

Abstract zur Bachelorarbeit

Fachgebiet: Ophthalmologie / Medizin
Name: Forner, Evelyn
Thema: **Retrospektive Datenanalyse retinaler Gefäßverschlüsse im Hinblick auf das Risikoprofil und deren Visusprognose abhängig vom Diagnosezeitpunkt und den Therapiemöglichkeiten**
Jahr: 2014
Betreuer: PD Dr. med. habil. K. Kunert

Ziel. In dieser retrospektiven Studie sollten die Risikoprofile, sowie die Visusprognose unter den verschiedenen Behandlungsmethoden dargestellt werden. Der Fokus lag dabei auf der Behandlung eines Makulaödems mit dem VEGF- Hemmer Avastin. Desweiteren sollte untersucht werden, welchen Einfluss der Zeitraum zwischen Verschlussereignis und Diagnosestellung auf das Sehvermögen hat.

Material und Methode. Die Daten von 243 Patienten mit einem retinalen Gefäßverschluss, die sich zwischen Januar 2010 und Dezember 2012 im HELIOS Klinikum Erfurt in stationärer Behandlung befanden, wurden retrospektiv mit Hilfe von Patientenakten ausgewertet. Die Visusbeurteilung erfolgte in log- MAR- Einheiten.

Ergebnisse. Es wurden 35 % Venenverschlüsse, 48 % Arterienverschlüsse, 1 % kombinierte Gefäßverschlüsse und 16 % AION diagnostiziert. Dabei handelte es sich um meist männliche Patienten zwischen 60 und 70 Jahren. Zu den häufigsten Risikofaktoren gehörten arterielle Hypertonie, Diabetes und Hypercholesterinämie. Es konnten keine signifikanten Unterschiede zwischen der Visusprognose und der Latenzzeit nachgewiesen werden. Außerdem wurde kein signifikanter Unterschied zwischen der Visusprognose und einer Avastin- Therapie erreicht. Jedoch war trotz des geringen Stichprobenumfangs ein Trend zur Visussteigerung bei geringer Latenzzeit bzw. bei einer Avastin- Therapie zu sehen.

Schlussfolgerung. Die Angaben der Alters- und Geschlechterverteilung, sowie das Risikoprofil deckte sich mit Ergebnissen anderer Studien. Im Rahmen dieser Studie zeigten Patienten mit einer geringen Latenzzeit, sowie die Behandlung eines Makulaödems mit Avastin keine besseren Visusprognosen auf.

Schlüsselwörter. Gefäßverschlüsse - Avastin - Visusprognose

Abstract Bachelor Thesis

Specific Field: Ophthalmology / Medical Science
Name: Forner, Evelyn
Bachelor Thesis: **Retrospective data analysis of retinal vascular occlusions in terms of the risk profile and its visual prognosis dependent on the time of diagnosis and the methods of treatment**
Year: 2014
Supervising Tutor: PD Dr. med. habil. K. Kunert

Purpose. In this retrospective study the risk profiles as well as the degree of visual improvement with different treatment methods should be presented. A special focus lay on the treatment of a macular edema with the VEGF- inhibitor Avastin. Further, the influence of the period between occlusion event and diagnosis on vision should be investigated.

Methods. The data of 243 patients with a retinal vascular occlusion, who were in inpatient treatment at the HELIOS hospital Erfurt between January 2010 and December 2012, were analyzed retrospectively using patient records. The visual assessment was conducted in log MAR units.

Results. About 35 % venous occlusions, 48 % arterial occlusions, 1 % combined occlusions, and 16 % AION were diagnosed. The patients were mostly male at the age between 60 and 70 years. The most frequent risk factors were a hypertension, diabetes, and hypercholesterolemia. No significant differences between the latency period and the visual acuity could be proved. In addition, no significant difference between the visual acuity and an Avastin- therapy was achieved. But despite the low number of samples a tendency towards improvement of the visual acuity was seen with a short latency period and an Avastin therapy.

Conclusion. The details of age and gender distribution as well as the risk profile are in agreement with other studies. In the context of this study patients with a short latency period as well as the treatment of a macular edema with the anti VEGF inhibitor Avastin did not show any better visual acuity.

Keywords. retinal vascular occlusions - Avastin - visual prognosis