

Abstract zur Bachelorarbeit

Fachgebiet: Ophthalmologie / Medizin
Name: Neufeld, Nadja
Thema: **Retrospektive Analyse des Operationserfolgs bei Trabekulektomie unter Berücksichtigung des Visus anhand der Patientenpopulation Dessau**
Jahr: 2017
Betreuer: Prof. PD Dr. med. habil. Kathleen Kunert; EAH Jena
Dr. med. Jens Carstens, Städtisches Klinikum Dessau

Ziel. Das Ziel der vorliegenden retrospektiven Untersuchung war es, den Operationserfolg der Trabekulektomie von 2013 bis 2015 anhand der Patientenpopulation Dessau zu ermitteln. Dabei sollte insbesondere der Einfluss postoperativer Komplikationen auf die Entwicklung des Visus berücksichtigt werden.

Material und Methode. In der Studie wurden Daten von 113 Augen von insgesamt 100 Patienten erhoben, welche im besagten Zeitraum einer primären Trabekulektomie in der Augenklinik unterlagen. Das Alter, IOD, Menge der Antiglaukomatosa, Astigmatismus, Linsen-trübungen, Oberflächenveränderungen, sowie weitere Auffälligkeiten in Bezug zur Operation wurden aufgenommen und auf Zusammenhänge mit der Visusentwicklung geprüft. Zur statistischen Auswertungen diente die Software IBM SPSS Statistics 22 (IBM Corp.®).

Ergebnisse. Nach einem mittleren Nachkontrollzeitraum von ca. einem Jahr, wurde bei 74,3 % der Augen ein stabiler IOD im Zielbereich errungen. Insgesamt 100 Augen bedurften signifikant weniger drucksenkende Medikamente ($p < 0,0001$). Der Visus erwies sich post operationem für 46,9 % der Augen als konstant oder besser. In den restlichen Fällen konnte eine signifikante Verschlechterung der Sehleistung um 0,93 Visusstufen festgestellt werden ($p < 0,0001$), wobei ein Zusammenhang mit der Glaukomdiagnose bestand ($p = 0,022$). Postoperativ vorliegende Katarakt, induzierter Astigmatismus oder Oberflächenveränderungen übten keinen nachweislichen Einfluss auf die Entwicklung der Sehleistung aus.

Schlussfolgerung. Im Rahmen dieser Arbeit konnte der Erfolg der Trabekulektomie bezüglich des IOD, der Menge an Antiglaukomatosa und der Sehleistung untersucht werden. Die Resultate stellen eine Möglichkeit dar, die Patienten noch besser auf die Ergebnisse der Operation vorzubereiten.

Schlüsselwörter. Trabekulektomie- complete success- qualified success- Visusentwicklung

Abstract Bachelor Thesis

Specific Field: Ophthalmology / Medical Science
Name: Neufeld, Nadja
Bachelor Thesis: **Retrospective analysis of the surgical success of trabeculectomy under consideration of visual acuity based on the patient population Dessau**
Year: 2017
Supervising Tutor: Prof. PD Dr. med. habil. Kathleen Kunert; EAH Jena
Dr. med. Jens Carstens, Städtisches Klinikum Dessau

Purpose. The aim of this retrospective study was to determine the success of trabeculectomy between 2013 and 2015 based on the population of patients in Dessau. Especially the effects of postoperative complications on the development of visual acuity were regarded.

Methods. In this analysis the data of 113 eyes of 100 patients were investigated, which had undergone surgery during the period mentioned in the ophthalmic clinic. Age, IOP, amount of antiglaucomatous medication, astigmatism, cataract, changes of the ocular surface or further abnormalities depending on the operation were gathered and relationships were examined. The software IBM SPSS statistics 22 (IBM corp.®) was used for this purpose.

Results. After a period of one year following the trabeculectomy, 74,3 % of the eyes reached the target IOP and remained stable. All in all 100 eyes needed significantly less pressure-lowering medication ($p < 0,0001$). The visual acuity stayed constant or improved in 46,9 % cases. The other cases revealed a significantly lower visual acuity about a value of 0,93 levels ($p < 0,0001$). A relation to the diagnosis was demonstrated ($p = 0,022$). Postoperative cataract, induced astigmatism or changes of the ocular surface did not affect the development of the eyesight.

Conclusion. As part of this study the success of the trabeculectomy regarding the IOP, the amount of antiglaucomatous medication and visual acuity could be determined. The results offer the opportunity to improve the preliminary examination of the patients.

Keywords. trabeculectomy- complete success- qualified success- visual acuity