|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Anotace (česky)** | **Anotace (anglicky)** | **Školitel** | **Školitel - specialista** | **Číslo a název projektu/grantu** |
| Použití optické pachymetrie po operaci šedého zákalu pro stanovení hloubky ostrosti | Use of optical pachymetry after cataract surgery for the test/measurement of depth perception | Operací šedého zákalu se odstraňuje nejen překážka v optických médiích ale i refrakční vada. Další z nabízených možností je zachování vidění bez korekce do dálky i na čtení. Dnes jsou k dispozici „multifokální“ nitrooční čočky (refrakční a difrakční). Jejich technologie nezajišťuje bezproblémovou kvalitu vidění a zraková ostrost nebývá tak vysoká, jako při použití monofokálních nitroočních čoček. Protože rohovka nemusí mít nejvyšší optickou mohutnost v jejím centru ale paracentrálně, stává se, že nemocný po operaci katarakty, kterému byla implantována nitrooční čočka pro emetropii, vidí dobře bez případné korekce, jak do dálky, tak i na čtení. Vysvětlení může být i ve vyšší optické mohutnosti rohovky nasálně a dolů. Tématem navrhované doktorské práce je výzkum keratotopografie na výslednou zrakovou ostrost po operaci katarakty. | Cataract surgery removes only the obstacle optical media as well as the refractive errors. Another offered option is to preserve vision without correction for distance as well as reading. Currently there are available "multifocal" intraocular lenses (refractive and diffractive). But their technology does not provide seamless quality of vision and the visual acuity is not as high as when using monofocal IOL. Because the cornea may not have the highest optical power at its center but paracentral, it happens that the patient after cataract surgery, which was implanted intraocular lens for emetropia see well without any correction, both distant and reading. The explanation may be provided in higher optical power of the cornea nasally and down. The theme of the proposed dissertation research keratotopography on final visual acuity after cataract surgery. | MUDr. Ján Lešták, CSc, FEBO, MBA, LLA, DBA, FAOG |  |  |