

Grauer Teil: Grundlagen, Arbeitstechniken, Diagnostik, allgemeine Therapiemaßnahmen

1 Begegnung mit dem Tumorpatienten	1
1.1 Patienteninformation	1
1.2 Patientenbetreuung	4
2 Klinische Diagnostik	5
2.1 Klinische Diagnostik	5
2.2 Früherkennung und Vorsorge	10
2.3 Messbare Tumorparameter	12
2.4 Remission	13
2.5 Lebensqualität	14
3 Labordiagnostik	18
3.1 Grundlagen	18
3.2 Hämatologische Befunde	19
3.3 Serumproteine	20
3.4 Tumormarker	21
3.5 Hormonrezeptorbestimmung	25
3.6 Zellkinetische Tests	26
4 Bildgebende Diagnostik	27
4.1 Grundlagen	27
4.2 Weibliche Brust	28
4.3 Thorax (Lungen/Mediastinum)	34
4.4 Gastrointestinaltrakt	37
4.5 Urogenitaltrakt	42
4.6 Kopf-Hals-Region (HNO-System)	44
4.7 Skelett und Weichteile	46
4.8 Zentralnervensystem	49
4.9 Retroperitoneale Lymphknoten	51
5 Tumorklassifizierungssysteme	52
5.1 Tumorklassifizierungssysteme: TNM (UICC)	52
5.2 Weitere Tumorklassifizierungssysteme	56
6 Tumordokumentation	57
7 Arbeitstechniken (diagnostisch und therapeutisch)	60
7.1 Übersicht	60
7.2 Zytologische Untersuchungen	61
7.3 Biopsie-Techniken	62
7.4 Endoskopische (Biopsie-)Techniken	63
7.5 Chirurgische (Biopsie-)Techniken	65
7.6 Pleurapunktion	67
7.7 Peritonealpunktion (Aszitespunktion)	69
7.8 Lumbalpunktion	70
7.9 Knochenmarkpunktion	72

7.10 Intravenöse Zytostatikaapplikation	74
7.11 Voll implantierter Venenkatheter (Port)	76
8 Grundsätze onkologischer Therapie	80
8.1 Therapieansätze/Methoden der onkologischen Therapie	80
9 Chirurgische Therapie	82
9.1 Chirurgische Tumorthherapie: Grundlagen	82
9.2 Chirurgische Eingriffe bei Tumorpatienten	84
10 Radiotherapie	87
10.1 Physikalische Grundlagen	87
10.2 Biologische Grundlagen	90
10.3 Therapeutische Strategie in der Radiotherapie	93
10.4 Nebenwirkungen der Radiotherapie	95
11 Medikamentöse Tumorthherapie	98
11.1 Therapieziele und Lebensqualität	98
11.2 Grundlagen des Tumorwachstums	99
11.3 Wirkungsweise der Zytostatika	101
11.4 Durchführung der zytostatischen Therapie	104
11.5 Regionale Perfusions-Chemotherapie	108
11.6 Intrakavitäre und topische Chemotherapie	110
11.7 Intrathekale Instillation von Zytostatika	111
11.8 Nebenwirkungen der zytostatischen Therapie	113
11.9 Schutzmaßnahmen für Personal und Umwelt	119
11.10 Übersicht über derzeitige Behandlungsaussichten	121
12 Knochenmarktransplantation	124
12.1 Grundlagen	124
12.2 Allogene Knochenmarktransplantation	125
12.3 Autologe Knochenmarktransplantation	129
13 Supportivtherapie	131
13.1 Schmerztherapie	131
13.2 Nausea/Emesis (N/E)	136
13.3 Infektprophylaxe bei Granulozytopenie	142
13.4 Stomatitisprophylaxe/-therapie	145
13.5 Alopezieprophylaxe	149
14 Hämatologische Support-Maßnahmen	151
14.1 Thrombozyten-Substitution	151
14.2 Granulozyten-Substitution	152
14.3 Weitere hämatologische Support-Maßnahmen	154
14.4 Zytokintherapie	155
15 Pflege des Tumorpatienten	157
15.1 Ernährung des Tumorpatienten	157
15.2 Organisation der Pflege zu Hause	159
15.3 Terminalpflege (Sterbephase)	162

Blauer Teil: Solide Tumoren und hämatologische Onkologie

16 Mammakarzinom	164
16.1 Primäres Mammakarzinom	164
16.2 Mammakarzinom, lokoregionäres Rezidiv	181
16.3 Metastasiertes Mammakarzinom	183
16.4 Lokal fortgeschrittenes Mammakarzinom	187
17 Gynäkologische Tumoren	188
17.1 Vaginalkarzinom/Vulvakarzinom	188
17.2 Zervixkarzinom	193
17.3 Korpuskarzinom (Endometrium-Karzinom)	199
17.4 Ovarialkarzinom	204
17.5 Maligne Trophoblasterkrankung	212
18 Urogenitaltumoren	215
18.1 Nierenkarzinom	215
18.2 Nierenhohlraumssystem und Harnleiter	221
18.3 Blasenkarzinom	223
18.4 Peniskarzinom	228
18.5 Prostatakarzinom	231
18.6 Maligne Hodentumoren	239
19 Tumoren von Lunge und Mediastinum	245
19.1 Bronchialkarzinom	245
19.2 Sonstige Lungentumoren	256
19.3 Mediastinaltumoren	257
19.4 Pleuramesotheliom	259
20 Tumoren des Gastrointestinaltraktes	263
20.1 Ösophaguskarzinom	263
20.2 Magenkarzinom	267
20.3 Dünndarmtumoren	273
20.4 Kolon- und Rektumkarzinom	276
20.5 Analkarzinom	283
20.6 Primäres Leberzellkarzinom	286
20.7 Gallenblasen- und Gallenwegskarzinom	289
20.8 Pankreaskarzinom	292
21 Tumoren des HNO-Bereichs	296
21.1 Tumoren des Ohres	296
21.2 Tumoren der inneren Nase/Nasennebenhöhlen	299
21.3 Tumoren des Nasopharynx	302
21.4 Lippentumoren	305
21.5 Tumoren der Mundhöhle	308
21.6 Tumoren des Oropharynx	311
21.7 Tumoren der Speicheldrüsen	314
21.8 Tumoren des Larynx und Hypopharynx	317

22 Tumoren endokriner Organe	322
22.1 Schilddrüsenkarzinome (Struma maligna)	322
22.2 Maligne endokrine Pankreastumoren	328
22.3 Tumoren der Nebenniere	331
22.4 Karzinoidtumoren	333
23 Knochen- und Weichteilsarkome	335
23.1 Knochensarkome	335
23.2 Weichteilsarkome	342
23.3 Kaposi-Sarkom	351
24 Hauttumoren	353
24.1 Malignes Melanom	353
24.2 Maligne Hauttumoren: Basaliom und Spinaliom	359
25 Tumoren des zentralen Nervensystems	362
25.1 Grundlagen und Übersicht	362
25.2 Gliome	364
25.3 Meningeom	367
25.4 Hypophysenadenome	368
25.5 Medulloblastom	370
25.6 Seltene Hirntumoren	373
26 Hämatologische Onkologie	374
26.1 Knochenmark/Blutbildung (Hämatopoese)	374
26.2 Leukämien: Grundlagen	375
26.3 Akute lymphoblastische Leukämie (ALL)	378
26.4 Akute nichtlymphoblastische Leukämien: Übersicht	384
26.5 ANLL: Akute myeloische Leukämie (AML)	388
26.6 AML mit Beteiligung der Erythropoese	390
26.7 Promyelozytenleukämie (PML)	391
26.8 Akute myelomonozytäre und Monozytenleukämie	392
26.9 Myelodysplastische Syndrome (MDS)	393
26.10 MDS: Chronische myelo-monozytäre Leukämie	396
26.11 Myeloproliferative Syndrome (MPS): Übersicht	397
26.12 MPS: Chronische myeloische Leukämie (CML)	398
26.13 MPS: Sonderformen der CML	406
26.14 MPS: Fibrosierende Knochenmarkerkrankungen	407
26.15 Morbus Hodgkin	411
26.16 Nodale Non-Hodgkin-Lymphome (NHL)	419
26.17 NHL: Chronische lymphatische Leukämie (CLL)	425
26.18 NHL: Seltene Formen der CLL	429
26.19 NHL: Haarzellen-Leukämie	431
26.20 NHL: MALT-Lymphome	433
26.21 NHL: Monoklonale Gammopathien – Übersicht	434
26.22 NHL: Multiples Myelom (Plasmozytom)	435
26.23 Plasmazellenleukämie	439
26.24 NHL: Immunozytom inkl. Makroglobulinämie	440
26.25 NHL: Schwerkettenkrankheit	441
26.26 NHL: Burkitt-Lymphom	442
26.27 NHL: Kutane T-Zell-Lymphome	443

27 Metastasen ohne bekannten Primärtumor	446
28 Paraneoplastische Syndrome (PNS)	455
 Roter Teil: Notfallsituationen bei Tumorkrankheiten	
29 Notfallsituationen bei Tumorkrankheiten	459
29.1 Grundlagen	459
29.2 Serum-Hyperviskositätssyndrom	460
29.3 Disseminierte intravasale Gerinnung (DIC)	461
29.4 Thrombozytopenische Blutung	463
29.5 Obere Einflusstauung	464
29.6 Herztamponade	466
29.7 Phlebothrombose	467
29.8 Respiratorische Insuffizienz/Lungenblutung	469
29.9 Strahlenpneumonitis	471
29.10 Zytostatikainduzierte Alveolitis	472
29.11 Gastrointestinale Obstruktion	473
29.12 Akutes Nierenversagen	474
29.13 Hämorrhagische Zystitis	476
29.14 Hyperkalzämie/Hyperkalzämische Krise	477
29.15 Hyponatriämie/SIADH	480
29.16 Hyperkaliämie	481
29.17 Hyperurikämie	482
29.18 Tumor-Lysis-Syndrom	483
29.19 Pathologische Frakturen	484
29.20 Akute intrakranielle Drucksteigerung	486
29.21 Akute Rückenmarkskompression	487
29.22 Akuter schwerer Infekt (inkl. Sepsis)	488
29.23 Fieber	490
29.24 Paravasate	491

Anhang: Zytostatika, Hormone, Chemotherapieschemata, Adressen

30 Anhang	493
30.1 Gebräuchliche Zytostatika (Einzelsubstanzen)	493
30.2 Gebräuchliche Hormone in der Tumorthherapie	516
30.3 Graduierung von Nebenwirkungen (WHO)	520
30.4 Gebräuchliche Chemotherapie-Schemata	524
30.5 Wichtige Adressen und Telefonnummern	537
Sachverzeichnis	539