

Abstract (deutsch)

Fachgebiet: Optometrie

Name: Heidemann, Ira

Thema: Evaluierung von Indikationsparametern für eine Kataraktoperation

Jahr: 2022

Betreuer: Josefine Dolata, M.Sc., Dr. Philipp Hessler

Ziel. Die Entscheidung des Arztes, ob bei einer Katarakt die Phakoemulsifikation durchgeführt werden soll, findet in der Praxis nach subjektiven Kriterien statt. In dieser Arbeit wurden unterschiedliche Parameter untersucht, welche in Verbindung mit einer Katarakt Diagnostik erhoben werden können. Das Ziel der vorliegenden Arbeit war die Identifikation von objektiven Indikationsparametern für Kataraktoperationen.

Material und Methoden. Im Rahmen der prospektiven, multizentrischen Pilotstudie konnten 37 Probanden (73 ± 5 Jahre) eingeschlossen werden. Diese wurden zu einer optometrischen Untersuchung eingeladen und anschließend von dem jeweiligen behandelnden Augenarzt ophthalmologisch untersucht. Folgende Messungen wurden im Rahmen der optometrischen Untersuchung bei jedem Probanden durchgeführt: Visusprüfung und Ermittlung des Netzhautvisus, Spaltlampenuntersuchung, Messung der Kontrastsehschärfe, Streulichtmessung, Ermittlung der Densitometrie und Retroillumination. Zum Ausschluss von Erkrankungen bzw. Veränderungen an der Netzhaut erfolgte eine Fundusaufnahme.

Ergebnisse. Es zeigten sich keine eindeutigen Ergebnisse bei den untersuchten Messgrößen bezogen auf die Katarakt. Bei den signifikanten Zusammenhängen von Visus und Operationsentscheidung bestand die Signifikanz lediglich bei der Auswertung der Daten des rechten Auges ($p = 0,003$). Für das linke Auge konnte keine statistische Signifikanz ermittelt werden ($p = 0,091$). Dabei wird ersichtlich, dass kein objektiver Zusammenhang eines Parameters und der Operationsentscheidung besteht.

Schlussfolgerungen. Die Entscheidung, ob eine Kataraktoperation durchgeführt wird, konnte mit Hilfe der vorliegenden Studie nicht einem einzelnen Parameter oder einer Messgröße zugeordnet werden. Die gemessenen Daten können somit nicht getrennt voneinander als Entscheidungsgrundlage angesehen werden, sondern ergänzen sich untereinander. Die Entscheidung ist ein subjektiver Prozess, bei dem verschiedene gemessene Daten, der Patientenwunsch und die Meinung des Arztes mit einfließen.

Schlüsselwörter. Katarakt, Klassifikation, Operation, Indikation