

Inhalt

Epidemiologie

<i>(M. Schmidt, G. Schubert-Fritschle)</i>	1
Epidemiologische Kenngrößen	1
Überlebensraten	4
Verlaufsbeobachtung	6

Klinische Typen

<i>(R. Hein, B. Coras, B. Peters)</i>	8
Superfiziell spreitendes Melanom (SSM)	9
Noduläres Melanom (NM)	9
Lentigo-maligna-Melanom (LMM)	9
Akrolentiginöses Melanom (ALM)	9
Unklassifizierbare Melanome (Varianten maligner Melanome)	10

Risikofaktoren und Prävention

<i>(K. Ramrath, W. Stolz, T. Doll, S. Guther, J. Welzel, A. Steinmann)</i>	12
Endogene Risikofaktoren	12
Immunologische Faktoren	16
Exogene Risikofaktoren	16
Prävention	18

Stadieneinteilung

<i>(T. Maier, C. Berking)</i>	26
-------------------------------------	----

Dermatoskopie

<i>(R. Hein, E. Sattler, W. Stolz)</i>	29
Dermatoskopische Kriterien	29
Differenzialdiagnose pigmentierter Hautveränderungen	30
ABCD-Regel der Dermatoskopie	30
Praktische Anwendung der Dermatoskopie zur Diagnostik von malignen Melanomen	31
Aussagekraft der Dermatoskopie	31
Bedeutung der Dermatoskopie für das Verständnis der Pathogenese melanozytärer Hautveränderungen	32

Bildgebende Diagnostik: Konfokale Lasermikroskopie und optische Kohärenztomografie (<i>J. Welzel, C. Berking</i>)	33
Zytologie (<i>T. Maier, M. Volkenandt</i>)	36
Sonografie (<i>E. Sattler, K. J. Gauwerky, T. Maier, J. Welzel</i>)	38
Hochfrequente Sonografie (20 MHz)	38
Mittelfrequente Sonografie (7,5–15 MHz)	39
Histopathologie und molekulare Pathologie (Zytogenetik) (<i>C. Andres, J. J. Schneider, C. Sander, M. Braun-Falco, S. Haraida, R. Hein, S. Ihrler, M. J. Flaig</i>)	42
Histologische Aufarbeitung	42
Histologie des malignen Melanoms	42
Histologische Befundung des Melanoms	43
Immunhistologische Diagnostik	45
Histologierelevante Unterschiede der AJCC-Melanom-Klassifikation 2002 und 2009	45
Molekulare Aspekte des Melanoms	46
Histopathologie des Sentinel-Lymphknotens (<i>H. Starz, W. Stolz, J. Schneider, S. Haraida, S. Ihrler, M. J. Flaig</i>)	47
Sensitivität	47
Spezifität	47
Klassifikation	48
SLN-Kriterien für die Indikation zur radikalen Komplettierungsdissektion (CLND)	49
Tumormarker (<i>R. Hein, C. Berking, W. Stolz</i>)	51
MIA	52
S100 β	52
Lactatdehydrogenase (LDH)	53
C-reaktives Protein (CRP)	53
Nuklearmedizinische und radiologische Diagnostik (<i>M. Weiss, T. Pfluger</i>)	56
Morphologische Verfahren: Sonografie, Computertomografie (CT), Kernspintomografie (MRT)	56
Funktionelle Verfahren: Positronenemissionstomografie (PET)	56
Kombinationsverfahren: PET-CT	57
Operative Therapie des primären malignen Melanoms der Haut (<i>C. Kunte, A. Konstantinow, B. Peters</i>)	60

Indikation und Technik der Sentinel-Lymphonodektomie (<i>C. Kunte, A. Konstantinow, R. Cipic</i>)	63
Methode der Sentinel-Lymphonodektomie	63
Indikation der Sentinel-Lymphonodektomie	64
Ergebnisse der Sentinel-Lymphonodektomie	64
Adjuvante medikamentöse Therapie (<i>K.-A. Dietrich, C. Berking</i>)	67
Chirurgische Therapie bei regionärer Metastasierung (Stadium IIIB) (<i>T. Mussack, R. Ladurner, H. Büchels, G. Mast, S. Schmidbauer, M. Siebeck</i>)	69
Indikationen	69
Technik	70
Risiken	71
Chirurgische Therapie abdomineller Melanometastasen (<i>R. Ladurner, K. Hallfeldt, S. Schmidbauer</i>)	73
Klinische Symptomatik	73
Diagnostik	73
Therapeutische Möglichkeiten	74
Prognostische Parameter	74
Operative Therapie pulmonaler Melanometastasen (<i>H. Winter, R. Hatz</i>)	76
Symptomatik	76
Diagnostik	76
Zugangswege	78
Operationstechnik	79
Bedeutung der systematischen mediastinalen und hilären Lymphknotendisektion	79
Prognosefaktoren	79
Chirurgische Therapie zerebraler Melanometastasen (<i>A. Peraud, J.-C. Tonn</i>)	82
Klinische Symptomatik	82
Diagnostik	82
Therapeutische Optionen – chirurgische Therapie	83
Prognose	84
Therapie von kutanen und subkutanen Melanometastasen (<i>A. Konstantinow, B. Belloni</i>)	85
Operative Entfernung (Exzision)	85
Bestrahlung	85
Intra- und periläsionale Therapie mit Zytokinen, Zytostatika oder Elektrochemotherapie	86
Epifokale Immuntherapie mit Kontaktsensibilisatoren in Kombination mit systemischer Chemotherapie	86
Regionale Chemotherapie: Die isolierte hypertherme Zytostatikapertusion der Extremitäten	87

Lasertherapie	87
Kryotherapie	87
Medikamentöse Therapie bei Fernmetastasierung	
<i>(H. Krönig, C. Berking, U. Keller)</i>	89
Monotherapien des metastasierten malignen Melanoms	89
Polychemotherapien des metastasierten malignen Melanoms	91
Chemoimmuntherapie des metastasierten malignen Melanoms	91
Experimentelle Therapie beim metastasierten malignen Melanom	
<i>(H. Krönig, U. Keller, C. Berking)</i>	94
Vakzinierung	94
Adoptiver T-Zelltransfer	95
CTLA-4	95
BRAF-Inhibitoren	96
c-Kit-Inhibitoren	96
Elesclomol	97
Oblimersen	97
Weitere Substanzen	97
Strahlentherapeutische Möglichkeiten	
<i>(B. Pöllinger, W. Reuschel, A. Siefert)</i>	99
Bestrahlungsindikationen	99
Strahlentherapie primärer melanozytärer Tumoren der Haut	
<i>(B. Pöllinger, W. Reuschel, A. Siefert, M. Volkenandt)</i>	102
Strahlentherapie von Hirnmetastasen	
<i>(A. Siefert, B. Pöllinger, S. T. Astner)</i>	103
Meningeosis melanomatosa	104
Malignes Melanom des Auges	
<i>(A. J. Mueller, M.M. Nentwich, A. Klingenstein, U.C. Schaller)</i>	106
Das uveale Melanom	106
Das metastasierte Aderhautmelanom	110
Seltene extrabulbare maligne Melanome im Augenbereich	111
Seltene andere Melanomlokalisationen im Augenbereich	112
Malignes Melanom des Kopf-Hals-Bereiches	
<i>(F. Tolksdorf, B. Wallenberg, G. Mast)</i>	114
Kopfhautmelanome	114
Schleimhautmelanome	114
Operative Therapie der Kopf-Hals-Melanome	115
Operative Therapie des regionären Lymphabflussgebietes	116

Malignes Melanom des Anorektums	
<i>(P. N. Khalil, M. Siebeck)</i>	119
Epidemiologie und Ätiologie	119
Pathologie und Tumorausbreitung	119
Tumorklassifikation und Prognose	120
Klinik, Diagnostik und Staging	121
Therapie und Nachsorge	122
Malignes Melanom der Vulva	
<i>(R. Kürzl, B. Schmalfeldt)</i>	126
Epidemiologie	126
Symptome und klinisches Bild	126
Tumorklassifikation	126
Lokalisation der malignen Melanome an der Vulva	126
Behandlung	127
Postoperative Diagnostik	128
Prognose	128
Nachsorge	
<i>(S. Vogel, H. Starz, C. Berking)</i>	130
Frühzeitige Diagnose und Therapie einer Progression der Melanomerkrankung	131
Frühzeitige Diagnose und Therapie eines Zweitmelanoms	131
Durchführung und Überwachung adjuvanter Therapien	131
Angebot psychosozialer Hilfestellungen	131
Wissenschaftliche Dokumentation des Krankheitsverlaufes	131
Malignes Melanom und Schwangerschaft	
<i>(E. Sattler, J. Welzel, R. Hein)</i>	135
Schwangerschaft vor der Diagnose eines malignen Melanoms	135
Schwangerschaft zum Zeitpunkt der Diagnose eines malignen Melanoms	135
Schwangerschaft nach Exzision eines malignen Melanoms	136
Psychoonkologische Aspekte in Diagnostik und Therapie	
<i>(M. Dorfmueller)</i>	139
Psychoonkologie	139
Die spezifische Bedeutung der Haut	139
Das maligne Melanom	139
Spirituelle Ressourcen	140
Aspekte der Kommunikation	140
Das Aufklärungsgespräch aus psychologischer Sicht	141
Vernetzungen	141
Symptomatologie in der Psychoonkologie	141
Autorenverzeichnis	143
Stichwortverzeichnis	147