

Inhaltsverzeichnis

I Erkrankungen des Vorderen Augensegments

1	Einführung	3
	<i>O. Assadian, A. Bialasiewicz, K. Falke, R. F. Guthoff, A. Kramer, S. Peschel, U. Pleyer, B. Seitz, P. Steven, N. Szentmáry, A. Zhivov</i>	
1.1	Hintergrund/Diagnostische Grundkonzepte	4
1.1.1	Allgemeine Prinzipien und „Philosophie“ zur Behandlung okularer Entzündungen (<i>engl. general principles, diagnostic concepts, history on ocular inflammation</i>)	4
1.1.2	Grundzüge: Immunologie/Entzündung (<i>engl. basics of clinical immunology, inflammation pathways</i>)	6
1.1.3	Korrelation: (Leit)befund-Morphologie bei Konjunktivitis/Keratitis (<i>engl. key features, conjunctivitis, keratitis</i>)	8
1.1.4	Stellenwert der mikrobiologischen Labordiagnostik bei Konjunktivitis und Keratitis (<i>engl. microbiology conjunctivitis, keratitis</i>)	9
1.1.5	Bildgebende Diagnostik bei entzündlichen Augenerkrankungen (<i>engl. Confocal microscopy, diagnostic procedure, imaging techniques</i>)	14
1.2	Therapie: Grundkonzepte/Prinzipien	23
1.2.1	Antinfektive Therapie bei Konjunktivitis und Keratitis (<i>engl. conjunctivitis, keratitis, therapy</i>)	23
1.2.2	Antientzündliche und Immunmodulatorische Therapie bei Konjunktivitis und Keratitis (<i>engl. Anti-inflammatory agents, immune modulation, immunomodulatory, keratitis, conjunctivitis</i>)	33
1.3	Chirurgische Maßnahmen bei entzündlichen Erkrankungen des vorderen Augenabschnitts (VAA) ..	36
1.3.1	Photodynamische Therapie (PDT) bei infektiöser Keratitis (<i>engl. surgery, inflammatory disease, anterior eye segment</i>)	36
	Literatur	38

II Spezifische Krankheitsbilder bei Erkrankungen des vorderen Augensegmentes

2	Extraokular/Adnexe	47
	<i>M. Both, A. Eckstein, J. Esser, T. Neß, B. Nölle</i>	
2.1	Idiopathische Orbitaentzündung (IOE) (<i>engl. idiopathic orbital inflammation (IOI), idiopathic orbital inflammation syndrome (IOIS), nonspecific orbital inflammation (NSOI), orbital inflammatory syndrome (OIS)</i>)	48
2.1.1	Definition und Einteilung	48
2.1.2	Epidemiologie	48
2.1.3	Ätiologie und Pathogenese	48
2.1.4	Histopathologie	49
2.1.5	Klinik	50
2.1.6	Diagnostik	50
2.1.7	Differentialdiagnosen zur IOE	54
2.1.8	Therapie	55
2.1.9	Prognose	57
2.1.10	Selbsthilfegruppen und hilfreiche Websites	57
2.2	Endokrine Orbitopathie (EO) (<i>engl. Graves' Orbitopathy (GO), Thyroid Eye Disease (TED)</i>)	57
2.2.1	Definition und Einteilung	57
2.2.2	Epidemiologie	57
2.2.3	Ätiologie und Pathogenese	57

2.2.4	Klinik	58
2.2.5	Diagnostik	58
2.2.6	Therapie	60
2.2.7	Prognose	63
2.2.8	Selbsthilfegruppen und hilfreiche Websites	63
2.3	Riesenzellarteriitis (RZA) (engl. Giant Cell Arteritis (GCA)).	64
2.3.1	Definition	64
2.3.2	Epidemiologie	64
2.3.3	Ätiologie und Pathogenese	64
2.3.4	Klinik	64
2.3.5	Diagnostik	65
2.3.6	Differentialdiagnostik	67
2.3.7	Therapie	67
2.3.8	Prognose	68
2.3.9	Selbsthilfegruppen und hilfreiche Websites	68
	Literatur	68
3	Okuläre Oberfläche – infektiös	71
	<i>H. Aspöck, G.U. Auffarth, A. Bialasiewicz, D. Kaiser, F. Paulsen, S. Sel, K.-P. Steuhl, J. Walochnik, H. Westekemper</i>	
3.1	Blepharitis (engl. blepharitis)	73
3.1.1	Definition	73
3.1.2	Epidemiologie	73
3.1.3	Ätiologie	73
3.1.4	Klinik	74
3.1.5	Diagnostik	76
3.1.6	Therapie	78
3.1.7	Prognose	80
3.2	Konjunktivitis/Keratitis – viral (engl. conjunctivitis)	80
3.2.1	Definition, Ätiologie	80
3.2.2	Epidemiologie	80
3.2.3	Pathogenese	80
3.2.4	Klinik (allgemein)	81
3.2.5	Diagnostik	88
3.2.6	Therapie	88
3.2.7	Prognose	88
3.2.8	Selbsthilfegruppen und hilfreiche Websites	88
3.3	Konjunktivitis/Keratitis – bakterielle Infektionen (engl. conjunctivitis, keratitis, bacterial)	89
3.3.1	Konjunktivitisformen	89
3.3.2	Bakterielle follikuläre und eitrige Konjunktivitiden	89
3.3.3	Membranöse Konjunktivitis	90
3.3.4	Pseudomembranöse Konjunktivitis	90
3.3.5	Konjunktivitis lignosa	90
3.3.6	Hämorrhagische Konjunktivitis	90
3.3.7	Phlyktänuläre Konjunktivitis	91
3.3.8	Granulomatöse Konjunktivitis	91
3.3.9	Ulzerative und nekrotisierende Konjunktivitis	91
3.3.10	Infektiöse (Epi)skleritis	91
3.4	Konjunktivitis/Keratitis: virale Infektionen (engl. keratitis, conjunctivitis, viral)	95
3.4.1	Einführung	95
3.4.2	Adenovirusinfektionen	96
3.4.3	Okuläre Herpesinfektionen	102

3.5	Akanthamöben-Keratitis (AK) (engl. <i>Acanthamoeba keratitis</i>)	105
3.5.1	Definition	105
3.5.2	Epidemiologie und Historie	105
3.5.3	Ätiologie und Pathogenese	106
3.5.4	Klinik	107
3.5.5	Diagnostik	108
3.5.6	Therapie	110
3.5.7	Praxistipps	113
3.5.8	Selbsthilfegruppen und wichtige Websites	113
	Literatur	113
4	Okuläre Oberfläche – nicht infektiös	117
	<i>A. Chronopoulos, T. Dietrich-Ntoukas, A. Heiligenhaus, C. Heinz, E. M. Messmer, M. Mockenhaupt, U. Pleyer, A. Rübsam, J. Schlomberg</i>	
4.1	Keratoconjunktivitis sicca/Sjögren-Syndrom (engl. <i>Dry Eye Syndrome</i>)	119
4.1.1	Definitionen	119
4.1.2	Pathogenese	119
4.1.3	Klinik	121
4.1.4	Diagnostik	122
4.1.5	Therapie	124
4.1.6	Antientzündliche Therapie	125
4.1.7	Selbsthilfegruppen und hilfreiche Websites	126
4.2	Allergische Augenerkrankungen (engl. <i>Allergic conjunctivitis; atopic keratoconjunctivitis, Giant papillary conjunctivitis; vernal keratoconjunctivitis</i>)	126
4.2.1	Definition	127
4.2.2	Inzidenz und Prävalenz	127
4.2.3	Pathogenese	127
4.2.4	Klinik	128
4.2.5	Diagnostik	131
4.2.6	Therapie	132
4.2.7	Prognose	134
4.2.8	Selbsthilfegruppen und wichtige Websites	134
4.3	Graft-versus-host-disease (GVHD) (engl. <i>graft-versus-host disease</i>)	134
4.3.1	Definition und Einteilung	134
4.3.2	Epidemiologie	134
4.3.3	Ätiologie und Pathogenese	135
4.3.4	Klinik	135
4.3.5	Diagnostik	137
4.3.6	Therapie	138
4.3.7	Prognose	140
4.3.8	Selbsthilfegruppen und wichtige Websites	140
4.4	Okuläres Pemphigoid (engl. <i>ocular cicatricial pemphigoid (OCP)</i>)	140
4.4.1	Definition	140
4.4.2	Historie	140
4.4.3	Epidemiologie	141
4.4.4	Pathophysiologie	141
4.4.5	Klinik	141
4.4.6	Diagnostik	144
4.4.7	Therapie	146
4.4.8	Prognose	148
4.4.9	Selbsthilfegruppen und hilfreiche Websites	148

4.5	Okuläre Beteiligung bei Stevens-Johnson-Syndrom (SJS) und Toxisch epidermaler Nekrolyse (TEN) (engl. Stevens-Johnson syndrome (SJS), toxic epidermal necrolysis (TEN))	148
4.5.1	Definition und Einteilung	148
4.5.2	Epidemiologie	150
4.5.3	Ätiologie und Pathogenese	150
4.5.4	Klinik	151
4.5.5	Diagnostik	153
4.5.6	Therapie	154
4.5.7	Prognose der okulären Komplikationen	156
4.5.8	Selbsthilfegruppen und wichtige Websites	157
4.6	Periphere Hornhautulzeration (engl. peripheral ulcerative keratitis (PUK), marginal corneal ulceration)	157
4.6.1	Definition und Einteilung	157
4.6.2	Epidemiologie	157
4.6.3	Ätiologie und Pathogenese	157
4.6.4	Klinik: Augenbeteiligung – vom Leitbefund zur Diagnose	158
4.6.5	Diagnostisches Vorgehen	158
4.6.6	Therapie	160
4.6.7	Prognose	162
4.6.8	Selbsthilfegruppen und wichtige Websites	162
4.7	Episkleritis und Skleritis (engl.: Scleritis; griechisch sklērós = spröde, hart)	162
4.7.1	Definition und Einteilung	162
4.7.2	Epidemiologie	163
4.7.3	Ätiologie und Pathogenese	163
4.7.4	Klinik: Augenbeteiligung – vom Leitbefund zur Diagnose	163
4.7.5	Infektiöse Genese der (Epi)Skleritis	167
4.7.6	Diagnostik	170
4.7.7	Therapie	170
4.7.8	Selbsthilfegruppen und hilfreiche Websites	173
	Literatur	173

III Intraokulare Entzündungen

5	Hintergrund/Diagnostische Grundkonzepte	183
	<i>C.P. Herbort, F. Heussen, U. Kaufmann, P.B. Knecht, S. Metzner, U. Pleyer, S. Thureau, G. Wildner</i>	
5.1	Klassifikations- und Aktivitätskriterien (engl. classification, intraocular inflammation, scoring)	185
5.1.1	Einführung	185
5.1.2	Klassifikation – warum?	185
5.1.3	Kriterien zur Beurteilung von Intensität und Ausprägung intraokularer Entzündung	186
5.1.4	Ausblick	188
5.2	Grundzüge der Immunantwort (engl. immunology, immune reaction, basical pathways)	189
5.2.1	Angeborenes – erworbenes Immunsystem	189
5.2.2	Die erworbene Immunantwort: B- und T-Zellen	194
5.2.3	Antigenpräsentation auf HLA	199
5.2.4	Toleranz	201
5.3	Diagnostisches Vorgehen, Labordiagnostik und interdisziplinäre Abklärung bei intraokularer Entzündung (engl. diagnostic approaches; laboratory diagnostics; interdisciplinary approach)	203
5.3.1	Historie	203
5.3.2	Allgemein: Grundsätze diagnostischer Vorgehensweise	203
5.3.3	Spezieller Teil: Differentialdiagnostik nach Entzündungsschwerpunkt	207
5.3.4	Selbsthilfegruppen und hilfreiche Websites	219

5.4	Bildgebende Verfahren (engl. <i>imaging procedures, medical imaging</i>)	219
5.4.1	FA/ICG-Angiografie/Flaremeter (engl. <i>angiography, flaremeter</i>)	219
5.4.2	Autofluoreszenz und OCT (engl. <i>autofluorescence</i>)	239
5.5	Intraokulare Diagnostik (engl. <i>intraocular diagnostics, aqueous humor analysis, diagnostic vitrectomy</i>)	244
5.5.1	Einleitung	244
5.5.2	Historie	245
5.5.3	Methoden	245
5.5.4	Indikationen	246
5.5.5	Vorderkammerpunktion (technische Aspekte)	247
5.5.6	Praktische Aspekte	248
5.5.7	Künftige Entwicklungen	248
5.5.8	Hilfreiche Websites	249
	Literatur	249
6	Therapie: Grundkonzepte	253
	<i>M. Becker, A. Chronopoulos, I. Kötter, S. Michels, U. Pleyer, D.J. Salchow, S. Thureau</i>	
6.1	Prinzipien (engl. <i>therapy, principle concepts</i>)	255
6.1.1	Einleitung	255
6.1.2	Therapieprinzipien bei infektiöser Uveitis	255
6.1.3	Therapieprinzipien bei nichtinfektiöser Uveitis	255
6.1.4	Nebenwirkungen	259
6.2	Medikamentöse Therapie aus rheumatologischer Sicht (engl. <i>medical treatment, rheumatology</i>)	260
6.2.1	Einleitung	260
6.2.2	Die wichtigsten krankheitsmodifizierenden Therapeutika (DMARD)	261
6.2.3	Zusammenfassende Darstellung der Biologika	265
6.2.4	Beispiele von Behandlungsalgorithmen in der Rheumatologie	266
6.2.5	Empfohlene Kontrollen, Therapiemerkblätter	267
6.3	Operative Behandlung des uveitischen Glaukoms (engl. <i>Glaucoma, surgery, uveitis</i>)	267
6.3.1	Definition und Geschichte	267
6.3.2	Epidemiologie	267
6.3.3	Ätiologie und Pathogenese	268
6.3.4	Winkelblockglaukome	269
6.3.5	Konservative Behandlung	269
6.3.6	Perioperative Therapie	271
6.3.7	Indikationen zur Operation	271
6.3.8	Operationsmethoden	271
6.3.9	Uveitisches Glaukom bei Kindern	273
6.3.10	Zusammenfassung	273
6.4	Vitrektomie bei intraokularen Entzündung (engl. <i>vitrectoms, pars plana vitrectomy (PPV)</i>)	274
6.4.1	Einleitung	274
6.4.2	Grundsätzliche Überlegungen	274
6.4.3	Indikation zur Vitrektomie	274
6.4.4	Diagnostische Vitrektomie	275
6.4.5	Therapeutische Vitrektomie	278
6.4.6	Kombinationsmöglichkeiten: Linsenaustausch und Glaskörperentfernung	278
6.4.7	Therapie des Makulaödems durch Vitrektomie	279
6.4.8	Kombination Vitrektomie mit intravitrealem Triamcinolon	280
6.4.9	Besonderheit: Kindliche Uveitis	280
6.4.10	Zusammenfassung	280
	Literatur	281

IV Intraokulare Entzündung – Anteriore Uveitis

7	Infektiös	287
	<i>L. Krause, F. Mackensen, U. Pleyer, C.-D. Quentin, F. Seibel, S. Zimmermann</i>	
7.1	Viral	288
7.1.1	Herpes-Virus-assoziierte anteriore Uveitis (<i>engl.: anterior uveitis, herpes simplex-, herpes zoster virus, Cytomegalievirus</i>)	288
7.1.2	Fuchs-Uveitis-Syndrom (FUS) (<i>engl. Fuchs Heterochromic Iridocyclitis</i>)	293
7.2	Bakteriell	295
7.2.1	Syphilis (<i>engl. syphilis, lues</i>)	295
7.2.2	Tuberkulose (<i>engl. tuberculosis</i>)	298
	Literatur	304
8	Nicht-infektiös	307
	<i>K. Brandauer, A. Heiligenhaus, C. Heinz, M. Hennig, F. Mackensen, K. Minden, M. Niewerth, U. Pleyer, V. Schwenger, S. Winterhalter, M. Zeisbrich</i>	
8.1	Seronegative Spondyloarthropathie (SPA) (<i>engl. Seronegative spondylarthropathy (SSA)</i>)	308
8.1.1	Definition	308
8.1.2	Epidemiologie	308
8.1.3	Ätiologie und Pathogenese	308
8.1.4	Klinik	309
8.1.5	Diagnostik	314
8.1.6	Differentialdiagnostik	314
8.1.7	Therapie	314
8.1.8	Selbsthilfegruppen und hilfreiche Websites	315
8.2	TINU-Syndrom (<i>engl. tubulointerstitial nephritis and uveitis</i>)	315
8.2.1	Definition und Einteilung	315
8.2.2	Epidemiologie	315
8.2.3	Ätiologie und Pathogenese	316
8.2.4	Klinik	316
8.2.5	Diagnostik	317
8.2.6	Differentialdiagnostik	318
8.2.7	Therapie	318
8.2.8	Prognose	319
8.2.9	Selbsthilfegruppen und hilfreiche Websites	319
8.3	Juvenile idiopathische Arthritis (JIA) und Uveitis. Ein ophthalmologischer und kinderrheumatologischer Überblick (<i>engl. Juvenile idiopathic arthritis; psoriatic arthritis and ankylosing spondylitis</i>)	319
8.3.1	Definition	320
8.3.2	Epidemiologie	320
8.3.3	Immunpathogenese der JIA-assoziierten Uveitis	320
8.3.4	Klinik	321
8.3.5	Diagnostik	323
8.3.6	Therapie	325
8.3.7	Prognose	328
8.3.8	Selbsthilfegruppen und hilfreiche Websites	329
	Literatur	329

V Intraokuläre Entzündung – Intermed. / Posteriore Uveitis

9	Infektiös	333
	<i>E. Bertelmann, S. Bopp, H.O.C. Gümber, H. Heimann, M. Khairallah, I. Khairallah-Ksiao, A. Lipski, U. Pleyer, I. Seibel, S. Winterhalter</i>	
9.1	Toxoplasmose Retinochorioiditis (engl.: <i>ocular toxoplasmosis</i>; von griechisch: „toxon“ = Bogen)	336
9.1.1	Historisches	336
9.1.2	Definition und Einteilung	336
9.1.3	Epidemiologie	336
9.1.4	Ätiologie und Pathogenese	336
9.1.5	Klinik	337
9.1.6	Vom Leitbefund zur Diagnose	337
9.1.7	Diagnostik der okulären Toxoplasmose	339
9.1.8	Faktoren, die den Verlauf der okulären Toxoplasmose beeinflussen	340
9.1.9	Therapie	342
9.1.10	Prävention	343
9.1.11	Prognose	344
9.1.12	Selbsthilfegruppen und hilfreiche Websites	344
9.2	Okuläre Toxokariasis (engl. <i>ocular toxocariasis</i>)	344
9.2.1	Einleitung	344
9.2.2	Ätiologie, Pathogenese	345
9.2.3	Klinik	345
9.2.4	Diagnostik	346
9.2.5	Differentialdiagnosen	347
9.2.6	Therapie	347
9.2.7	Merksätze	348
9.2.8	Selbsthilfegruppen und hilfreiche Websites	348
9.3	HIV assoziierte Uveitis (engl. <i>HIV-associated uveitis</i>)	348
9.3.1	Definition	348
9.3.2	Epidemiologie	348
9.3.3	Ätiologie und opportunistische Infektionen	348
9.3.4	Cytomegalievirus (CMV)-Retinitis	349
9.3.5	Klinik	353
9.3.6	Selbsthilfegruppen und hilfreiche Websites	354
9.4	ARN, PORN (engl. <i>Acute retinal necrosis syndrome, progressive outer retinal necrosis syndrome</i>)	354
9.4.1	Historie	354
9.4.2	Epidemiologie	354
9.4.3	Ätiologie und Pathogenese	354
9.4.4	Klinik	354
9.4.5	Diagnostik	357
9.4.6	Differentialdiagnosen	357
9.4.7	Therapie	359
9.4.8	Therapieempfehlung	361
9.4.9	Intravitreale Injektionen	361
9.4.10	Weitere Therapiemaßnahmen	361
9.4.11	Komplikationen	361
9.4.12	Selbsthilfegruppen und hilfreiche Websites	362
9.5	Bartonella (engl. <i>Cat scratch disease</i>, syn: <i>cat scratch fever</i>)	362
9.5.1	<i>Bartonella henselae</i> – Katzenkratzkrankheit	363
9.5.2	Uveitis und Infektionen mit <i>B. quintana</i> und <i>B. henselae</i>	364
9.5.3	<i>Bartonella bacilliformis</i> – Morbus Carrión und Verruga peruana	365
9.5.4	Diagnostik	365
9.5.5	Therapie	365

9.6	Diffuse unilateral subakute Neuroretinitis (DUSN) (engl. <i>Diffuse unilateral subacute neuroretinitis</i>)	365
9.6.1	Definition und Einteilung	365
9.6.2	Geschichte	365
9.6.3	Epidemiologie	366
9.6.4	Ätiologie	366
9.6.5	Klinik	366
9.6.6	Diagnostik	366
9.6.7	Therapie	368
9.6.8	Prognose	369
9.6.9	Selbsthilfegruppen und hilfreiche Websites	369
9.7	„Neue“ seltene infektiöse posteriore Uveitis (engl. <i>New infectious etiologies, posterior uveitis</i>)	369
9.7.1	Definition und Einteilung	369
9.7.2	Epidemiologie	370
9.7.3	Ätiologie und Pathogenese	370
9.7.4	Klinik	370
9.7.5	West-Nil-Virus-Infektion	371
9.7.6	Andere Viren	373
9.7.7	Selbsthilfegruppen und hilfreiche Websites	373
9.8	Traumatische Uveitis (engl. <i>Ocular trauma, inflammation, uveitis</i>)	373
9.8.1	Definition und Einleitung	373
9.8.2	Epidemiologie	374
9.8.3	Ätiologie und Pathogenese	374
9.8.4	Klinik	375
9.8.5	Diagnostik	375
9.8.6	Differentialdiagnostik	376
9.8.7	Therapie	376
9.8.8	Prognose	377
9.8.9	Selbsthilfegruppen und hilfreiche Websites	377
9.9	Endophthalmitis (engl. <i>endophthalmitis</i>)	377
9.9.1	Einleitung	377
9.9.2	Epidemiologie	377
9.9.3	Ätiologie und Pathogenese	378
9.9.4	Klinik	381
9.9.5	Diagnostik	383
9.9.6	Therapie	383
9.9.7	Prognose	386
9.9.8	Fazit	386
	Literatur	387
9.9.9	Selbsthilfegruppen und hilfreiche Websites	388
10	Nichtinfektiös	395
	S.E. Coupland, C. Deuter, E. Gundlach, H. Helbig, C.P. Herbort, F.M. Heussen, T. Hudde, D. Jähne, P.B. Knecht, T. Neß, B. Nölle, M. Papadia, U. Pleyer, A.B. Renner, T. Schlote, N. Stübiger, S. Thureau, S. Winterhalter, T. Barth, M. Zierhut	
10.1	Intermediäre Uveitis (engl. <i>intermediate uveitis</i>)	400
10.1.1	Definition	400
10.1.2	Epidemiologie	400
10.1.3	Ätiologie und Pathogenese	400
10.1.4	Klinik	400
10.1.5	Diagnostik	401
10.1.6	Differentialdiagnosen	402
10.1.7	Therapie	402

10.1.8	Prognose	403
10.1.9	Selbsthilfegruppen und hilfreiche Websites	403
10.2	Sarkoidose (engl. <i>sarcoidosis</i>; von griechisch „fleischartig“)	403
10.2.1	Definition und Einteilung	403
10.2.2	Epidemiologie	403
10.2.3	Ätiologie und Pathogenese	404
10.2.4	Klinik: Augenbeteiligung – vom Leitbefund zur Diagnose	405
10.2.5	Klinik der okularen Sarkoidose	406
10.2.6	Besonderheit: Sarkoidose im Kindesalter	408
10.2.7	Klinik: Systemerkrankung	408
10.2.8	Diagnostik	408
10.2.9	Differentialdiagnostik	409
10.2.10	Therapie	409
10.2.11	Prognose	411
10.2.12	Selbsthilfegruppen und hilfreiche Websites	411
10.3	Vogt-Koyanagi-Harada (VKH) Erkrankung (engl. <i>Vogt-Koyanagi-Harada syndrome</i> (VKH syndrome))	411
10.3.1	Definition und Geschichte	411
10.3.2	Epidemiologie	412
10.3.3	Ätiologie und Pathogenese	412
10.3.4	Klinik	414
10.3.5	Diagnostik	416
10.3.6	Therapie	420
10.3.7	Follow-up und Prognose	421
10.3.8	Selbsthilfegruppen und hilfreiche Websites	422
10.4	Sympathische Ophthalmie (SO) (engl. „<i>sympathetic ophthalmia</i>“, griech. συμπαθεῖν = „mitleiden“)	422
10.4.1	Definition und Einleitung	422
10.4.2	Historie	422
10.4.3	Epidemiologie	422
10.4.4	Ätiologie	423
10.4.5	Klinik	423
10.4.6	Diagnostik	423
10.4.7	Therapie	425
10.4.8	Verlauf und Prognose	426
10.4.9	Selbsthilfegruppen und hilfreiche Websites	427
10.5	Birdshot Retinochoroiditis Retinochoroiditis (engl. <i>Birdshot chorioretinopathy</i>)	427
10.5.1	Hintergrund	427
10.5.2	Epidemiologie	427
10.5.3	Ätiologie und Pathogenese	427
10.5.4	Klinik	427
10.5.5	Diagnostik	430
10.5.6	Optische Kohärenztomographie (OCT)	432
10.5.7	Nachbeobachtung, Monitoring	433
10.5.8	Therapie	435
10.5.9	Komplikationen	436
10.5.10	Prognose	436
10.5.11	Selbsthilfegruppen und hilfreiche Websites	436
10.6	Multiple evanescent white dot Syndrome (MEWDS) (engl. <i>Multiple evanescent white dot Syndrome</i>)	436
10.6.1	Epidemiologie	436
10.6.2	Ätiologie und Pathogenese	437
10.6.3	Klinik	437

10.6.4	Diagnostik	437
10.6.5	Differentialdiagnose	437
10.6.6	Therapie	437
10.6.7	Prognose	437
10.6.8	Selbsthilfegruppen und hilfreiche Websites	437
10.7	Acute Posterior Multifocal Placoid Pigment Epitheliopathie (APMPPE) (engl. Acute posterior multifocal placoid pigment epitheliopathy)	437
10.7.1	Definition und Einteilung	438
10.7.2	Epidemiologie	439
10.7.3	Ätiologie und Pathogenese	439
10.7.4	Klinik	440
10.7.5	Diagnostik	440
10.7.6	Therapie	442
10.7.7	Prognose	442
10.7.8	Patientenselbsthilfeorganisationen	443
10.8	Multifokale Choroiditis (MFC) (engl. multifocal choroiditis)	443
10.8.1	Einleitung	443
10.8.2	Klinische Zeichen	444
10.8.3	Weitere Untersuchungen	444
10.8.4	Pathophysiologie	446
10.8.5	Therapie	446
10.8.6	Differentialdiagnosen	447
10.8.7	Selbsthilfegruppen und hilfreiche Websites	447
10.9	Akute retinal Pigmentepitheliitis (ARPE) (engl. Acute retinal pigment epithelitis (ARPE))	447
10.9.1	Einleitung	447
10.9.2	Pathophysiologie	447
10.9.3	Genetische Assoziationen oder familiäre Häufungen wurden bisher nicht beschrieben. Klinik	448
10.9.4	Bildgebung	448
10.9.5	Differentialdiagnose	448
10.9.6	Therapie	448
10.9.7	Prognose	448
10.9.8	Selbsthilfegruppen und hilfreiche Websites	448
10.10	Punktförmige innere Choriopathie (PIC) (engl. Punctate Inner Choroidopathy (PIC))	449
10.10.1	Definition und Einteilung	449
10.10.2	Historie, Epidemiologie	449
10.10.3	Ätiologie und Pathogenese	450
10.10.4	Klinik: Vom Befund zur Diagnose (klinischer Algorithmus, Entscheidungsbaum)	450
10.10.5	Diagnostik	450
10.10.6	Differentialdiagnostik	451
10.10.7	Therapie Behandlungsempfehlungen	451
10.10.8	Verlauf und Prognose	452
10.10.9	Selbsthilfegruppen und hilfreiche Websites	452
10.11	Serpiginöse Choroiditis (engl. Serpiginous choroiditis)	452
10.11.1	Einleitung	452
10.11.2	Klinische Zeichen	452
10.11.3	Weitere Untersuchungen	453
10.11.4	Histologische Befunde	454
10.11.5	Pathogenese	454
10.11.6	Therapie	455
10.11.7	Differentialdiagnosen	455
10.11.8	Selbsthilfegruppen und hilfreiche Websites	455

10.12 Akute zonale okkulte äußere Retinopathie (AZOOR) (engl. <i>Acute zonal occult outer retinopathy</i>)	455
10.12.1 Definition und Einteilung	455
10.12.2 Historie, Epidemiologie	455
10.12.3 Ätiologie und Pathogenese	456
10.12.4 Klinik: Vom Befund zur Diagnose	456
10.12.5 Diagnostik	457
10.12.6 Therapie	459
10.12.7 Verlauf und Prognose	460
10.12.8 Selbsthilfegruppen und hilfreiche Websites	460
10.13 M. Behcet (MB)	460
10.13.1 Definition und Einleitung	460
10.13.2 Epidemiologie	461
10.13.3 Ätiologie und Pathogenese	461
10.13.4 Klinik – Allgemeinbefunde	463
10.13.5 Klinik des okulären Morbus Behcet	463
10.13.6 Diagnostik	466
10.13.7 Differentialdiagnosen	467
10.13.8 Therapie	467
10.13.9 Prognose	469
10.13.10 Selbsthilfegruppen und hilfreiche Websites	469
10.14 Systemischer Lupus erythematoses (SLE) (engl. <i>Systemic lupus erythematosus</i>)	469
10.14.1 Definition	469
10.14.2 Epidemiologie	469
10.14.3 Ätiologie und Pathogenese	470
10.14.4 Klinik	470
10.14.5 Diagnostik	472
10.14.6 Differentialdiagnostik	473
10.14.7 Diagnostisches Vorgehen	473
10.14.8 Therapie	473
10.14.9 Prognose	474
10.14.10 Selbsthilfegruppen und hilfreiche Websites	474
10.15 Granulomatose mit Polyangiitis (GPA) und andere primäre systemische Vaskulitiden (engl. <i>Wegener's granulomatosis, granulomatosis with polyangiitis</i>)	474
10.15.1 Definition und Einteilung	474
10.15.2 Epidemiologie	476
10.15.3 Ätiologie und Pathogenese	477
10.15.4 Klinik	479
10.15.5 Diagnostik	484
10.15.6 Differentialdiagnosen	485
10.15.7 Therapie	485
10.15.8 Prognose	487
10.16 Medikamenten-induzierte Uveitis (engl. <i>drug-induced uveitis</i>)	488
10.16.1 Definition und Einteilung	488
10.16.2 Epidemiologie	488
10.16.3 Ätiologie und Pathogenese	488
10.16.4 Klinik	488
10.16.5 Diagnostik	495
10.16.6 Therapie	495
10.16.7 Prognose	495
10.16.8 Selbsthilfegruppen und hilfreiche Websites	495

10.17	Paraneoplastische Retinopathie (engl. <i>Cancer Associated Retinopathy (CAR)</i>; <i>Melanoma Associated Retinopathy (MAR)</i>)	495
10.17.1	Definition und Einteilung	495
10.17.2	Epidemiologie	496
10.17.3	Ätiologie und Pathogenese	496
10.17.4	Klinik	496
10.17.5	Diagnostik	497
10.17.6	Therapie	499
10.17.7	Prognose	499
10.17.8	Selbsthilfegruppen und hilfreiche Websites	500
10.18	Intraokuläre Lymphome (engl. <i>Intraocular lymphoma</i>)	500
10.18.1	Einführung	500
10.18.2	Zusammenfassung	506
10.18.3	Selbsthilfegruppen und hilfreiche Websites	506
	Literatur	506
	Serviceteil	517
	Wichtige Gesellschaften und Vereinigungen im Überblick	518
	Selbsthilfegruppen	519
	Phasen klinischer Studien	520
	Management bei postoperative Endophthalmitis	521
	Stichwortverzeichnis	523