

Název rámcového tématu	Anotace (česky)	Anotace (anglicky)	Školitel	Školitel - speciální	Číslo a název projektu/grantu
Faktory ovlivňující intraokulární korekci astigmatismu	Factors Affecting Intraocular Correction of Astigmatism Určitá skupina pacientů s diagnostikovanou kataraktou má korneální astigmatismus, jehož kompenzace je nezbytným předpokladem pro optimální pooperační zrakovou ostrost. Využitím moderních kalkulačních vzorců a za asistence virtuálního navigačního systému je operátor schopen kompenzovat tuto ametropii implantací torické intraokulární čočky v korekční ose. Kromě její úhlové polohy ovlivňuje výsledný vizus pacienta také tilt, centrace a axiální shift implantované čočky. Cílem práce je vytvořit návrh metodiky pro objektivní hodnocení faktorů ovlivňujících intraokulární korekci astigmatismu, a to zejména za využití potenciálu virtuálního navigačního systému. Řešení problematiky práce se bude skládat z následujících fází: 1) optimalizace kalkulace parametrů torické intraokulární čočky 2) virtuální navigace implantace 3) pooperační hodnocení zrakových funkcí 4) objektivizace faktorů ovlivňujících výslednou zrakovou ostrost	A certain group of patients with diagnosed cataract has corneal astigmatism, and its compensation is prerequisite for optimal postoperative visual acuity. Using modern calculation formulas and virtual image guided system is surgeon able to compensate this ametropia by implanting the toric intraocular lens in correction axis. Besides angular position is resulting patient's visual acuity affected by tilt, centration and axial shift of the implanted lens. The aim of the work is to develop a methodology for objective assessment of factors influencing the intraocular correction of astigmatism, especially using the potential of the virtual navigation system. The solution of this work consists from following phases: 1) optimization of the calculation of toric intraocular lens parameters 2) virtual navigation of implantation 3) postoperative evaluation of visual functions 4) objectification of factors influencing the resulting visual acuity	Doc. MUDr. Šárka Pitrová, CSc., FEBO	Doc. MUDr. Jan Lešták, CSc., FEBO, MBA	

doc. Ing. Lenka Lhotská, CSc.
vedoucí školícího pracoviště

prof. Ing. Peter Kneppo, DrSc.
předseda OR BMKT