

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	XIV
Zytostatika	1
1. Definitionen	1
2. Durchführung einer Chemotherapie	1
3. Umgang mit Zytostatika	2
Einige Definitionen zu onkologischen Therapien	4
Voraussetzungen zur Verabreichung einer Chemotherapie	6
1. Generelle Voraussetzungen	6
2. Zytostatika-abhängige Voraussetzungen	6
3. Höheres Alter und Chemotherapie	7
Aufklärung vor Chemotherapie	10
1. Allgemeines	10
2. Aufklärung zur Chemotherapie im Speziellen	10
Port-Systeme	18
Definition	18
1. Allgemeines	18
2. Schwachstellen und Risiken	18
3. Praktisches Arbeiten mit venösem Port	20
4. Probleme beim „Handling“	22
5. Frühkomplikationen bei Port-Implantation	24
6. Spätkomplikationen	24
7. Port-Sepsis	24
8. Unterschiedliche Port-Systeme	25
9. Tipps und Tricks der GYN 3	25
Paravasate	27
Definition	27
1. Häufigkeit	27
2. Schädigungstyp	27
3. Nekrosepotential einzelner Zytostatika	28
4. Differentialdiagnose von Paravasaten	29
5. Prädisponierende Faktoren	30
6. Allgemeine Massnahmen	32
7. Spezielle Maßnahmen	33
8. Häufige Zytostatika in der Gynäkologie	37

9. Checkliste	37
10. Paravasate-Set	39
11. Nachsorge	39
12. Chirurgische Intervention	40
13. Tipps und Tricks der GYN 3	40
Antiemese	42
1. Allgemeines	42
2. Risikofaktoren für Übelkeit und Erbrechen bei Chemotherapie ..	42
3. Formen der Emesis	43
4. Differentialdiagnose der chemoinduzierten Emesis	43
5. Pathophysiologie	45
6. Emetogenes Potential verschiedener Monosubstanzen	45
7. Wirksamkeit von antiemetischen Substanzen	46
8. Antiemetische Therapie	47
9. Guidelines	48
10. Antiemetische Substanzen	50
11. Tipps und Tricks der GYN 3	53
Allergische Reaktionen	55
1. Allgemeines	55
2. Typische klinische Zeichen	55
3. Therapie – „Sofortmaßnahmen“	55
4. Sonderform der Hypersensitivität	55
5. Allergie vom Typ I bei verschiedenen Substanzen	58
Standard Operating Procedures zur Verabreichung der einzelnen Chemotherapie-Schemata	65
Berechnung der Körperoberfläche (nach Mosteller)	66
Berechnung der Creatinin-Clearance (GFR)	66
Berechnung der Carboplatin Dosis	67
AC – Doxorubicin / Cyclophosphamid	68
BEP-Schema – Bleomycin / Vindesinsulfat / Cisplatin	69
CAP – Cyclophosphamid / Doxorubicin / Cisplatin	73
Carboplatin	77
Carboplatin / Gemcitabine	78
CAV – Cyclophosphamid / Adriamycin / Vincristin	80
Cisplatin	82
Cisplatin / 5-Fluorouracil über 4 Tage	85
Cisplatin / 5-FU/Folinsäure über 2 Tage	88
Cisplatin / Cyclophosphamid	91
Cisplatin / Topotecan	94
Cisplatin weekly	96
CMF – Cyclophosphamid / Methotrexat / 5-Fluorouracil	98

Docetaxel	100
Docetaxel weekly	101
Docetaxel / Carboplatin	103
Doxorubicin	105
Pegyliertes liposomales Doxorubicin	106
Pegyliertes liposomales Doxorubicin / Gemcitabine	108
Pegyliertes liposomales Doxorubicin / Ifosfamid	110
Nicht pegyliertes liposomales Doxorubicin	114
Nicht pegyliertes liposomales Doxorubicin / Docetaxel	115
EC – Epidoxorubicin / Cyclophosphamid	117
EMACO Etoposid / Methotrexat / Actinomycin D / Dactinomycin / Cyclophosphamid / Vincristin	118
Epidoxorubicin / Docetaxel	121
Epidoxorubicin / Paclitaxel	123
Etoposid	125
PEC 5-Fluorouracil / Epidoxorubicin / Cyclophosphamid	126
FNC 5-FU / Mitoxantron / Cyclophosphamid	128
Gemcitabine	130
Gemcitabine / Docetaxel	131
Gemcitabine / Treosulfan	133
Hartlapp-Schema – Ifosfamid / Doxorubicin	134
NC – Mitoxantron / Cyclophosphamid	138
Oxaliplatin	139
Oxaliplatin / 5-FU / Folinsäure	140
Oxaliplatin / Gemcitabine	142
Oxaliplatin / Paclitaxel	144
PA – Cisplatin / Doxorubicin	146
Paclitaxel	148
Paclitaxel weekly	149
Paclitaxel / Carboplatin	151
Paclitaxel / Ifosfamid	153
PE – Cisplatin / Etoposid	157
PEB – Cisplatin / Etoposid / Bleomycin	159
Streptozotocin	161
TEC – Paclitaxel / Epirubicin / Carboplatin	162
Topotecan	164
Topotecan weekly	165
Vinorelbin	166
VNC – Vincristin / Mitoxantron / Cyclophosphamid	167
Febrile Neutropenie	169
1. Definition	169
2. Ursachen	169
3. Allgemeines	169
4. Typisches Erregerspektrum der Infektionen bei Granulozytopenie	170
5. Risikofaktoren für Infektionen bei Chemotherapie	170

6. Status Febrilis in der Neutropenie	171
7. Diagnostik	172
8. Differentialdiagnose	173
9. Häufigste Infektionsmanifestationen	173
10. Therapie	174
11. Therapiedauer	177
12. Allgemeine Maßnahmen bei Neutropenie	177
Allgemeine Tipps und Tricks bei Verabreichung von Chemotherapie .	179
1. Lokale Nebenwirkungen	179
2. Systemische Nebenwirkungen	179
Substanzspezifische Tipps und Tricks	186
1. Bleomycin	186
2. Carboplatin	186
3. Cisplatin	186
4. Cyclophosphamid	187
5. Daunorubicin	188
6. Docetaxel	188
7. Doxorubicin	189
8. Epirubicin	189
9. Etoposid	190
10. 5-FU	190
11. Gemcitabine	191
12. Ifosfamid	191
13. Irinotecan	192
14. MTX	193
15. Miltefosin	193
16. Oncovin	194
17. Oxaliplatin	194
18. Mitoxantron	195
19. Paclitaxel	195
20. Topotecan	195
21. Treosulfan	196
22. Pegyliertes liposomales Doxorubicin	196
23. Liposomales Doxorubicin	196
24. Capecitabine	198
Applikation von hämatopoetischen Wachstumsfaktoren	200
Filgrastim (Neupogen®) / Pegfilgrastim (Neulasta®)	200
1. Gabe von G-CSF-Präparaten	200
2. Prophylaxe und Therapie von chemotherapie-induzierter Neutropenie	200
3. Wahl des Präparates	201
4. Therapie der Neutropenie	201

5. Nebenwirkungen	201
6. Dosierung	202
Rekombinante Erythropoietine	203
1. Allgemeines	203
2. Anwendungsgebiete	203
3. Indikation	203
4. Dosierungen	204
5. Nebenwirkungen	205
6. Kontraindikationen	205
Antihormonelle Therapien	206
1. Mammakarzinom	206
2. Endometriumkarzinom	207
3. Ovarialkarzinom	208
Aromatase-Inhibitoren	209
1. Anwendung	209
2. Pharmakodynamische Eigenschaften	209
3. Dosierungen	210
4. Gegenanzeigen	210
5. Nebenwirkungen	210
Tamoxifen	211
1. Anwendung	211
2. Wirkungsmechanismus	211
3. Dosierung, Art und Dauer der Anwendung	211
4. Gegenanzeigen	211
5. Wechselwirkungen mit anderen Mitteln	212
6. Nebenwirkungen	212
GnRH-Analoga	213
1. Anwendung	213
2. Pharmakodynamische Eigenschaften	213
3. Dosierung, Art und Dauer der Anwendung	213
4. Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen	214
5. Nebenwirkungen	214
Medroxyprogesteronacetat	215
1. Eigenschaften und Wirksamkeit	215
2. Anwendung	215
3. Dosierung	215
4. Dauer der Therapie	215
5. Gegenanzeigen	216
6. Nebenwirkungen	216

Therapie mit humanisierten monoklonalen Antikörpern	217
Trastuzumab (Herceptin®)	217
1. HER2/neu Protein	217
2. Der HER2-Status	217
3. Wirkmechanismus von Trastuzumab	217
4. Durchführung der Trastuzumabtherapie	218
5. Nebenwirkungen	218
Bevacizumab	220
1. Wirkungsmechanismus	220
2. Dosierung, Art und Dauer der Anwendung	220
3. Handhabung	220
4. Komplikationen	221
Bisphosphonate in der gynäkologischen Onkologie	222
1. Allgemeines	222
2. Indikationen	222
3. Einteilung der Bisphosphonate	223
4. Allgemeine Wirkungen	223
5. Nebenwirkungen	224
6. Kontraindikationen und wichtige Richtlinien	226
7. Dosierungen	226
Ausgewählte Kapitel der gynäkologischen Onkologie und ihrer Grenzgebiete	229
Intraperitoneale (IP) Chemotherapie in der Primärbehandlung des Ovarialkarzinoms	230
1. Grundlagen der IP Therapie	230
2. Indikation zur IP Therapie	230
3. Welche Zytostatika sollen IP verabreicht werden?	231
4. Voraussetzungen zur Verabreichung der IP Therapie	231
5. Katheter-System und dessen Implantation	231
6. IP-Schema	233
7. Verabreichungsprotokoll	234
8. Nebenwirkungen	236
Methotrexat zur Behandlung der ektopen Schwangerschaft	238
1. Voraussetzungen	238
2. Zwei Behandlungsvarianten	238
3. Tipps und Tricks	240
Systemische Therapie der Gestationalen Trophoblasttumore	241
1. Indikationen zur Chemotherapie	242
2. Prognosefaktoren	243
3. Wahl der Chemotherapie	244

4. Therapiedauer	249
5. Differentialdiagnose	249
Der Plazentabett-Tumor (PSTT)	250
Chemotherapie während der Schwangerschaft	251
Substanzspezifische Zusammenfassung	253
1. Antimetaboliten	253
2. Alkylantien	253
3. Anthrazykline	254
4. Vinca-Alkaloide	255
5. Taxane	256
6. Platine	256
Systemische Behandlung einiger wichtiger Tumorentitäten in der Schwangerschaft	258
Fertilitäterhaltung bei jungen Frauen unter Polychemotherapie	261
1. Gonadotoxische Zytostatika	261
2. Verfügbare Optionen zur Vermeidung der Infertilität	262
3. Kryokonservierung von Oozyten, Embryos oder Ovarialgewebe	263
4. Spezifische Gesichtspunkte zu verschiedenen Tumorentitäten ..	265
5. Generelle Empfehlungen	267
Weiterführende Literatur	269
Sachverzeichnis	271