

Inhaltsverzeichnis

1 Embryologie-Entwicklung des Urogenitalsystems	1	6 Funktionsstörungen des unteren Harntraktes	115
<i>D. Frohneberg, D. Westermann</i>		<i>K. Höfner, U. Jonas</i>	
1.1 Organentstehung aus drei Keimblättern	2	6.1 Physiologie	116
1.2 Vorniere, Urnieren, Nachnieren, Wolffscher Gang	3	6.2 Pathophysiologie	120
1.3 Entwicklung des Harnleiters und der Prostata	4	6.3 Urodynamik	124
1.4 Entwicklung der Harnblase	6	6.4 Neurogene Blase	130
1.5 Entwicklung des Genitalsystems	7	7 Entzündungen	143
1.6 Entwicklung des äußeren Genitale	9	7.1 Harnwegsinfektionen	144
2 Anatomie und Physiologie	13	<i>S. Conrad</i>	
<i>A. Mersdorf, W. Kramer, D. Jonas</i>		7.2 Spezifische urogenitale Infektionen	159
2.1 Anatomie	14	<i>S. Conrad, M. Friedrich</i>	
2.2 Physiologie	20	7.3 Prostatitis	163
3 Urologische Leitsymptome	27	<i>W. Weidner</i>	
<i>H. Rübben, C. Börgermann</i>		7.4 Urethritis	168
3.1 Veränderte Harnausscheidung und Miktionsstörungen	28	<i>W. Weidner</i>	
3.2 Harnverhalt	30	7.5 Urogenitaltuberkulose	169
3.3 Urinbeschaffenheit	30	<i>Th. Zwergel, U. Zwergel, P. Schlimmer</i>	
3.4 Begleiterscheinungen urologischer Erkrankungen	34	8 Benignes Prostatasyndrom (BPS)	177
3.5 Schmerz	35	<i>T. Bach, M.S. Michel</i>	
4 Urologische Diagnostik	37	8.1 Definition	178
4.1 Anamnese und Untersuchungsgang	38	8.2 Anatomie	178
<i>W. Weidner</i>		8.3 Epidemiologie	178
4.2 Bakteriologische und klinisch-chemische Untersuchungen	44	8.4 Ätiologie	179
<i>W. Weidner</i>		8.5 Pathophysiologie	179
4.3 Renale Funktionsdiagnostik	50	8.6 Symptomatik, Komplikationen	179
<i>D. Jocham, C. Doehn</i>		8.7 Diagnostik	180
4.4 Bildgebende Verfahren	56	8.8 Therapie	183
<i>B. Volkmmer</i>		9 Tumoren	189
4.5 Endourologische Diagnostik und Therapie	81	9.1 Prävention und Früherkennung bösartiger Erkrankungen in der Urologie	191
<i>A. Stenzl</i>		<i>L. Hertle, S. Bieder</i>	
5 Operative urologische Therapie	95	9.2 Nierentumoren	194
5.1 Nierenentfernung	96	<i>J.E. Gschwend</i>	
<i>R. Hautmann</i>		9.3 Nierenbecken- und Harnleitertumoren	208
5.2 Harnableitung	99	<i>H. Rübben, V. Dorp</i>	
<i>R. Hautmann</i>		9.4 Harnblasenkarzinom	212
5.3 Prinzipien laparoskopischer Operationen	109	<i>S. Hautmann, R. Hautmann</i>	
<i>J. Simon</i>		9.5 Penistumoren	223
		<i>H. Rübben, G. Börgermann</i>	
		9.6 Hodentumoren	228
		<i>K.-P. Dieckmann, H. Huland</i>	
		9.7 Prostatakarzinom	238
		<i>M. Graefen</i>	
		9.8 Nebenniere	250
		<i>S. Hautmann</i>	

10	Urolithiasis-Harnsteinerkrankung . . .	269	14.5	Intersexuelle und genitale Fehlbildungen	421
	<i>M. Straub, R. Hautmann</i>			<i>S. Conrad</i>	
10.1	Epidemiologie	270	14.6	Funktionelle Blasenentleerungsstörungen	426
10.2	Pathogenese und Risikofaktoren	270		<i>J. W. Thüroff</i>	
10.3	Symptomatik	280	14.7	Enuresis	432
10.4	Diagnostik	282		<i>J. W. Thüroff</i>	
10.5	Therapie und Harnsteinmetaphylaxe . . .	291	14.8	Phimose	433
				<i>J. W. Thüroff</i>	
11	Verletzungen	303	14.9	Lageanomalien des Hodens	434
	<i>Th. Zwergel, U. Zwergel</i>			<i>J. W. Thüroff</i>	
11.1	Management des Polytraumas	304	14.10	Hodenschwellung	437
11.2	Nierenverletzungen	307		<i>J. W. Thüroff</i>	
11.3	Harnleiterverletzungen	313	14.11	Tumoren	443
11.4	Blasenverletzungen	315		<i>J. W. Thüroff</i>	
11.5	Verletzungen der männlichen Harnröhre	317			
11.6	Verletzungen des männlichen Genitale .	320	15	Pathomechanismen, Symptome und Prinzipien der Therapie bei nephrologischen Erkrankungen	449
				<i>S. Stracke, D. Czock</i>	
12	Andrologie, Infertilität und erektile Dysfunktion	325	15.1	Systematik des Nierenversagens	450
12.1	Fertilitätsstörungen	326		<i>S. Stracke, D. Czock</i>	
	<i>S. Kaufmann, C. van der Horst, K.-P. Jünemann</i>		15.2	Harntransportstörungen	469
12.2	Erektile Dysfunktion	343		<i>L. Hertle</i>	
	<i>C.M. Naumann, C. van der Horst, K.-P. Jünemann</i>		15.3	Renale Hypertonie	476
				<i>J. Steffens</i>	
13	Urologie der Frau	361	16	Nierentransplantation	481
	<i>R. Hofmann, A. Hegele</i>			<i>P. Fornara, A. Hamza</i>	
13.1	Inkontinenz	362	16.1	Definition und Geschichte der Organtransplantation	482
13.2	Reizblase	367	16.2	Nierenentnahme und Vermittlung	484
13.3	Interstitielle Zystitis	368	16.3	Immunologische Voraussetzungen und Grundlagen	486
13.4	Harnwegsinfekte	369	16.4	Operationstechnik	487
13.5	Erkrankungen der Harnröhre	369	16.5	Immunsuppression	487
13.6	Endometriose	371	16.6	Abstoßungsreaktionen	489
13.7	Urologische Komplikationen bei gynäkologischen Erkrankungen oder Tumoren .	372	16.7	Ergebnisse und Komplikationen	490
13.8	Urologische Probleme während der Schwangerschaft	372			
13.9	Fisteln	374	17	Urologische Notfallsituationen	491
13.10	Vena-ovarica-Syndrom	375		<i>U. Otto, E. Göthe</i>	
			17.1	Harnverhalt	492
14	Fehlbildungen des Urogenitaltraktes und Kinderurologie	377	17.2	Anurie	493
14.1	Diagnostik und Prognose kongenitaler Fehlbildungen	379	17.3	Steinkolik	495
	<i>S. Conrad</i>		17.4	Hodenschwellung	499
14.2	Nierenfehlbildungen	381	17.5	Priapismus	506
	<i>S. Conrad</i>		17.6	Paraphimose	508
14.3	Fehlbildungen von Nierenbecken und Harnleitern	393	17.7	Hämaturie	509
	<i>S. Conrad</i>		17.8	Uroseptischer Schock	512
14.4	Blasen- und Harnröhrenfehlbildungen . .	410			
	<i>S. Conrad, J. W. Thüroff</i>				

18	TNM und andere Prognose-Systeme	515
	<i>K. Miller, S. Hinz</i>	
18.1	TNM-System	516
18.2	Nomogramme	521
19	Begutachtung im Fach Urologie	525
	<i>K.-H. Bichler, W. Mattauch</i>	
19.1	Gesetzliche Grundlagen	526
19.2	Erstellung und Abfassung eines Gutachtens	529
19.3	Spezielle Begutachtung im urologischen Fachgebiet	530
	Sachverzeichnis	537