

Urologie

Herausgegeben von

U. Wetterauer, G. Rutishauser, H. Sommerkamp



Walter de Gruyter
Berlin · New York 1995

Inhalt

1. Anatomie und Embryologie des Urogenitalsystems	1	5.3 Bildgebende Verfahren in der Urologie	55
<i>E. A. Tanagho</i>		<i>W. Schultze-Seemann</i>	
1.1 Nieren	1	5.3.1 Ultraschalldiagnostik	55
1.2 Harnblase und Urethra	5	5.3.2 Röntgendiagnostik	60
1.3 Prostata und ableitende Samenwege	9	5.4 Urologische Endoskopie und Katheterismus	66
1.4 Gonaden	13	<i>A. Frankenschmidt</i>	
1.5 Äußeres Genitale	16	5.4.1 Instrumente	66
2. Nephrologische Erkrankungen	19	5.4.2 Endoskopische Technik am Harntrakt	67
<i>P. Schollmeyer</i>		5.4.3 Indikationen und Kontraindikationen zur Endoskopie	69
2.1 Tubuläre Schäden	19	5.4.4 Komplikationen der Endoskopie	69
2.2 Niereninsuffizienz	22	5.4.5 Spezielle Formen der urologischen Endoskopie	70
2.3 Renale Hypertonie	25	5.4.6 Katheterismus	70
3. Harnabflußstörungen	28	5.5 Interventionelle Uroradiologie	72
<i>H. Sommerkamp</i>		<i>A. Frankenschmidt</i>	
3.1 Pathogenese, Pathophysiologie	28	5.5.1 Retrograde Verfahren	73
3.2 Diagnostik	29	5.5.2 Perkutane Verfahren	76
3.3 Klinik	31	5.5.3 Angiographische Verfahren	78
3.4 Therapie und Folgezustände	33	5.5.4 Spezielle Verfahren der Uroradiologie	80
4. Leitsymptome urologischer Erkrankungen	35	5.6 Nuklearmedizinische Untersuchungen	80
<i>U. Wetterauer</i>		<i>W. Wetterauer</i>	
4.1 Veränderungen der Harnmenge und -qualität	35	5.6.1 Nieren und ableitende Harnwege	80
4.2 Hämaturie	36	5.6.2 Nebennieren, Hoden	84
4.3 Schmerz	38	5.6.3 Skelett	84
4.4 Miktionsstörungen	41	5.7 Urodynamische Untersuchungen	86
4.5 Urethraler Ausfluß	43	<i>K. Höfner, U. Jonas</i>	
4.6 Symptome aus dem Sexualbereich	43	5.7.1 Uroflowmetrie	86
5. Urologische Diagnostik	44	5.7.2 Zystometrie	87
5.1 Körperliche Untersuchung bei Erkrankung des Urogenitaltraktes	44	5.7.3 Urethradruckprofil	88
<i>P. Rathert, A. Semjonow</i>		5.7.4 Druck-Fluß-Messung	89
5.2 Laboruntersuchungen	49	6. Fehlbildungen	92
<i>A. Semjonow, P. Rathert</i>		<i>R.-H. Ringert</i>	
5.2.1 Uringewinnung	49	6.1 Fehlbildungen der Nieren	92
5.2.2 Urinuntersuchung	50	6.2 Fehlbildungen des Hohlsystems und der Harnleiter	96
5.2.3 Urethrasekret, Abstriche, Serologie, Ejakulatuntersuchung	54	6.3 Fehlmündungen der Harnröhre	100
5.2.4 Serumuntersuchungen und Nierenfunktionstests	55	6.4 Anomalien der Sexualdifferenzierung	101
5.3 Bildgebende Verfahren in der Urologie	55	7. Kinderurologie	104
<i>W. Schultze-Seemann</i>		<i>J. Schubert</i>	
5.3.1 Ultraschalldiagnostik	55	7.1 Häufige Anomalien des oberen Harntraktes	104
5.3.2 Röntgendiagnostik	60	7.1.1 Subpelvine Ureterstenosen	104
5.4 Urologische Endoskopie und Katheterismus	66	7.1.2 Megaureter	105
<i>A. Frankenschmidt</i>			
5.4.1 Instrumente	66		
5.4.2 Endoskopische Technik am Harntrakt	67		
5.4.3 Indikationen und Kontraindikationen zur Endoskopie	69		
5.4.4 Komplikationen der Endoskopie	69		
5.4.5 Spezielle Formen der urologischen Endoskopie	70		
5.4.6 Katheterismus	70		
5.5 Interventionelle Uroradiologie	72		
<i>A. Frankenschmidt</i>			
5.5.1 Retrograde Verfahren	73		
5.5.2 Perkutane Verfahren	76		
5.5.3 Angiographische Verfahren	78		
5.5.4 Spezielle Verfahren der Uroradiologie	80		
5.6 Nuklearmedizinische Untersuchungen	80		
<i>W. Wetterauer</i>			
5.6.1 Nieren und ableitende Harnwege	80		
5.6.2 Nebennieren, Hoden	84		
5.6.3 Skelett	84		
5.7 Urodynamische Untersuchungen	86		
<i>K. Höfner, U. Jonas</i>			
5.7.1 Uroflowmetrie	86		
5.7.2 Zystometrie	87		
5.7.3 Urethradruckprofil	88		
5.7.4 Druck-Fluß-Messung	89		
6. Fehlbildungen	92		
<i>R.-H. Ringert</i>			
6.1 Fehlbildungen der Nieren	92		
6.2 Fehlbildungen des Hohlsystems und der Harnleiter	96		
6.3 Fehlmündungen der Harnröhre	100		
6.4 Anomalien der Sexualdifferenzierung	101		
7. Kinderurologie	104		
<i>J. Schubert</i>			
7.1 Häufige Anomalien des oberen Harntraktes	104		
7.1.1 Subpelvine Ureterstenosen	104		
7.1.2 Megaureter	105		

7.2	Vesikoureteraler Reflux (VUR)	106	12.3	Klinik, Komplikationen	185
7.3	Harnabflußstörungen im Bereich der Urethra .	108	12.4	Diagnose und Differentialdiagnose	187
7.4	Blasenekstrophie, Epi-, Hypospadie	109	12.5	Stadieneinteilung und Behandlungsindikation .	188
7.5	Maldescensus testis	112	12.6	Behandlung	189
7.6	Vorhautverklebung, Phimose	113	12.7	Sexualität und BPH	192
7.7	Akutes Skrotum im Kindesalter	114			
7.8	Harnsteinleiden im Kindesalter	115	13	Urethrastrikturen	194
7.9	Onkologische Erkrankungen	116		<i>G. Rutishauser</i>	
8.	Unspezifische urogenitale Entzündungen . . .	118	14.	Urogenitale Tumoren	197
	<i>M. Ludwig, H. G. Schiefer, W. Weidner</i>				
8.1	Wirt-Parasit-Wechselbeziehung im Urogenital-		14.1	Tumormarker (TuM) in der Urologie	197
	trakt	118		<i>S. von Kleist</i>	
8.2	Diagnostik	120	14.2	Tumoren des Nierenparenchyms	200
8.3	Systematik der speziellen Entzündungen des			<i>G. Rutishauser</i>	
	Urogenitaltraktes	121	14.3	Nierenbecken- und Uretertumoren	208
8.3.1	Niere und Nierenhüllen	121		<i>W. Schultze-Seemann</i>	
8.3.2	Harnleiter, Blase	126	14.4	Tumoren der Harnblase	214
8.3.3	Prostata und Bläschendrüsen	128		<i>U. Wetterauer, K. Rüdiger</i>	
8.3.4	Harnröhre	130	14.5	Tumoren der Harnröhre	223
8.3.5	Penis	131		<i>U. Wetterauer</i>	
8.3.6	Hoden und Nebenhoden	132	14.6	Prostatakarzinom	225
8.3.7	Urosepsis und septischer Schock	134		<i>H. Sommerkamp</i>	
9.	Spezifische Entzündungen des Urogenital-		14.7	Hodentumoren	234
	systems	137		<i>M. Wirth, D. Heimbach, A. Manseck</i>	
	<i>G. Rodeck</i>		14.8	Tumoren des Penis	244
9.1	Urogenitaltuberkulose	137		<i>St. Roth, P. Rathert</i>	
9.2	Bilharziose	144	14.9	Tumoren des Skrotums und paratestikulärer	
9.3	Echinokokkose	147		Strukturen	248
				<i>A. Semjonow, P. Rathert</i>	
10.	Urolithiasis	150	15.	Traumatologie der Harnwege und Genital-	
	<i>B. Ulshöfer</i>			organe	252
10.1	Definition und allgemeine klinische Gesichts-			<i>G. Rodeck</i>	
	punkte, Epidemiologie	150	15.1	Verletzungen der Niere und des proximalen	
10.2	Ätiologie und Pathogenese	152		Harnleiters	252
10.3	Klinik, Diagnostik, Therapie, Metaphylaxe . .	155	15.2	Verletzungen von Blase und membranöser	
				Harnröhre	259
11.	Harnblasenentleerungsstörungen	170	15.3	Verletzungen von bulbärer Harnröhre und	
	<i>U. Jonas, K. Höfner</i>			äußerem Genitale	262
11.1	Ursachen von Blasenentleerungsstörungen . .	170	15.4	Pfählungsverletzungen	264
11.2	Detrusorbedingte Blasenentleerungsstörungen,		15.5	Verletzungen der Harnwege bei Polytrauma . .	264
	Obstruktion	171			
11.3	Diagnostik	173	16.	Gynäkologische Urologie	266
11.4	Therapie	178		<i>M. Hohenfellner, J. W. Thüroff</i>	
12.	Benigne Prostatahyperplasie (BPH)	181	16.1	Spezielle Diagnostik	266
	<i>G. Rutishauser</i>		16.2	Infektionen und Reizsymptome	267
12.1	Funktionelle Anatomie	181	16.3	Harninkontinenz, Blasenentleerungsstörungen	271
12.2	Ätiopathogenese	182	16.4	Pyelonephritis, Urolithiasis in der Schwanger-	
				schaft	274

16.5	Harnröhrenerkrankungen: Karunkel, Polypen, Prolaps, Divertikel	275	21.3	Mykosen im Genital- und Perigenitalbereich	329
16.6	Urologische Komplikationen bei gynäkologischen Erkrankungen	276	21.4	Condylomata acuminata	331
17.	Operative Techniken in der Urologie	279	21.5	Primäraffekt bei Syphilis	333
	<i>H. Riedmiller, E. Gerharz</i>		22.	Sexuelle Funktionsstörungen des Mannes	335
17.1	Äußeres männliches Genitale und Leistenkanal	279		<i>U. Wetterauer</i>	
17.2	Harnröhre und Prostata	283	22.1	Erektionsstörungen	335
17.3	Harnblase und Harnleiter	287	22.2	Ejakulationsstörungen	343
17.4	Niere und proximaler Harnleiter	295	22.3	Orgasmusstörungen	345
17.5	Retroperitoneum	299	23.	Fertilitätsstörungen des Mannes	346
17.6	Endourologie	300		<i>B. Leibundgut</i>	
18.	Laparoskopische Operationen in der Urologie	304	23.1	Physiologie der Reproduktion, Fertilitätsdiagnostik	346
	<i>D. Fahlenkamp, S. A. Loening</i>		23.2	Entzündungen der männlichen Adnexe	352
18.1	Grundlagen laparoskopischer Eingriffe	304	23.3	Kryptorchismus (Hodenhochstand)	352
18.2	Spezielle laparoskopische Eingriffe	306	23.4	Varikozele	353
18.3	Komplikationen laparoskopischer Eingriffe	309	23.5	Therapie der Verschluß-Azoospermie	355
18.4	Zukünftiger Stellenwert laparoskopischer Operationen	310	23.6	Medikamentöse Therapie männlicher Fertilitätsstörungen	356
19.	Nierentransplantation	311	24.	Urologische Notfälle im Überblick	359
	<i>K. Dreikorn</i>			<i>U. Wetterauer</i>	
19.1	Auswahl und Vorbereitung der Patienten	312	24.1	Verletzungen von Niere, Harnblase und äußerem Genitale	359
19.2	Immunologische Voraussetzungen für die Transplantation	313	24.2	Anurie, Harnverhalt	359
19.3	Nierenspender	314	24.3	Makrohämaturie und Blasenampunade	360
19.4	Nierenentnahme, -konservierung, Transplantation	315	24.4	Steinkoliken	361
19.5	Immunsuppression, akute Abstoßungsreaktion	316	24.5	Hodentorsion, Hydatidentorsion	361
19.6	Komplikationen nach Nierentransplantation	317	24.6	Urosepsis und septischer Schock	363
20.	Nebennierenerkrankungen	320	24.7	Paraphimose	363
	<i>H. Neumann</i>		24.8	Priapismus	364
20.1	Phäochromozytom	320	25.	Urologische Arzneimitteltherapie	366
20.2	Conn-Syndrom, Nebennierenrindenhypertrophie	322		<i>O. Hakenberg</i>	
20.3	Cushing-Syndrom	323	25.1	Infektionen und Antibiotikatherapie	366
20.4	Seltene Erkrankungen, Nachsorge	324	25.2	Medikamentöse Therapie bei Steinerkrankungen	369
21.	Hauterkrankungen des Genitale	326	25.3	Benigne Prostatahyperplasie (BPH)	370
	<i>H. Wokalek</i>		25.4	Blasenentleerungsstörungen	370
21.1	Genitalekzeme, Psoriasis vulgaris	326	25.5	Therapie der Nierenkolik	371
21.2	Lichen, Balanitis, Craurosis	328	25.6	Urologische Onkologie	371
			25.7	Therapie der erektilen Dysfunktion	373
			25.8	Hormonsubstitution	373
			Weiterführende Literatur	375	
			Sachregister	379	