

Inhaltsverzeichnis

1	Embryologie – Entwicklung des Urogenitalsystems	1
	<i>D. Frohneberg, D. Westermann</i>	
1.1	Organentstehung aus drei Keimblättern	2
1.2	Vorniere, Urniere, Nachniere, Wolffscher Gang	2
1.3	Entwicklung des Harnleiters und der Prostata	4
1.4	Entwicklung der Harnblase	6
1.5	Entwicklung des Genitalsystems	7
1.6	Entwicklung des äußeren Genitale	9
2	Anatomie des unteren Harntraktes	13
	<i>S.C. Müller, Chr. Fisang</i>	
2.1	Harnblase	14
2.2	Prostata	19
2.3	Harnröhre	21
3	Urologische Leitsymptome	25
	<i>H. Rübben, C. Börgermann</i>	
3.1	Veränderte Harnausscheidung und Miktionsstörungen	26
3.2	Harnverhalt	27
3.3	Urinbeschaffenheit	28
3.4	Begleiterscheinungen urologischer Erkrankungen	32
3.5	Schmerz	33
4	Urologische Diagnostik	35
	<i>W. Weidner, D. Jocham, C. Doehn, B. Volkmer, B. Amend, A. Stenzl</i>	
4.1	Anamnese und Untersuchungsgang	36
4.2	Bakteriologische und klinisch-chemische Untersuchungen	42
4.3	Renale Funktionsdiagnostik	48
4.4	Bildgebende Verfahren	55
4.5	Endourologische Diagnostik und Therapie	79
5	Operative urologische Therapie	95
	<i>R. Hautmann</i>	
5.1	Nierentfernung	96
5.2	Harnableitung	98
6	Funktionsstörungen des unteren Harntraktes	111
	<i>K. Gust, G. Bartsch, A. Haferkamp</i>	
6.1	Physiologie des unteren Harntraktes	112
6.2	Pathophysiologie des unteren Harntraktes	114
6.3	Anamnese und klinische Untersuchung	117
6.4	Urodynamische Untersuchung	118
6.5	Therapie der nicht-neurogenen Harninkontinenz	123
6.6	Neurogene Blasenfunktionsstörungen	126

7	Entzündungen	131
	<i>F. Wagenlehner, A. Pilatz, W. Weidner, Th. Zwergel, U. Zwergel, P. Schlimmer</i>	
7.1	Harnwegsinfektionen	132
7.2	Spezifische Infektionen	142
7.3	Prostatitis	144
7.4	Urethritis	149
7.5	Urogenitaltuberkulose	150
8	Benignes Prostatasyndrom (BPS)	157
	<i>T. Bach</i>	
8.1	Definition	158
8.2	Anatomie	158
8.3	Epidemiologie	158
8.4	Ätiologie	159
8.5	Pathophysiologie	159
8.6	Symptomatik, Komplikationen	159
8.7	Diagnostik	160
8.8	Therapie	163
9	Tumoren	169
	<i>L. Hertle, S. Bierer, J.E. Gschwend, S. Tschirdewahn, F. v. Dorp, H. Rübben, R. Hautmann, S. Hautmann, C. Protzel, O.W. Hakenberg, K.-P. Dieckmann, P. Albers, M. Graefen</i>	
9.1	Prävention und Früherkennung bösartiger Erkrankungen in der Urologie	171
9.2	Nierentumoren	174
9.3	Nierenbecken- und Harnleitertumoren	188
9.4	Harnblasenkarzinom	193
9.5	Peniskarzinom	202
9.6	Hodentumoren	206
9.7	Prostatakarzinom	217
9.8	Nebennierentumoren	230
10	Urolithiasis – Harnsteinerkrankung	249
	<i>M. Straub, R. Hautmann</i>	
10.1	Epidemiologie	250
10.2	Pathogenese und Risikofaktoren	250
10.3	Symptomatik	260
10.4	Diagnostik	262
10.5	Therapie und Harnsteinmetaphylaxe	271
11	Urologische Verletzungen	283
	<i>J.P. Radtke, G. Schönberg, M. Hohenfellner</i>	
11.1	Polytraumamanagement, generelle Diagnostik und Symptomatik	285
11.2	Nierenverletzungen	287
11.3	Ureterverletzungen	292
11.4	Harnblasenverletzungen	294
11.5	Urethraverletzungen	297
11.6	Genitalverletzungen	301
12	Andrologie, Infertilität und erektile Dysfunktion	305
	<i>S. Kliesch, D.K. Osmanov, C.M. Naumann, K.-P. Jünemann</i>	
12.1	Fertilitätsstörungen des Mannes	306
12.2	Erektile Dysfunktion	327

13	Urologie der Frau	345
	<i>R. Hofmann, A. Hegele</i>	
13.1	Inkontinenz	346
13.2	Reizblase	351
13.3	Interstitielle Zystitis	352
13.4	Harnwegsinfekte	353
13.5	Erkrankungen der Harnröhre	353
13.6	Endometriose	355
13.7	Urologische Komplikationen bei gynäkologischen Erkrankungen oder Tumoren	356
13.8	Urologische Probleme während der Schwangerschaft	357
13.9	Fisteln	359
13.10	Vena-ovarica-Syndrom	359
14	Fehlbildungen des Urogenitaltraktes und Kinderurologie	361
	<i>S. Conrad, R. Stein, J.W. Thüroff</i>	
14.1	Diagnostik und Prognose kongenitaler Fehlbildungen	363
14.2	Nierenfehlbildungen	365
14.3	Fehlbildungen von Nierenbecken und Harnleitern	377
14.4	Blasen- und Harnröhrenfehlbildungen	393
14.5	Intersexuelle und genitale Fehlbildungen	403
14.6	Funktionelle Blasenentleerungsstörungen	409
14.7	Enuresis	412
14.8	Phimose	414
14.9	Lageanomalien des Hodens	415
14.10	Hodenschwellung	420
14.11	Tumoren	428
15	Pathomechanismen, Symptome und Prinzipien der Therapie bei nephrologischen Erkrankungen	437
	<i>S. Stracke, D. Czock, J. Steffens</i>	
15.1	Systematik des Nierenversagens	438
15.2	Harntransportstörungen	457
15.3	Renale Hypertonie	463
16	Nierentransplantation	469
	<i>P. Fornara, A. Hamza, K. Weigand</i>	
16.1	Einführung	470
16.2	Nierenentnahme und Vermittlung	473
16.3	Immunologische Voraussetzungen und Grundlagen	475
16.4	Operationstechnik	475
16.5	Immunsuppression	476
16.6	Abstoßungsreaktionen	478
16.7	Ergebnisse und Komplikationen	478
17	Urologische Notfallsituationen	481
	<i>U. Otto, E. Göthe</i>	
17.1	Harnverhalt	482
17.2	Anurie	484
17.3	Steinkolik	485
17.4	Hodenschwellung	489
17.5	Priapismus	496
17.6	Paraphimose	498

17.7	Hämaturie	499
17.8	Uroseptischer Schock	502
18	TNM und andere Prognosesysteme	505
	<i>K. Miller, S. Hinz</i>	
18.1	TNM-System	506
18.2	Nomogramme	513
19	Begutachtung im Fach Urologie	517
	<i>K.-H. Bichler, W. Mattauch</i>	
19.1	Gesetzliche Grundlagen	518
19.2	Erstellung und Abfassung eines Gutachtens	521
19.3	Spezielle Begutachtung im urologischen Fachgebiet	522
20	Urologie-Fallquiz: Fallbeispiele und Fragen	529
	<i>R. de Petriconi, M. Meilinger</i>	
20.1	Fall 1: Sistierende Harnausscheidung bei Blasenkatheter	531
20.2	Fall 2: Mikrozyturie, Leukozyturie	531
20.3	Fall 3: Mikrohämaturie	532
20.4	Fall 4: Frühgeborenes nach Oligohydramnion	532
20.5	Fall 5: Schmerzhaftes Penishämatom	532
20.6	Fall 6: Therapieresistente Pyelonephritis	533
20.7	Fall 7: Koliken unter Marcumartherapie	533
20.8	Fall 8: Skrotale Schmerzen bei einem 6-Jährigen	533
20.9	Fall 9: Vergrößerung des Hodens, Leistungsknick	534
20.10	Fall 10: Schwärzliche Verfärbung des Penis	534
20.11	Fall 11: Genitale Schwellung bei einem Säugling	535
20.12	Fall 12: Unregelmäßige papulöse Schleimhautveränderung der Glans penis	535
20.13	Fall 13: Parallelastische Schwellung linke Leiste	536
20.14	Fall 14: Persistierende Hypertonie	536
20.15	Fall 15: Kreislaufwirksame Makrohämaturie	536
20.16	Fall 16: Lungenembolie bei junger sportlicher Patientin	537
20.17	Fall 17: Persistierende Leukozyturie einer jungen Patientin	538
21	Urologie-Fallquiz: Antworten, Diagnostik und Diagnosestellung	539
	<i>R. de Petriconi, M. Meilinger</i>	
21.1	Fall 1: Sistierende Harnausscheidung bei Blasenkatheter	541
21.2	Fall 2: Mikrozyturie, Leukozyturie	541
21.3	Fall 3: Mikrohämaturie	542
21.4	Fall 4: Frühgeborenes nach Oligohydramnion	543
21.5	Fall 5: Schmerzhaftes Penishämatom	543
21.6	Fall 6: Therapieresistente Pyelonephritis	544
21.7	Fall 7: Koliken unter Marcumartherapie	544
21.8	Fall 8: Skrotale Schmerzen bei einem 6-Jährigen	545
21.9	Fall 9: Vergrößerung des Hodens, Leistungsknick	545
21.10	Fall 10: Schwärzliche Verfärbung des Penis	546
21.11	Fall 11: Genitale Schwellung bei einem Säugling	546
21.12	Fall 12: Unregelmäßige papulöse Schleimhautveränderung der Glans penis	547
21.13	Fall 13: Parallelastische Schwellung linke Leiste	547
21.14	Fall 14: Persistierende Hypertonie	548

21.15	Fall 15: Kreislaufwirksame Makrohämaturie	548
21.16	Fall 16: Lungenembolie bei junger sportlicher Patientin	549
21.17	Fall 17: Persistierende Leukozyturie einer jungen Patientin	550

22 Urologie-Fallquiz: Antworten, therapeutisches Vorgehen, Abschluss des Falls 551

R. de Petriconi, M. Meilinger

22.1	Fall 1 – Sistierende Harnausscheidung bei Blasenkatheter	553
22.2	Fall 2: Mikrozyturie, Leukozyturie	553
22.3	Fall 3: Mikrohämaturie	553
22.4	Fall 4: Frühgeborenes nach Oligohydramnion	554
22.5	Fall 5: Schmerzhaftes Penishämatom	554
22.6	Fall 6: Therapieresistente Pyelonephritis	554
22.7	Fall 7: Koliken unter Marcumartherapie	554
22.8	Fall 8: Skrotale Schmerzen bei einem 6-Jährigen	555
22.9	Fall 9: Vergrößerung des Hodens, Leistungsknick	556
22.10	Fall 10: Schwärzliche Verfärbung des Penis	556
22.11	Fall 11: Genitale Schwellung bei einem Säugling	556
22.12	Fall 12: Unregelmäßige papulöse Schleimhautveränderung der Glans penis	557
22.13	Fall 13: Prallelastische Schwellung linke Leiste	557
22.14	Fall 14: Persistierende Hypertonie	557
22.15	Fall 15: Kreislaufwirksame Makrohämaturie	557
22.16	Fall 16: Lungenembolie bei junger sportlicher Patientin	558
22.17	Fall 17: Persistierende Leukozyturie einer jungen Patientin	559

Serviceteil

Stichwortverzeichnis	562
--------------------------------	-----