

MUDr. Věry Veliké na téma

„Léčba keratokonu metodou akcelerovaného crosslinkingu rohovky."

Předložená disertační práce MUDr. V. Veliké má celkem 107 stran odborného textu včetně 10 obrázků, 15 grafů a 5 tabulek. Seznam použité literatury čítá celkem 229 prací našich i zahraničních autorů. Součástí práce je Seznam použitých zkratek.

Keratokonus je závažné ektatické onemocnění rohovky charakterizované progresivním ztenčováním a kónickým vyklenováním oční rohovky. V důsledku tohoto procesu dochází ke zhoršení ostrosti zrakové vznikem nepravidelného astigmatismu a v pokročilejším stádiu jizvením rohovky. I přes veškerý výzkum v oblasti biomechanických změn rohovky a pokroky v léčebných metodách zůstávají možnosti léčby keratokonu do jisté míry omezené. Jednou z možností léčby ektatických onemocnění rohovky je zesíťování (cross-linking, CXL) kolagenu rohovky. Tato technika zpomaluje a v některých případech zastavuje progresi keratokonu. Autorka se ve své práci zabývá léčbou progredujícího keratokonu metodou akcelerovaného crosslinkingu rohovky (ACXL). V práci jsou uvedeny výsledky léčby pomocí metody ACXL, jsou hodnoceny komplikace i vedlejší nežádoucí účinky s ohledem na bezpečnost této léčby pro pacienta. Téma práce považuji s ohledem na výše uvedená fakta za aktuální a přínosné.

Hlavním cílem práce je zhodnocení léčby keratokonu metodou akcelerovaného crosslinkingu rohovky ve dvouletém sledování na základě vyhodnocení nekorigované a nejlépe korigované zrakové ostrosti, keratometrie přední plochy rohovky v nejplošším a nejstrmějším meridiánu, maximální hodnoty keratometrie a tloušťky rohovky v nejtenčím místě.

Práci lze rozdělit na část teoretickou, věnovanou problematice keratokonu a cross-linkingu, a část praktickou s vlastním pozorováním a výsledky. Sledovaný soubor 35 očí 32 pacientů je pro účely této práce dostatečný. Metodika práce je jasně uvedena, zpracování výsledků a jejich prezentace formou tabulek a grafů je přehledné a srozumitelné. Diskuse je výstižná, s uvedením poznatků zahraničních i domácích studií. Práce je přehledná, čtivá.

Cíl práce byl splněn, výsledky dané práce potvrzují, že ACXL je léčebnou metodou, která vede k zastavení progrese keratokonu a že corneal cross-linking má pro svůj stabilizující efekt, nízký počet komplikací a vedlejších nežádoucích účinků opodstatněné místo v léčbě ektatických onemocnění rohovky. Z pohledu hledání nových pro pacienta komfortnějších, léčebných postupů při zachování jejich účinnosti a bezpečnosti lze výsledky této práce jednoznačně považovat za přínosné.

K práci nemám závažnějších připomínek

K autorce mám následující dotazy:

1. Ve Vašem souboru pacientů s keratokonem jste prováděla ACXL vždy po deepitelizaci rohovky (epithelium-off ACXL). Jak správně ve své práci uvádíte, deepitelizace může působit bolest, několikadenní snížení ostrosti zrakové, popsány jsou i případy výskytu závažné infekční komplikace rohovky. Z tohoto pohledu se jeví transepiteliální procedura (TE-ACXL) jako méně riziková.
   Jaký je Váš názor na TE-ACXL, provádíte jí na vašem pracovišti a pokud ano- v jakých případech?

2. Jednou z nejčastějších komplikací po CXL je haze. Je podle Vás výskyt haze především výsledkem změn probíhajících v rohovce v rámci procesu hojení nebo závisí i na typu použité CXL procedury?

Závěr:

Autorka prokázala tvůrčí schopnosti, práce má charakter vědeckého díla a splňuje požadavky standardně kladené na disertaci v daném oboru. Na základě zhodnocení předložené disertační MUDr. Věry Veliké doporučuji, aby se práce stala podkladem pro obhajobu a získání vědeckého titulu Ph.D.

20. 11. 2018

doc. MUDr. Drahomíra Baráková, CSc.

Gemini oční klinika, a. s.
U Společenské Zahrady 3
140 00 Praha 4