

Tumoren des Auges und seiner Adnexe

**Textbuch und Atlas
unter besonderer Berücksichtigung
des klinischen
und morphologischen Bildes**

**Jens Martin Rohrbach
Wolfgang Ernst Lieb**

Unter Mitarbeit von

Karina Küper, Stephan Münnich,
Stefan Pfennigsdorf, Bettina Sadowski,
Beate Sobottka, Helmut Wilhelm
und Manfred Zierhut

Mit 311 Abbildungen,
davon 273 mehrfarbig,
und 12 Tabellen



Schattauer Stuttgart
New York

Inhalt

J. Martin Rohrbach	1 Einleitung	1
	Seltene Tumoren des Auges und seiner Adnexe	2
	Diagnostik	4
	Epidemiologische Daten	6
J. Martin Rohrbach	2 Tumorgenese, Tumorinvasion und Metastasierung	7
	Phasen der Tumorgenese	7
	Krebsentstehung	7
	Tumorinvasion	11
	Metastasierung	12
	Wachstumshemmende Faktoren und therapeutische Ansätze	14
Manfred Zierhut	3 Tumormunologie	17
	Allgemeine Wechselwirkungen zwischen Tumoren und Immunsystem	17
	Immunologie okulärer Tumoren	19
	Immuntherapie okulärer Tumoren	22
	Zusammenfassung	22
	4 Tumoren der Lider	23
J. Martin Rohrbach	Basaliom	23
	Seborrhoische Keratose	27
	Aktinische Keratose	28
	Keratoakanthom	29
	Plattenepithelkarzinom	31
	Talgdrüsenkarzinom	33
	Nävuszellnävus	35
	Spitz-Nävus	37
J. Martin Rohrbach, Bettina Sadowski	Malignes (kutanes) Melanom	39
J. Martin Rohrbach	Okulodermale Melanozytose	41
Karina Küper	Kavernöses Hämangiom	43
Karina Küper, J. Martin Rohrbach	Kapilläres Hämangiom	44
J. Martin Rohrbach	Lymphangiom	46
	Tricholemmom	48
	Trichofollikulom	49
	Pilomatrixom	49
	Syringocystadenoma papilliferum	51
	Weiches Fibrom	52

	Metastasen	53
	Merkel-Zell-Karzinom	55
Wolfgang E. Lieb, Stephan Münnich	Kaposi-Sarkom	56
J. Martin Rohrbach	Mesenchymales Chondrosarkom	59
J. Martin Rohrbach, Karina Küper	Dermoidzyste	60
J. Martin Rohrbach	Epidermale Zyste	61
Wolfgang E. Lieb, Stephan Münnich	Phakomatöses Choristom	62
Karina Küper, J. Martin Rohrbach	Molluscum contagiosum	64
J. Martin Rohrbach	Chalazion	66
	Xanthelasma	67
	Sarkoidose	68
	Lipoidproteinose Urbach-Wiethe	70

5 Tumoren der Bindehaut und der Hornhaut

		73
Karina Küper, J. Martin Rohrbach	Plattenepithelpapillom	73
J. Martin Rohrbach	Plattenepithelkarzinom	74
	Onkozytom	77
	Nävus	78
	Erworbene epitheliale Melanose	80
	Malignes Melanom	82
	Non-Hodgkin-Lymphom	84
	Pterygium	88
	Pinguecula	90
J. Martin Rohrbach, Bettina Sadowski	Epibulbäres Dermoid	91
J. Martin Rohrbach	Orbitaler Fettgewebstprolaps	94
	Pyogenes Granulom	94
	Allergisches Granulom	95
	Conjunctivitis lignosa	97
	Adrenochromzysten	98

6 Tumoren der Iris

	Nävus	101
Wolfgang E. Lieb, Stephan Münnich	Malignes Melanom	103
Wolfgang E. Lieb, Stefan Pfennigsdorf	Metastasen	107
J. Martin Rohrbach	Pigmentepithelzyste	108
	Epitheliale Iriszyste/ zystische Epithelimplantation	109
	Varixknoten	112
	Juveniles Xanthogranulom (JXG)	113

7 Tumoren des Ziliarkörpers

J. Martin Rohrbach, Beate Sobottka	Medulloepitheliom	115
------------------------------------	-----------------------------	-----

8 Tumoren der Choroidea

J. Martin Rohrbach, Beate Sobottka	Nävus	119
	Malignes Melanom	121

Beate Sobottka, J. Martin Rohrbach	Hämangiom	129
J. Martin Rohrbach, Beate Sobottka	Osteom	132
Beate Sobottka, J. Martin Rohrbach	Metastasen	134
J. Martin Rohrbach	Bilaterale uveale Hyperplasie	136
Bettina Sadowski, J. Martin Rohrbach	Aderhautabhebung	140

9 Tumoren der Netzhaut und des retinalen Pigmentepithels 143

J. Martin Rohrbach, Beate Sobottka	Retinoblastom	143
Wolfgang E. Lieb, Stephan Münnich	Non-Hodgkin-Lymphom	151
Helmut Wilhelm, J. Martin Rohrbach	Astrozytom	153
Wolfgang E. Lieb, Stephan Münnich	Razemöses Angiom (arteriovenöse Anomalien)	155
Wolfgang E. Lieb	Kavernöses Hämangiom	156
J. Martin Rohrbach	Kongenitale Hypertrophie des retinalen Pigmentepithels (CHRPE)	158

10 Tumoren der Papille 163

J. Martin Rohrbach	Melanozytom	163
Helmut Wilhelm, J. Martin Rohrbach	Metastasen und karzinomatöse bzw. infiltrative Optikusneuropathie	164
J. Martin Rohrbach, Helmut Wilhelm	Drusen	164

11 Tumoren der Orbita 167

Wolfgang E. Lieb	Einleitung	167
	Diagnostik	167
	Operatives Vorgehen	168
J. Martin Rohrbach	Teratom	169
Wolfgang E. Lieb, Stefan Pfennigsdorf	Dermoidzyste	171
Wolfgang E. Lieb, Stephan Münnich	Kavernöses Hämangiom	175
Wolfgang E. Lieb	Hämangioperizytom	178
Wolfgang E. Lieb, Stephan Münnich	Lymphangiom	180
Helmut Wilhelm, J. Martin Rohrbach	Optikusgliom	183
Wolfgang E. Lieb	Optikusscheidenmeningiom	185
	Schwannom	187
	Neurofibrom	189
	Fibröses Histiozytom	193
	Osteom	194
Wolfgang E. Lieb, Stefan Pfennigsdorf	Fibröse Dysplasie	196
Wolfgang E. Lieb	Ossifizierendes Fibrom	197
Wolfgang E. Lieb, Stefan Pfennigsdorf	Rhabdomyosarkom	198
Wolfgang E. Lieb, Stephan Münnich	Pleomorphes Adenom der Tränendrüse (Misch tumor)	201
	Adenoid-zystisches Karzinom	204
	Non-Hodgkin-Lymphom	206
	Langerhans-Zell-Histiozytose	210
	Metastasen	214

J. Martin Rohrbach	12 Tumoren der ableitenden Tränenwege	219
	Karzinom des Tränensacks	219
J. Martin Rohrbach	13 Epilog	223
	Anhang: Differentialdiagnose pigmentierter Bindehautveränderungen	227
	Literatur	229
	Abbildungsquellen	258
	Sachverzeichnis	259