

Praha, 9. 6. 2019

Věc: Oponentský posudek postgraduální vědecké práce

Obdržel jsem k posouzení disertační práci MUDr. Terezy Řehákové „**Korekce myopie a myopického astigmatismu implantací zadněkomorové fakické čočky Implantable Collamer Lens**“, která je produktem její aspirantury na lékařské fakultě University Karlovy v Hradci Králové.

Disertační práce má se seznamem literatury 83 stran, 9 obrázků, 9 grafů a 7 tabulek. Je rozdělena do obvyklých kapitol.

V **úvodu do problematiky** se autorka věnuje obecně refrakčním vadám, zvláště myopii, korekci myopie, moderní refrakční chirurgii, fakickým čočkám a důkladně po všech stránkách rozebírá problematiku ICL.

Cíle práce

Autorka si dala za úkol zhodnotit refrakční výsledky korekce střední a vyšší myopie, resp. myopického astigmatismu u pacientů se zachovalou akomodací, která byla řešena implantací fakické zadněkomorové čočky ICL ve dvouletém sledovacím období.

Sledovanými parametry jsou subjektivní refrakce, zraková ostrost, hustota endoteliálních buněk, nitrooční tlak, komplikace a subjektivní spokojenost.

Metodika a soubor

Soubor představuje 32 pacientů, 63 očí, se sledovací dobou 2 roky.

V kapitole „**Metodika**“ popisuje autorka předoperační vyšetření, operační postup, interval a rozsah kontrolního vyšetření i způsob hodnocení subjektivní spokojenosti.

Poté je popsána **statistická analýza**.

Výsledky shrnují subjektivní refrakci (graf 3.,4., tab. 2.), zrakovou ostrost (graf 5.,6., tab. 3.,4.), hustotu endoteliálních buněk (graf 7., tab. 6.), hodnoty nitroočního tlaku (graf 8., tab. 6.), vault (graf 9., tab. 2.), komplikace (tab. 7.) a subjektivní spokojenost.

Diskuse se zabývá refrakčními výsledky, zrakovou ostroší, vaultem, komplikacemi (elepace nitroočního tlaku, rozvoj opacit lens crystallina, indukovaná katarakta, úbytek endotelií, následné chirurgické výkony) a subjektivní spokojeností.

V **závěru** disertační práce autorka konstatuje, že korekce střední a vyšší myopie a myopického astigmatismu implantací ICL je metodou efektivní, bezpečnou a s předvídatelným stabilním refrakčním výsledkem.

Téma práce - hodnocení implantace zadněkomorové fakické čočky ICL u střední a vyšší myopie je aktuální. V současné době je ve věku pod 40 let použití ICL u střední a vysoké myopie jasně a obecně akceptované. Práci hodnotících použití nových verzí myopických ICL není mnoho. Navíc, oproti většině publikovaných, autorčina retrospektivní studie je dlouhodobá.

Rozsah souboru je z hlediska počtu dostatečný a **sledovací doba** více než dostatečná, i když vřele doporučuji další sledování souboru. Vlastní metodický postup je vyčerpávající.

Výsledky jsou přehledně shrnuty v grafech 3.-9. a v tabulkách 2.-7..

Diskuse je obsáhlá, vyčerpávajícím způsobem se věnuje konkrétním tématům v kontextu celkové problematiky.

Závěr je pro každý ze sledovaných parametrů jasný, stručný a přehledný.

Cíle disertační práce jsou jasné, vyčerpávající, byly zvoleny reálně a byly splněny.

Závěr

Práce se mi líbila, věnuje se velmi zajímavé a aktuální refrakční problematice. Přinesla cenné výsledky hlavně pro národní praxi. Diskuse je pěkná a vyčerpávající. Závěry jsou jasné, stručné a přehledné. Práce je napsána srozumitelnou krásnou češtinou s několika pravopisnými chybami.

K práci nemám připomínky, jen dva dotazy:

1. Okomentujte paradox v tab. 5., t.j. min. a max. hodnoty ECD, kdy od 6. do 24. měsíce tyto vzrostly.
2. Podle svých zkušeností z dlouhodobého sledování dotčených pacientů zhodnoťte rozdíly (nuance) výsledků u jednotlivých použitých verzí ICL.

Autorka prokázala, že je schopna vědecké práce na dobré úrovni, ovládá statistické metody a je schopna svoje výsledky velmi dobře publikovat. Mám za to, že splnila podmínky pro udělení vědecké hodnosti a práci doporučuji k obhajobě.

Doc. MUDr. Jiří Pašta, CSc., FEBO
Přednosta oční kliniky 1. LFUK a ÚVN Praha
Ústřední vojenská nemocnice
169 02 Praha 6