

Inhaltsverzeichnis

	Ätiologie und Pathogenese, Pathologie, molekulare Grundlagen	14
1.1.	Ätiologie und Pathogenese	14
1.2.	Pathologie.....	15
1.2.1.	Tumortypen und -stadien	15
1.2.2.	Tumorgraduierung	18
1.2.3.	Molekulare Subtypen.....	18
1.3.	Molekulare Grundlagen	19
1.3.1.	Molekulare Tumorgenese	19
1.3.2.	Molekulare Zielstrukturen für Kinaseinhibitoren, Immuntherapie und Antikörper-Drug-Konjugate	19
	Epidemiologische Situation, Klassifikation und Ätiologie	26
2.1.	Epidemiologische Situation und Klassifikation	26
2.2.	Ätiologie	26
	Bildgebende Diagnostik und Verlaufskontrolle	32
3.1.	Radiologie	32
3.1.1.	Computertomographie (CT)	32
3.1.2.	Magnetresonanztomographie (MRT)	33
3.1.3.	Lokales Staging	33
3.1.4.	Manifestationen im oberen Harntrakt	34
3.1.5.	Lymphknotenmetastasen	35
3.1.6.	Fernmetastasen	36
3.1.7.	Follow-up-Bildgebung	37
3.1.8.	Immuntherapie	37
3.2.	Nuklearmedizin	39
3.2.1.	Sentinel-Szintigraphie	40
3.2.2.	Skelettszintigraphie	40
3.2.3.	Positronen-Emissions-Tomographie (PET/CT)	40
	Aktuelle Therapiekonzepte	46
4.1.	Systemtherapie	46
4.1.1.	Erstlinientherapie	46
4.1.1.1.	Therapiewahl in der Erstlinientherapie	46
4.1.1.2.	Therapieoptionen in der Erstlinientherapie	49
4.1.1.3.	Peri-operativ vorbehandelten Patienten	52
4.1.2.	Zweitlinien- und Folgetherapien	53
4.1.2.1.	Therapiewahl in den Folgelinien	53
4.1.2.2.	Therapieoptionen in den Folgelinien	54
4.2.	Palliative Zystektomie und Metastasen Chirurgie	59
4.2.1.	Palliative Zystektomie	59
4.2.2.	Metastasengerichtete Therapie	60
4.3.	Radiotherapie beim metastasierten Urothelkarzinom	63
4.3.1.	Bestrahlung des Primärtumors	63
4.3.2.	Radiotherapie von Metastasen	64

	Aktuelle Studien, Forschung, Ausblick	68
5.1.	Aktuelle Studien zu Kombinationen in der Erstlinie.....	68
5.1.1.	<i>Fibroblast Growth Factor Receptor</i> (FGFR)-Inhibitoren	69
5.1.2.	Trastuzumab-Deruxtecan.....	70
5.1.3.	PARP-Inhibitoren.....	70
	Index	74