

Urologie

Herausgegeben von

U. Wetterauer, G. Rutishauser, H. Sommerkamp



**Walter de Gruyter
Berlin · New York 1995**

Inhalt

1. Anatomie und Embryologie des Urogenitalsystems	1		
<i>E. A. Tanagho</i>			
1.1 Nieren	1	5.3 Bildgebende Verfahren in der Urologie	55
1.2 Harnblase und Urethra	5	<i>W. Schultze-Seemann</i>	
1.3 Prostata und ableitende Samenwege	9	5.3.1 Ultraschalldiagnostik	55
1.4 Gonaden	13	5.3.2 Röntgendiagnostik	60
1.5 Äußeres Genitale	16	5.4 Urologische Endoskopie und Katheterismus	66
2. Nephrologische Erkrankungen	19	<i>A. Frankenschmidt</i>	
<i>P. Schollmeyer</i>		5.4.1 Instrumente	66
2.1 Tubuläre Schäden	19	5.4.2 Endoskopische Technik am Harntrakt	67
2.2 Niereninsuffizienz	22	5.4.3 Indikationen und Kontraindikationen zur Endoskopie	69
2.3 Renale Hypertonie	25	5.4.4 Komplikationen der Endoskopie	69
3. Harnabflußstörungen	28	5.4.5 Spezielle Formen der urologischen Endoskopie	70
<i>H. Sommerkamp</i>		5.4.6 Katheterismus	70
3.1 Pathogenese, Pathophysiologie	28	5.5 Interventionelle Uroradiologie	72
3.2 Diagnostik	29	<i>A. Frankenschmidt</i>	
3.3 Klinik	31	5.5.1 Retrograde Verfahren	73
3.4 Therapie und Folgezustände	33	5.5.2 Perkutane Verfahren	76
4. Leitsymptome urologischer Erkrankungen	35	5.5.3 Angiographische Verfahren	78
<i>U. Wetterauer</i>		5.5.4 Spezielle Verfahren der Uroradiologie	80
4.1 Veränderungen der Harnmenge und -qualität .	35	5.6 Nuklearmedizinische Untersuchungen	80
4.2 Hämaturie	36	<i>W. Wetterauer</i>	
4.3 Schmerz	38	5.6.1 Nieren und ableitende Harnwege	80
4.4 Miktionsstörungen	41	5.6.2 Nebennieren, Hoden	84
4.5 Urethraler Ausfluß	43	5.6.3 Skelett	84
4.6 Symptome aus dem Sexualbereich	43	5.7 Urodynamische Untersuchungen	86
5. Urologische Diagnostik	44	<i>K. Höfler, U. Jonas</i>	
5.1 Körperliche Untersuchung bei Erkrankung des Urogenitaltraktes	44	5.7.1 Uroflowmetrie	86
<i>P. Rathert, A. Semjonow</i>		5.7.2 Zystometrie	87
5.2 Laboruntersuchungen	49	5.7.3 Urethradruckprofil	88
<i>A. Semjonow, P. Rathert</i>		5.7.4 Druck-Fluß-Messung	89
5.2.1 Uringewinnung	49	6. Fehlbildungen	92
5.2.2 Urinuntersuchung	50	<i>R.-H. Ringert</i>	
5.2.3 Urethralsekret, Abstriche, Serologie, Ejakulatuntersuchung	54	6.1 Fehlbildungen der Nieren	92
5.2.4 Serumuntersuchungen und Nierenfunktionstests	55	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			
7.9	Onkologische Erkrankungen	116			
8.	Unspezifische urogenitale Entzündungen . . .	118	13.	Urethrastrukturen	194
	<i>M. Ludwig, H. G. Schiefer, W. Weidner</i>			<i>G. Rutishauser</i>	
8.1	Wirt-Parasit-Wechselbeziehung im Urogenitaltrakt	118	14.	Urogenitale Tumoren	197
8.2	Diagnostik	120	14.1	Tumormarker (TuM) in der Urologie	197
8.3	Systematik der speziellen Entzündungen des Urogenitaltraktes	121		<i>S. von Kleist</i>	
8.3.1	Niere und Nierenhüllen	121	14.2	Tumoren des Nierenparenchym	200
8.3.2	Harnleiter, Blase	126		<i>G. Rutishauser</i>	
8.3.3	Prostata und Bläschenränder	128	14.3	Nierenbecken- und Uretertumoren	208
8.3.4	Harnröhre	130		<i>W. Schultze-Seemann</i>	
8.3.5	Penis	131	14.4	Tumoren der Harnblase	214
8.3.6	Hoden und Nebenhoden	132		<i>U. Wetterauer, K. Rüdiger</i>	
8.3.7	Urosepsis und septischer Schock	134	14.5	Tumoren der Harnröhre	223
	<i>U. Wetterauer</i>			<i>U. Wetterauer</i>	
9.	Spezifische Entzündungen des Urogenitalsystems	137	14.6	Prostatakarzinom	225
	<i>G. Rodeck</i>			<i>H. Sommerkamp</i>	
9.1	Urogenitaltuberkulose	137	14.7	Hodentumoren	234
9.2	Bilharziose	144		<i>M. Wirth, D. Heimbach, A. Manseck</i>	
9.3	Echinokokkose	147	14.8	Tumoren des Penis	244
	<i>D. Heimbach</i>			<i>St. Roth, P. Rathert</i>	
10.	Urolithiasis	150	14.9	Tumoren des Skrotums und paratestikulärer Strukturen	248
	<i>B. Ulshöfer</i>			<i>A. Semjonow, P. Rathert</i>	
10.1	Definition und allgemeine klinische Gesichtspunkte, Epidemiologie	150	15.	Traumatologie der Harnwege und Genitalorgane	252
10.2	Ätiologie und Pathogenese	152		<i>G. Rodeck</i>	
10.3	Klinik, Diagnostik, Therapie, Metaphylaxe .	155	15.1	Verletzungen der Niere und des proximalen Harnleiters	252
11.	Harnblasenentleerungsstörungen	170	15.2	Verletzungen von Blase und membranöser Harnröhre	259
	<i>U. Jonas, K. Höfner</i>		15.3	Verletzungen von bulbärer Harnröhre und äußerem Genitale	262
11.1	Ursachen von Blasenentleerungsstörungen .	170	15.4	Pfahlungsverletzungen	264
11.2	Detrusorbedingte Blasenentleerungsstörungen, Obstruktion	171	15.5	Verletzungen der Harnwege bei Polytrauma .	264
11.3	Diagnostik	173			
11.4	Therapie	178			
12.	Benigne Prostatahyperplasie (BPH)	181	16.	Gynäkologische Urologie	266
	<i>G. Rutishauser</i>			<i>M. Hohenfellner, J. W. Thüroff</i>	
12.1	Funktionelle Anatomie	181	16.1	Spezielle Diagnostik	266
12.2	Ätiopathogenese	182	16.2	Infektionen und Reizsymptome	267
			16.3	Harninkontinenz, Blasenentleerungsstörungen	271
			16.4	Pyelonephritis, Urolithiasis in der Schwangerschaft	274

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