

# Inhaltsverzeichnis

<b>Inhaltsverzeichnis</b> .....	<b>3</b>
<b>Abkürzungsverzeichnis</b> .....	<b>7</b>
<b>1 Einleitung</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1 Anatomie des Auges</b> .....	<b>1</b>
1.1.1 Bulbus oculi .....	1
1.1.2 Vorderer Augenabschnitt.....	1
1.1.3 Hinterer Augenabschnitt.....	3
<b>1.2 Physiologie des Glaskörpers</b> .....	<b>5</b>
<b>1.3 Geschichte der Netzhaut- und Glaskörperchirurgie</b> .....	<b>7</b>
<b>1.4 Glaskörperersatzstoffe</b> .....	<b>10</b>
1.4.1 Schwere Flüssigkeiten .....	10
1.4.2 Intraokulare Gase .....	12
1.4.3 Silikonöle .....	13
1.4.4 Innovationen im Experimentalstadium.....	15
<b>1.5 Nebenwirkungen und Komplikationen von Silikonölen</b> .....	<b>18</b>
1.5.1 Katarakt.....	18
1.5.2 Emulsifikation.....	18
1.5.3 Sekundärglaukom .....	19
1.5.4 Keratopathie .....	19
1.5.5 Schädigung des Nervus opticus.....	20
1.5.6 Toxizität des Silikonöls .....	20
<b>2 Studienziel</b> .....	<b>21</b>
<b>3 Material und Methoden</b> .....	<b>22</b>
<b>3.1 Patienten</b> .....	<b>22</b>
<b>3.2 Diagnostik / Klinische Untersuchungen</b> .....	<b>22</b>
<b>3.3 Chirurgie</b> .....	<b>27</b>
3.3.1 Silikonölimplantation .....	27
3.3.2 Katarakt-Operation .....	28
3.3.3 Entfernung des Silikonöls .....	28
3.3.4 Weitere Operationen .....	29

3.4	<b>Follow-Up</b> .....	29
3.5	<b>Statistische Auswertung</b> .....	30
4	<b>Ergebnisse</b> .....	32
4.1	<b>Präoperative Befunde</b> .....	32
4.1.1	Fallzahl .....	32
4.1.2	Alter der Studienpopulation .....	32
4.1.3	Ophthalmologische Vorerkrankungen .....	33
4.1.4	Voroperationen .....	33
4.1.5	Linsenstatus vor der Operation .....	33
4.1.6	Indikationsdiagnosen für die Implantation von Öl 2000 .....	34
4.2	<b>Chirurgische Resultate</b> .....	34
4.2.1	Postoperativer Heilverlauf .....	34
4.2.2	Entwicklung der Sehschärfe .....	35
4.2.3	Entwicklung des intraokularen Augendrucks (IOD) .....	39
4.3	<b>Funktionelle und anatomische Resultate in der Gruppe mit primärer und sekundärer Netzhautablösung</b> .....	46
4.3.1	Gruppe mit primärer Amotio .....	47
4.3.2	Gruppe mit sekundärer Amotio .....	47
4.4	<b>Postoperative Kataraktentwicklung</b> .....	48
4.5	<b>Andere Komplikationen</b> .....	48
5	<b>Diskussion</b> .....	50
5.1	<b>Funktionelles Outcome: Entwicklung der Sehschärfe</b> .....	50
5.2	<b>Anatomische Resultate</b> .....	53
5.2.1	Postoperative Komplikation mit Netzhautablösung .....	53
5.2.2	Öl-Ablassung vs. Silikonöl als Dauertamponade .....	54
5.3	<b>Entwicklung des Augeninnendrucks</b> .....	56
5.3.1	IOD-Erhöhung und die Rolle der Emulsifikation .....	56
5.3.2	Therapie des Sekundärglaukoms .....	61
5.3.3	Bulbushypotonie .....	62
5.4	<b>Andere Komplikationen</b> .....	63
5.4.1	Kataraktentwicklung .....	63
5.4.2	Bandkeratopathie .....	63
5.4.3	Seltene Komplikationen .....	64

5.5	Limitierende Variablen der Studie .....	64
6	Zusammenfassung .....	66
7	Literatur .....	67
8	Danksagung.....	78
9	Erklärung zur Datenaufbewahrung .....	79
10	Erklärung über den Eigenanteil .....	80
11	Lebenslauf .....	81