

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	1
1.1 Morbus Basedow und Endokrine Orbitopathie	1
1.2 Ätiologie.....	1
1.3 Symptome	2
1.4 Beschwerden	2
1.5 Phasen der Endokrinen Orbitopathie	3
1.6 Diagnostik	3
1.6.1 Klinische Untersuchung	3
1.6.2 Schilddrüsendiagnostik	5
1.6.3 Ophthalmologische Untersuchung	5
1.6.4 Bildgebung	5
1.6.5 Labor	8
1.7 Therapie und Prognose.....	8
1.7.1 Konservative Therapie	12
1.7.1.1 Allgemeine Maßnahmen	12
1.7.1.2 Corticosteroide	12
1.7.1.3 Orbitaspitzenbestrahlung.....	12
1.7.1.4 Kombinationstherapie	12
1.7.1.5 Radiojodtherapie	12
1.7.1.6 Adjuvante Gabe von Natriumselenit	13
1.7.1.7 Injektion von Botulinum Toxin.....	13
1.7.2 Operative Therapie.....	15
1.7.2.1 Orbitachirurgie	17
1.7.2.1.1 Orbitadekompression	17
1.7.2.1.2 Operationen an den Augenmuskeln	17
1.7.2.1.3 Operationen an den Augenlidern	17
1.8 Zielsetzung.....	18
2. Material und Methoden	19
2.1 Epidemiologische und anamnestische Daten	19

2.2	Studienbezogene Daten	20
2.3	Prä- und postoperative Kontrollen K0 bis K4	20
2.4	Ein- und Ausschlusskriterien für die Aufnahme in die Studie	21
2.4.1	Einschlusskriterien	21
2.4.2	Ausschlusskriterien	21
2.5	Operationstechniken	21
2.5.1	Oberlidverlängerung mittels Implantat	22
2.5.2	Oberlidverlängerung durch Desinsertion des Musculus levator palpebrae superioris.....	24
2.6	Implantatmaterial	26
2.6.1	Lyodura Implantate	26
2.6.2	Tutopatch® Implantate.....	26
2.6.3	Tutoplast® Implantate.....	27
2.7	Statistische Analyse	29

3. Ergebnisse30

3.1	Epidemiologische und anamnestische Daten	32
3.1.1	Alter zum Zeitpunkt der Operation	32
3.1.2	Geschlecht	33
3.1.3	Nikotinabusus.....	34
3.1.4	Zeit zwischen der Erstmanifestation der Hyperthyreose und der chirurgischen Oberlidverlängerung.....	34
3.1.5	Thyroidektomie	35
3.1.6	Zeit zwischen einer Thyroidektomie und der operativen Oberlidverlängerung.....	35
3.1.7	Radiojodtherapie	36
3.1.8	Orbitaspitzenbestrahlung.....	37
3.1.9	Medikation (aktuelle Schilddrüsenmedikation)	37
3.1.10	Einnahme von Corticosteroiden	38
3.1.11	Zeit zwischen der Erstmanifestation der Endokrinen Orbitopathie und der chirurgischen Oberlidverlängerung.....	39
3.1.12	Augenoperationen, die der chirurgischen Oberlidverlängerung vorausgingen	40

3.1.13	Art und Häufigkeit von Augenoperationen, die der chirurgischen Oberlidverlängerung vorausgingen	41
3.2	Studienbezogene Daten	42
3.2.1	Operationstechnik (Implantat vs. Levatorinsertion)	42
3.2.2	Seite des zu operierenden Auges	42
3.2.3	Implantatmaterial	43
3.2.4	Implantatgröße	44
3.2.5	Verbliebene Steglänge bei Levatorinsertion	44
3.2.6	Anzahl der Revisionen	45
3.2.7	Art der Revisionen	45
3.3	Durch die Kontrollen K0 bis K4 erfasste prä- und postoperativ erhobene Parameter	47
3.3.1	Hertel-Wert (Hertel-Exophthalmometrie)	48
3.3.2	Bulbushebung	49
3.3.3	Oberlidretraktion bzw. Dalrymple-Zeichen	50
3.3.4	Unterlidretraktion	53
3.3.5	Graefe-Zeichen	55
3.3.6	Lidspaltenweite (vertikal)	56
3.3.7	Symmetrie bzw. Differenz der Lidspaltenweite beider Augen	63
3.3.8	Lidschlussdefekt	70
3.3.9	Befund der Hornhaut	72
3.4	Ein- und Ausschlusskriterien für die Aufnahme in die Studie	73
4.	Diskussion	74
5.	Schlussfolgerungen	82
6.	Zusammenfassung	83
	Literaturverzeichnis	84
	Abbildungsverzeichnis	88
	Abkürzungsverzeichnis	92