

Medikamentöse Tumorthерапie in der Uroonkologie

Bearbeitet von
Margitta Retz, Jürgen E. Gschwend

überarbeitet 2010. Buch. xviii, 388 S.

ISBN 978 3 642 10380 3

Format (B x L): 16,8 x 24 cm

Gewicht: 815 g

[Weitere Fachgebiete > Medizin > Sonstige Medizinische Fachgebiete >](#)
[Nuklearmedizin, Radiotherapie](#)

Zu [Leseprobe](#)

schnell und portofrei erhältlich bei



Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Inhaltsverzeichnis

I Therapieübersicht

1	Tumorerkrankungen und medikamentöse Therapie	3
1.1	Zytostatika und Target-Therapeutika	4
1.2	Nierenzellkarzinom (NZK)	4
1.2.1	Einteilung der histologischen Subtypen	4
1.2.2	Risikogruppen beim metastasierten Nierenzellkarzinom	4
1.2.3	Therapieübersicht beim metastasierten Nierenzellkarzinom	5
1.2.4	Studienübersicht der Target-Therapeutika	5
1.3	Metastasiertes Prostatakarzinom	6
1.3.1	Auszug aus den S3-Leitlinien der Deutschen Gesellschaft für Urologie	6
1.3.2	Klinischer Verlauf unter Hormontherapie und Chemotherapie	8
1.3.3	Definition des kastrationsresistenten Prostatakarzinoms	8
1.3.4	Ist die Fortführung der Hormonblockade beim CRPC sinnvoll?	8
1.3.5	Docetaxel-Chemotherapie beim CRPC	8
1.3.6	Neue Therapieansätze beim CRPC	9
1.4	Hodentumor	10
1.4.1	Klassifikation	10
1.4.2	Therapie des Seminoms	12
1.4.3	Therapie des Nichtseminoms	13
1.5	Harnblasentumore	14
1.5.1	Oberflächlicher Harnblasentumor – intravesikale Therapie	14
1.5.2	Fortgeschrittenes Harnblasenkarzinom	18
1.6	Peniskarzinom	21
1.6.1	Epidemiologie und Risikofaktoren	21
1.6.2	TNM-Klassifikation	21
1.6.3	Therapie des Peniskarzinoms	22
1.6.4	Chemotherapie des metastasierten Peniskarzinoms	23
	Literatur	23

II Antineoplastische Substanzen

2	Zytostatika	29
2.1	Zellzyklus	30
2.2	Klassifikation der Zytostatika	30
2.2.1	Alkylantien	30
2.2.2	Platinanaloge	30
2.2.3	Interkalantien	30
2.2.4	Antibiotika	31
2.2.5	Antimetabolite	31
2.2.6	Mitosehemmer	31
2.2.7	Topoisomerasehemmer	31
2.3	Substanzprofile der Zytostatika	31
2.3.1	Bleomycin	31
2.3.2	Carboplatin	31
2.3.3	Cisplatin	32
2.3.4	Docetaxel	33
2.3.5	Doxorubicin (=Adriamycin)	33
2.3.6	Estramustinphosphat	34
2.3.7	Etoposid	34
2.3.8	Fluorouracil	35
2.3.9	Gemcitabin	35
2.3.10	Ifosfamid	35
2.3.11	Methotrexat	36
2.3.12	Mitoxantron	36
2.3.13	Paclitaxel	36
2.3.14	Pemetrexed	37
2.3.15	Vinblastin	37
2.3.16	Vinflunin	37
	Literatur	38
3	Hormone	39
3.1	Hormonklassifikation	40
3.2	Substanzprofile	40
3.2.1	LH-RH-Analoga	40
3.2.2	LH-RH-Antagonisten	41
3.2.3	Nichtsteroidale Antiandrogene	42
3.2.4	Steroidale Antiandrogene	42
3.2.5	Östrogene	43
3.2.6	5-α-Reduktasehemmer	43
3.2.7	Adrenale Androgeninhibitoren	44
	Literatur	44

4	Target-Therapeutika	45
4.1	Wie können Zellen Botschaften lesen und beantworten?	46
4.2	Klassifikation und Angriffspunkte	46
	Literatur	50
5	Target-Therapeutika beim Nierenzellkarzinom	51
5.1	Sunitinib (Sutent®)	52
5.1.1	Dosierung	52
5.1.2	Toxizitäten	52
5.1.3	Checkliste vor und während der Therapie mit Sunitinib	53
5.2	Sorafenib (Nexavar®)	54
5.2.1	Dosierung	54
5.2.2	Toxizitäten	54
5.2.3	Checkliste vor und während der Therapie mit Sorafenib	55
5.3	Temsirolimus (Torisel®)	56
5.3.1	Dosierung	56
5.3.2	Toxizitäten	56
5.3.3	Checkliste vor und während der Therapie mit Temsirolimus	57
5.4	Everolimus (RAD001)	58
5.4.1	Dosierung	58
5.4.2	Toxizitäten	58
5.4.3	Checkliste vor und während der Therapie mit Everolimus	59
5.5	Bevacizumab (Avastin®) plus Interferon α-2a (Roferon A®)	60
5.5.1	Dosierung	60
5.5.2	Toxizitäten	60
5.5.3	Checkliste vor und während der Therapie mit Bevacizumab plus Interferon α-2a	61
5.6	Pazopanib (Votrient®)	62
5.6.1	Dosierung	62
5.6.2	Toxizitäten	62
5.6.3	Checkliste vor und während der Therapie mit Pazopanib	63
5.7	Sunitinib, Sorafenib, Temsirolimus und Everolimus: Wechselwirkungen mit anderen Arzneimitteln	64
	Literatur	64

III Nebenwirkungen und Komplikationen

6	Paravasate	67
6.1	Definition	68
6.2	Gewebekrosepotenzial	68
6.3	Klinischer Verlauf	68
6.4	Präventionsmaßnahmen	68
6.5	Allgemeine Notfallmaßnahmen	68
6.6	Spezielle Notfallmaßnahmen	69
6.6.1	Trockene Wärme	69
6.6.2	Trockene Kühlung	69
6.6.3	Antidot nach Paravasatbildung	69
6.7	Paravasat-Notfallkoffer	70
6.8	Spezifische Therapiemaßnahmen	70
	Literatur	72
7	Prophylaxe und Therapie von Infektionen bei Neutropenie	73
7.1	Definition und Einteilung	74
7.2	Asymptomatische Neutropenie	74
7.2.1	Umkehrisolierung	74
7.2.2	Infektionsprophylaxe	74
7.3	Febrile Neutropenie	74
7.3.1	Definition	74
7.3.2	Wichtige Grundsätze	74
7.3.3	Diagnostik	75
7.3.4	Häufigstes Erregerspektrum	75
7.3.5	Klassifikation	75
7.3.6	Therapie	76
	Literatur	78
8	Therapie und Prophylaxe der Neutropenie mit koloniestimulierenden Faktoren (CSF)	81
8.1	Einsatz bei Neutropenie	82
8.1.1	Asymptomatische Neutropenie	82
8.1.2	Febrile Neutropenie	82
8.2	Einsatz bei Chemotherapie	82
8.2.1	Primärprophylaxe	82
8.2.2	Sekundärprophylaxe	82
8.3	Chemotherapieassoziierte Risiken der febrilen Neutropenie	83
8.4	Algorithmus der Primärprophylaxe mit CSF	83

8.5	Koloniestimulierende Faktoren und Dosierung	84	10.8	Cannabinoide als alternative Antiemetika	93
8.6	Nebenwirkungen	84	10.8.1	Dosierung	93
8.7	Therapiedauer mit G-CSF (Filgrastim, Lenograstim)	84	10.8.2	Nebenwirkungen	93
	Literatur	84		Literatur	93
9	Behandlung der therapie- und tumorbedingten Anämie	85	11	Supportivtherapie bei Diarrhoe	95
9.1	Häufigkeit	86	11.1	Diarrhoeinduzierende antineoplastische Substanzen	96
9.2	Differenzialdiagnostik	86	11.2	Basisdiagnostik der chemo-therapieinduzierten Diarrhoe	96
9.3	Basislabordiagnostik	86	11.3	Therapie der chemotherapieinduzierten Diarrhoe	96
9.4	Erythropoëststimulierende Agentien bei Tumoranämie	86		Literatur	97
9.4.1	Wichtige Informationen zum Einsatz von ESA	86	12	Supportivtherapie bei Stomatitis und Mukositis	99
9.4.2	Europäische Richtlinien der EORTC	87	12.1	Klassifikation der Stomatitis und Mukositis	100
9.4.3	Applikation	87	12.2	Orale Keimbeseidigung	100
9.4.4	Dosierung	88	12.3	Risikofaktoren	100
9.5	Eisensubstitution	88	12.4	Prophylaxe	100
9.5.1	Applikation	88	12.5	Topische Therapie	100
9.5.2	Dosierung	88		Literatur	101
	Literatur	88	13	Supportivtherapie bei Haut-veränderungen unter Thyrosinkinase- und mTOR-Inhibitoren	103
10	Supportivtherapie bei Emesis	89	13.1	Hautveränderungen	104
10.1	Klassifikation und Pathophysiologie der chemotherapieinduzierten Emesis	90	13.2	Supportivtherapie	104
10.1.1	Akut auftretende Übelkeit und Erbrechen ..	90	13.2.1	Gesichtserythem	104
10.1.2	Verzögert auftretende Übelkeit und Erbrechen	91	13.2.2	Exanthem	104
10.1.3	Antizipatorische Übelkeit und Erbrechen	91	13.2.3	Subunguale Blutungen	104
10.2	Emetogenes Potenzial der Zytostatika	91	13.2.4	Hand-Fuß-Syndrom	104
10.3	Antiemetische Therapie	91		Literatur	105
10.4	Serotonin(5-HT3)-Rezeptor-antagonisten	92	14	Supportivtherapie von Knochen-metastasen	107
10.4.1	Dosierung	92	14.1	Palliativtherapie	108
10.4.2	Nebenwirkungen	92	14.2	Bisphosphonate: Zoledronsäure	108
10.5	Dexamethason	92	14.2.1	Pharmakologie	108
10.5.1	Dosierung	92	14.2.2	Wirkmechanismus	108
10.5.2	Nebenwirkungen	92	14.2.3	Einsatz bei ossär metastasierten Prostatakarzinomen	108
10.6	Neurokinin-1-Rezeptorantagonist	92	14.3	RANK-Ligand Inhibitoren	109
10.6.1	Dosierung	92	14.4	Hyperkalziämie	109
10.6.2	Nebenwirkungen	92		Literatur	110
10.7	Antiemetische Therapie mit hoch-emetogener Substanz (Cisplatin)	92			

15	Medikamentöse Schmerztherapie in der Onkologie	111
15.1	Schmerzanamnese und Diagnostik	112
15.2	Nozizeptiver und neuropathischer Schmerztyp	112
15.3	Durchbruchschmerz	112
15.4	Schmerztherapie nach dem WHO-Stufenschema	112
15.4.1	Nichtopiodanalgetika	113
15.4.2	Schwache Opiodanalgetika	113
15.4.3	Starke Opiodanalgetika	113
15.4.4	Komedikation	115
15.4.5	Beispiel für analgetische Therapie mit starken Opoiden	115
15.5	Opiodumrechnung	116
	Literatur	116
IV Chemotherapieschemata		
16	Harnblasentumor	119
16.1	Fortgeschrittener Harnblasentumor – Erstlinientherapie	120
16.1.1	Gemcitabin – Cisplatin	120
16.1.2	Methrotrexat, Vinblastin, Epirubicin und Cisplatin	128
16.2	Fortgeschrittener Harnblasentumor – Zweitlinientherapie	135
16.2.1	Paclitaxel – Gemcitabin	135
16.2.2	Vinflunin (Jaylor®)	143
16.3	Fortgeschrittener Harnblasentumor – Drittlinientherapie	150
16.3.1	Pemetrexed (ALIMTA®) – Monotherapie ..	150
16.4	Fortgeschrittener Harnblasentumor – Niereninsuffizienz	155
16.4.1	Gemcitabin – Carboplatin	155
16.4.2	Gemcitabin – Monotherapie	163
16.5	Oberflächlicher Harnblasentumor	168
16.5.1	Harnblaseninstillationstherapie mit Mitomycin C	168
16.5.2	Harnblaseninstillationstherapie mit BCG ..	171
17	Prostatakarzinom	175
17.1	Erstlinientherapie	176
17.1.1	Docetaxel – Monotherapie: 3-Wochenschema	176
17.1.2	Docetaxel – Monotherapie: Wochenschema	180
17.2	Zweitlinientherapie	188
17.2.1	Mitoxantron – Monotherapie	188
18	Nierentumor	193
18.1	Erstlinientherapie bei Good-and-intermediate-risk-Patienten	194
18.1.1	Bevacizumab und Interferon	194
18.1.2	Orale Target-Therapie mit dem Tyrosinkinaseinhibitor Sunitinib (Sutent®)	202
18.2	Erstlinientherapie bei Poor-risk-Patienten ..	212
18.2.1	Target-Therapie mit dem mTOR-Inhibitor Temsirolimus (Torisel®)	212
18.3	Zweitlinientherapie	221
18.3.1	Orale Target-Therapie mit dem mTOR-Inhibitor Everolimus (Afinitor®)	221
18.3.2	Orale Target-Therapie mit dem Tyrosinkinaseinhibitor Sorafenib (Nexavar®) ..	230
19	Hodentumor	239
19.1	Fortgeschrittener Hodentumor	240
19.1.1	PEB	240
19.1.2	PEI	257
19.2	Seminom Stadium I	274
19.2.1	Carboplatin – Monotherapie (AUC 7) ..	274
20	Knochenmetastasen	279
20.1	Bisphosphonat-Therapie mit Zoledronsäure (Zometa®)	280
V Patientenaufklärungsbögen		
21	Harnblasentumor	285
21.1	Fortgeschrittener Harnblasentumor – Erstlinientherapie	286
21.1.1	Gemcitabin und Cisplatin	286
21.1.2	Methrotrexat, Vinblastin, Epirubicin und Cisplatin	291
21.2	Fortgeschrittener Harnblasentumor – Zweitlinientherapie	297
21.2.1	Gemcitabin und Paclitaxel	297
21.2.2	Vinflunin (Jaylor®)	302
21.3	Fortgeschrittener Harnblasentumor – Drittlinientherapie	306

21.3.1	Pemetrexed (ALIMTA®)	306
21.4	Fortgeschrittener Harnblasentumor – Niereninsuffizienz	310
21.4.1	Gemcitabin Monotherapie	310
21.4.2	Gemcitabin und Carboplatin	314
21.5	Oberflächlicher Harnblasentumor	319
21.5.1	Harnblaseninstillationstherapie mit Mitomycin	319
21.5.2	Harnblaseninstillationstherapie mit BCG	323
22	Postatakarzinom	327
22.1	Erstlinientherapie	328
22.1.1	Docetaxel (Taxotore®)	328
22.2	Zweitlinientherapie	332
22.2.1	Mitoxantrom	332
23	Nierentumor	337
23.1	Erstlinientherapie bei Good-and-intermediate-risk-Patienten	338
23.1.1	Bevacizumab und Interferon	338
23.1.2	Sunitinib (Sutent®)	342
23.2	Erstlinientherapie bei Poor-risk-Patienten	346
23.2.1	Tensirolimus (Torisel®)	346
23.3	Zweitlinientherapie	350
23.3.1	Everolimus (Afinitor®)	350
23.3.2	Sorafenib (Nexavar®)	354
24	Hodentumor	359
24.1	Fortgeschrittener Hodentumor	360
24.1.1	PEB	360
24.1.2	PEI	365
24.2	Seminom Stadium I	370
24.2.1	Carboplatin – Monotherapie (AUC 7)	370
25	Knochenmetastasen	375
25.1	Zoledronsäure (Zometa®)	376
26	Wichtige Formeln für die Chemotherapie	381
26.1	Kalkulierte Kreatinin-Clearance nach Cockcroft und Gault	382
26.2	Formel nach Calvert	382
26.3	Berechnung des albuminspiegel-korrigierten Serumkalziumspiegels	382
	Stichwortverzeichnis	383