

## Oponentský posudek na disertační práci

MUDr. Jany Kacerovské

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

Předložená disertační práce je klasicky členěná, má 75 stran, obsahuje 12 tabulek, 7 grafů a 16 obrázků a 52 citací odborné literatury. Pro statistickou analýzu byl použit program SPSS pro Windows software (20).

Cílem práce bylo zhodnotit retrospektivně výsledky a efektivitu laserových refrakčních zákroků FS- LASIK a ReLEx SMILE u pacientů s nižší a vyšší krátkozrakostí a astigmatismem.

Sledovanými parametry po výkonu byly: nekorigovaná zraková ostrost, korigovaná zraková ostrost (sférické a cylindrické dioptrie), osmolarita slzného filmu a tloušťka makulární oblasti.

Předmětem sledování byli pacienti mladší 45 let s korigovanou zrakovou ostroť před operací 1,0, kteří byli zařazeni do dvou početně velkých souborů (100 očí) s nižší a vyšší krátkozrakostí .

Výsledky nekorigované zrakové ostrosti ve skupině s nižší myopií byly u obou metod srovnatelné. U skupiny s vyšší myopií byly hodnoty nekorigované zrakové ostrosti v časném pooperačním období nižší u metody ReLEx SMILE oproti technice femtoLASIK. Po roce sledování však dochází k obratu a oči ošetřené metodou ReLEx SMILE mají lepší nekorigovanou zrakovou ostrost než oči ošetřené technikou femtoLasik .

Práce prokázala (i přes nepatrnou změnu tloušťky makulární oblasti), že žádná z uvedených technik nemá stěžejní vliv na funkci sítnice, což potvrzuje jejich bezpečnost.

Pozitivně hodnotím stanovení a sledování osmolarity slz po obou refrakčních zákrocích. Ve všech sledovaných obdobích byly zjištěny nižší hodnoty osmolarity u pacientů ošetřených technikou ReLEx SMILE, což má značný význam pro klinickou praxi.

Cíle, které si doktorandka ve své práci položila, beze zbytku splnila. Prokázala, že technika ReLEx SMILE přináší lepší a stabilnější refrakční výsledky.

Za zejména významné považuji menší porušení kvality slzného filmu v pooperačním období u této operační techniky, poněvadž porucha slzného filmu je jedna z nejčastějších pooperačních komplikací refrakčních zákroků na rohovce.

Výsledky práce jsou cenné pro klinickou praxi, zejména v indikaci k jednotlivým typům laserového zákroku u krátkozrakých pacientů.

K práci mám dva následující dotazy:

1. Jste sama jedním ze dvou chirurgů, kteří výkony prováděli?
2. Jakou z uvedených technik budete indikovat u klienta s lehkou krátkozrakostí a kvalitním slzným filmem.

Práce MUDr. Jany Kacerovské splňuje všechny požadavky na disertační práci, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Prof. MUDr. Eva Vlková, CSc.