

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Endophthalmitis: Prävention und Therapie</b>	22
<b>1.1</b>	<b>Combined Meropenem and Linezolid as a Systemic Treatment for Postoperative Endophthalmitis</b>	22
	<i>C. Tappeiner, K. Schuerch, D. Goldblum, S. Zimmerli, J. C. Fleischhauer, B. E. Frueh</i>	
1.1.1	Introduction	23
1.1.2	Patients and Methods	23
1.1.3	Results	24
1.1.4	Discussion	27
<b>1.2</b>	<b>Zur Evaluierung der lokalen Verträglichkeit von Antibiotika an der Augenoberfläche am praktischen Beispiel eines Aminoglykosides</b>	29
	<i>C. Jürgens, S. Leicher, S. Antal, J. Giebel, F. H. Tost</i>	
1.2.1	Einleitung	30
1.2.2	Material und Methoden	30
1.2.3	Ergebnisse	31
1.2.4	Diskussion	35
1.2.5	Widmung	37
<b>1.3</b>	<b>Fulminante postoperative Endophthalmitis durch Streptococcus pneumoniae</b>	38
	<i>G. Thumann, N. Armogan, T. Schwanz, A. Gaebler, A.-K. Vehr, P. Walter, B. Mazinani</i>	
1.3.1	Patient	38
1.3.2	Ergebnisse und Verlauf	38
1.3.3	Diskussion	39
1.3.4	Schlussfolgerung	40
<b>1.4</b>	<b>Endophthalmitis als schwere Komplikation der intravitrealen Medikamentengabe</b>	40
	<i>A. P. Lommatsch, S. Bartels, B. Heimes, G. Spital, M. Dietzel, M. Freistühler, N. Bornfeld, D. Pauleikoff</i>	
1.4.1	Einleitung	41
1.4.2	Methoden	42
1.4.3	Ergebnisse	42
1.4.4	Diskussion	43
1.4.5	Fazit für die Praxis	44
<b>1.5</b>	<b>Einfache Maßnahmen zur Prävention von Krankenhausinfektionen</b>	46
	<i>S. Schaber, A. Kossow, F. Kipp</i>	
1.5.1	Einleitung	46
1.5.2	Surveillance nosokomialer Infektionen	47
1.5.3	Strukturelle Voraussetzungen	48
1.5.4	Hygienemaßnahmen	48
1.5.5	Allgemeine und lokale Antibiotika	
	Richtlinien	51
1.5.6	Fazit	52
<b>1.6</b>	<b>Reduktion der postoperativen Endophthalmitisrate durch intrakamerale Cerfuroximgabe: Ergebnisse aus 5 Jahren Erfahrungen an der Universitäts-Augenklinik Tübingen</b>	54
	<i>T. Röck, M. Bramkamp, K.-U. Bartz-Schmidt, U. Mutlu, E. Yörük, D. Röck, S. Thaler</i>	
1.6.1	Einführung	55
1.6.2	Patienten und Methoden	56
1.6.3	Ergebnisse	56
1.6.4	Diskussion	58
1.6.5	Schlussfolgerung	59
<b>1.7</b>	<b>Presentation and Outcome of a Cluster of Patients with Endogenous Endophthalmitis: A Case Series</b>	61
	<i>J. Guber, M. U. Saeed</i>	
1.7.1	Introduction	62
1.7.2	Patients and Methods	62
1.7.3	Results	62
1.7.4	Discussion	64
<b>1.8</b>	<b>Verlauf der postoperativen Endophthalmitis nach Kataraktchirurgie und intravitrealer operativer Medikamenteneingabe (IVOM) – eine 5-Jahres-Analyse</b>	66
	<i>T. Michel, H. Häberle, D. T. Pham</i>	
1.8.1	Einleitung	67
1.8.2	Methoden	67
1.8.3	Ergebnisse	67
1.8.4	Diskussion	69
1.8.5	Schlussfolgerung	71

<b>2</b>	<b>Entzündliches trockenes Auge: Diagnostik und Therapie .....</b>	75
<b>2.1</b>	<b>Das okuläre Surfactant-System und dessen Rolle bei entzündlichen Erkrankungen der Augenoberfläche . . . . .</b>	75
	M. Schicht, A. Posa, F. Paulsen, L. Bräuer	
2.1.1	Einleitung.....	75
2.1.2	Humane-Surfactant-Proteine .....	76
2.1.3	Das okuläre Surfactant-System.....	77
2.1.4	Zusammenfassung .....	79
2.1.5	Perspektiven .....	80
2.3.5	Ciclosporin A .....	94
2.3.6	Antibiotika .....	94
2.3.7	Omega-3- und -6-Fettsäuren.....	94
2.3.8	Serumaugentropfen .....	95
2.3.9	Inhibition der Lymphangiogenese als neue Therapieoptionen .....	95
2.3.10	Induktion regulatorischer T-Zellen – ein Blick in die Zukunft .....	95
2.3.11	Schlussfolgerungen.....	95
<b>2.2</b>	<b>Erhebungsbogen zur Anamnese und Diagnostik des trockenen Auges ..</b>	83
	C. Jacobi, N. Bellios, A. Jacobi, F. Kruse, C. Cursiefen	
2.2.1	Einleitung.....	84
2.2.2	Material und Methoden .....	84
2.2.3	Diskussion .....	88
2.2.4	Fazit.....	90
<b>2.4</b>	<b>Ciclosporin A 0,05 % Augentropfen zur Therapie der Keratokonjunktivitis sicca ..</b>	97
	C. Schrell, C. Cursiefen, F. Kruse, C. Jacobi	
2.4.1	Einleitung.....	98
2.4.2	Patienten und Methoden .....	98
2.4.3	Ergebnisse .....	100
2.4.4	Diskussion .....	102
<b>2.3</b>	<b>Antientzündliche Therapie beim Trockenen Auge .....</b>	91
	P. Steven, C. Cursiefen	
2.3.1	Pathogenese des Trockenen Auges .....	92
2.3.2	Immunpathogenese des Trockenen Auges.	92
2.3.3	Therapeutische Ansatzpunkte.....	93
2.3.4	Topische Applikation von Steroiden.....	93
2.5.1	Einführung.....	105
2.5.2	Pathophysiologie.....	106
2.5.3	Klinische Aspekte .....	106
2.5.4	Therapie .....	108
<b>2.5</b>	<b>Das okuläre vernarbende Pemphigoid – aktuelle Aspekte zu Klinik und Therapie einer problematischen Erkrankung ..</b>	105
	A. Rübsam, J. P. Klein, U. Pleyer	
<b>3</b>	<b>Immunreaktion nach lamellärer und perforierender Keratoplastik: Prävention und Therapie .....</b>	116
<b>3.1</b>	<b>Immunreaktionen im Zeitalter der lamellären Hornhauttransplantation: Mission completed? .....</b>	116
	Claus Cursiefen, Arnd Heiligenhaus	
3.3.4	DMEK und DSAEK bei Transplantatversagen nach Immunreaktion bei perforierender Keratoplastik .....	125
3.3.5	Therapie und Prävention der Immunreaktion nach DMEK, DSAEK und DALK ..	125
3.3.6	Fazit für die Praxis.....	127
<b>3.2</b>	<b>Immunreaktionen nach Femtosekunden und Excimerlaser-Keratoplastik ..</b>	118
	N. Szentmáry, S. Goebels, M. El-Husseiny, A. Langenbucher, B. Seitz	
3.4.1	Antiangiogene Präkonditionierung vor Keratoplastik .....	128
3.4.2	C. Cursiefen, B. Regenfuss, D. Hos, F. Bucher, P. Steven, L. M. Heindl, F. Bock	
<b>3.3</b>	<b>Immunreaktionen nach DMEK, DSAEK und DALK .....</b>	122
	P. Steven, D. Hos, L. M. Heindl, F. Bock, C. Cursiefen	
3.4.3	Einleitung.....	128
3.4.2	Korneale Häm- und Lymphangiogenese als Risikofaktoren für eine endotheliale Immunreaktion nach Keratoplastik .....	130
3.4.3	Indikation zur antiangiogenen Therapie im Kontext der Hornhauttransplantation ..	130
3.4.4	Praktisches Vorgehen bei Hochrisiko-patienten .....	131
3.4.5	Tertiäre Prävention im Rahmen der perforierenden Hochrisiko-Keratoplastik ..	131
3.4.6	Fazit für die Praxis.....	132
3.2.1	Einleitung.....	118
3.2.2	Fazit für die Praxis.....	120
3.3.1	Keratoplastik bei Hornhautendothelerkrankungen heute .....	122
3.3.2	Immunreaktionen nach DMEK und DSAEK .....	123
3.3.3	Big-Bubble-DALK beim Keratokonus: keine endotheliale Immunreaktion mehr ..	124

## Inhaltsverzeichnis

<b>3.5</b>	<b>Aktueller Stand der lokalen und systemischen Immunsuppression nach Keratoplastik .....</b>	<b>133</b>	<b>3.6</b>	<b>Histopathologische Untersuchung von retrokornealen Membranen bei irreversiblem Transplantatversagen ...</b>	<b>141</b>
	<i>E. Bertelmann, N. Torun, U. Pleyer</i>			<i>S. Calabrese, H. Wenkel, C. Rummelt, F. Kruse, C. Cursiefen</i>	
3.5.1	Einleitung – Grundlagen .....	134	3.6.1	Einleitung .....	142
3.5.2	Neue immunologische Aspekte der Abstoßungsreaktion.....	135	3.6.2	Patienten/Methoden und Material .....	142
3.5.3	Prophylaxe und Therapie der Immunreaktion bei der pKPL.....	137	3.6.3	Ergebnisse .....	142
3.5.4	Prophylaxe und Therapie der Immunreaktion bei den lamellierenden Keratoplastiken .....	139	3.6.4	Diskussion .....	143
3.5.5	Schlussfolgerung .....	139			
<b>4</b>	<b>Antientzündliche Therapie: Steroide und mehr .....</b>				<b>147</b>
<b>4.1</b>	<b>Therapiestrategien bei nicht infektiösen entzündlichen Augenerkrankungen – Wann sollte welche systemische Therapie begonnen werden? .....</b>	<b>147</b>	<b>4.3</b>	<b>Zykloplegie per Bindehaut-Medikamenten-Insert – Vergleich zu etablierten Verfahren .....</b>	<b>159</b>
	<i>C. Heinz, A. Heiligenhaus, M. Becker</i>			<i>J. Leu, J. Schaal</i>	
4.1.1	Einleitung.....	147	4.3.1	Einleitung .....	160
4.1.2	Inzidenz .....	147	4.3.2	Patienten/Material und Methoden .....	160
4.1.3	Topische Therapie .....	147	4.3.3	Ergebnisse .....	161
4.1.4	Indikationen zur systemischen nicht steroidalen immunsuppressiven Therapie	147	4.3.4	Diskussion .....	161
4.1.5	Therapie .....	148	4.3.5	Schlussfolgerung .....	162
4.1.6	Medikamente .....	150	<b>4.4</b>	<b>Antimikrobielles Crosslinking der Hornhaut zur Vermeidung der Keratoplastik à chaud: retrospektive Fallserie</b>	<b>163</b>
4.1.7	Zusammenfassung .....	155		<i>C. Ammermann, C. Cursiefen, M. Hermann</i>	
<b>4.2</b>	<b>Efficacy of Infliximab Therapy in Two Patients with Sympathetic Ophthalmia</b>	<b>157</b>	4.4.1	Einleitung .....	164
	<i>M. Menghini, S. A. F. Frimmel, R. Windisch, F. M. Meier</i>		4.4.2	Patienten und Methoden .....	165
4.2.1	Background .....	157	4.4.3	Ergebnisse .....	167
4.2.2	History and Signs .....	157	4.4.4	Diskussion .....	168
4.2.3	Therapy and Outcome .....	157	4.4.5	Schlussfolgerung .....	170
4.2.4	Discussion .....	158			
<b>5</b>	<b>Bakterielle und andere Formen der Keratitis .....</b>				<b>173</b>
<b>5.1</b>	<b>Schwere sekundäre Skleritis nach Pseudomonas aeruginosa-bedingtem Hornhautulkus .....</b>	<b>173</b>	<b>5.2</b>	<b>Augenentzündungen bei entzündlichen Systemerkrankungen: Keratitis .</b>	<b>176</b>
	<i>E. Margolina, J. Torrent Despouy, S. Grisanti, S. Pape, I. Ewert, B. Neppert, M. Müller</i>			<i>B. Bachmann, C. Jacobi, C. Cursiefen</i>	
5.1.1	Hintergrund .....	173	5.2.1	Einleitung .....	176
5.1.2	Anamnese und Befund .....	173	5.2.2	Differenzialdiagnose von Keratitiden: Überblick .....	177
5.1.3	Therapie und Verlauf .....	173	5.2.3	Differenzialdiagnose zentraler ulzerativer Keratitiden .....	177
5.1.4	Schlussfolgerung .....	175	5.2.4	Differenzialdiagnose nicht ulzerativer Keratitiden .....	177
			5.2.5	Differenzialdiagnose der peripheren ulzerativen Keratitis .....	178

5.2.6	Periphere ulzerative Keratitiden bei Patienten mit systemischen Grunderkrankungen .....	178	5.6.4	Akanthamöbenkeratitis .....	204
5.2.7	Therapie der peripheren ulzerativen Keratitis .....	179	5.6.5	Klinische Symptome .....	205
5.2.8	Keratitis bei dermatologischen Autoimmunerkrankungen .....	180	5.6.6	Diagnostik der Akanthamöbenkeratitis .....	206
5.2.9	Autoimmun-vermittelte Erkrankungen des Tränensystems .....	180	5.6.7	Therapie der Akanthamöbenkeratitis .....	207
5.2.10	Fazit für die Praxis .....	181	5.6.8	Fazit für die Praxis .....	210
<b>5.3</b>	<b>Infektiöse Keratitis nach LASIK – aktueller Stand und Literaturübersicht</b> <i>S. J. Linke, G. Richard, T. Katz</i>	182	<b>5.7</b>	<b>Bakterielle Konjunktivitis – Update zu Diagnose und Therapie .....</b>	213
5.3.1	Einleitung .....	183	5.7.1	E. M. Messmer Einleitung .....	213
5.3.2	Unilaterale Post-LASIK-Keratitis .....	183	5.7.2	Diagnostik bei bakterieller Konjunktivitis .....	214
5.3.3	Bilaterale Post-LASIK-Keratitis .....	188	5.7.3	Therapie der akuten bakteriellen Konjunktivitis .....	215
5.3.4	Seltene Erreger einer Post-LASIK-Keratitis .....	188	5.7.4	Wahl des Antibiotikums .....	215
5.3.5	Fazit .....	188	5.7.5	Bakteriostatische Antibiotika .....	215
5.3.5	Fazit .....	188	5.7.6	Bakterizide Antibiotika .....	216
5.3.5	Fazit .....	188	5.7.7	Konjunktivitis und bakterielle Resistenz .....	216
5.3.5	Fazit .....	188	5.7.8	Empfehlung für die Behandlung einer akuten bakteriellen Konjunktivitis .....	216
5.3.5	Fazit .....	188	5.7.9	Therapie der Chlamydienkonjunktivitis .....	217
<b>5.4</b>	<b>Bakterielles Spektrum der kontaktlinsenassoziierten Keratitis .....</b>	190	<b>5.8</b>	<b>Okuläre Beteiligung bei Stevens-Johnson-Syndrom und Toxisch epidermaler Nekrose .....</b>	218
M. R. R. Böhm, V. Prokosch, R.-L. Merté, R. Koch, H. Busse, T. Stupp			A. Chronopoulos, U. Pleyer, M. Mockenhaupt		
5.4.1	Einleitung .....	191	5.8.1	Definition und Einteilung .....	219
5.4.2	Material und Methoden .....	191	5.8.2	Diagnostische Maßnahmen .....	219
5.4.3	Ergebnisse .....	192	5.8.3	Epidemiologie .....	220
5.4.4	Diskussion .....	194	5.8.4	Ätiologie .....	220
5.4.5	Schlussfolgerung .....	196	5.8.5	Pathophysiologie und Genetik .....	220
5.4.5	Schlussfolgerung .....	196	5.8.6	Augenbeteiligung .....	221
5.4.5	Schlussfolgerung .....	196	5.8.7	Therapie .....	222
5.4.5	Schlussfolgerung .....	196	5.8.8	Chirurgische Maßnahmen im Bereich der Augen .....	223
<b>5.5</b>	<b>Corneal Cross-Linking as Supplementary Treatment Option in Melting Keratitis: A Case Series .....</b>	197	<b>5.9</b>	<b>Sterile Keratitis .....</b>	225
L. Müller, M. A. Thiel, A. I. Kipfer-Kauer, C. Kaufmann					
5.5.1	Introduction .....	198	5.9.1	Abkürzungen .....	225
5.5.2	Patients and Methods .....	198	5.9.2	Klinik .....	226
5.5.3	Results .....	198	5.9.3	Diagnostisches Vorgehen .....	227
5.5.4	Case 1 .....	199	5.9.4	Diagnosesicherung .....	228
5.5.5	Case 2 .....	199	5.9.5	Therapeutisches Vorgehen .....	231
5.5.6	Case 3 .....	200	5.9.6	Prognose .....	235
5.5.7	Case 4 .....	200			
5.5.8	Case 5 .....	200			
5.5.9	Case 6 .....	201			
5.5.10	Discussion .....	201			
<b>5.6</b>	<b>Die Akanthamöbenkeratitis – ein seltenes und oft spät diagnostiziertes Chamäleon .....</b>	203	<b>5.10</b>	<b>Gigantopapilläre Konjunktivitis .....</b>	236
N. Szentmáry, S. Goebels, P. Matoula, F. Schirra, B. Seitz			G. Bischoff		
5.6.1	Einleitung .....	203	5.10.1	Einleitung .....	236
5.6.2	Epidemiologie .....	204	5.10.2	Klinik .....	236
5.6.3	Biologie und Klassifikation der Akanthamöben .....	204	5.10.3	Epidemiologie .....	237
5.6.3	Biologie und Klassifikation der Akanthamöben .....	204	5.10.4	Risikofaktoren .....	237
5.6.3	Biologie und Klassifikation der Akanthamöben .....	204	5.10.5	Forschungsansätze .....	238
5.6.3	Biologie und Klassifikation der Akanthamöben .....	204	5.10.6	Therapie der GPC .....	238

## Inhaltsverzeichnis

<b>5.11</b>	<b>In-vivo-Konfokalmikroskopie in der Diagnose des okulären Schleimhautpemphigoids .....</b>	240	5.12.2	Diagnostik .....	246
	<i>E. Hecht, S. Pitz, G. Renieri</i>		5.12.3	Therapie .....	251
5.11.1	Hintergrund .....	240	<b>5.13</b>	<b>Hornhautulzera bei systemischen Autoimmunerkrankungen .....</b>	259
5.11.2	Patienten .....	241		<i>R. Augsten, J. Dawczynski, U. Voigt, P. Oelzner, E. Schulze, E. Königsdörffer</i>	
5.11.3	Material und Methoden .....	241	5.13.1	Einleitung .....	259
5.11.4	Ergebnisse .....	243	5.13.2	Patienten .....	260
5.11.5	Diskussion .....	243	5.13.3	Ergebnisse .....	260
5.11.6	Schlussfolgerung .....	244	5.13.4	Diskussion .....	260
<b>5.12</b>	<b>Keratomykose – Therapiestandards und aktuelle Entwicklungen .....</b>	246			
	<i>W. Behrens-Baumann, D. Finis, C. MacKenzie, M. Roth, G. Geerling</i>				
5.12.1	Einleitung .....	246			
<b>6</b>	<b>Chirurgie in Augen mit und nach intraokulärer Entzündungen .....</b>	265			
<b>6.1</b>	<b>Ergebnisse nach Kataraktchirurgie bei Patienten mit Behcet-Erkrankung .....</b>	265	<b>6.2</b>	<b>Seclusio pupillae, Cataracta complicata bei chronisch rezidivierender Panuveiti- tis: Kombinations-OP aus Synechiolyse, Pupilloplastik, Katarakt-OP und intra- vitrealem Dexamethason-Implantat .....</b>	271
	<i>O. Saygili, P. Szurman, S. Gieselmann, C. Deuter, M. S. Spitzer, S. Thaler, K. U. Bartz-Schmidt, E. Yoeruek</i>			<i>F. T. A. Kretz, F. Mackensen, G. U. Auffarth</i>	
6.1.1	Einleitung .....	265	6.2.1	Einleitung .....	271
6.1.2	Patienten und Methoden .....	266	6.2.2	Patienten/Material und Methoden .....	271
6.1.3	Ergebnisse .....	267	6.2.3	Ergebnisse .....	272
6.1.4	Diskussion .....	268	6.2.4	Schlussfolgerung .....	272
<b>7</b>	<b>Endokrine Orbitopathie und andere entzündliche Erkrankungen im Bereich der Orbita .....</b>	275			
<b>7.1</b>	<b>Aspergillosis: An Unusual Case of Orbital Apex Syndrome .....</b>	275	<b>7.3</b>	<b>Idiopathische orbitale Entzündung im Kindesalter – Fallbericht und Literaturreview .....</b>	285
	<i>P.-F. Kaeser, F.-X. Borruat</i>			<i>V. Bau, E. Röpke, L. Marquardt</i>	
7.1.1	Background .....	275	7.3.1	Einleitung .....	286
7.1.2	History and signs .....	275	7.3.2	Methode: Fallbericht und Literaturreview	286
7.1.3	Therapy and outcome .....	275	7.3.3	Diskussion .....	287
7.1.4	Conclusion .....	275			
<b>7.2</b>	<b>Therapie der Aktinomykose der ableitenden Tränenwege .....</b>	277	<b>7.4</b>	<b>Idiopathische nicht spezifische orbitale Entzündung: anatomische Klassifi- cation und Therapieoptionen .....</b>	291
	<i>S. Vujančević, H.-W. Meyer-Rüsenerg</i>			<i>K. Manousaridis, R. Guthoff</i>	
7.2.1	Einleitung .....	277	7.4.1	Hintergrund .....	292
7.2.2	Kanalikulitis .....	278	7.4.2	Patienten und Methoden .....	292
7.2.3	Aktinomyzeten .....	281	7.4.3	Ergebnisse .....	292
7.2.4	Diagnostik .....	282	7.4.4	Zusammenfassung der Therapieergebnisse	293
7.2.5	Therapie .....	283	7.4.5	Diskussion .....	294
7.2.6	Fazit für die Praxis .....	283			
7.2.7	Widmung .....	283			

<b>7.5</b>	<b>Operative Therapie eines perforierten Sklerastaphyloms bei Wegenerscher Granulomatose .....</b>	297	<b>7.10</b>	<b>Scleritis after Proton Therapy in Uveal Melanoma.....</b>	335
	<i>R. Augsten, U. Voigt, P. Oelzner, E. Königsdörffer</i>			<i>O. Passarin, L. Zografas, A. Schalenbourg, A. Moulin, Y. Guex-Crosier</i>	
<b>7.6</b>	<b>Diagnose und Therapie der Skleritis bei entzündlichen Systemerkrankungen .....</b>	298	<b>7.10.1</b>	Introduction.....	335
	<i>C. Tappeiner, A. Heiligenhaus</i>		<b>7.10.2</b>	Case Reports.....	335
7.6.1	Hintergrund .....	299	<b>7.10.3</b>	Discussion.....	338
7.6.2	Ursache von Skleritiden .....	299	<b>7.11</b>	<b>Ocular cANCA-Positive Vasculitis: a Case Report.....</b>	339
7.6.3	Anteriore Skleritis .....	300		<i>E. Oueghlani, C. E. Pavésio</i>	
7.6.4	Posteriore Skleritis .....	301	<b>7.11.1</b>	Background .....	339
7.6.5	Komplikationen .....	301	<b>7.11.2</b>	History and Signs.....	339
7.6.6	Diagnostik .....	301	<b>7.11.3</b>	Therapy and Outcome .....	339
7.6.7	Medikamentöse Therapie .....	303	<b>7.11.4</b>	Conclusion .....	340
7.6.8	Chirurgische Therapie .....	303	<b>7.12</b>	<b>Kombinierte Idiopathische Orbitale Entzündung und Endokrine Orbitopathie.....</b>	341
7.6.9	Zusammenfassung .....	303		<i>P. P. Ciechanowski, M. Töteberg-Harms, A. Pangalu, K. Chaloupka</i>	
<b>7.7</b>	<b>Endokrine Orbitopathie .....</b>	305	<b>7.12.1</b>	Hintergrund .....	341
	<i>A. Eckstein, J. Esser</i>		<b>7.12.2</b>	Anamnese und Befund .....	341
7.7.1	Pathogenetische und epidemiologische Aspekte .....	306	<b>7.12.3</b>	Therapie und Verlauf .....	341
7.7.2	Klinische Symptome der EO .....	306	<b>7.12.4</b>	Schlussfolgerung .....	342
7.7.3	Klinische Untersuchung der EO .....	306	<b>7.13</b>	<b>Okuläre Myopathien und Autoimmunität .....</b>	343
7.7.4	Therapie .....	307		<i>Endokrine Orbitopathie .....</i>	343
7.7.5	Schilddrüsenfunktion und Risikofaktoren für den Verlauf der EO .....	310	<b>7.13.2</b>	<i>Idiopathische orbitale Entzündung .....</i>	349
7.7.6	Fazit für die Praxis .....	311	<b>7.13.3</b>	<i>Granulomatose mit Polyangiitis – Morbus Wegener .....</i>	352
<b>7.8</b>	<b>Idiopathische entzündliche Orbitopathie .....</b>	313	<b>7.13.4</b>	<i>Myasthenie .....</i>	353
	<i>M. Sahlmüller, J. Schroeter</i>		<b>7.13.5</b>	<i>Begutachtung und okuläre Myopathien .....</i>	356
7.8.1	Abkürzungen .....	313	<b>7.14</b>	<b>Episkleritis und Skleritis .....</b>	357
7.8.2	Terminologie .....	313		<i>Einleitung .....</i>	357
7.8.3	Epidemiologie .....	314	<b>7.14.1</b>	<i>Diagnostik .....</i>	359
7.8.4	Klassifikation .....	314	<b>7.14.2</b>	<i>Therapie .....</i>	363
7.8.5	Pathogenese .....	314	<b>7.14.3</b>	<i>Prognose .....</i>	364
7.8.6	Klinische Manifestation .....	315	<b>7.14.4</b>	<i>Perspektiven .....</i>	365
7.8.7	Differenzialdiagnosen .....	316			
7.8.8	Diagnostisches Vorgehen .....	319			
7.8.9	Therapeutisches Vorgehen .....	322			
7.8.10	Zusammenfassung .....	324			
<b>7.9</b>	<b>Morbus Horton (Arteriitis temporalis, Riesenzellarteriitis): Klinik, Diagnostik, Histologie, Therapie .....</b>	325			
	<i>T. Rößler, S. Tuchen, W. Hofmüller, T. Wecke, C. K. Vorwerk, C. Mawrin, W. Behrens-Baumann</i>				
7.9.1	Einleitung .....	326			
7.9.2	Patienten .....	326			
7.9.3	Ergebnisse .....	327			
7.9.4	Diskussion .....	332			

<b>8</b>	<b>Differentialdiagnose und Therapie der Uveitis</b>	368
<b>8.1</b>	<b>Intermediäre Uveitis als „Erstsymptom“ einer Multiplen Sklerose ...</b>	368
	K. Brueckner-Schmutzterer, D. Baleanu, A. Bergua	
8.1.1	Anamnese.....	368
8.1.2	Befund.....	368
8.1.3	Verlauf.....	368
8.1.4	Diskussion .....	369
8.1.5	Fazit für die Praxis.....	370
8.6.5	Polymerasekettenreaktion (PCR) .....	390
8.6.6	Zytologie und zelluläre Infiltration im Kammerwasser bei intraokularer Entzündung .....	391
8.6.7	Antigenspezifische T-Lymphozyten im Kammerwasser .....	391
8.6.8	Zytokinanalyse.....	391
8.6.9	Vorderkammerpunktion (technische Aspekte) .....	391
8.6.10	Überlegungen zum Zeitpunkt einer diagnostischen Punktion und zur Aufteilung der Proben .....	392
8.6.11	Immunstatus des Patienten.....	392
8.6.12	Aufteilung des Kammerwassers bei mehreren Analysetechniken .....	392
8.6.13	Indikationsspektrum der Kammerwasserdagnostik.....	392
8.6.14	Weitere Entwicklungen .....	395
<b>8.2</b>	<b>Masquerade-Syndrom bei Sarkoidose .</b>	371
	E. Biewald, N. Bornfeld, F. Otterbach, K. Metz	
8.2.1	Hintergrund .....	371
8.2.2	Fallbeschreibung .....	371
8.2.3	Therapie und Verlauf .....	371
8.2.4	Diskussion .....	372
8.6.11	Überlegungen zum Zeitpunkt einer diagnostischen Punktion und zur Aufteilung der Proben .....	392
8.6.12	Immunstatus des Patienten.....	392
8.6.13	Aufteilung des Kammerwassers bei mehreren Analysetechniken .....	392
8.6.14	Indikationsspektrum der Kammerwasserdagnostik.....	392
8.6.15	Weitere Entwicklungen .....	395
<b>8.3</b>	<b>Granulomatous Uveitis and Congenital Cataract: A Rare Association .....</b>	373
	A. Basso, K. Mansouri, B. E. Frueh, Y. Guex-Crosier	
8.3.1	Background .....	374
8.3.2	Patients and Methods.....	374
8.3.3	Discussion.....	375
8.7.1	Einleitung.....	398
8.7.2	Pathophysiologischer Hintergrund.....	398
8.7.3	Klinische Einordnung und Verlauf .....	398
8.7.4	Spezifische Krankheitsbilder.....	400
<b>8.4</b>	<b>Diagnostik und Therapie der Herpesvirus-assoziierten Uveitis .....</b>	376
	U. Pleyer, S. Winterhalter	
8.4.1	Hintergrund .....	377
8.4.2	Anteriore Herpesvirus-assoziierte Uveitis.	377
8.4.3	Posteriore Herpesvirus-assoziierte Uveitis	378
8.8.1	Hintergrund .....	404
8.8.2	Kasuistik.....	404
8.8.3	Diskussion .....	406
<b>8.5</b>	<b>Kortikosteroidtherapie und sekundäre Augeninnendruckerhöhung bei Fuchs-Heterochromiezyklitis und idiopathischer chronischer anteriorer Uveitis ...</b>	383
	C. Heinz, B. Zureck-Imhoff, M. Roesel, A. Heiligenhaus	
8.5.1	Einleitung.....	384
8.5.2	Methode .....	384
8.5.3	Ergebnisse .....	385
8.5.4	Diskussion .....	387
8.9.1	Background .....	408
8.9.2	Patients and Methods.....	408
8.9.3	Discussion.....	409
<b>8.6</b>	<b>Kammerwasseranalyse in der Diagnostik intraokularer Entzündungen ...</b>	389
	U. Pleyer, P. Ruokonen	
8.6.1	Einleitung.....	389
8.6.2	Indikationen zur invasiven Diagnostik....	389
8.6.3	Intraokulare Antikörperbildung .....	390
8.6.4	Antikörperbestimmung: „Goldmann-Witmer-Koeffizient“ (GWC) .....	390
8.10.1	Introduction.....	411
8.10.2	History and signs.....	411
8.10.3	Therapy and outcome.....	411
8.10.4	Discussion.....	411
<b>8.7</b>	<b>Differenzialdiagnose der infektiösen posterioren Uveitis.....</b>	397
	J. G. Garweg, C. Tappeiner	
<b>8.8</b>	<b>Syphilisassoziierte Uveitis in der Schweiz .....</b>	403
	S. Jäger, F. M. Meier	
8.8.1	Hintergrund .....	404
8.8.2	Kasuistik.....	404
8.8.3	Diskussion .....	406
<b>8.9</b>	<b>Indocyanine Green Angiography Findings in Acute Retinal Necrosis Syndrome .....</b>	408
	A. Bissig, K. Balaskas, J. D. Vaudaux, Y. Guex-Crosier	
8.9.1	Background .....	408
8.9.2	Patients and Methods.....	408
8.9.3	Discussion.....	409
<b>8.10</b>	<b>Immune Recovery Uveitis Occurring after Chemotherapy and Ocular CMV Infection in Chronic Lymphatic Leukaemia.....</b>	411
	Y. Wimmersberger, K. Balaskas, M. Gander, J.-A. C. Pournaras, Y. Guex-Crosier	
8.10.1	Introduction.....	411
8.10.2	History and signs.....	411
8.10.3	Therapy and outcome.....	411
8.10.4	Discussion.....	411

<b>8.11</b>	<b>Exsudative Netzhautablösung und RPE-Abhebung bei ANCA-positiver Glomerulonephritis (Rapid progressive Glomerulonephritis Typ III) .....</b>	<b>413</b>	<b>8.17</b>	<b>Sympathische Ophthalmie nach Pars-plana-Vitrektomie.....</b>	<b>438</b>
8.11.1	Hintergrund .....	413	R. Augsten, B. Theis, J. Dawczynski, U. Voigt, E. Königsdörffer		
8.11.2	Anamnese und Befund .....	413			
8.11.3	Therapie und Verlauf .....	413			
8.11.4	Diskussion .....	414			
<b>8.12</b>	<b>Vogt-Koyanagi-Harada Syndrome Manifestations and Diagnosis.....</b>	<b>415</b>	<b>8.18</b>	<b>Therapierefraktäre Uveitis – Weniger Kortikosteroid durch Anti-TNF-Therapie.....</b>	<b>439</b>
	J. M. Katsimbris, P. E. Theoulakis, J. Lepidas, A. Livieratou, I. K. Petropoulos		8.18.1	Einleitung.....	439
8.12.1	Introduction.....	415	8.18.2	Entzündungen deutlich zurückgegangen ..	440
8.12.2	Case 1 .....	415	8.18.3	Reduktion der immunsuppressiven Medikamente meist 50% .....	440
8.12.3	Case 2 .....	416	8.18.4	Rückfälle.....	440
8.12.4	Discussion.....	418			
<b>8.13</b>	<b>Choroidale Neovaskularisation bei einer Patientin mit „punctate inner choroidopathy“ (PIC).....</b>	<b>420</b>	<b>8.19</b>	<b>Inflammatorische choroidale Neovaskularisationen .....</b>	<b>441</b>
	C. Mayer, R. Khoramnia		8.19.1	Einleitung.....	441
8.13.1	Einleitung.....	420	8.19.2	Infektiöse Ursachen einer inflammatorischen CNV.....	442
8.13.2	Anamnese.....	420	8.19.3	Multifokale Choroiditis (MFC).....	443
8.13.3	Befunde.....	420	8.19.4	Morbus Behçet.....	446
8.13.4	Diagnose und Verlauf .....	420	8.19.5	Therapie .....	447
8.13.5	Diskussion .....	420	8.19.6	Diskussion .....	447
8.13.6	Fazit.....	422	8.19.7	Schlussfolgerung.....	448
<b>8.14</b>	<b>Classification of Choroiditis Based on Inflammatory Lesion Process rather than Fundus Appearance: Enhanced Comprehension through the ICGA Concepts of the Iceberg and Jellyfish Effects.....</b>	<b>423</b>	<b>8.20</b>	<b>Vom Risiko, die Diagnose einer Arteriitis temporalis zu versäumen....</b>	<b>449</b>
	C. P. Herbort, M. Papadia, A. Mantovani		K. Januschowski, H. Wilhelm		
8.14.1	Introduction.....	424	8.20.1	Einleitung.....	450
8.14.2	Why is the Term „White Dot Syndromes“ (WDS) Inadequate, Useless and Obsolete? .....	424	8.20.2	Fall 1 .....	450
8.14.3	Indocyanine Green Angiography (ICGA), an Indispensable Investigational Tool for the Appraisal of Choroidal Inflammation .....	424	8.20.3	Fall 2 .....	451
8.14.4	Iceberg, Submarine and Jellyfish Concepts (for Better Appraisal and Comprehension of Choroiditis) .....	425	8.20.4	Diskussion .....	451
8.14.5	Conclusion .....	431	<b>8.21</b>	<b>Giant Cell Arteritis Causing Retinal and Posterior Carotid Circulation Strokes ..</b>	<b>454</b>
			M. Varsori, E. Sharkawi		
<b>8.15</b>	<b>Indocyanine-Green Angiography Findings in Susac's Syndrome .....</b>	<b>433</b>	8.21.1	Introduction.....	454
	K. Balaskas, Y. Guex-Crosier, F.-X. Borrut		8.21.2	Case Report .....	454
<b>8.16</b>	<b>Total Macular Atrophy in Subacute Sclerosing Panencephalitis.....</b>	<b>435</b>	8.21.3	Discussion.....	454
	P. Bolivar, S. Lebon, F.-X. Borrut		<b>8.22</b>	<b>Posteriore Uveitis: Teil 1: Diagnostik und Grundkonzepte der Therapie .....</b>	<b>455</b>
			8.22.1	Grundsätzliche Überlegungen für alle posterioren Uveitiden .....	456
			8.22.2	Augenärztliche Diagnostik .....	458
			8.22.3	Ausschluss von assoziierten Erkrankungen .....	460
			8.22.4	Therapeutisches Vorgehen/ Grundkonzepte .....	462
			8.22.5	Management von Komplikationen .....	463

## Inhaltsverzeichnis

<b>8.23</b>	<b>Posteriore Uveitis: Teil 2: Die unterschiedlichen Krankheitsbilder . . . . .</b>	464	8.24.4	Differenzialdiagnosen (DD)/Sonderformen . . . . .	482
	<i>A. Heiligenhaus, M. Breitbach, G. Spital, N. Stübiger, S. Winterhalter, C. Deuter, M. Becker, F. Mackensen</i>		8.24.5	Prognose . . . . .	482
8.23.1	Infektionen . . . . .	465	8.24.6	Ziele der augenärztlichen Diagnostik und Therapie . . . . .	482
8.23.2	White-Dot-Syndrome . . . . .	469	8.24.7	Vorgehen . . . . .	482
8.23.3	Vaskulitiden . . . . .	474	8.24.8	Verlaufsformen . . . . .	483
8.23.4	Sonstige Formen der posterioren Uveitis . . . . .	476	8.24.9	Therapie . . . . .	483
			8.24.10	Ambulant/Stationär . . . . .	484
			8.24.11	Kontrollintervalle . . . . .	485
			8.24.12	Methodik . . . . .	485
			8.24.13	Redaktionskomitee . . . . .	485
<b>8.24</b>	<b>Leitlinie des Berufsverbands der Augenärzte Deutschlands e. V. und der Deutschen Ophthalmologischen Gesellschaft . . . . .</b>	481	<b>8.25</b>	<b>Retinochoroiditis Toxoplasmatica Initially Presenting as Branch Retinal Vein Occlusion . . . . .</b>	488
	<i>F. Mackensen, L. Baydoun, J. Garweg, T. Hudde, A. Heiligenhaus</i>			<i>P. Kouras, H. Gerding</i>	
8.24.1	Uveitis intermedia . . . . .	481	8.25.1	Introduction . . . . .	488
8.24.2	Definition (Standardization of uveitis nomenclature working group) . . . . .	481	8.25.2	Case Report . . . . .	488
8.24.3	Epidemiologie . . . . .	481	8.25.3	Discussion . . . . .	489
<b>9</b>	<b>Neuritis nervi optici: Diagnostik und Therapie . . . . .</b>	493			
<b>9.1</b>	<b>Extraconal Orbital Sarcoidosis: An Unusual Cause of Optic Neuropathy . . . . .</b>	493	<b>9.3</b>	<b>Die Neuritis nervi optici . . . . .</b>	497
	<i>P.-F. Kaeser, F.-X. Borruat</i>			<i>C. Gerth-Kahlert, T. K. Wermund</i>	
9.1.1	Background . . . . .	493	9.3.1	Epidemiologie . . . . .	498
9.1.2	History and signs . . . . .	493	9.3.2	Ätiologie . . . . .	498
9.1.3	Therapy and outcome . . . . .	493	9.3.3	Klinische Zeichen und Befunde . . . . .	499
9.1.4	Conclusion . . . . .	493	9.3.4	Optische Kohärenztomografie (OCT) . . . . .	500
<b>9.2</b>	<b>Optikusneuropathie mit konzentrischer Gesichtsfeldeinengung nach lebensbedrohlicher H 1N1-Influenza . . . . .</b>	495	9.3.5	MS-assoziierte NNO . . . . .	501
	<i>K. Januschowski, H. Wilhelm</i>		9.3.6	Neuromyelitis optica (Dévic-Erkrankung) . . . . .	502
9.2.1	Hintergrund . . . . .	495	9.3.7	NNO bei Sarkoidose . . . . .	502
9.2.2	Kasuistik . . . . .	495	9.3.8	NNO bei Borreliose . . . . .	503
9.2.3	Diskussion . . . . .	495	9.3.9	NNO bei Kindern . . . . .	503
9.2.4	Fazit für die Praxis . . . . .	496	9.3.10	Zusammenfassung . . . . .	503
<b>10</b>	<b>Augenbeteiligung bei Herpes simplex- und Herpes Zoster-Virus . . . . .</b>	507			
<b>10.1</b>	<b>Augenentzündungen durch Herpes-simplex-Virus und Varicella-/Zoster-Virus . . . . .</b>	507	10.3.6	Zosterassoziierte Schmerzen . . . . .	516
	<i>W. Behrens-Baumann, A. Heiligenhaus</i>		10.3.7	Therapie . . . . .	516
			10.3.8	Prävention durch Impfung . . . . .	517
<b>10.2</b>	<b>Klinik des Zoster Ophthalmicus . . . . .</b>	508	<b>10.4</b>	<b>Postzosterische Neuralgie . . . . .</b>	518
	<i>M. Roesel, A. Heiligenhaus, E. M. Messmer</i>			<i>F. Mahn, R. Baron</i>	
<b>10.3</b>	<b>Hautbeteiligung bei Zoster . . . . .</b>	514	10.4.1	Definition und Klinik der postzosterischen Neuralgie . . . . .	519
	<i>S. Wassilew</i>		10.4.2	Pathophysiologie neuropathischer Schmerzen . . . . .	520
10.3.1	Einleitung . . . . .	514	10.4.3	Therapie der postzosterischen Neuralgie . . . . .	520
10.3.2	Klinik . . . . .	515	10.4.4	Therapie der PZN . . . . .	521
10.3.3	Differenzialdiagnose . . . . .	515	10.4.5	Zusammenfassung . . . . .	523
10.3.4	Komplikationen . . . . .	515			
10.3.5	Zoster im Kopfbereich . . . . .	515			

<b>10.5</b>	<b>Herpes-simplex-Keratitis. Ein kurzer Überblick zur aktuellen Therapie . . . . .</b>	524	10.7.6	HLA- und Minor-Matchingstrategien . . . . .	540
W. Behrens-Baumann			10.7.7	Medikamentöse Vor- und Nachbehandlung mit Virustatika . . . . .	540
10.5.1	Einleitung . . . . .	524	10.7.8	Verhinderung von Abstoßungsreaktionen durch systemische und topische Immunsuppressiva . . . . .	541
10.5.2	Methodik . . . . .	525	10.7.9	Erkennen und Behandeln von Komplikationen . . . . .	542
10.5.3	Ergebnisse und Diskussion . . . . .	525	10.7.10	Zusammenfassung . . . . .	544
<b>10.6</b>	<b>Amnionmembrantransplantation bei herpetischen Hornhautinfektionen . . . . .</b>	530	<b>10.8</b>	<b>Keratitis durch Herpes-simplex- und Varizella-zoster-Virus-Infektion . . . . .</b>	546
D. Meller, H. Thomasen, K. Steuhl			Christoph Tappeiner, Arnd Heiligenhaus		
10.6.1	Historischer Rückblick der Amnionmembrantransplantation (AMT) in der Ophthalmologie . . . . .	530	10.8.1	Abkürzungen . . . . .	546
10.6.2	Gewinnung und Präparation der gefrierkonservierten AM . . . . .	530	10.8.2	Herpes-simplex-Keratitis . . . . .	546
10.6.3	Einfluss der Konservierungsmethode auf die AM . . . . .	531	10.8.3	Varizella-zoster-Keratitis . . . . .	552
10.6.4	Allgemeine Wirkmechanismen der AM . . . . .	531	<b>10.9</b>	<b>Isolierte, komplette einseitige Ptose durch eine Varizella-Zoster-Virus-Infektion . . . . .</b>	557
10.6.5	Spezielle biologische Effekte der AM bei herpetischen Hornhautinfektionen . . . . .	532	S. Furrer, K. Küper, J. Rüegg, M. Töteberg-Harms		
10.6.6	Chirurgisches Vorgehen bei der Amnionmembrantransplantation (AMT) . . . . .	533	10.9.1	Hintergrund . . . . .	557
10.6.7	Keratoplastik und AMT . . . . .	534	10.9.2	Anamnese und Befund . . . . .	557
10.6.8	AMT bei der herpetischen stromalen Keratitis . . . . .	534	10.9.3	Therapie und Verlauf . . . . .	557
10.6.9	AMT bei neurotropher Keratopathie . . . . .	535	10.9.4	Schlussfolgerungen . . . . .	558
10.6.10	Schlussfolgerung . . . . .	535	<b>10.10</b>	<b>Das Chamäleon der Keratitis herpetischer Genese – Diagnose und Therapie . . . . .</b>	559
<b>10.7</b>	<b>Perforierende Keratoplastik bei Hornhautinfektionen durch Herpes-simplex-Virus und Varizella-zoster-Virus . . . . .</b>	538	B. Seitz, A. Heiligenhaus		
F. Birnbaum, T. Reinhard			10.10.1	Einleitung . . . . .	559
10.7.1	Einleitung . . . . .	538	10.10.2	Primärinfektion, Latenz und Rezidiv . . . . .	559
10.7.2	Herpes-simplex-Virus-Keratitis . . . . .	538	10.10.3	Diagnose der Keratitis herpetischer Genese . . . . .	560
10.7.3	Varizella-zoster-Virus-Keratitis . . . . .	539	10.10.4	Klassifikation der Keratitis herpetischer Genese . . . . .	560
10.7.4	Keratoplastik bei chronisch rezidivierender Herpes-simplex-Virus-Keratitis . . . . .	539	10.10.5	Therapie der verschiedenen Ausprägungen der Keratitis herpetischer Genese . . . . .	563
10.7.5	Keratoplastik bei chronisch rezidivierender Varizella-Zoster-Virus-Keratitis . . . . .	540	10.10.6	Fazit für die Praxis . . . . .	566
<b>11</b>	<b>Okuläre Graf versus Host Disease (oGvHD): Diagnostik und Therapie . . . . .</b>				570
<b>11.1</b>	<b>Methotrexat-Therapie bei schwerer chronischer okulärer Graft versus Host Disease (GvHD) . . . . .</b>	570	<b>11.2</b>	<b>Allogene Blutstammzelltransplantation – ein Überblick . . . . .</b>	572
S. Sabti, J. P. Halter, M. M. Bosch, D. Goldblum			U. Holtick, J. M. Chemnitz, M. Hallek, C. Scheid		
11.1.1	Précis . . . . .	570	11.2.1	Einleitung . . . . .	572
11.1.2	Hintergrund . . . . .	570	11.2.2	Geschichte der Stammzelltransplantation . . . . .	573
11.1.3	Fall 1 . . . . .	570	11.2.3	Graft-versus-Tumor-Effekt . . . . .	574
11.1.4	Fall 2 . . . . .	571	11.2.4	Konditionierung . . . . .	574
11.1.5	Schlussfolgerungen . . . . .	571	11.2.5	Alter, Komorbidität und Stammzelltransplantation . . . . .	575
			11.2.6	Transplantat-gegen-Wirt-Erkrankung (graft-versus-host-disease, GvHD) . . . . .	575

## Inhaltsverzeichnis

11.2.7	Akute Graft-versus-Host-Erkrankung (GvHD) .....	576	11.4.4	Bildgebung .....	589
11.2.8	Chronische GvHD .....	576	11.4.5	Zusammenfassung .....	589
11.2.9	Ophthalmologische Komplikationen nach allogener Stammzelltransplantation.	577	<b>11.5</b>	<b>Therapie der okulären Graft-versus-Host-Erkrankung</b> .....	592
11.2.10	Zusammenfassung .....	577		<i>P. Steven, L. Sauerbier, S. Siebelmann, U. Gehlsen, V. Tahmaz, S. Wittig, C. Scheid, C. Cursiefen</i>	
<b>11.3</b>	<b>Klinik der okulären Graft-versus-Host Disease</b> .....	579	11.5.1	Einleitung .....	592
	<i>T. Dietrich-Ntoukas</i>		11.5.2	Lokale Therapie .....	593
11.3.1	Einleitung.....	579	11.5.3	Systemische Therapie .....	595
11.3.2	Okuläre Graft-versus-Host Disease (GvHD) .....	580	11.5.4	Operative Therapie .....	595
11.3.3	Symptome der okulären GvHD .....	580	11.5.5	Prophylaxe der okulären GvHD.....	596
11.3.4	Klinische Zeichen der okulären GvHD ..	580	11.5.6	Zusammenfassung/Fazit.....	596
11.3.5	Diagnose und Staging.....	582	11.5.7	Danksagung .....	597
11.3.6	Differenzialdiagnose der okulären GvHD .	582	11.5.8	Acknowledgement .....	597
11.3.7	Prognose.....	583	11.5.9	Interessenkonflikt.....	597
11.3.8	Fazit.....	583	<b>11.6</b>	<b>Versorgungsstrukturen der okulären Graft-versus-Host Disease in Deutschland</b> .....	599
	<i>P. Eberwein, T. Dietrich-Ntoukas, H. Westekemper, C. Cursiefen, P. Steven</i>				
11.4.1	Einleitung.....	585	11.6.1	Einleitung .....	600
11.4.2	Etablierte Verfahren .....	586	11.6.2	Material/Methoden.....	600
11.4.3	Neue, noch nicht in Bezug auf die okuläre GvHD evaluierte Verfahren .....	587	11.6.3	Ergebnisse .....	600
			11.6.4	Diskussion .....	601
			11.6.5	Schlussfolgerungen.....	601
<b>12</b>	<b>Allergische Erkrankungen am Auge</b> .....				605
<b>12.1</b>	<b>Grundlagen allergischer Erkrankungen der Augenoberfläche und aktuelle medikamentöse Therapiekonzepte</b> ....	605	<b>12.3</b>	<b>Keratoconjunctivitis vernalis</b> .....	622
	<i>U. Gehlsen, C. Cursiefen, P. Steven</i>			<i>C. Heinz, A. Heiligenhaus</i>	
12.1.1	Einleitung.....	605	12.3.1	Epidemiologische Daten und Symptomatik .....	623
12.1.2	Allgemeine Pathologie der okulären Allergie .....	606	12.3.2	Pathophysiologische Besonderheiten....	623
12.1.3	Aktuelle medikamentöse Therapieansätze	608	12.3.3	Diagnostik .....	625
<b>12.2</b>	<b>Die saisonale und perenniale allergische Rhinokonjunktivitis</b> .....	612	12.3.4	Klinisches Bild .....	626
	<i>K. Schröder, D. Finis, S. Meller, B. A. Buhren, M. Wagenmann, G. Geerling</i>		12.3.5	Komplikationen.....	627
12.2.1	Einleitung und Definition.....	613	12.3.6	Therapie .....	627
12.2.2	Epidemiologie .....	613	12.3.7	Prognose.....	629
12.2.3	Pathogenese und Risikofaktoren.....	614	<b>12.4</b>	<b>Atopische Keratokonjunktivitis</b> .....	631
12.2.4	Klinisches Erscheinungsbild .....	615		<i>B. Sobolewska, M. Zierhut</i>	
12.2.5	Therapie .....	617	12.4.1	Einleitung .....	631
12.2.6	Fazit für den klinischen Alltag.....	620	12.4.2	Ätiologie und Pathogenese .....	631
			12.4.3	Klinik.....	631
			12.4.4	Diagnose.....	633
			12.4.5	Differenzialdiagnose .....	633
			12.4.6	Therapie .....	634
			12.4.7	Prävention .....	635
			12.4.8	Zusammenfassung .....	635