

Inhaltsverzeichnis

1	Diagnostik in der Urologie	14
1.1	Sonografie <i>Caroline Kauffmann</i>	14
1.1.1	Sonografie der Niere	14
1.1.2	Sonografie der Harnblase	15
1.1.3	Sonografie der Prostata/transrektaler Ultraschall der Prostata (TRUS)	16
1.1.4	Sonografie der Harnröhre	16
1.2	Radiologie <i>Caroline Kauffmann</i>	17
1.2.1	AUG – Ausscheidungsurografie	17
1.2.2	UCG – Urethrografie (retrograd)	18
1.2.3	Zystografie	18
1.3	Endoskopie <i>Milva Deutz</i>	20
1.3.1	Urethrozystoskopie	20
1.3.2	Retrograde Ureteropyelografie	21
1.3.3	Diagnostische Ureterorenoskopie	22
1.4	Funktionelle Urologie: Urodynamik <i>Joachim Grosse, Isabella Maria Zraik</i>	23
1.4.1	Allgemeines	23
1.4.2	Uroflowmetrie	24
1.4.3	Flow-EMG	24
1.4.4	Beckenboden-EMG	24
1.4.5	Zystomanometrie	24
1.5	Interventionelle Maßnahmen <i>Julius van Essen</i>	29
1.5.1	Prostatabiopsie (transrektal)	29
1.5.2	Suprapubische Blasenpunktion, Einlage eines suprapubischen Dauerkatheters	30
1.5.3	Transurethrale Einlage eines Ureterkatheters (Doppel-J-Katheter)	31
1.5.4	Perkutane Nephrostomie	33
1.6	Computertomografie und Magnetresonanztomografie <i>Simone Schradang, Christiane Kuhl</i>	34
1.6.1	Allgemeines	34
1.6.2	Diagnostik bei speziellen Erkrankungen	40
1.7	Nuklearmedizinische Diagnostik <i>Felix M. Mottaghy, Sarah Fiethen</i>	44
1.7.1	Dynamische Nierenzintigrafie	44
1.7.2	Statische Nierenzintigrafie mit DMSA	45
1.7.3	Skelettszintigrafie in der Uroonkologie	46
1.7.4	FDG-PET/CT	46
1.7.5	Cholin-PET/CT	47
2	Operative Urologie	50
2.1	Endourologie <i>Charlotte Piper, David Pfister</i>	50
2.1.1	Harnröhrenschlitzung <i>Charlotte Piper</i>	50
2.1.2	TURP – Transurethrale Resektion der Prostata <i>Charlotte Piper</i>	50
2.1.3	Urolift <i>Charlotte Piper</i>	51
2.1.4	TURB – Transurethrale Resektion der Harnblase <i>Charlotte Piper</i>	52
2.1.5	URS – Ureterorenoskopie (mit Steinentfernung/-zertrümmerung) <i>David Pfister</i>	52
2.1.6	PCNL – Perkutane Nephrolitholapaxie <i>David Pfister</i>	53
2.1.7	ESWL – Extrakorporale Stoßwellenlithotripsie <i>David Pfister</i>	54

2.2	Roboterassistierte Operationsverfahren, Laparoskopie	54	2.4.4	Radikale retropubische Prostatektomie und pelvine Lymphadenektomie	70
	<i>Daniel Porres</i>			<i>David Pfister</i>	
2.2.1	Roboterassistierte laparoskopisch transperitoneale radikale Prostatektomie	54	2.4.5	Radikale Zystektomie, pelvine Lymphadenektomie und Harnableitung	71
2.2.2	Radikale Nephrektomie, Tumorenukleation	56		<i>Axel Heidenreich</i>	
2.2.3	Nierenbeckenplastik	58	2.4.6	Ablatio testis, Hodentumorenukleation	75
2.2.4	Pelvine Lymphadenektomie (LAD).	60		<i>David Pfister</i>	
2.3	Rekonstruktive Urologie	61	2.4.7	RPLA – Retroperitoneale Lymphadenektomie	76
	<i>Axel Heidenreich</i>			<i>David Pfister</i>	
2.3.1	Ureter	61	2.5	Kinderurologie	79
2.3.2	Nierenbeckenplastik	63		<i>Dorothea Rohrmann</i>	
2.3.3	Harnröhrenplastik beim Mann	63	2.5.1	Vesikoureteraler Reflux	79
2.3.4	Artifizielle Sphinkterimplantation bei Mann und Frau	64	2.5.2	Maldescensus testis	81
2.4	Uro-Onkologie	65	2.5.3	Hypospadie	82
	<i>Axel Heidenreich, David Pfister</i>		2.5.4	Nierenbeckenabgangsstenose	83
2.4.1	Nierentumorenukleation	65	2.5.5	Enuresis	84
	<i>Axel Heidenreich</i>				
2.4.2	Radikale Nephrektomie	67			
	<i>Axel Heidenreich</i>				
2.4.3	Radikale Nephroureterektomie ...	68			
	<i>Axel Heidenreich</i>				
3	Medikamentöse Urologie	90			
3.1	Medikamentöse Tumorthherapie	90	3.3	Therapie der benignen Prostatahyperplasie (BPH)	103
	<i>Axel Heidenreich, David Pfister</i>			<i>Isabella Maria Zraik, Joachim Grosse</i>	
3.1.1	Konventionelle Therapien	90	3.3.1	Definition	103
3.1.2	Salvage-Chemotherapien beim Hodentumor	91	3.3.2	Lower Urinary Tract Symptoms (LUTS)	103
3.1.3	Nierenzellkarzinom	91	3.3.3	Prätherapeutische Diagnostik	103
3.1.4	Urothelkarzinom	95	3.3.4	Medikamentöse Therapie	104
3.1.5	Prostatakarzinom	96	3.3.5	Phytopharmaka	104
3.1.6	Paravasate	97	3.3.6	α_1-Rezeptoren-Blocker	105
3.2	Antibiotikatherapie	100	3.3.7	5α-Reduktase-Hemmer	106
	<i>Andrea K. Thissen</i>		3.3.8	Muskarinrezeptorantagonisten ...	106
3.2.1	Einteilung	100	3.3.9	Phosphodiesterase-5-Inhibitoren (Tadalafil)	106
3.2.2	Eingeschränkte Anwendung	100	3.3.10	Kombinationstherapien	107
3.2.3	Antibiotikagruppen mit jeweiligem Wirkspektrum	100	3.3.11	Risikoadaptiertes medikamentöses BPS-Management	107
3.2.4	Urologische Infektionen mit jeweiliger Therapieempfehlung ...	101			

3.4	Therapie der Harninkontinenz ..	107	3.4.4	Anhang: Entscheidungsbäume des konservativen Managements der weiblichen und männlichen nicht neurogenen Harninkontinenz.....	113
	<i>Isabella Maria Zraik, Joachim Grosse</i>				
3.4.1	Definition	107			
3.4.2	Prätherapeutische Diagnostik	109			
3.4.3	Konservative Therapie	109			
4	Notfälle in der Urologie.....	116			
4.1	Nierenkolik.....	116	4.6	Urologisches Trauma.....	121
	<i>Andrea K. Thissen</i>			<i>David Pfister</i>	
4.2	Akuter Harnverhalt	117	4.6.1	Nierentrauma	121
	<i>Andrea K. Thissen</i>		4.6.2	Uretertrauma.....	121
4.3	Hodentorsion.....	119	4.6.3	Blasenruptur	122
	<i>Caroline Kauffmann</i>		4.6.4	Urethraverletzung.....	122
4.4	Paraphimose	119	4.6.5	Penisfraktur	123
	<i>Caroline Kauffmann</i>		4.6.6	Hodentrauma.....	123
4.5	Priapismus	120			
	<i>Caroline Kauffmann</i>				
	Sachverzeichnis	124			