

Inhaltsverzeichnis

Widmung	11
Vorwort	13
1 Grundlagen der Hämatologie und Onkologie	14
2 Tumornachweismethoden	17
2.1 Klinik	17
2.2 Labor	18
2.3 Zytologie, Histologie, Genetik	18
2.4 Bildgebende Verfahren	20
2.5 Endoskopie	21
3 Stadieneinteilung maligner Erkrankungen	23
3.1 TNM-System	23
3.2 A- und B-Symptomatik	25
3.3 Grading und R-Einteilung	25
3.4 Rezeptoren	26
4 Therapieziele	28
5 Therapiemöglichkeiten	30
5.1 Operative Verfahren	30
5.2 Medikamentöse Therapien	32
5.2.1 Chemotherapie	32
5.2.2 Antihormonelle Therapie	33
5.2.3 Antikörpertherapie	36
5.2.4 Antikörper-Wirkstoff-Konjugat	38
5.2.5 Biosimilars	38

5.2.6	Angiogenesehemmer	39
5.2.7	Signaltransduktionshemmer (small molecules)	40
5.2.8	Weitere neue Substanzen	42
5.2.9	Immunonkologie	43
5.2.10	Moderne Immuntherapie: Bispezifische Antikörper und CAR-T-Zell-Therapie	45
5.2.11	Interferon	48
5.2.12	Stammzelltransplantation	48
5.3	Hyperthermie	50
5.4	Strahlentherapie	50
5.4.1	Cyberknife	51
5.4.2	Stereotaktische Bestrahlung	51
5.4.3	Selektive interne Radiotherapie (SIRT)	51
5.4.4	Radiofrequenzablation (RFA, Mikrowellenablation (MWA) . .	52
5.4.5	Transarterielle Chemoembolisation (TACE)	52
5.5	Vitamin-D-Therapie	52
5.6	Bisphosphonate	53
5.7	Alternative und komplementäre Therapiemaßnahmen	53
6	Therapieerfolg	62
7	Onkologische Erkrankungen	63
7.1	Bronchialkarzinom	63
7.2	Mammakarzinom	67
7.3	Prostatakarzinom	69
7.4	Kolorektales Karzinom	70
7.5	Pankreaskarzinom	71
7.6	Magenkarzinom	72
7.7	Ovarialkarzinom	73
7.8	Melanom	74
8	Hämatologische Erkrankungen	77
8.1	Gutartige hämatologische Erkrankungen	77
8.1.1	Eisenmangelanämie	77
8.1.2	Thalassämie	78
8.1.3	Perniziöse Anämie	78
8.1.4	Schwangerschaftsanämie	78
8.2	Bösartige hämatologische Erkrankungen	79
8.2.1	Akute Leukämien	79

8.2.2	Myeloproliferative Syndrome	80
8.2.3	Maligne Lymphome	82
8.2.3.1	Hodgkin-Lymphome	82
8.2.3.2	Non-Hodgkin-Lymphome	83
9	Onkologische Notfallsituation	89
9.1	Obere Einflusstauung	89
9.2	Hirnödem	90
9.3	Akute Rückenmarkskompression	90
9.4	Sepsis	91
9.5	Kardiale Notfallsituation	92
9.6	Allergische Reaktionen und Anaphylaxie	92
9.7	Atemnot	93
9.8	Akute Blutungen	93
9.9	Ileus und Darmperforation	94
9.10	Hyperkalzämie	94
9.11	Tumorlyse-Syndrom	95
10	Paraneoplastische Syndrome	96
11	Transfusionsmedizin	98
11.1	Indikation	98
11.2	Blutgruppen	98
11.3	Risikofaktoren	100
11.3.1	Hämolytische Transfusionsreaktion	100
11.3.2	Allergische Transfusionsreaktion	101
11.3.3	Übertragung einer Infektion	101
12	Schmerztherapie	103
12.1	Schmerzformen	103
12.2	WHO-Stufenschema	103
13	Pflege	107
13.1	Portsysteme	107
13.2	Mukositis	109
13.3	Exulzerierende Tumoren	111
13.4	Ernährungstherapie	112
13.5	Singultus	113
13.6	Husten	113
13.7	Einsatz von Dexamethason in der Palliativsituation	113

14	Durchführung der Chemotherapie	114
14.1	Schutz des Personals	115
14.2	Schutz des Patienten	115
14.3	Tipps für die Patienten nach und vor der Chemotherapie	116
14.4	Ablauf der i.v. Zytostatikagabe	117
14.5	Orale Chemotherapie	118
14.6	DPD-Gen	120
14.7	Nebenwirkungen der Chemotherapie	120
14.7.1	Allgemeine Nebenwirkungen	120
14.7.2	Spezielle Nebenwirkungen	124
14.7.3	Nebenwirkungen oraler Therapien mit Signaltransduktionshemmern	128
14.7.4	Fertilität und antiproliferative Therapie	130
14.7.5	Nebenwirkungen Antikörper	131
14.7.6	Nebenwirkungen immunonkologische Therapien	131
14.7.7	Infekte und Impfungen	133
14.7.8	Hygiene in der Onkologie/Hämatologie	133
15	Ambulante spezialärztliche Versorgung (ASV)	136
16	Nicht-ärztliche onkologische und hämatologische Pflegesprechstunde und Mobiler Onkologischer Dienst	137
17	Pflegestufen	139
18	Allgemeinzustand und Lebensqualität	140
19	Gesprächstherapie, Psychoonkologie und Trauerbewältigung	142
19.1	Grundlagen der Kommunikation	143
19.2	Umgang mit der Erkrankung	146
19.3	Psychoonkologie	147
20	Recht	150
21	Nachsorge und Rehabilitation	152
22	Onkologie und Palliativmedizin: ein gemeinsames Therapiekonzept	153
22.1	Onkologie-Palliativ-Diagramm	153
22.2	Onkologie-Palliativ-Diagramm: Beispiel einer Mammakarzinom-Patientin	155
23	Palliativmedizin	157

24	Behandlung im Voraus planen: Advance Care Planning (ACP)	164
25	„Letzte-Hilfe-Kurse“: Umsorgen schwerstkranker und sterbender Menschen	166
26	Spezialisierte ambulante Palliativversorgung (SAPV)	167
27	Stationäres Hospiz	168
28	Tageshospiz	169
29	Selbsthilfegruppen	171
30	Informationsmöglichkeiten für den Tumorpatienten	172
31	Onkologierelevante Regelungen in der gesetzlichen Krankenversicherung	174
32	Schwerbehindertenausweis	177
33	Studien – ein erster Einblick	178
34	Burn-out im beruflichen und privaten Bereich	180
	Literatur	183
	Autorenverzeichnis	189
	Sachwortverzeichnis	191