

1 Das Rote Buch – Hämatologie und Internistische Onkologie

D. P. Berger, R. Engelhardt, R. Mertelsmann

Vorwort V

Autoren und Herausgeber VII

1 Inhaltsverzeichnis 1

1.1 Abkürzungen 4

2 Allgemeiner Teil

2.1 Epidemiologie 6

2.2 Karzinogenese 8

2.3 Tumorklassifikation und TNM-System 12

2.4 Hämatopoese 14

2.5 Grundlagen der Chemotherapie 15

2.6 Beurteilung des Therapieerfolgs bei soliden Tumoren 19

2.7 Elektronische Medien 21

3 Pharmakologie und Pharmakotherapie

3.1 Zytostatika 24

3.1.1 Charakterisierung klinisch eingesetzter Zytostatika 25

3.1.2 Checkliste Zytostatikatherapie 73

3.1.3 Dosisanpassung von Zytostatika 74

3.1.4 Ausgewählte Inkompatibilitäten von Zytostatika 81

3.1.5 Zubereitung und Stabilität von Zytostatika 85

3.1.6 Dosierung von Carboplatin nach AUC 91

3.2 Zytokine 93

3.3 Ermittlung der Körperoberfläche 101

3.4 Beurteilung der Therapietoxizität 102

3.5 Entwicklung neuer Arzneimittel 105

3.6 Allgemeinzustand von Tumorpatienten 106

4 Supportive Therapie

4.1 Antiemetische Prophylaxe und Therapie 107

4.2 Fieber in der Neutropenie 112

4.3 Parenterale Ernährung 120

4.4 Schmerztherapie 125

4.5 Säure-Basen-Haushalt 131

4.6.1 Maligner Pleuraerguß 136

4.6.2 Maligner Aszites 140

4.7 Transfusionstherapie 144

4.8 Psychologische Betreuung 153

4.9 Physiotherapie und sportmedizinische Betreuung 156

4.10.1 Kryokonservierung menschlicher Spermien 160

4.10.2 Kryokonservierung menschlicher Oozyten im Vorkernstadium 165

5 Prinzipien aktueller Diagnostik und Therapieansätze

5.1 Zytogenetik und Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung (FISH) 169

5.2 Tumormarker 172

5.3 Allogene Transplantation 176

5.4 Autologe Stammzelltransplantation 182

6	Hämatologische Neoplasien	
6.1	Akute lymphatische Leukämie (ALL)	189
6.2	Akute myeloische Leukämie (AML)	205
6.3	Myelodysplastische Syndrome (MDS)	214
6.4	Myeloproliferative Syndrome (MPS)	219
6.4.1	Chronische myeloische Leukämie (CML)	221
6.4.2	Polycythämia vera	228
6.4.3	Essentielle Thrombozytose	231
6.4.4	Osteomyelofibrose (OMF)	233
6.5	M. Hodgkin	236
6.6	Non-Hodgkin-Lymphome (NHL)	247
6.6.1	Hochmaligne Non-Hodgkin-Lymphome (high-grade NHL)	252
6.6.2	Chronische lymphatische Leukämie (CLL)	259
6.6.3	Haarzell-Leukämie (HCL)	267
6.6.4	Prolymphozyten-Leukämie (PLL)	271
6.6.5	Follikuläre Lymphome	274
6.6.6	Kutane T-Zell-Lymphome	279
6.6.7	Primäre Lymphome des Zentralnervensystems	283
6.6.8	MALT-Lymphome	286
6.7	Multiples Myelom (Plasmozytom)	292
7	Hämatologie und Hämostaseologie	
7.1	Anämien	300
7.1.1	Hypochrome Anämien	303
7.1.2	Megaloblastäre Anämien	307
7.1.3	Hämolytische Anämien	312
7.2	Aplastische Anämien	324
7.3	Neutropenie und Agranulozytose	328
7.4	Thrombozytopenie	332
7.4.1	Idiopathische Thrombozytopenische Purpura (ITP, M. Werthof)	335
7.4.2	Heparinassozierte Thrombozytopenie (HAT)	338
7.5	Hämorrhagische Diathesen	339
7.5.1	Faktor VIII:C - Mangel (Hämophilie A, Bluterkrankheit)	343
7.5.2	Faktor IX-Mangel (Hämophilie B)	346
7.5.3	Von Willebrand-Jürgens-Erkrankung	348
7.5.4	Thrombotische Mikroangiopathien (TTP / HUS)	350
7.5.5	Disseminierte intravasale Gerinnung (DIC)	353
7.6	Thrombosen	356
8	Internistische Onkologie	
8.1	Bronchialkarzinom	364
8.2.1	Ösophaguskarzinom	374
8.2.2	Magenkarzinom	378
8.2.3	Kolorektales Karzinom	385
8.2.4	Analkarzinom	391
8.2.5	Pankreaskarzinom	395
8.2.6	Hepatozelluläres Karzinom	400
8.3	Hodentumoren	405
8.4	Nierenzellkarzinom (Hypernephrom)	416
8.5	Harnblasenkarzinom	421
8.6	Prostatakarzinom	428
8.7	Mammakarzinom	436
8.8	Ovarialtumoren	449
8.9	Kopf- und Halstumoren	458
8.10	ZNS-Tumoren	464
8.11	Schilddrüsenkarzinom	469

8.12	Melanom	475
8.13.1	Weichteilsarkome	482
8.13.2	Osteosarkome	488
8.13.3	Ewing-Sarkom	493
8.14	Pleuresotheliom	498
8.15	Tumoren unklarer Primärlokalisation (TUP)	501
9	Hämatologische und onkologische Notfälle	
9.1	Vena-cava-superior-Syndrom (VCSS)	506
9.2	Rückenmarkskompression / Cauda-Syndrom	509
9.3	Maligner Perikarderguß	512
9.4	Hyperkalzämie	515
9.5	Hyperurikämie	518
9.6	Tumor-Lyse-Syndrom	520
9.7	Paraneoplastische Hypoglykämie	523
9.8	Zytostatika-Paravasate	525
9.9	Transfusionsreaktionen	529
10	Standardisierte Vorgehensweisen (SOP)	
10.1	Pleurapunktion	534
10.2	Pleurodese	537
10.3	Aszitespunktion ("Parazentese")	540
10.4	Knochenmarkpunktion / -biopsie	542
10.5	Liquorpunktion und intrathekale Zytostatikainstillation	545
10.6	Blutkulturen	548
11	Anhang	
11.1	Tumorzentren in der ADT	550
11.2	Transplantationszentren	554
12	Chemotherapieprotokolle	
12	Standardisierte Therapieprotokolle	559
Index		707