

Inhaltsverzeichnis

1	Diagnostik in der Urologie	.....	14
1.1	Sonografie	.....	14
	<i>Caroline Kauffmann</i>		
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	.....	17
	<i>Caroline Kauffmann</i>		
1.2.1	AUG – Ausscheidungsurografie	....	17
1.2.2	UCG – Urethrografie (retrograd)	....	18
1.2.3	Zystografie	.....	18
1.3	Endoskopie	.....	20
	<i>Milva Deutz</i>		
1.3.1	Urethrozystoskopie	.....	20
1.3.2	Retrograde Ureteropyelografie	....	21
1.3.3	Diagnostische Ureterorenoskopie	..	22
1.4	Funktionelle Urologie:		
	Urodynamik	.....	23
	<i>Joachim Grosse, Isabella Maria Zraik</i>		
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	.....	29
	<i>Julius van Essen</i>		
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	....	34
	<i>Simone Schrading, Christiane Kuhl</i>		
1.6.1	Allgemeines	.....	34
1.6.2	Diagnostik bei speziellen Erkrankungen	.....	40
1.7	Nuklearmedizinische Diagnostik	.....	44
	<i>Felix M. Mottaghy, Sarah Fiethen</i>		
1.7.1	Dynamische Nierenszintigrafie	....	44
1.7.2	Statische Nierenszintigrafie 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	.....	50
	<i>Charlotte Piper, David Pfister</i>		
2.1.1	Harnröhrenschlitzung	.....	50
	<i>Charlotte Piper</i>		
2.1.2	TURP – Transurethrale Resektion der Prostata	.....	50
	<i>Charlotte Piper</i>		
2.1.3	Urolift	.....	51
	<i>Charlotte Piper</i>		
2.1.4	TURB – Transurethrale Resektion der Harnblase	.....	52
	<i>Charlotte Piper</i>		
2.1.5	URS – Ureterorenoskopie (mit Steinentfernung/-zertrümmerung)	.....	52
	<i>David Pfister</i>		
2.1.6	PCNL – Perkutane Nephrolitholapaxie	.....	53
	<i>David Pfister</i>		
2.1.7	ESWL – Extrakorporale Stoßwellenlithotripsie	.....	54
	<i>David Pfister</i>		

Inhaltsverzeichnis

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
	<i>Axel Heidenreich</i>		2.5.3	Hypospadie	82
2.4	Uro-Onkologie	65	2.5.4	Nierenbeckenabgangsstenose....	83
	<i>Axel Heidenreich, David Pfister</i>		2.5.5	Enuresis	84
2.4.1	Nierentumorenukleation.....	65			
	<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 Tumortherapie	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	5 α -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 Wirkspktrum.	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
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>		4.6.1	Nierentrauma	121
4.2	Akuter Harnverhalt	117	4.6.2	Uretertrauma	121
	<i>Andrea K. Thissen</i>		4.6.3	Blasenruptur	122
4.3	Hodentorsion	119	4.6.4	Urethraverletzung	122
	<i>Caroline Kauffmann</i>		4.6.5	Penisfraktur	123
4.4	Paraphimose	119	4.6.6	Hodentrauma	123
	<i>Caroline Kauffmann</i>				
4.5	Priapismus	120			
	<i>Caroline Kauffmann</i>				
	Sachverzeichnis				124