

Inhalt

1	Einführung in die Hämatologie und Onkologie	1
2	Tumornachweismethoden	4
	Klinik	4
	Labor	5
	Zytologie, Histologie, Genetik	6
	Bildgebende Verfahren	7
	Endoskopie	9
3	Stadieneinteilung maligner Erkrankungen	11
	TNM-System	11
	A- und B-Symptomatik	14
	Grading und R-Einteilung	14
	Rezeptoren	15
4	Therapieziele	17
5	Therapiemöglichkeiten	19
	Operative Verfahren	19
	Medikamentöse Therapie	21
	– Chemotherapie	21
	– Hormontherapie	23
	– Antikörpertherapie	27
	– Biosimilars	30
	– Angiogenesehemmer	30
	– Signaltransduktionshemmer (small molecules)	31
	– Signaltransduktionsinhibitoren und orale Tumorthherapie	36
	– Weitere neue Substanzen	39
	– Immunonkologie	40
	– Interferon und Interleukin	43

	– Knochenmarktransplantation	43
	– Experimentelle Therapiekonzepte.	45
	Hyperthermie	45
	Strahlentherapie	45
	– Cyberknife	47
	– Stereotaktische Bestrahlung	47
	– Selektive interne Radiotherapie (SIRT)	47
	– Radiofrequenzablation	48
	– Transarterielle Chemoembolisation (TACE)	48
	Vitamin-D-Therapie	48
	Bisphosphonate	49
	Alternative und komplementäre Therapiemaßnahmen	49
6	Therapieerfolg	63
	DPD-Gen-Mutationsuntersuchung.	64
7	Spezielle onkologische Erkrankungen	65
	Bronchialkarzinom.	65
	Mammakarzinom	71
	Prostatakarzinom	73
	Kolorektales Karzinom	74
	Pankreaskarzinom	76
	Magenkarzinom	77
	Ovarialkarzinom.	78
	Melanom	79
	– Adjuvante Therapie.	79
	– Palliative Therapie	80
8	Spezielle hämatologische Erkrankungen.	83
	Gutartige hämatologische Erkrankungen.	83
	– Eisenmangelanämie	83
	– Thalassämie.	83
	– Perniziöse Anämie.	84
	– Schwangerschaftsanämie	84
	Bösartige hämatologische Erkrankungen.	85
	– Akute Leukämien	85
	– Myeloproliferative Syndrome	87

9	Maligne Lymphome	89
	Hodgkin-Lymphome	89
	Non-Hodgkin-Lymphome	90
	– Hochmaligne Lymphome	90
	– Niedrigmaligne Lymphome	91
	– Chronische lymphatische Leukämie (CLL)	91
	– Follikuläres Lymphom	93
	– Mantelzell-Lymphom	93
	– Morbus Waldenström	94
	Multiples Myelom (= Plasmozytom)	95
10	Onkologische Notfallsituation	98
	Obere Einflussstauung	98
	Hirnödem	99
	Akute Rückenmarkskompression	99
	Sepsis	100
	Antikörpermangelsyndrom	101
	Kardiale Notfallsituation	101
	Allergische Reaktionen und Anaphylaxie	102
	Atemnot	103
	Akute Blutungen	103
	Ileus und Darmperforation	103
	Hyperkalzämie	104
	Tumorlyse-Syndrom	104
11	Paraneoplastische Syndrome	106
12	Transfusionsmedizin	108
	Indikation	108
	Blutgruppen	108
	Risikofaktoren	111
	– Hämolytische Transfusionsreaktion	111
	– Allergische Transfusionsreaktion	111
	– Übertragung einer Infektion	112
13	Schmerztherapie	113
	Schmerzformen	113
	– Nozizeptiver Schmerz	113

	– Neuropathischer Schmerz	113
	– Somatoformer oder psychogener Schmerz	113
	– Gemischter Schmerz	113
	– Durchbruchschmerz	114
	WHO-Stufenschema	114
14	Pflege	117
	Portsysteme	117
	Mukositis	119
	Exulzierende Tumoren	123
	Ernährungstherapie	123
	Singultus	124
	Husten	124
	Einsatz von Dexamethason (Fortecortin®) in der Palliativsituation	125
15	Durchführung der Chemotherapie.	126
	Schutz des Personals	127
	Schutz des Patienten.	127
	Tipps für Chemotherapiepatienten.	128
	– Während der Chemotherapie	128
	– Nach der Chemotherapie.	129
	Ablauf der i.v. Zytostatikagabe	130
	Orale Chemotherapie	130
	Nebenwirkungen der Chemotherapie.	133
	– Allgemeine Nebenwirkungen	134
	– Spezielle Nebenwirkungen	138
	– Nebenwirkungen oraler Therapien	139
	– Fertilität und antiproliferative Therapie	142
	Ambulante spezialärztliche Versorgung (ASV).	143
16	Mobiler Onkologischer Dienst	144
	Spezialsprechstunde für orale antiproliferative Therapie	144
17	Pflegestufen	146
18	Allgemeinzustand und Lebensqualität.	148
	Beurteilungsskalen.	148

19	Gesprächstherapie, Psychoonkologie und Trauerbewältigung	150
	Grundlagen der Kommunikation	152
	Umgang mit der Erkrankung	154
	Psychoonkologie	156
	– Die Deklaration der Menschenrechte Sterbender	158
20	Recht	160
21	Nachsorge und Rehabilitation	163
22	Onkologie und Palliativmedizin, ein gemeinsames Therapiekonzept	165
	Onkologie-Palliativ-Diagramm	165
	Onkologie-Palliativ-Diagramm am Beispiel einer Mammakarzinompatientin	167
23	Palliativmedizin	169
24	Behandlung im Voraus planen (Advance Care Planning)	178
	Welche medizinischen Maßnahmen sollen und dürfen an meinem Lebensende angewendet werden?	178
25	„Letzte-Hilfe-Kurse“	180
	Umsorgen von schwerkranken und sterbenden Menschen	180
26	Spezialisierte ambulante Palliativversorgung (SAPV) .	182
27	Hospiz	183
28	Selbsthilfegruppen	184
29	Informationsmöglichkeiten für den Tumorpatienten . .	185
30	Onkologierelevante Regelungen in der gesetzlichen Krankenversicherung	186
	Fahrtkosten	186
	Zuzahlungsbefreiung	186
	Hilfsmittel	187
	Rehabilitation	188

	Krankengeld	188
	Haushaltshilfe	188
31	Studien – ein erster Einblick	190
	Phasen klinischer Studien	190
	– Phase I	190
	– Phase II	190
	– Phase III	191
	– Phase IV	191
32	Burn-out	192
	Beruf	193
	Privater Bereich	194
33	Literatur	195
	Weiterführende Literatur	197
34	Stichwortverzeichnis	200