

Abstract zur Bachelorarbeit

Fachgebiet: Ophthalmologie / Medizin
Name: Wilke, Claudia
Thema: **Retrospektive Studie zum Langzeitvergleich der Patientenzufriedenheit nach bilateraler Implantation von Multifokallinsen verschiedener Generationen - ein 10-Jahres-Follow-Up**
Jahr: 2017
Betreuer: Prof. Dr. K. Kunert, Ernst-Abbe-Hochschule Jena
Dr. rer. Medic. Katja Renner Augenzentrum am Johannisplatz Leipzig

Ziel. Im Rahmen einer retrospektiven Studie wurde die postoperative Patientenzufriedenheit nach bilateraler Implantation von nicht-torischen Multifokallinsen verschiedener Generationen über einen OP-Zeitraum von 2006 bis 2016 ausgewertet.

Material und Methode. 245 Patienten im Alter von 45 bis 95 Jahren wurden in die Studie eingeschlossen. Mithilfe des Heidelberger DATE Fragebogens wurde die Patienten- zufriedenheit hinsichtlich der Ausübung alltäglicher Arbeiten und der Wahrnehmung optischer Phänomene erhoben. Alle Kriterien des Fragebogens wurden in Hinblick auf den OP-Zeitpunkt, Patientenalter, Geschlecht sowie das Modell der implantierten Intraokularlinse auf nachweisbare Unterschiede überprüft. Die Auswertung erfolgte unter Verwendung der Statistiksoftware SPSS 23.0.

Ergebnisse. Zum Zeitpunkt der Befragung konnten 95,9 % der Patienten ihre gewohnten Tätigkeiten problemlos ausführen. 71,0 % der Patienten benötigten dazu kein zusätzliches Korrektionsmittel. 34,6 % gaben an, eine Brille unter sehr hohen Sehanforderungen zu benötigen. Mit zunehmendem Patientenalter wurden häufiger Nah- und Fernbrillen verwendet ($p < 0,01$). Frauen nutzten beim nächtlichen Autofahren öfter eine Brille als Männer und fühlten sich von Blendungserscheinungen deutlicher gestört ($p < 0,03$). Ebenso nahmen jüngere Patienten Halos drastischer wahr als ältere ($p = 0,00$). Patienten mit Bifokallinsen verwendeten deutlich häufiger eine Brille im Intermediärbereich als mit Trifokallinsen ($p < 0,01$). Insgesamt waren 83,6 % der Patienten zufrieden mit ihrem OP- Ergebnis.

Schlussfolgerung. Die Mehrheit der Patienten ist unabhängig von der Nutzung eines zusätzlichen Korrektionsmittels. Optische Phänomene werden häufig beschrieben und machen eine umfassende, präoperative Aufklärung erforderlich. Hier scheint der Aufklärungsbedarf bei jüngeren, weiblichen Patienten besonders hoch zu sein. Der Heidelberger DATE Fragebogen ist zur Erhebung der postoperativen Zufriedenheit nach Implantation von Multifokallinsen gut geeignet.

Schlüsselwörter. Multifokallinsen, Patientenzufriedenheit, Heidelberger DATE Fragebogen, Langzeitvergleich

Abstract Bachelor Thesis

Specific Field: Ophthalmology / Medical Science
Name: Wilke, Claudia
Bachelor Thesis: **Retrospective study of the long-term comparism of patient satisfaction after bilateral implantation of multifocal intraocular lenses of different generations: a 10 year follow-up**
Year: 2017
Supervising Tutor: Prof. Dr. K. Kunert, Ernst-Abbe-Hochschule Jena
Dr. rer. Medic. Katja Renner Augenzentrum am Johannisplatz Leipzig

Purpose. Postoperative satisfaction of patients with a mixed generation background after bilateral implantation of non-toric multifocal intraocular lenses between the year 2006 and year 2016 has been examined during a retrospective study.

Methods. 245 patients between 45 and 95 years old were included in the study. The patient satisfaction was examined with the Heidelberg DATE questionnaire in regard of everyday tasks and the perception of optical phenomena. All criteria of the questionnaire were assessed for significant differences regarding the time of the surgery, the age of the patient, gender as well as the model of the implanted intraocular lens. The data was analyzed with the statistics software SPSS 23.0.

Results. At the time of the survey 95.9% of patients could accomplish all common tasks without any significant problems. 71.0% of the patients didn't need an additional optical correction. 34.6% said they only needed glasses under very challenging visual circumstances. The older patients were the more often they needed glasses ($p < 0,01$). Women wore glasses more frequently for driving during night than men. They also described dazzling as more disturbing ($p < 0.03$). Patients of younger ages perceived halos more drastically than older patients ($p = 0.00$). Patients with bifocal lens implants used glasses for intermediary distances far more often than patients with trifocal implants ($p < 0.01$). Altogether 83.6 % of all patients reported they were satisfied with the outcome of the operation.

Conclusion. The majority of the patients is independent from an additional optical correction. Optical phenomena are commonly reported which makes an extensive preoperative briefing inevitable. The need for further information seems to be especially high among younger, female patients. The Heidelberg DATE questionnaire suites good for surveying patient satisfaction after the implantation of multifocal intraocular lenses.

Keywords. multifocal intraocular lenses, patient satisfaction, Heidelberg DATE questionnaire, long term comparison