

Inhaltsverzeichnis

1	Internistische Tumorthapie	1
1.1	Begriffsdefinitionen	3
1.2	Zytostatische Therapie	4
1.3	Profile klinisch eingesetzter Zytostatika	12
1.4	Immuntherapie	102
1.5	Substanzprofile klinisch eingesetzter Antikörper	105
1.6	Endokrin modulierende Therapie	118
1.7	Substanzprofile ausgewählter endokrin modulierender Substanzen	119
1.8	Zytokine: Substanzklassen und Wirkmechanismen	129
1.9	Profile klinisch eingesetzter Zytokine	130
1.10	Hämatopoetische Wachstumsfaktoren	135
1.11	Bisphosphonate	142
1.12	RANKL-Antikörper	147
2	Supportive Therapie	149
2.1	Antiemese	150
2.2	Schmerztherapie	155
2.3	Substitutionstherapie	164
2.4	Maligne Ergüsse	171
2.5	Psychoonkologie und psychiatrische Störungen bei Krebskranken	178
2.6	Fertilitätserhaltende Maßnahmen	193
3	Stammzelltransplantation	197
3.1	Autologe Stammzelltransplantation	198
3.2	Allogene Stammzelltransplantation	200
3.3	Ausblick	216
4	Infektionen bei Patienten mit hämatologisch-onkologischen Erkrankungen	217
4.1	Prädisposition	218
4.2	Risikoeinteilung	218
4.3	Spezielle Risikofaktoren	220
4.4	Definitionen	221
4.5	Epidemiologie	222
4.6	Häufige klinische Syndrome	222
4.7	Erregerspektrum	224
4.8	Klinik	228
4.9	Diagnostik	231
4.10	Therapie	232
4.11	Hygienemaßnahmen bei granulozytopenischen Patienten (< 1.000 Leukozyten/ μ l)	241
5	Tumor- und therapieassoziierte Notfälle	247
5.1	Tumorasoziierte Notfälle	248
5.2	Therapieassoziierte Notfälle	262

6	Anämien	269
6.1	Allgemeine Grundlagen	271
6.2	Eisenmangelanämie	277
6.3	Anämie bei chronischer Erkrankung	282
6.4	Thalassämien	285
6.5	Isolierte Aplasie der Erythropoese (Pure Red Cell Aplasia)	287
6.6	Sideroachrestische Anämien	288
6.7	Megaloblastäre Anämien	290
6.8	Vitamin-B ₁₂ -Mangelanämie	292
6.9	Folsäuremangelanämie	298
6.10	Hämolytische Anämien – Allgemeines	301
6.11	Hereditäre Sphärozytose	305
6.12	Glukose-6-Phosphat-Dehydrogenase-(G-6-PDH-)Defizienz und Pyruvatkinase-(PK-)Mangel	306
6.13	Sichelzellanämie	308
6.14	Paroxysmale nächtliche Hämoglobinurie (PNH)	310
6.15	Thrombotisch-thrombozytopenische Purpura (TTP) und hämolytisch-urämisches Syndrom (HUS)	313
6.16	Autoimmunhämolytische Anämien (AIHA)	316
6.17	Medikamenteninduzierte Immunhämolysen	321
7	Aplastische Anämien	323
7.1	Aplastische Anämie	324
7.2	Isolierte aplastische Anämie (PRCA)	334
8	Akute Leukämien	337
8.1	Akute lymphatische Leukämie (ALL)	338
8.2	Akute myeloische Leukämie (AML)	348
8.3	Akute Leukämie ohne eindeutige Linienzugehörigkeit	362
9	Myelodysplastische Syndrome (MDS)	365
9.1	Epidemiologie	366
9.2	Ätiologie und Einteilung	366
9.3	Klassifikation	367
9.4	Symptomatik	371
9.5	Diagnostik	371
9.6	Therapie	373
9.7	Prognose	377
10	Chronische myeloproliferative Neoplasien (CMPN)	379
10.1	Definition	380
10.2	Chronische myeloische Leukämie (CML)	381
10.3	Polycythaemia vera (PV)	391
10.4	Primäre Myelofibrose (PMF)	394
10.5	Essenzielle Thrombozythämie (ET)	397
10.6	Chronische eosinophile Leukämie (CEL), hypereosinophiles Syndrom (HES)	400
10.7	Systemische Mastozytose	403

- 11 Hodgkin-Lymphom 405**
 - 11.1 Epidemiologie 406
 - 11.2 Pathogenese 406
 - 11.3 Pathologie 406
 - 11.4 Klinik 406
 - 11.5 Diagnostik 407
 - 11.6 Stadieneinteilung und Risikofaktoren 408
 - 11.7 Therapie 409

- 12 Indolente (niedrig maligne) Non-Hodgkin-Lymphome 415**
 - 12.1 Non-Hodgkin-Lymphome (NHL) 417
 - 12.2 Follikuläres Lymphom (FL) 419
 - 12.3 Mantelzelllymphom 429
 - 12.4 Chronische lymphatische Leukämie (CLL) 433
 - 12.5 Lymphoplasmazytisches Lymphom und Waldenströms Makroglobulinämie 447
 - 12.6 Marginalzonen-B-Zell-Lymphom (MZL) 451
 - 12.7 Haarzellleukämie 455
 - 12.8 Mycosis fungoides (MF) und Sézary-Syndrom 458

- 13 Aggressive (hoch maligne) Non-Hodgkin-Lymphome 461**
 - 13.1 Grundlagen 462
 - 13.2 Diffuses großzelliges B-Zell-Lymphom (DLBCL) 468
 - 13.3 Burkitt-Lymphom 479
 - 13.4 Periphere T-Zell-Lymphome (PTCL) und natürliche Killerzell-Lymphome/T-Zell-Lymphome (NKTCL) 481
 - 13.5 Lymphoblastisches Lymphom 484

- 14 Plasmazellneoplasien 487**
 - 14.1 Monoklonale Gammopathie 488
 - 14.2 Monoklonale Gammopathie unklarer Signifikanz (MGUS) 488
 - 14.3 Multiples Myelom (MM) 490
 - 14.4 Seltene Plasmazellneoplasien 505

- 15 Malignome des Respirationstrakts 509**
 - 15.1 Kleinzellige Lungenkarzinome 510
 - 15.2 Nicht kleinzellige Lungenkarzinome 519
 - 15.3 Tumoren des Mediastinums 540
 - 15.4 Pleuramesotheliom 546

- 16 Malignome des Kopf- und Halsbereichs 553**
 - 16.1 Kopf-Hals-Tumoren allgemein 554
 - 16.2 Tumoren der Lippe und der Mundhöhle. 566
 - 16.3 Pharynxkarzinome 567
 - 16.4 Larynxkarzinom 571
 - 16.5 Tumoren der Nasennebenhöhlen und der inneren Nase 574
 - 16.6 Tumoren der Speicheldrüsen 575

17	Malignome des Gastrointestinaltrakts	579
17.1	Ösophaguskarzinom	581
17.2	Magenkarzinom	587
17.3	Pankreaskarzinom	596
17.4	Cholangiozelluläres und Gallenblasenkarzinom	621
17.5	Hepatozelluläres Karzinom	636
17.6	Dünndarmtumoren	656
17.7	Kolorektales Karzinom	662
17.8	Analkarzinom	687
18	Malignome des Urogenitaltrakts	695
18.1	Nierenzellkarzinom	696
18.2	Malignome der ableitenden Harnwege	705
18.3	Prostatakarzinom	715
18.4	Hodentumoren	729
18.5	Peniskarzinom	751
19	Mammakarzinom und gynäkologische Malignome	759
19.1	Mammakarzinom	761
19.2	Ovarialtumoren	799
19.3	Zervixkarzinom	814
19.4	Endometriumkarzinom	828
20	Tumoren der Haut	841
20.1	Melanome	842
20.2	Basalzellkarzinom	852
20.3	Merkelzellkarzinom	853
20.4	Dermatofibrosarcoma protuberans	855
21	Malignome der Weichteile und der Knochen	857
21.1	Weichteilsarkome	858
21.2	Knochentumoren	874
22	Malignome endokriner Organe	885
22.1	Schilddrüsenkarzinom	886
22.2	Tumoren der Nebenniere	898
22.3	Neuroendokrine Neoplasien (NEN) des gastroentero- pankreatischen Systems	910
23	Malignome unbekannter Primärlokalisation	939
23.1	Definition	940
23.2	Epidemiologie und Risikofaktoren	940
23.3	Pathogenese	940
23.4	Lokalisation und Befallsmuster	941
23.5	Histologie	941
23.6	Stadieneinteilung	941
23.7	Diagnostik	943
23.8	Therapie	946
23.9	Therapieschemata	953
23.10	Prognose	954
23.11	Nachsorge	955

24	Malignome des zentralen Nervensystems (ZNS)	957
24.1	ZNS-Tumoren allgemein	958
24.2	Gliome	972
24.3	Kindliche ZNS-Tumoren	973
24.4	Tumoren im Sellabereich	974
24.5	Meningeome	976
24.6	Tumoren der Hirnnerven und peripheren Nerven	977
24.7	Hirnmastasen und Meningeosis neoplastica	978
25	HIV-assoziierte Malignome	985
25.1	Epidemiologie und Pathophysiologie	986
25.2	Einteilung	986
25.3	HIV-assoziiertes Kaposi-Sarkom	989
25.4	HIV-assoziierte hoch maligne Non-Hodgkin-Lymphome (NHL)	994
25.5	HIV-assoziiertes Zervixkarzinom	1002
25.6	Stammzelltransplantation bei HIV-Infektion	1003
26	Hämorrhagische Diathesen	1005
26.1	Das Hämostasesystem	1006
26.2	Spezielle hämorrhagische Diathesen	1018
27	Thrombophilie, thrombembolische Erkrankungen und anti-thrombotische Therapie	1047
27.1	Thrombophilie (Hyperkoagulabilität)	1048
27.2	Venöse thrombembolische Erkrankungen	1055
27.3	Arterielle thrombembolische Erkrankungen	1060
27.4	Antikoagulationstherapie	1062
27.5	Fibrinolytika	1067
A	Anhang	1069
A1	Ambulante onkologische Therapieführung	1070
A2	Therapie im Rahmen von Studien	1070
	Index	1075
E28	Literaturhinweise und Internetadressen	