

# Inhalt

Geleitwort .....	V
Vorwort .....	VII
Herausgeber und Autoren .....	IX

## Allgemeiner Teil

Grundlagen der Tumortherapie .....	2
Lokale Therapie .....	3
– Operative Therapie .....	3
– Strahlentherapie .....	3
– Lokal destruierende Verfahren .....	5
Systemische Tumortherapie .....	6
– Hormontherapie .....	7
– Targeted Therapie .....	9
– Zytostatikatherapie .....	10
Abrechnung onkologischer Leistungen .....	24
Supportivtherapie .....	27
Hämatotoxizität .....	27
Übelkeit und Erbrechen .....	29
Diarrhö .....	32
Obstipation .....	32
Stomatitis .....	32
Fatigue .....	34
Neuropathie .....	35
Hautveränderungen .....	35
Kardiotoxizität .....	37
Paravasate .....	38
– Allgemeine und spezielle Maßnahmen bei Paravasaten .....	39
Allergische Reaktionen .....	40
Febrile Neutropenie, Fieber unter Chemotherapie .....	41
Tumorlyse-Syndrom (TLS) .....	44
Hyperkalzämie/Hyperkalzämische Krise .....	45
Fluid-Retention-Syndrom/Maligne Ergüsse .....	46
– Maligner Pleuraerguss .....	46

– Maligner Aszites . . . . .	46
– Maligner Perikarderguss . . . . .	48
Thrombembolische Ereignisse . . . . .	48
Zentralnervöse Komplikationen . . . . .	49
– Hirnödem . . . . .	49
– Rückenmarkskompression . . . . .	50
Pathologische Frakturen . . . . .	50
Niereninsuffizienz . . . . .	51
Ileus . . . . .	51
Vena-cava-superior-Syndrom (VCSS)/obere Einflusstauung . . . . .	52
Schmerztherapie bei malignen Tumoren . . . . .	54
Psychoonkologie . . . . .	62
Soziale Rehabilitation . . . . .	65
Physikalische Therapie und Sport . . . . .	66
– Sportliche Betätigung . . . . .	67
– Sportliche Betätigung im metastasierten Stadium . . . . .	69
Lymphödem . . . . .	70
– Therapie des Lymphödems . . . . .	71
Tumornachsorge . . . . .	74
Erläuterungen zum Nachsorgeprogramm beim Mammakarzinom . . . . .	75
– Anamnese . . . . .	78
– Körperliche Untersuchung . . . . .	78
– Labor/apparative Diagnostik . . . . .	78
Erläuterungen zum Nachsorgeprogramm bei Genitalkarzinomen . . . . .	79
– Anamnese . . . . .	79
– Körperliche Untersuchung . . . . .	79
– Labor/apparative Diagnostik . . . . .	79
Komplementärmedizin . . . . .	81
Malignome in der Schwangerschaft . . . . .	86
Diagnostik in der Schwangerschaft . . . . .	87
Systemtherapie . . . . .	87
Entbindungsmodus . . . . .	88
Operation . . . . .	88
– Mammakarzinom . . . . .	88
– Ovarialneoplasien . . . . .	89
– Zervixkarzinom . . . . .	90
– Seltene Fälle . . . . .	91
Tumormarker . . . . .	94

Strahlentherapie . . . . .	94
Psychologische Unterstützung . . . . .	94
Schwangerschaft nach Mammakarzinom . . . . .	94
Schwangerschaft nach gynäkologischen Malignomen . . . . .	95
– Zervixkarzinom . . . . .	95
– Endometriumkarzinom . . . . .	95
Fertilitätsersatz . . . . .	96
– GnRH . . . . .	96
– Kryokonservierung . . . . .	97

**Spezieller Teil**

<b>Mammakarzinom . . . . .</b>	<b>102</b>
Epidemiologie . . . . .	102
Prognosefaktoren . . . . .	102
Diagnostik . . . . .	104
Pathomorphologie . . . . .	105
– Nicht invasive Karzinome . . . . .	105
– Invasive Karzinome . . . . .	109
Operative Therapie des primären Mammakarzinoms . . . . .	112
– Plastische Chirurgie der Brust . . . . .	115
Adjuvante Strahlentherapie . . . . .	117
– Duktales Carcinoma in situ . . . . .	117
– Lobuläres Carcinoma in situ . . . . .	117
– Invasives Karzinom . . . . .	117
Adjuvante Hormon- und Chemotherapie . . . . .	119
– Metaanalysen der EBCTCG . . . . .	120
– Endokrine Therapie . . . . .	121
– Chemotherapie . . . . .	124
Antikörpertherapie mit Trastuzumab . . . . .	128
Bisphosphonate . . . . .	129
Therapie des lokoregionären Rezidivs . . . . .	130
Palliative Therapie . . . . .	131
– Hormonelle Therapie . . . . .	133
– Chemotherapie . . . . .	135
– Neue Therapieformen in der metastasierten Situation . . . . .	137
– Bisphosphonate . . . . .	137
Sonderfälle . . . . .	141
– Familiäres Mammakarzinom . . . . .	141
– Inflammatorisches Mammakarzinom . . . . .	142
– Paget-Karzinom der Mamma . . . . .	143

– Beidseitiges Mammakarzinom . . . . .	143
– Mammakarzinom und Schwangerschaft . . . . .	144
– Cystosarcoma phylloides mammae . . . . .	144
<b>Ovarialmalignome . . . . .</b>	<b>150</b>
Klassifizierung der häufigsten Ovarialtumoren nach FIGO und WHO . . . . .	150
Invasives Ovarialkarzinom . . . . .	150
– Häufigkeit . . . . .	151
– Überlebensraten . . . . .	151
– Stadieneinteilung . . . . .	152
– Screening . . . . .	153
– Präoperative Diagnostik . . . . .	154
– Operative Therapie . . . . .	156
– Operative Folgeeingriffe . . . . .	161
– Sonderfälle . . . . .	165
– Medikamentöse Therapie . . . . .	166
– Strahlentherapie . . . . .	177
– Hormontherapie . . . . .	178
– Antikörpertherapie und Tyrosinkinaseinhibitoren . . . . .	178
– Immuntherapie . . . . .	179
Primär papillär seröses Karzinom des Peritoneums (PSCP) . . . . .	179
Tubenkarzinom . . . . .	179
– Häufigkeit . . . . .	180
– Überlebensrate . . . . .	180
– Primärtherapie . . . . .	180
Borderline-Tumoren . . . . .	180
– Mikroinvasion . . . . .	181
– Mikropapilläres Wachstum . . . . .	181
– Extraovarielle Herde . . . . .	182
– Nicht invasive Herde und invasive Herde im Peritoneum und Omentum . . . . .	182
– Lymphknotenbeteiligung . . . . .	182
– Operationsziel . . . . .	182
– Histopathologische Beurteilung . . . . .	183
– Fertilitätserhaltende Operation . . . . .	184
– Chemotherapie . . . . .	184
– Rezidivtherapie . . . . .	184
Nichtepitheliale Ovarialmalignome . . . . .	189
– Keimzelltumoren . . . . .	189
– Keimstrangstromatumoren . . . . .	197
– Sarkome des Ovars . . . . .	202

Endometriumkarzinom . . . . .	204
Epidemiologie . . . . .	205
Staging . . . . .	205
Chirurgie . . . . .	206
– Intraoperative makroskopische uterine Begutachtung und Schnellschnittuntersuchung . . . . .	208
– Pelvine und paraaortale Lymphonodektomie . . . . .	209
Adjuvante Therapie . . . . .	210
– Postoperative Strahlentherapie . . . . .	210
– Chemotherapie . . . . .	211
– Endokrine Therapie . . . . .	212
Primäre Strahlentherapie . . . . .	212
Therapie des Rezidivs . . . . .	213
– Therapie des lokoregionären Rezidivs . . . . .	213
– Therapie bei Metastasierung . . . . .	213
Abweichung vom Standard: Die junge Patientin . . . . .	214
– Ovarerhaltung bei der prämenopausalen Patientin . . . . .	214
– Lynch-Syndrom . . . . .	215
<b>Uterine Sarkome und Mischtumoren . . . . .</b>	<b>219</b>
Allgemeines . . . . .	219
Maligne Tumoren des endometrialen Stromas (Stromasarkome) . . . . .	220
– Endometriales Stromasarkom . . . . .	221
– Undifferenziertes endometriales Sarkom . . . . .	223
Leiomyosarkom . . . . .	224
Gemischte epitheliale/mesenchymale Tumoren (Müller-Mischtumoren, mesodermale Mischtumoren) . . . . .	226
– Karzinosarkom (Maligner Müller-Mischtumor) . . . . .	226
<b>Gestationelle und nicht gestationelle Trophoblasterkrankungen . . . . .</b>	<b>231</b>
Definition . . . . .	231
WHO-Klassifikation . . . . .	231
Villöse Trophoblasterkrankungen . . . . .	233
– Partialmole . . . . .	233
– Blasenmole (Synonym: komplette Mole) . . . . .	234
– Invasive Blasenmole . . . . .	235
Nicht villöse Trophoblasterkrankungen (NVTE) . . . . .	236
– Chorionkarzinom . . . . .	236
– Plazentabettnötchen (placental site nodule, PSN) . . . . .	238
– Hyperplastische Implantationsstelle (exaggerated placental site, EPS) . . . . .	238
– Plazentabetttumor (placental site trophoblastic tumor, PSTT) . . . . .	239
– Epitheloider Trophoblasttumor (ETT) . . . . .	240

Nicht gestationelle Trophoblasterkrankungen . . . . .	240
<b>Zervixkarzinom . . . . .</b>	<b>242</b>
Häufigkeit . . . . .	242
Risikofaktoren . . . . .	242
Überlebensrate . . . . .	244
Diagnostik . . . . .	244
Therapieprinzipien . . . . .	245
Operation . . . . .	246
Radiochemotherapie . . . . .	250
Chemotherapie . . . . .	251
Operative Therapie bei Rezidiv . . . . .	252
<b>Vulvakarzinom . . . . .</b>	<b>254</b>
Häufigkeit . . . . .	254
Überlebensrate . . . . .	254
Klinik und Diagnostik . . . . .	255
Primärtherapie . . . . .	256
Strahlentherapie . . . . .	258
Therapie des lokoregionären Rezidivs . . . . .	258
Therapie bei Fernmetastasierung . . . . .	259
<b>Vaginalkarzinom . . . . .</b>	<b>260</b>
Häufigkeit . . . . .	260
Überlebensrate . . . . .	260
Diagnostik . . . . .	260
Primärtherapie . . . . .	261
Therapie des lokoregionären Rezidivs . . . . .	262
Therapie bei Fernmetastasierung . . . . .	262
<b>Stichwortverzeichnis . . . . .</b>	<b>264</b>