

Téma své diplomové práce Prevence komplikací laserové oční operace LASIK jsem si vybrala na základě svého zájmu o oční lékařství, zejména o možnosti laserových operací na rohovce.

Laserová operační metoda LASIK (Laser in situ keratomileusis) patří k nejmodernějším metodám korekce očních vad v současnosti. Principem je vytvoření tenké vrstvy rohovky zvané lamela, pod níž je laserem změněn tvar rohovky tak, aby byla korigována vada lomivosti optického systému oka. Lamela se vytváří přístrojem zvaným mikrokeratom, který odřezává tenkou vrstvu epitelu a stromatu rohovky oscilujícím kovovým břitem. Nejnovější variantou je LASIK femtosekundovým laserem, tzv. femto-LASIK. Při něm je lamela vytvářena laserem a není již potřeba mechanický mikrokeratom. Laserové operace LASIK a femto-LASIK se využívají ke korekci krátkozrakosti, dalekozrakosti i astigmatismu. Lze je použít v rozsahu přibližně od +6DP do -12DP.

Výhodou laserových metod je vysoká bezpečnost, dobrá dozovatelnost a především zachování akomodace. U vysokých myopií, především nad -12D, dochází k podstatné redukci šíře optické zóny, a tím i k problémům např. při řízení automobilu v noci, při oslnění apod.