

Aus der Klinik und Poliklinik für Augenheilkunde
(Direktor Univ.- Prof. Dr. med. Stefan Clemens)
der Universitätsmedizin der Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald

**Thema: Retrospektive Auswertung postoperativer Ergebnisse nach
Zyklokryokoagulation und Zyklophotokoagulation**

Inaugural - Dissertation

zur

Erlangung des akademischen

Grades

Doktor der Medizin
(Dr. med.)

der

Universitätsmedizin

der

Ernst-Moritz-Arndt-Universität

Greifswald

2014

vorgelegt von:
Damian Marcin Torka
geb. am: 19.11.1984
in: Krapkowice

Dekan: Prof. Dr. med. dent. Reiner Biffar

1. Gutachter: Prof. Dr. St. Clemens

2. Gutachter: Prof. Dr. St. Mennel

Ort, Raum: Greifswald, Seminarraum E.045 der Augenklinik

Tag der Disputation: 01.09.2014

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung.....	6
2. Das Glaukom.....	7
2.1 Ätiopathogenese.....	7
2.2 Epidemiologie.....	7
2.3 Glaukomklassifikation.....	8
2.3.1 Primäres Offenwinkelglaukom.....	8
2.3.2 Primäres Winkelblockglaukom.....	10
2.3.3 Primäres kongenitales Glaukom.....	11
2.3.4 Neovaskularisationsglaukom.....	12
2.3.5 Pseudoexfoliationsglaukom.....	14
2.3.6 Pigmentdispersionsglaukom.....	15
2.3.7 Steroidglaukom.....	15
3. Therapie.....	16
3.1 Medikamentöse Therapie.....	16
3.1.1 Sympathomimetika.....	17
3.1.2 Sympatholytika.....	18
3.1.3 Carboanhydrasehemmer.....	18
3.1.4 Prostaglandin-Derivate.....	19
3.1.5 Parasympathomimetika.....	20
3.1.6 Hyperosmotika.....	21
3.2 Operative Behandlungsverfahren.....	21
3.2.1 Zyklodestruktive Verfahren.....	21
3.2.2 Zyklophotokoagulation.....	22
3.2.3 Zyklokryokoagulation.....	24
4. Material und Methoden.....	26
4.1 Datenerhebung.....	26
4.2 Patienten.....	26
4.2.1 Patientenstruktur.....	26

4.2.2	Glaukomart.....	28
4.2.3	Anzahl der benötigten Sitzungen.....	30
4.2.4	Visus.....	32
4.2.5	Drucksenkende Medikation.....	34
4.2.6	Augeninnendruck.....	36
4.3	Operationsverfahren.....	38
4.3.1	Zyklophotokoagulation.....	38
4.3.2	Zyklokryokoagulation.....	38
5.	Ergebnisse.....	39
5.1	Ergebnisse in der Gruppe der Zyklophotokoagulationen.....	39
5.1.1	Augeninnendruck.....	39
5.1.2	Medikamente.....	41
5.1.3	Komplikationen.....	43
5.1.4	Visus.....	44
5.2	Ergebnisse in der Gruppe der Zyklokryokoagulationen.....	45
5.2.1	Augeninnendruck.....	45
5.2.2	Medikamente.....	47
5.2.3	Komplikationen.....	49
5.2.4	Visus.....	50
5.3	Vergleich beider Gruppen bezüglich des Augeninnendruckes.....	51
5.4	Gemischte Gruppen	53
6.	Diskussion.....	61
6.1	Augeninnendruck.....	61
6.2	Medikamente.....	65
6.3	Visus.....	66
6.4	Komplikationen.....	67
6.5	Anzahl der Behandlungen.....	69
Zusammenfassung.....		71

Verzeichnisse.....	73
Literaturverzeichnis Bücher.....	73
Literaturverzeichnis Zeitschriften.....	74
Tabellenverzeichnis.....	83
Diagrammverzeichnis.....	84
Eidesstattliche Erklärung.....	86
Danksagung.....	87