

## Souhrn

Laserová korekce refrakčních vad se ve světě provádí již dvacet let a v současné době je považována za standardní chirurgickou metodu. V předložené práci jsme hodnotili laserové operace provedené metodou LASIK a PRK. U každé metody jsme srovnávali dva typy zákroků. První byl provedený standardním způsobem – odstranili jsme pouze sférickou a cylindrickou refrakční vadu. Druhý typ zákroku byl proveden podle wavefront analýzy – korigována byla nejen sférická a cylindrická chyba, ale i aberace vyšších řádů (ORK – Optimized Refractive Keratectomy).

Ve všech skupinách (LASIK standard, LASIK ORK, PRK standard, PRK ORK) došlo ke zlepšení nekorigované i korigované zrakové ostrosti. Hodnoty HO RMS byly statisticky významně nižší u metody ORK oproti metodě standard u LASIK i PRK. Hodnoty komatických aberací a aberací třetího řádu se nelišily mezi zákroky standard a ORK ani u metody LASIK, ani u PRK. Hodnoty sférické aberace i aberací čtvrtého řádu byly statisticky významně nižší u zákroků podle wavefront analýzy oproti standardnímu způsobu.

Metoda ORK jednoznačně indukuje méně aberací po laserových zákrocích než metoda standard, a to jak u LASIK, tak u PRK. Snížení pooperačních hodnot aberací vyšších řádů vede ke zlepšení kvality vidění, snížení výskytu nežádoucích fenoménů a zvýšení spokojenosti pacientů