

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines	1	1.6.5	Depressionen und depressive Symptome	109
1.1	Grundlagen zur Krebsentstehung	1	1.6.6	Diarrhö	112
1.1.1	Definition	1	1.6.7	Disstress	113
1.1.2	Karzinogenese	1	1.6.8	Dyspnoe	115
1.1.3	Epidemiologie	7	1.6.9	Exulzierende Tumorwunden	116
1.2	Risikofaktoren und Prävention	8	1.6.10	Fatigue	117
1.2.1	Lebensstilfaktoren	8	1.6.11	Fertilitätsstörungen	119
1.2.2	Einfluss der Gene	19	1.6.12	Geschmacksstörungen	120
1.2.3	Körpereigene Hormone	20	1.6.13	Gewichtsverlust, Mangelernährung und Kachexie	121
1.2.4	Erkrankungen	20	1.6.14	Haarausfall	123
1.2.5	Umwelt und Arbeitsplatz	21	1.6.15	Hämatotoxizität	123
1.2.6	Medikamente und Therapien	24	1.6.16	Beschwerden an den Harnwegen	131
1.3	Diagnostik	26	1.6.17	Hauttoxizität	132
1.3.1	Screening und Früherkennung	26	1.6.18	Hepatotoxizität	136
1.3.2	Anamnese und körperliche Untersuchung	27	1.6.19	Hormonentzug	137
1.3.3	Bildgebung	30	1.6.20	Husten	138
1.3.4	Invasive Diagnostik	33	1.6.21	Hyperkalzämie	138
1.3.5	Labordiagnostik	34	1.6.22	Infektionen	139
1.3.6	Stadieneinteilung	36	1.6.23	Kardiotoxizität	140
1.3.7	Schmerzdiagnostik	36	1.6.24	Kognitive Beeinträchtigung	146
1.3.8	Psychoonkologische Diagnostik	38	1.6.25	Kreislaufsystem	147
1.4	Tumortherapie	40	1.6.26	Lymphödem	147
1.4.1	Operation	40	1.6.27	Meteorismus	149
1.4.2	Strahlentherapie	47	1.6.28	Mukositis (oral)	150
1.4.3	Chemotherapie	57	1.6.29	Mukositis (gastroenteral)	153
1.4.4	Zielgerichtete Therapie	66	1.6.30	Nephrotoxizität	153
1.4.5	Endokrine Therapie	71	1.6.31	Neurotoxizität	154
1.4.6	Andere Therapieverfahren	73	1.6.32	Notfälle in der Onkologie	154
1.4.7	Besondere Therapiesituationen	75	1.6.33	Obstipation	158
1.5	Metastasen	86	1.6.34	Osteonekrose/Kieferosteonekrose	158
1.5.1	Metastasenentstehung	86	1.6.35	Osteoporose	159
1.5.2	Prognose	86	1.6.36	Paravasat	160
1.5.3	Diagnostik	86	1.6.37	Pleuraerguss	164
1.5.4	Therapie	87	1.6.38	Pulmonale Toxizität	166
1.6	Supportive Therapie	102	1.6.39	Rasselatmung	167
1.6.1	Angst	103	1.6.40	Schlafstörungen	167
1.6.2	Appetitmangel	106	1.6.41	Schmerz	168
1.6.3	Aszites	107	1.6.42	Beeinträchtigungen der Sexualität	179
1.6.4	Augenbeschwerden	108	1.6.43	Stuhlinkontinenz	181
			1.6.44	Teratogenität/Mutagenität	182

XII Inhaltsverzeichnis

1.6.45	Thrombose	183	2.4.11	Therapie des Morbus Paget der Mamille	250
1.6.46	Übelkeit und Erbrechen	186	2.4.12	Therapie in der Schwangerschaft	251
1.6.47	Xerostomie	191	2.4.13	Therapie bei inoperablen Patientinnen	252
1.7	Zum Therapieerfolg beitragen	193	2.4.14	Therapie bei älteren Patientinnen	252
1.7.1	Körperliche Aktivität und Bewegung	193	2.4.15	Prognose	254
1.7.2	Ergotherapie	197	2.5	Beschwerden, Symptome, Folgen	256
1.7.3	Ernährung	197	2.5.1	Fatigue	256
2	Mammakarzinom der Frau	201	2.5.2	Fertilitätsstörungen	256
2.1	Grundlagen	201	2.5.3	Haarausfall	258
2.1.1	Häufigkeit und Arten	201	2.5.4	Hämatotoxizität	258
2.1.2	Differenzialdiagnosen	203	2.5.5	Beschwerden an den Harnwegen	258
2.1.3	Karzinogenese	203	2.5.6	Hauttoxizität	259
2.1.4	Einfluss von Präkanzerosen	203	2.5.7	Hormonentzug	259
2.1.5	Symptome	204	2.5.8	Infektionen	260
2.2	Risikofaktoren und Prävention	204	2.5.9	Kardiotoxizität	261
2.2.1	Lebensstilfaktoren	204	2.5.10	Kognitive Beeinträchtigung	261
2.2.2	Einfluss der Gene	206	2.5.11	Lymphödem	262
2.2.3	Umwelt und Arbeitsplatz	208	2.5.12	Mukositis	262
2.2.4	Erkrankungen, Medikamente und Therapien	208	2.5.13	Muskuloskeletale Beschwerden	263
2.2.5	Hormone und hormonelle Therapie	209	2.5.14	Osteoporose	263
2.3	Diagnostik	210	2.5.15	Pulmonale Toxizität/Pneumonitis	264
2.3.1	Screening, Vorsorge, Früherkennung	210	2.5.16	Schlafstörungen	264
2.3.2	Diagnostik bei Verdacht auf ein Mammakarzinom	211	2.5.17	Schmerzen	264
2.3.3	Staging	214	2.5.18	Sekundäre Malignome	265
2.3.4	Klassifikation	215	2.5.19	Beeinträchtigungen der Sexualität	265
2.4	Tumorthherapie	215	2.6	Zum Therapieerfolg beitragen	266
2.4.1	Allgemeines zur Operation	217	2.6.1	Körperliche Aktivität	266
2.4.2	Allgemeines zur adjuvanten Strahlentherapie	222	2.6.2	Ernährung	266
2.4.3	Allgemeines zur medikamentösen (systemischen) Therapie	226	2.6.3	Psychosoziale Unterstützung	267
2.4.4	Therapie von In-situ-Karzinomen	235	2.7	Nachsorge	269
2.4.5	Therapie im lokal begrenzten Stadium	239	2.7.1	Rehabilitation	271
2.4.6	Therapie im lokal fortgeschrittenen Stadium	240	2.8	Lebensqualität während und nach der Therapie	271
2.4.7	Therapie beim lokalen Rezidiv	241	2.8.1	Lebensqualität der Patientinnen	271
2.4.8	Therapie im metastasierten Stadium	243	2.8.2	Besonderheiten bei Patientinnen mit familiärem Brustkrebs	272
2.4.9	Therapie von Sarkomen/ Angiosarkomen der Brust	250	3	Mammakarzinom beim Mann	277
2.4.10	Therapie von malignen Phylloidestumoren	250	3.1	Grundlagen	277
			3.1.1	Häufigkeit und Arten	277
			3.2	Risikofaktoren und Tumorbilogie	277
			3.3	Diagnostik	277
			3.4	Tumorthherapie	278
			3.4.1	Prognose	278

3.5	Lebensqualität während und nach der Therapie	278	4.5.2	Disstress	311
			4.5.3	Fertilität	311
			4.5.4	Hormonentzug	311
			4.5.5	Neurotoxizität	312
			4.5.6	Beeinträchtigungen der Sexualität	312
4	Ovarialtumoren	281	4.6	Nachsorge	312
4.1	Grundlagen	281	4.7	Lebensqualität während und nach der Therapie	313
4.1.1	Häufigkeit und Arten	281			
4.1.2	Symptome	282	5	Tubenkarzinom	317
4.2	Risikofaktoren und Prävention	283	5.1	Grundlagen	317
4.2.1	Lebensstilfaktoren	283	5.1.1	Häufigkeit und Arten	317
4.2.2	Einfluss der Gene	284	5.1.2	Symptome	317
4.2.3	Erkrankungen	286	5.2	Risikofaktoren und Prävention	317
4.2.4	Umweltfaktoren	286	5.3	Diagnostik	317
4.2.5	Medikamente	286	5.3.1	Screening und Früherkennung	318
4.2.6	Hormone und hormonelle Therapie	287	5.3.2	Staging und Grading	318
4.3	Diagnostik	288	5.3.3	Klassifikation	318
4.3.1	Früherkennung bei positiver Familienanamnese	289	5.4	Tumortherapie	318
4.3.2	Tumordiagnostik	289			
4.3.3	Staging und Grading	290	6	Trophoblasttumoren	321
4.3.4	Klassifikation	290	6.1	Grundlagen	321
4.4	Tumortherapie	292	6.1.1	Häufigkeit und Arten	321
4.4.1	Allgemeines zur Operation	292	6.1.2	Symptome	321
4.4.2	Allgemeines zur medikamentösen Therapie	293	6.2	Risikofaktoren und Prävention	322
4.4.3	Therapie im lokal begrenzten Stadium	295	6.3	Diagnostik	322
4.4.4	Therapie im lokal fortgeschrittenen Stadium	297	6.3.1	Staging und Grading	322
4.4.5	Therapie im primär metastasierten Stadium	299	6.3.2	Klassifikation	322
4.4.6	Therapie im Rezidiv	300	6.4	Tumortherapie	323
4.4.7	Therapie des kleinzelligen Karzinoms	303	6.4.1	Therapie von Blasenmolen	323
4.4.8	Therapie des Plattenepithelkarzinoms	304	6.4.2	Therapie von malignen Trophoblasttumoren	323
4.4.9	Therapie des Karzinoids des Ovars	304	6.5	Nachsorge	324
4.4.10	Therapie von Borderline-Tumoren	304			
4.4.11	Therapie von Keimzelltumoren	305	7	Endometriumkarzinom und andere Malignome des Corpus uteri	327
4.4.12	Therapie von Keimstrang-Stromatumoren	308	7.1	Grundlagen	327
4.4.13	Therapie von Karzinosarkomen	308	7.1.1	Häufigkeit und Arten	327
4.4.14	Therapie in der Schwangerschaft	309	7.1.2	Karzinogenese	329
4.4.15	Prognose	309	7.1.3	Symptome	329
4.5	Beschwerden, Symptome, Folgen	310	7.2	Risikofaktoren und Prävention	329
4.5.1	Anämie	310	7.2.1	Östrogeneinfluss	330
			7.2.2	Lebensstilfaktoren	330
			7.2.3	Einfluss der Gene	331

XIV Inhaltsverzeichnis

7.2.4	Erkrankungen	332	8.3.1	Screening und Früherkennung	358
7.3	Diagnostik	332	8.3.2	Tumordiagnostik	362
7.3.1	Screening und Früherkennung	333	8.3.3	Staging und Grading	364
7.3.2	Tumordiagnostik	333	8.3.4	Klassifikation	366
7.3.3	Staging und Grading	334	8.4	Tumorthherapie	367
7.3.4	Klassifikation	334	8.4.1	Allgemeines zur Operation	367
7.4	Tumorthherapie	337	8.4.2	Allgemeines zur Strahlentherapie	372
7.4.1	Allgemeines zur Operation	337	8.4.3	Allgemeines zur Chemotherapie	374
7.4.2	Allgemeines zur adjuvanten Strahlentherapie	338	8.4.4	Therapie im In-situ-Stadium	375
7.4.3	Allgemeines zur medikamentösen Therapie	339	8.4.5	Therapie in Frühstadien	376
7.4.4	Therapie bei Endometriumpolypen	340	8.4.6	Therapie im lokal fortgeschrittenen Stadium	381
7.4.5	Therapie im Stadium I	340	8.4.7	Therapie im metastasierten Stadium oder im Rezidiv	384
7.4.6	Therapie in den Stadien II–III	342	8.4.8	Therapie des neuroendokrinen Zervixkarzinoms	385
7.4.7	Therapie beim lokalen Rezidiv	343	8.4.9	Therapie in der Schwangerschaft	386
7.4.8	Therapie im metastasierten Stadium IV	344	8.4.10	Prognose	387
7.4.9	Therapie des serös-papillären Karzinoms	345	8.5	Beschwerden, Symptome, Folgen	388
7.4.10	Therapie des klarzelligen Karzinoms	345	8.5.1	Anämie	388
7.4.11	Therapie des uterinen Sarkoms	346	8.5.2	Angst	388
7.4.12	Prognose	348	8.5.3	Disstress	388
7.5	Beschwerden, Symptome, Folgen	348	8.5.4	Fertilität	390
7.5.1	Fertilität	348	8.5.5	Lymphödem	390
7.5.2	Hormonentzug	349	8.6	Nachsorge	390
7.6	Nachsorge	349	8.7	Lebensqualität während und nach der Therapie	391
7.7	Lebensqualität während und nach der Therapie	349	9	Vaginalkarzinom	395
7.7.1	Lebensqualität nach Operation bzw. nach Radiotherapie	350	9.1	Grundlagen	395
8	Zervixkarzinom	353	9.1.1	Häufigkeit und Arten	395
8.1	Grundlagen	353	9.1.2	Karzinogenese	395
8.1.1	Häufigkeit und Arten	353	9.1.3	Symptome	396
8.1.2	Karzinogenese	354	9.2	Risikofaktoren und Prävention	396
8.1.3	Symptome	354	9.2.1	HPV-Infektion (Humanes Papilloma-Virus)	396
8.2	Risikofaktoren und Prävention	355	9.3	Diagnostik	397
8.2.1	HPV-Infektion (Humanes Papilloma-Virus)	355	9.3.1	Screening und Früherkennung	397
8.2.2	Lebensstilfaktoren	356	9.3.2	Bildgebung	397
8.2.3	Einfluss der Gene	357	9.3.3	Staging und Grading	397
8.2.4	Erkrankungen	357	9.3.4	Klassifikation	398
8.2.5	Hormone und hormonelle Therapie	358	9.4	Tumorthherapie	398
8.3	Diagnostik	358	9.4.1	Allgemeines zur Operation	398
			9.4.2	Allgemeines zur Strahlentherapie	399
			9.4.3	Allgemeines zur Chemotherapie	400
			9.4.4	Therapie im In-situ-Stadium	400

9.4.5	Therapie im frühen Stadium	402	10.4.11	Prognose	423
9.4.6	Therapie im lokal fortgeschrittenen Stadium	402	10.5	Beschwerden, Symptome, Folgen . .	424
9.4.7	Therapie im Rezidiv	402	10.5.1	Diarrhö, Erbrechen und Übelkeit . . .	424
9.4.8	Therapie des kleinzelligen Karzinoms der Vagina	403	10.5.2	Lymphödem	424
9.4.9	Prognose	404	10.5.3	Sexualität	425
9.5	Beschwerden, Symptome, Folgen . .	404	10.6	Nachsorge	426
9.5.1	Schmerzen	404	10.7	Lebensqualität während und nach der Therapie	426
9.5.2	Sexualität	404			
9.6	Nachsorge	405	11	CUP-Syndrom	429
9.7	Lebensqualität während und nach der Therapie	405	11.1	Grundlagen	429
			11.1.1	Häufigkeiten und Arten	429
10	Vulvakarzinom	407	11.1.2	Symptome	429
10.1	Grundlagen	407	11.2	Diagnostik	430
10.1.1	Häufigkeiten und Arten	407	11.2.1	Basisdiagnostik	430
10.1.2	Symptome	409	11.2.2	Weiterführende Diagnostik	430
10.2	Risikofaktoren und Prävention	409	11.2.3	Klassifikation	433
10.2.1	HPV-Infektion	409	11.3	Tumorthherapie	433
10.3	Diagnostik	410	11.3.1	Allgemeines zur medikamentösen Therapie	434
10.3.1	Screening und Früherkennung	410	11.3.2	Therapie der prognostisch günstigen Subgruppen	434
10.3.2	Gynäkologische Untersuchung	410	11.3.3	Therapie von prognostisch ungünstigen Tumoren	436
10.3.3	Bildgebung	411	11.3.4	Therapie von Adenokarzinomen oder nicht näher spezifizierten Karzinomen	437
10.3.4	Biopsie und Zellgewinnung	411	11.3.5	Therapie von Plattenepithelkarzinomen	437
10.3.5	Klassifikation	412	11.3.6	Prognose	437
10.4	Tumorthherapie	413	11.4	Nachsorge	437
10.4.1	Allgemeines zur Operation	413			
10.4.2	Allgemeines zur Strahlentherapie . . .	415	12	Chemotherapieprotokolle	439
10.4.3	Allgemeines zur Chemotherapie . . .	417	12.1	Mammakarzinom	439
10.4.4	Therapie im In-situ-Stadium	417	12.2	Ovarialkarzinom	442
10.4.5	Therapie im Stadium T1/T2	419	12.3	Endometriumkarzinom	443
10.4.6	Therapie im Stadium T3	419	12.4	Zervixkarzinom	444
10.4.7	Therapie des lokoregionären Rezidivs	419	12.5	Vaginal-/Vulvakarzinom	445
10.4.8	Therapie des kleinzelligen Karzinoms der Vulva	423			
10.4.9	Therapie des Morbus Paget der Vulva	423			
10.4.10	Therapie in der Schwangerschaft . . .	423			
				Register	447