

Das Rote Buch – Hämatologie und Internistische Onkologie

Autoren und Herausgeber	11
Abkürzungen.....	17
1 Grundlagen	
1.1 Epidemiologie.....	19
1.2 Karzinogenese und molekulare Tumorbio­logie.....	23
1.3 Hämatopoese und Entstehung hämatologischer Neoplasien.....	27
1.4 Prävention und Früherkennung.....	30
1.5 Diagnoseklassifikation und ICD-System.....	35
1.6 Tumorklassifikation und TNM-System.....	38
1.7 Indikationen zur Tumorthherapie.....	40
1.8 Allgemeinzustand von Tumorpatienten („Performance Status Scales“).....	42
1.9 Beurteilung des Therapieerfolgs.....	44
1.10 Beurteilung der Therapietoxizität.....	47
1.11 Lebensqualität.....	52
1.12 Juristische Aspekte in der Tumorthherapie.....	54
1.13 Evidenzbasierte Medizin (EBM), Leitlinien und Qualitätsmanagement.....	57
1.14 Disease Management, DRGs und Clinical Pathways.....	60
1.15 Internet.....	62
2 Diagnoseverfahren	
2.1 Zytogenetik und Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung (FISH).....	67
2.2 Molekulare Diagnostik.....	70
2.3 Genexpressionsanalysen durch Microarrays.....	73
2.4 Tumormarker.....	75
2.5 CD-Antigene und Immunzytologie.....	79
2.6 HLA-System und MHC.....	88
3 Medikamentöse Tumorthherapie	
3.1 Grundlagen der Chemotherapie.....	91
3.2 Zytostatika.....	95
3.2.1 Charakterisierung klinisch eingesetzter Zytostatika.....	96
3.2.2 Checkliste Zytostatikatherapie.....	151
3.2.3 Dosierung nach Körperoberfläche.....	153
3.2.4 Dosisanpassung von Zytostatika.....	155
3.2.5 Chemotherapie bei Schwangerschaft und Stillzeit.....	162
3.2.6 Ausgewählte Inkompatibilitäten von Zytostatika.....	165
3.2.7 Zytostatika: Umgang, Lagerung und Stabilität.....	170
3.3 Hormontherapie.....	179
3.3.1 Charakterisierung klinisch eingesetzter Hormontherapien.....	182
3.4 Zytokine.....	196
3.5 Monoklonale Antikörper.....	203
3.6 „Targeted Therapies“.....	212
3.7 Entwicklung neuer Arzneimittel.....	220
3.8 Pharmakogenetik und Pharmakogenomik.....	224
4 Supportive Therapie	
4.1 Antiemetische Prophylaxe und Therapie.....	227
4.2 Antibiotische Therapie - Fieber in der Neutropenie.....	234
4.3 Wachstumsfaktoren.....	242
4.4.1 Ernährungsprobleme bei Tumorpatienten.....	249
4.4.2 Parenterale Ernährung.....	255
4.5 Schmerztherapie.....	260
4.6 Fatigue.....	266

4.7	Bisphosphonate	269
4.8	Säure-Basen-Haushalt	275
4.9	Wasser- und Elektrolytstörungen.....	282
4.10	Maligne Ergüsse.....	294
4.10.1	Maligner Pleuraerguss	295
4.10.2	Maligner Perikarderguss	299
4.10.3	Maligner Aszites	302
4.11	Transfusionstherapie: zelluläre Blutprodukte	306
4.12	Transfusionstherapie: zellfreie Blutprodukte.....	313
4.13.1	Kryokonservierung menschlicher Spermien	317
4.13.2	Kryokonservierung menschlicher Oozyten im Vorkernstadium	320
4.14	Sexuelle Dysfunktion	323
4.15	Physiotherapie	326
4.16	Onkologische Pflege	329
4.17	Psychologische Betreuung	333
4.18	Onkologische Rehabilitation	337
5	Therapeutische Verfahren	
5.1	Stammzelltechnologie.....	342
5.2	Autologe Stammzelltransplantation	346
5.3	Allogene Stammzelltransplantation.....	352
5.4	Granulozytentransfusion	360
5.5	Immuntherapie	362
5.6	Somatische Gentherapie.....	367
5.7	Angiogenesehemmung	372
6	Hämatologie	
6.1	Aplastische Anämien	376
6.2	Neutropenie und Agranulozytose.....	381
6.3	Thrombozytopenie	385
6.3.1	Idiopathische Thrombozytopenische Purpura (ITP).....	388
6.3.2	Heparininduzierte Thrombozytopenie (HIT)	392
6.3.3	Thrombotische Mikroangiopathien (TTP-HUS).....	394
6.4	Anämien	398
6.4.1	Hypochrome Anämien	401
6.4.2	Megaloblastäre Anämien	405
6.4.3	Hämolytische Anämien	409
6.4.4	Normochrome Anämien.....	420
6.5	Hämorrhagische Diathesen.....	422
6.5.1	Erworbene Gerinnungsstörungen	427
6.5.2	Faktor VIII-Mangel (Hämophilie A, Bluterkrankheit)	432
6.5.3	Faktor IX-Mangel (Hämophilie B)	435
6.5.4	Von Willebrand-Jürgens-Erkrankung	437
6.5.5	Disseminierte intravasale Gerinnung (DIC).....	440
6.6	Thromboembolien und Thrombophilie.....	444
7	Hämatologische Neoplasien	
7.1.1	Akute lymphatische Leukämie (ALL)	452
7.1.2	Akute myeloische Leukämie (AML)	467
7.2	Myelodysplastische Syndrome (MDS)	476
7.3	Myeloproliferative Erkrankungen	482
7.3.1	Chronische myeloische Leukämie (CML).....	484
7.3.2	Polycythämia vera.....	493
7.3.3	Essenzielle Thrombozytose (ET)	497
7.3.4	Chronische idiopathische Myelofibrose (CIMF)	501
7.4	Hodgkin-Lymphom (M. Hodgkin).....	504
7.5	Non-Hodgkin-Lymphome (NHL)	514
7.5.1	Hochmaligne Non-Hodgkin-Lymphome.....	519

7.5.2	Chronische lymphatische Leukämie (CLL).....	526
7.5.3	Prolymphozyten-Leukämie (PLL).....	534
7.5.4	Haarzell-Leukämie (HCL).....	537
7.5.5	Follikuläres Lymphom (FL).....	540
7.5.6	Mantelzell-Lymphom (MCL).....	545
7.5.7	Primär kutane T-Zell-Lymphome (CTCL).....	549
7.5.8	Primäre Lymphome des Zentralnervensystems.....	554
7.5.9	Marginalzonen-Lymphome (MZL).....	558
7.5.10	Multiples Myelom (Plasmozytom).....	562
7.5.11	Immunozytom (IC, M. Waldenström).....	570
7.6	Langerhans-Zell-Histiozytose (LCH).....	573
7.7	Mastozytosen.....	577
8	Solide Tumoren	
8.1	Tumoren des Kopf- und Halsbereichs.....	582
8.2.1	Bronchialkarzinom.....	588
8.2.2	Mesotheliome.....	598
8.2.3	Mediastinale Tumoren.....	602
8.3.1	Ösophaguskarzinom.....	607
8.3.2	Magenkarzinom.....	612
8.3.3	Dünndarmkarzinom.....	618
8.3.4	Kolorektales Karzinom.....	621
8.3.5	Analkarzinom.....	628
8.3.6	Pankreaskarzinom.....	632
8.3.7	Hepatozelluläres Karzinom (HCC).....	638
8.3.8	Tumoren von Gallenblase und Gallenwegen.....	644
8.4.1	Mammakarzinom.....	648
8.4.2	Maligne Ovarialtumoren.....	662
8.4.3	Maligne Keimzelltumoren der Frau.....	670
8.4.4	Granulosazelltumoren des Ovars.....	674
8.4.5	Sertoli-Leydig-Zelltumoren des Ovars.....	677
8.4.6	Maligne Trophoblastzelltumoren.....	679
8.4.7	Zervixkarzinom.....	683
8.4.8	Endometriumkarzinom.....	690
8.4.9	Uterussarkom.....	696
8.4.10	Vaginakarzinom.....	699
8.4.11	Vulvakarzinom.....	702
8.5.1	Hodentumoren.....	706
8.5.2	Extragenitale Keimzelltumoren des Mannes.....	714
8.5.3	Prostatakarzinom.....	718
8.5.4	Peniskarzinom.....	727
8.6.1	Nierenzellkarzinom.....	731
8.6.2	Tumoren von Nierenbecken, Ureter und Harnblase.....	737
8.7.1	Schilddrüsenkarzinom.....	744
8.7.2	Neuroendokrine Tumoren (NET).....	750
8.7.3	Phäochromozytom und MEN.....	756
8.7.4	Nebennierenrinden (NNR)-Tumoren.....	760
8.7.5	Hypophysen-Tumoren.....	763
8.8.1	Melanom.....	766
8.8.2	Basalzellkarzinom.....	773
8.8.3	Plattenepithelkarzinom der Haut.....	775
8.8.4	Merkelzellkarzinom.....	778
8.9.1	Weichteilsarkome.....	781
8.9.2	Gastrointestinaler Stromatumor (GIST).....	786
8.9.3	PNET und Ewing-Sarkom.....	788
8.9.4	Osteosarkome.....	792
8.10	ZNS-Tumoren.....	797

8.11	Tumoren unklarer Primärlokalisation (TUP).....	802
8.12	Metastasen.....	806
8.12.1	Hirnmetastasen.....	808
8.12.2	Lungenmetastasen.....	810
8.12.3	Lebermetastasen.....	812
8.12.4	Knochenmetastasen.....	814
8.13	Paraneoplastische Syndrome.....	816
9	Notfälle	
9.1	Neutropene Sepsis.....	823
9.2	V.-Cava-Superior-Syndrom/Obere Einflusstauung.....	825
9.3	Rückenmarkskompression/Cauda-Syndrom.....	827
9.4	Herzbeuteltamponade.....	829
9.5	Maligne Hyperkalzämie.....	831
9.6	Tumor-Lyse-Syndrom.....	833
9.7	Blutungskomplikationen.....	835
9.8	Transfusionsreaktionen.....	837
9.9	Zytostatika-Paravasate.....	842
10	Standardisierte Vorgehensweisen	
10.1	Pleurapunktion („Thorakozentese“).....	845
10.2	Pleurodese.....	847
10.3	Aszitespunktion („Parazentese“).....	849
10.4	Knochenmarkpunktion/-biopsie.....	851
10.5	Hämatologische Basisdiagnostik.....	854
10.6	Liquorpunktion und intrathekale Zytostatikainstillation.....	860
10.7	Anlage eines Zentralvenösen Katheters (ZVK).....	862
10.8	Blutkulturen.....	865
11	Adressen	
11.1	Tumorzentren in der ADT.....	867
11.2	Psychosoziale Beratungsstellen.....	870
11.3	Humangenetische Beratungsstellen.....	878
11.4	Transplantationszentren.....	884
12	Anhang	
12.1	Standardisierte Therapieprotokolle.....	887
	Stichwortverzeichnis.....	1033