

Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung (F. Paulsen)	14
2.	Epidemiologie (U. Hampel, F. Garreis, F. Paulsen)	18
2.1.	Trockenes Auge.....	18
2.2.	Meibom-Drüsen-Dysfunktion	18
2.3.	Risikofaktoren	19
3.	Anatomie und Embryologie der Meibom-Drüsen (E. Knop, N. Knop)	22
3.1.	Bedeutung der Meibom-Drüsen für die Augenoberfläche	22
3.2.	Anatomisches und klinisches Bild der Meibom-Drüsen	22
3.3.	Aufbau, Funktion und Dysfunktion der Meibom-Drüsen.....	23
3.3.1.	Gangsystem.....	24
3.3.2.	Produktion des Meibomöls	25
3.3.3.	Eigenschaften des normalen Meibomöls	25
3.4.	Embryologische Entwicklung der Meibom-Drüse	27
4.	Physiologie der Meibom-Drüsen (N. Knop, E. Knop)	32
4.1.	Geschlechtshormone als wesentliche Regulatoren der Drüsenfunktion	32
4.1.1.	Einfluss auf die Funktion der Meibom-Drüsen	32
4.1.2.	Einfluss auf die Produktionskapazität von Meibomöl	33
4.2.	Innervation der Meibom-Drüsen	33
4.3.	Freisetzung und Verteilung des Meibomöls auf der Augenoberfläche.....	34
4.3.1.	Sekretion, Ausschüttung, Ausbreitung und Abscheidung	34
4.3.2.	Lidrand und Lid Wiper	35
4.3.3.	Einflussfaktoren auf die Funktion von Meibom-Drüsen	36
4.3.4.	Weitere Funktionen des Meibomöls.....	37
5.	Pathophysiologie (F. Paulsen, F. Garreis, U. Hampel)	44
5.1.	Definition und Ursachen	44
5.2.	Abgrenzung	44
5.3.	Klassifikation	45
5.4.	Risikofaktoren	46
5.5.	Pathomechanismen.....	47
5.5.1.	Meibum.....	47
5.5.2.	Meibom-Drüsen-Obstruktion	47
5.5.3.	Mögliche molekulare Mechanismen	48
6.	Klinisches Bild und Diagnostik (S. Schrader, E. Knop, N. Knop, D. Finis, G. Geerling)	52
6.1.	Klassifikation und Klinisches Bild	52
6.2.	Diagnostik.....	53
6.3.	Veränderung der Lidkantenmorphologie	55
6.4.	Bewertung der Lipidschichtdicke mittels Interferometrie	55
6.5.	Expression der Meibom-Drüsen	56
6.6.	Meibographie	57
6.7.	Meibometrie.....	57

7.	Therapieoptionen und Konzepte (D. Finis, S. Schrader, G. Geerling)	62
7.1.	Therapieansätze unter pathophysiologischen Gesichtspunkten	62
7.1.1.	Obstruktion der Meibom-Drüsen	62
7.1.2.	Zusammensetzung der Lipide der Meibom-Drüsen	64
7.1.3.	Substitution der fehlenden Fette im Tränenfilm	65
7.1.4.	Antiinflammatorische Therapie	65
7.2.	Stufentherapie der Meibom-Drüsen-Dysfunktion nach klinischem Schweregrad	66
7.3.	Spezielle Therapiekonzepte	68
Index		70