

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 Einflusstauung.....	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.....	105
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.	134
	– Allgemeine Nebenwirkungen	134
	– Spezielle Nebenwirkungen	138
	– Nebenwirkungen oraler Therapien mit Signaltransduktionshemmern.	142
	– Fertilität und antiproliferative Therapie	145
	Ambulante spezialärztliche Versorgung (ASV).	146
16	Mobiler Onkologischer Dienst.	147
	Spezialsprechstunde für orale antiproliferative Therapie	147
17	Pflegestufen	149

18	Allgemeinzustand und Lebensqualität	151
	Beurteilungsskalen	151
19	Gesprächstherapie, Psychoonkologie und Trauerbewältigung	153
	Grundlagen der Kommunikation	155
	Umgang mit der Erkrankung.....	157
	Psychoonkologie	159
	– Die Deklaration der Menschenrechte Sterbender .	161
20	Recht	163
21	Nachsorge und Rehabilitation	166
22	Onkologie und Palliativmedizin, ein gemeinsames Therapiekonzept	168
	Onkologie-Palliativ-Diagramm	168
	Onkologie-Palliativ-Diagramm am Beispiel einer Mammakarzinompatientin	170
23	Palliativmedizin	172
24	Behandlung im Voraus planen (Advance Care Planning)	181
	Welche medizinischen Maßnahmen sollen und dürfen an meinem Lebensende angewendet werden?	181
25	„Letzte-Hilfe-Kurse“	183
	Umsorgen von schwerkranken und sterbenden Menschen	183
26	Spezialisierte ambulante Palliativversorgung (SAPV)	185
27	Hospiz	186
28	Selbsthilfegruppen.....	187
29	Informationsmöglichkeiten für den Tumorpatienten	188

30	Onkologierelevante Regelungen in der gesetzlichen Krankenversicherung	189
	Fahrtkosten.....	189
	Zuzahlungsbefreiung.....	189
	Hilfsmittel.....	190
	Rehabilitation.....	191
	Krankengeld.....	191
	Haushaltshilfe	191
31	Studien – ein erster Einblick	193
	Phasen klinischer Studien.....	193
	– Phase I	193
	– Phase II	193
	– Phase III.....	194
	– Phase IV.....	194
32	Burn-out	195
	Beruf	196
	Privater Bereich.....	196
33	Literatur	198
	Weiterführende Literatur	200
34	Stichwortverzeichnis	203