

InhaltsverzeichnisInhaltsverzeichnis

1	Allgemeines	1
1.1	Definitionen	2
1.1.1	Studien	2
1.1.2	Therapieansprechen	3
1.1.3	Evidenzniveaus	4
1.1.4	Qualitäts- und Fehlermanagement	4
1.2	Normwerte und Formeln	6
1.3	Zulassungen	7
1.4	Wirkmechanismen der Tumorthapien	7
1.4.1	Chemotherapeutika	8
1.4.2	Antiangiogene Therapie	12
1.4.3	Immuntherapien	14
1.4.4	Zielgerichtete Therapie	16
1.4.5	Hormontherapien	17
1.5	Nebenwirkungen	18
1.5.1	Spezifische Nebenwirkungen	20
1.5.2	Therapie in Abhängigkeit von Organfunktion und Nebenwirkung	25
1.6	Performance-Status	25
1.7	Vorbereitung und Planung der Tumorthapie	26
	Literatur	28
2	Melanom	31
2.1	Grundlagen	33
2.2	Arten des Melanoms und Spezifika des Uveamelanoms	34
2.2.1	Melanomtypen	34
2.2.2	Spezifika des Uveamelanoms (Aderhautmelanom)	35
2.3	Stadieneinteilung	36
2.3.1	Primärtumor	36
2.3.2	Lymphknotenbeteiligung	37
2.3.3	Fernmetastasierung	37
2.3.4	Melanoma of unknown primary (MUP)	38
2.4	Mutationen und Mutationsanalyse	38
2.5	Stadien- und tumorgerechte Therapie	40
2.5.1	Therapie des Primärtumors und von Lymphknotenmetastasen	40
2.5.2	Therapie bei Satelliten- und Fernmetastasen	41
2.5.3	Therapie des Uveamelanoms	45
2.6	Melanommarker	45
2.6.1	S-100	45
2.6.2	MIA	46
2.6.3	Laktatdehydrogenase	47
2.6.4	Histologische Marker	47
2.7	Ausbreitungsdiagnostik (Staging)	47
2.8	Nachsorge	47
2.9	Chemotherapeutika – Dosierungen und Applikationsschemata	48
2.9.1	Dacarbazin, DTIC (Detimedac®)	49

2.9.2	Temozolomid (Temodal®).....	50
2.9.3	Cisplatin (Cisplatin medac®, Platinex®)	51
2.9.4	Carboplatin (Carboplatin®, Carbomedac®).....	53
2.9.5	Oxaliplatin (Eloxatin®)	54
2.9.6	Vincristin (Vincristin®, Oncovin®, Cellcristin®)	55
2.9.7	Vindesin (Eldisine®)	56
2.9.8	Fotemustin (Muphoran®)	57
2.9.9	Liposomales Doxorubicin (Caelyx®, Myocet®)	58
2.9.10	Doxorubicin (Adriamycin®, Adriblastin®).....	59
2.9.11	Daunorubicin (Daunoblastin®)	61
2.9.12	Paclitaxel (Taxol®)	61
2.9.13	Docetaxel (Taxotere®)	63
2.9.14	Carmustin, BCNU (Carmubris®).....	64
2.9.15	Lomustin (Cecenu®)	65
2.9.16	Gemcitabin (Gemzar®).....	66
2.9.17	Treosulfan (Ovastat®).....	67
2.9.18	Tamoxifen (Tamox®).....	68
2.9.19	Melphalan (Alkeran®).....	69
2.9.20	Trofosfamid (Ixoten®).....	70
2.9.21	Busulfan (Myleran®)	71
2.9.22	Etoposid (Etopomedac®)	72
2.9.23	Hydroxycarbamid/Hydroxyurea (Litalir®)	72
2.10	Immuntherapeutika und Antikörper	73
2.10.1	Interferon-α (Roferon®, Intron-A®, Pegintron®).....	74
2.10.2	Interleukin-2 (Proleukin®).....	76
2.10.3	Ipilimumab (Yervoy®).....	77
2.10.4	PD1-Antagonisten (in Studien).....	79
2.10.5	Bevacizumab (Avastin®)	79
2.10.6	DCP (Diphenylcyclopropenon)	80
2.10.7	DNCB (Dinitrochlorbenzol).....	80
2.10.8	Imiquimod (Aldara®)	80
2.11	Zielgerichtete Therapie und small molecules	81
2.11.1	BRAF-Inhibitoren.....	81
2.11.2	MEK-Inhibitoren.....	83
2.11.3	Andere Kinaseinhibitoren.....	84
2.12	Interventionelle Therapien	88
2.12.1	Elektrochemotherapie.....	88
2.12.2	Extremitätenperfusion.....	89
2.12.3	Transarterielle Chemoembolisation (TACE).....	90
2.12.4	Selektive interne Radiotherapie (SIRT)	90
2.12.5	Chemosaturation.....	90
2.12.6	Radiofrequenzablation (RFA).....	91
2.12.7	Radiotherapie.....	91
2.12.8	Chirurgische Resektion	92
	Literatur	92

3	Kutane Lymphome	99
3.1	Primär kutane T-Zell-Lymphome (CTCL)	102
3.1.1	Mycosis fungoides (MF)	102
3.1.2	Follikulotrope MF	107
3.1.3	Pagetoide Retikulose	107
3.1.4	Granulomatous slack skin (elastolytisches T-Zell-Lymphom)	108
3.1.5	Sézary-Syndrom	109
3.1.6	Primär kutane CD30 ⁺ lymphoproliferative Erkrankungen	111
3.1.7	Adulte T-Zell-Leukämie/Lymphom (ATLL, HTLV-1 ⁺)	112
3.1.8	Seltene Entitäten	113
3.1.9	Diagnostik kutaner T-Zell-Lymphome	115
3.1.10	Therapeutika bei CTCL	117
3.1.11	Polychemotherapie-Schemata	127
3.2	Primär kutane B-Zell-Lymphome (CBCL)	128
3.2.1	Niedrig-maligne primär kutane B-Zell-Lymphome	129
3.2.2	Diffuse großzellige B-Zell-Lymphome	131
3.2.3	Diagnostik kutaner B-Zell-Lymphome	133
3.2.4	Therapeutika bei CBCL	133
3.3	CD4⁺ /CD56⁺ hämatodermische Neoplasien (HN)	137
3.3.1	Plasmozytoides dendritisches Lymphom/dendritische Zell-Leukämie	137
	Literatur	138
4	Andere Tumoren	143
4.1	Plattenepithelkarzinom	144
4.1.1	5-Fluorouracil (5-FU®, Efudix®)	150
4.1.2	Methotrexat (MTX®)	151
4.1.3	Cisplatin (Cisplatin medac®, Platinex®)	151
4.1.4	Carboplatin (Carboplatin®, Carbomedac®)	152
4.1.5	Cetuximab (Erbix®)	152
4.1.6	Zalutumumab (in Studien)	153
4.2	Keratoakanthom	153
4.3	Basalzellkarzinom	155
4.3.1	Imiquimod (Aldara®)	157
4.3.2	Hedgehog-Inhibitoren (Vismodegib; Erivedge®)	158
4.3.3	Photodynamische Therapie	159
4.4	Weichteiltumoren	159
4.4.1	Dermatofibrosarcoma protuberans (DFSP)	159
4.4.2	Kaposi-Sarkom (KS)	162
4.4.3	Angiosarkom (AS)	166
4.4.4	Leiomyosarkom	170
4.4.5	Rhabdomyosarkom	171
4.4.6	Atypisches Fibroxanthom (AFX)	172
4.4.7	Fibromyxoides Sarkom	172
4.4.8	Klarzellsarkom	172
4.5	Merkelzellkarzinom	173
	Literatur	175

5	Nebenwirkungen und Supportivtherapie	179
5.1	Blutbildveränderungen	181
5.1.1	Anämie	181
5.1.2	Thrombopenie	181
5.1.3	Neutropenie	182
5.2	Nausea und Erbrechen	184
5.3	Paravasate	186
5.4	Tumorschmerz	188
5.5	Diarrhö	191
5.6	Obstipation	192
5.7	Atemnot (Dyspnoe)	192
5.8	Zerebrale Nebenwirkungen	193
5.9	Fatigue und Schlafstörungen	193
5.9.1	Fatigue	193
5.9.2	Schlafstörungen	194
5.10	Kachexie	194
5.11	Lymphödem	195
5.12	Angst und Depression	195
5.12.1	Angst	195
5.12.2	Depression	196
5.13	Hautnebenwirkungen	196
5.13.1	Hand-Fuß-Syndrom bei Chemotherapeutika	196
5.13.2	Hand-Fuß-Syndrom bei Multikinaseinhibitoren	197
5.13.3	Pulpitis und Xerosis	197
5.13.4	Follikulitis	197
5.13.5	Radiation-Recall-Reaktionen	198
5.13.6	Mukositis	198
5.14	Haarausfall	199
5.15	Polyneuropathien	200
5.16	Hypersensitivität	202
5.17	Seltene Nebenwirkungen	203
5.17.1	Progressive multifokale Leukenzephalopathie	203
5.17.2	Venoocclusive disease/Lebervenenverschlusssyndrom (VOD)	203
5.17.3	Zweitmalignom	203
5.18	Protektiva	203
5.18.1	Amifostin (Ethyol®; WR-2721)	203
5.18.2	Dextromethorphan	204
5.18.3	Dexrazoxan (Cardioxane®)	204
5.18.4	Natriumthiosulfat	204
5.18.5	Uromitexan (Mesna®)	204
5.18.6	Vitamin E	205
5.18.7	Glutathion	205
5.18.8	Glutamin	205
5.18.9	All-trans Retinsäure (ATRA)	205
5.19	Metabolismus und Interaktionen	205
	Literatur	206

6	Notfälle in der Dermatoonkologie	209
6.1	Tumorinduzierte Hyperkalzämie	210
6.2	Tumorlysesyndrom	211
6.3	Kapillarlecksyndrom	213
6.4	Zytokin-Freisetzungs-Syndrom	213
6.5	Hirnödeme	214
6.6	Kompression des Spinalkanals	215
6.7	Maligner Perikarderguss	216
	Literatur	217
7	Begleitung	219
7.1	Gesprächsführung	220
7.2	Palliative Care	221
7.3	Psychoonkologie	223
	Literatur	224
8	Anhang	225
8.1	Behandlungsprotokolle Melanome	226
8.1.1	DCP	226
8.1.2	DTIC	227
8.1.3	Temozolomid	228
8.1.4	Fotemustin	229
8.1.5	Carboplatin + Paclitaxel	230
8.1.6	Treosulfan + Gemcitabin	232
8.1.7	DVP-Protokoll	233
8.2	Behandlungsprotokolle Lymphome	234
8.2.1	Knospe-Protokoll	234
8.2.2	CHOP-Protokoll	235
8.2.3	Rituximab	236
8.2.4	R-CHOP-Protokoll	238
8.2.5	Denileukin diftitox	241
8.2.6	Alemtuzumab	242
8.3	Medikamentenstandards	243
8.3.1	Acitretin	243
8.3.2	Bexaroten	244
8.3.3	Interferon- α (IFN- α)	245
8.3.4	Ipilimumab	246
8.3.5	Methotrexat	247
8.4	Checklisten Patientenaufnahme	248
8.4.1	Checkliste Erstvorstellung Tumorpatient	248
8.4.2	Hornheider Screeningbogen	249
8.4.3	Psychoonkologische Basisdokumentation	251
8.5	Paravasate	253
8.5.1	Substanzspezifische Maßnahmen	253
8.5.2	Dokumentation	254
	Stichwortverzeichnis	267