

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Allgemein .....</b>	<b>17</b>
<b>1.1</b>	<b>Der Ophthalmopathologe im klinischen Einsatz .....</b>	<b>17</b>
1.1.1	43. Jahrestagung der Deutschsprachigen Ophthalmopathologen (DOP) 16. bis 17. Oktober 2015 – in Ulm.....	17
1.1.2	Ophthalmopathologie heute in Gefahr ...	17
1.1.3	Neue Wege.....	17
1.1.4	Zertifikat Ophthalmopathologie .....	17
1.1.5	Der Ophthalmopathologe in der Klinik ...	18
1.1.6	Zunehmende Morphologisierung der Diagnostik .....	18
1.1.7	Forschung und Lehre .....	18
1.1.8	Ophthalmopathologie und Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde .....	18
	<b>1.6 Interessenkonflikt .....</b>	<b>51</b>
<b>1.2</b>	<b>40 Jahre Deutschsprachige Ophthalmopathologen (DOP) .....</b>	<b>19</b>
	<i>Prof. Dr. G. K. Lang</i>	
<b>1.3</b>	<b>Ophthalmopathologie im klinischen Einsatz .....</b>	<b>20</b>
	<i>T. Wacker, G. K. Lang</i>	
1.3.1	Einleitung.....	20
1.3.2	Ophthalmopathologie in der Krankenversorgung .....	20
1.3.3	Ophthalmopathologie in der Forschung ..	28
1.3.4	Ophthalmopathologie in der Lehre, Fort- und Weiterbildung .....	28
1.3.5	Fazit.....	29
<b>1.4</b>	<b>Klinisch-histopathologische Korrelation von Erkrankungen des Lides und vorderen Augenabschnitts .....</b>	<b>30</b>
	<i>L. Bredow, C. Auw-Hädrich</i>	
1.4.1	Lid .....	30
1.4.2	Hornhaut .....	36
1.4.3	Vorderkammer .....	38
1.4.4	Zusammenfassung .....	40
<b>1.5</b>	<b>Klinisch-pathologische Korrelationen: Befunde des hinteren Augenabschnitts und der Orbita .....</b>	<b>41</b>
	<i>M. C. Hervig, K. U. Löffler, J. R. Wells, H. E. Grossniklaus</i>	
1.5.1	Einleitung.....	41
1.5.2	Aderhaut-/Ziliarkörpermelanom.....	42
1.5.3	Aderhautnävus .....	44
<b>1.6</b>	<b>Interessenkonflikt .....</b>	<b>51</b>
<b>1.7</b>	<b>Konfokale Invivo-Mikroskopie – Korrelation zu histologischen Befunden .....</b>	<b>53</b>
	<i>E. M. Messmer</i>	
1.7.1	Konfokale Invivo-Mikroskopie der okulären Oberfläche .....	53
1.7.2	Konfokale Invivo-Mikroskopie der normalen Hornhaut.....	53
1.7.3	Konfokale Invivo-Mikroskopie bei ausgewählten Hornhauterkrankungen ...	53
1.7.4	Konfokale Invivo-Mikroskopie der normalen Bindehaut .....	56
1.7.5	Konfokale Invivo-Mikroskopie bei Konjunktivitis .....	56
1.7.6	Konfokale Invivo-Mikroskopie bei Bindehauttumoren .....	56
1.7.7	Epitheliale Bindehautläsionen.....	57
1.7.8	Konfokale Invivo-Mikroskopie des Lidrands .....	60
1.7.9	Konfokale Invivo-Mikroskopie bei Blepharitis/Meibom-Drüsendiffunktion (MDD).....	60
1.7.10	Fazit.....	60
<b>1.8</b>	<b>Der Melanozyt und das Auge: eine Übersicht unter besonderer Berücksichtigung der Kornea .....</b>	<b>63</b>
	<i>J. M. Rohrbach, D. Süsskind, M. Grüb</i>	
1.8.1	Einleitung.....	64
1.8.2	Material und Methode .....	65
1.8.3	Ergebnisse .....	66
1.8.4	Diskussion .....	68

<b>1.9</b>	<b>Routineuntersuchung fetaler Augen – wie und warum? .....</b>	70	<b>1.12</b>	<b>Albrecht von Graefe (1828–1870) und die Ophthalmopathologie .....</b>	97
1.9.1	Einleitung.....	71	1.13	<b>Comparison of Histopathological Findings with Duplex Sonography of the Temporal Arteries in Suspected Giant Cell Arteritis .....</b>	100
1.9.2	Untersuchung fetaler Augen .....	71		<i>L. Pfenninger, A. Horst, G. Stuckmann, R. Flury, J. Stürmer</i>	
1.9.3	Zuordnung der Augen zu verschiedenen Entwicklungsstadien .....	72	1.13.1	Introduction.....	101
1.9.4	Herausforderungen bei der Beurteilung ..	75	1.13.2	Patients and Methods.....	101
1.9.5	Klinische Relevanz anhand von Fallbeispielen .....	75	1.13.3	Results.....	102
1.9.6	Akademische Fragestellungen.....	78	1.13.4	Discussion.....	103
<b>1.10</b>	<b>Morbus Horton (Arteriitis temporalis, Riesenzellarteritis): Klinik, Diagnostik, Histologie, Therapie.....</b>	80	<b>1.14</b>	<b>Lymphome des peri- und intraokularen Gewebes – klinisch-pathologische Korrelationen.....</b>	105
	<i>T. Rößler, S. Tuchen, W. Hofmüller, T. Wecke, C. K. Vorwerk, C. Mawrin, W. Behrens-Baumann</i>			<i>I. Schmack, H. E. Grossniklaus, S. Hartmann</i>	
1.10.1	Einleitung.....	81	1.14.1	Einleitung.....	106
1.10.2	Patienten .....	81	1.14.2	Okuläre Adnexlymphome (OAL).....	107
1.10.3	Ergebnisse .....	82	1.14.3	Extranodales Marginalzonenlymphom (EMZL) vom MALT-Typ .....	112
1.10.4	Diskussion .....	87	1.14.4	Follikuläres Lymphom (FL).....	116
<b>1.11</b>	<b>Archäologische und forensische Ophthalmopathologie.....</b>	90	1.14.5	Diffus-großzelliges B-Zell-Lymphom (DLBCL) .....	117
	<i>J. M. Rohrbach, D. Suesskind, D. N. Dzhelebov, C. I. Tekeva-Rohrbach, M. S. Spitzer</i>		1.14.6	Mantelzelllymphom (MCL) .....	118
1.11.1	Archäologische Ophthalmopathologie....	90	1.14.7	Intraokulare Lymphome (IOL).....	120
1.11.2	Ägyptische Mumien .....	90	1.14.8	Primäres vitreoretinales Lymphom (PVRL)	124
1.11.3	Forensische Ophthalmopathologie.....	92	1.14.9	Uveale Lymphome.....	125
1.11.4	Postmortale Biochemie des Glaskörpers (Ophthalmo-Thanato-Chemie) .....	95	1.14.10	Histopathologie und Molekularbiologie ..	126
			1.14.11	Primäres uveales Lymphom.....	127
			1.14.12	Sekundäres uveales Lymphom .....	127
			1.14.13	Zusammenfassung .....	128
<b>2</b>	<b>Lid und Orbita .....</b>				134
<b>2.1</b>	<b>Lid .....</b>	134	2.1.5	Demodex folliculorum: Diagnostik und Therapie im klinischen Alltag .....	145
2.1.1	Cutaneous Horn of the Eyelid in a 4-Year-Old Child.....	134	2.1.6	Die oft unterschätzte Tiefenausdehnung von Xanthelasmen – eine histologische Studie .....	150
	<i>H. Gerding, S. Hailemariam, W. Öhlinger, M. Timmermann</i>			<i>H. Mittelviefhaus, C. Kreusser, D. Böhringer, C. Auw-Hädrich</i>	
2.1.2	Subkutane Dirofilariasis des Augenlids ...	136	2.1.7	Behandlung der Trichiasis und Distichiasis mit Biopsiestanzen – eine effektive und praxisnahe Methode zur Wimpernbalgexzision.....	156
	<i>J. U. Werner, T. Wacker, G. K. Lang</i>			<i>D. M. Handzel, C. Feretos, H. Aral</i>	
2.1.3	Riesenmolluscum kann Lidtumor vortäuschen .....	138			
	<i>R. Kempin, S. Vogelgesang, F. H. Tost</i>				
2.1.4	Primary Mucinous Carcinoma of the Skin with Orbital Invasion .....	141			
	<i>A. P. Moulin, A. Oberic, Y. Lechneritner, B. Spahn, I. Letovanec, C. Ikonomidis</i>				

## Inhaltsverzeichnis

2.1.8	Blepharitis – wann greifen wir zum Skalpell?..... <i>M. C. Herwig, K. U. Löffler</i>	159	2.3.2	Orbitales Riesenzell-Angiofibrom nach stumpfem Bulbustrauma ..... <i>I. Schmack, B. Helmke, G. Kolling, G. Mechtersheimer, S. Dithmar</i>	187
<b>2.2</b>	<b>Tränendrüse</b> .....	165	2.3.3	Fettprolaps nach Bulbus- und Orbitatrauma? ..... <i>S. Gräf, K. U. Bartz-Schmidt, J. M. Rohrbach, D. Besch</i>	189
2.2.1	Malignant Transformation of a "Benign" Lacrimal Gland Tumor..... <i>D. Bertschinger, A. Oberic, A. Moulin, M. Hamédani</i>	165	2.3.4	Unklare orbitale Raumforderung ..... <i>S. J. Lang, C. Auw-Hädrich</i>	191
2.2.2	Adenoidzystisches Karzinom der Tränendrüse: Bericht von zwei Fällen und Literaturüberblick ..... <i>K. Manousaridis, G. Stropahl, V. Hingst, R. Guthoff</i>	168	2.3.5	Heterotopes glioneurales Hirngewebe in der Orbita: Fallbericht ..... <i>P. Meyer, N. Arnold Wörner, D. Goldblum, E. Bruder</i>	193
2.2.3	Parotid Gland Fine-Needle Aspiration Biopsy in the Diagnosis of Ocular Sarcoidosis ..... <i>J. D. Vaudaux, A. P. Moulin, F. Olivier, Y. Guex-Crosier</i>	172	2.3.6	Orbitale Metastase als „Erstmanifestation“ eines typischen Karzinoids der Lunge .... <i>I. Schmack, P. Breil, M. Kriwalsky, M. Kunkel, I. Tischoff</i>	196
2.2.4	Sicherheit der präoperativen Evaluation des pleomorphen Adenoms der Tränendrüse: eine retrospektive Analyse..... <i>E. Bertelmann, N. Minko</i>	174	2.3.7	Primäres orbitales Melanom bei einer 34-jährigen Frau ..... <i>M. Schultheiss, J. M. Rohrbach, D. Süßkind, D. Besch, M. S. Spitzer</i>	198
2.2.5	Solitärer fibröser Tumor der Orbita: klinische, radiologische, histologische Merkmale und Differenzialdiagnose eines ungewöhnlichen Tumors ..... <i>H. Armbruster-Kordic, B. Bode-Lesniewska, A. Pangalu, K. Chaloupka</i>	179	<b>2.4</b>	<b>Fossa lacrimalis</b> .....	201
<b>2.3</b>	<b>Orbita</b> .....	185	2.4.1	Zentrales Riesenzellgranulom des Tränen-sacks bei einer pädiatrischen Patientin ... <i>R. Ruiz-Schirinzi, R. Köppl, B. Braun, J. Schneider, G. Jundt, D. Goldblum</i>	201
2.3.1	Intraorbitales onkozytäres Adenom: Fallbeschreibung und Literaturübersicht.. <i>U. Geck, S. Schweyer, M. Schittkowski</i>	185	2.4.2	Meningeom der Fossa lacrimalis. .... <i>L. Stock, K. H. Emmerich</i>	203
<b>3</b>	<b>Bindehaut</b> .....				206
<b>3.1</b>	<b>Bindehautdegenerationen und -neoplasien</b> ..... <i>C. Auw-Hädrich, L. Bredow, T. Reinhard</i>	206	3.2.3	Ergebnisse .....	221
3.1.1	Bindehautdegeneration .....	206	3.2.4	Diskussion .....	221
3.1.2	Bindehautneoplasien .....	209	<b>3.3</b>	<b>Conjunctival Extrascleral Extension of a Myeloid Sarcoma: a Clinicopathological Case Report</b> .....	222
<b>3.2</b>	<b>Plattenepithelkarzinom der Bindehaut mit Orbitabeteiligung</b> .....	220	3.3.1	Introduction.....	222
	<i>T. Wacker, H.-J. Buchwald, G. K. Lang, S. Eckert</i>		3.3.2	Case Report .....	222
3.2.1	Hintergrund .....	220	3.3.3	Discussion.....	223
3.2.2	Patientin .....	220			

<b>3.4</b>	<b>Diagnostik konjunktivaler Neoplasien mittels konfokaler Invivo-Mikroskopie</b>	225	3.4.2	Fallbericht 1 .....	226
	<i>K. Falke, A. Zhivov, A. Zimpfer, O. Stachs, R. F. Guthoff</i>		3.4.3	Fallbericht 2 .....	226
3.4.1	Einleitung .....	225	3.4.4	Fallbericht 3 .....	227
<b>4</b>	<b>Hornhaut .....</b>				232
<b>4.1</b>	<b>Epithelinvasion nach traumatischer Flap-Dislokation .....</b>	232	<b>4.4</b>	<b>Histologische und ultrastrukturelle Untersuchung der Descemet-Membran nach Descemetorhexis bei der DMEK-Operation .....</b>	238
	<i>S. J. Lang, S. Heinzelmann, P. C. Maier, C. Auw-Hädrich, T. Reinhard</i>		4.4.1	Einleitung .....	238
4.1.1	Hintergrund .....	232	4.4.2	Patienten und Methoden .....	239
4.1.2	Der Fall .....	232	4.4.3	Ergebnisse .....	240
4.1.3	Therapie und Verlauf .....	232	4.4.4	Diskussion .....	240
4.1.4	Diskussion .....	233	<b>4.5</b>	<b>Ultrastrukturelle Analyse von Hornhautentikeln nach fs-Lentikel-extraktion gibt es einen Zusammenhang mit den refraktiven Ergebnissen?</b>	242
<b>4.2</b>	<b>Histopathologische Befunde eines DSAEKTransplantats bei Transplantatversagen nach perforierender Keratoplastik .....</b>	234		<i>T. Lapp, C. Auw-Hädrich, F. Sadler, D. Böhringer, M. Blum, T. Reinhard, J. Heichel, K. S. Kunert</i>	
4.2.1	Hintergrund .....	234	4.5.1	Einleitung .....	243
4.2.2	Der Fall .....	234	4.5.2	Patienten und Methoden .....	243
4.2.3	Therapie und Verlauf .....	234	4.5.3	Ergebnisse .....	245
4.2.4	Diskussion .....	234	4.5.4	Diskussion .....	249
<b>4.3</b>	<b>Fungiflora Y: Schnelltest zur Diagnose von Pilz- und Akanthämöbeninfektionen .....</b>	236	<b>4.6</b>	<b>Keratitis – infektiös oder autoimmun?</b>	251
	<i>J. U. Werner, G. K. Lang</i>			<i>E. M. Messmer</i>	
4.3.1	Patient .....	236	4.6.1	Pathogenese der Keratitis .....	251
4.3.2	Ophthalmologischer Befund .....	236	4.6.2	Diagnostik bei Keratitis .....	252
4.3.3	Verlauf .....	236	4.6.3	Histopathologische Befunde bei infektiösen Keratitiden .....	252
4.3.4	Diskussion .....	236	4.6.4	Histopathologische Befunde bei nicht infektiösen Keratitiden .....	254
			4.6.5	Zusammenfassung .....	255
<b>5</b>	<b>Linse .....</b>				258
<b>5.1</b>	<b>Ungewöhnliche Kalzifikation intraokularer Kunstlinsen nach vitreoretinalem Eingriff mit Silikonölendotamponade .....</b>	258	5.1.1	Einleitung .....	259
	<i>A. Chronopoulos, Z. Varga, P. A. Steinfeld, R. Dahlmann, T. Jukic, P. Walter, G. Thumann</i>		5.1.2	Anamnese und Befund .....	259
			5.1.3	Schlussfolgerung .....	261

## Inhaltsverzeichnis

<b>6</b>	<b>Sklera, Uvea, RPE und Netzhaut .....</b>	266
<b>6.1</b>	<b>Sklera .....</b>	266
6.1.1	Pyogenes Skleragrano... mit Begleituveitis bei Schistosomiasis..... <i>J. Riese, L. Hefner, W. Öhliger, S. Hailemariam, H. Gerding</i>	266
6.1.2	Epibulbar Osseous Choristoma: a Clinicopathological Case Series and Review of the Literature ..... <i>M. Vachette, A. Moulin, L. Zografos, A. Schalenbourg</i>	268
6.1.3	Mucoepidermoid Carcinoma as a Masquerade Syndrome of Scleral Melting and Granulomatous Kerato-Uveitis ..... <i>A. P. Moulin, M. Hamedani, F. Majo, F. Schaefer, Y. Guex-Crosier</i>	272
6.1.4	Intraokulare Entzündung: autoimmun oder infektiös? ..... <i>C. Auw-Hädrich, S. Heinzelmann, S. Coupland</i>	275
<b>6.2</b>	<b>Uvea .....</b>	280
6.2.1	Primäre stromale Iriszysten..... <i>M. Ruppenstein, B. K. Straub, T. Ach, H. E. Völcker, S. Dithmar</i>	280
6.2.2	Unterschiedliche Zelltypen in einem einseitigen multifokalen intraokularen Melanom ..... <i>L. Dujimovic, R. Ivezkovic, G. Bencic, Z. Vatavuk, Z. Mandic</i>	285
<b>6.3</b>	<b>Netzhaut, RPE .....</b>	288
6.3.1	RPE Adenocarcinoma Arising from a Congenital Hypertrophy of the RPE (CHRPE) Treated with Proton Therapy .... <i>A. P. Moulin, L. Zografos, A. Schalenbourg</i>	288
6.3.2	Makrophagen in der Ultrastruktur der PDR- und AMD-Membranen – Potenzieller Einfluss auf Neoangiogenese? <i>C. N. Vidinova, K. N. Vidinov</i>	291