

# Inhaltsverzeichnis

## Infektiologie

<b>1</b>	<b>Zystitiden</b> . . . . .	<b>3</b>
	<i>W. F. Thon, J. Stein</i>	
1.1	Akute unkomplizierte Zystitis der Frau . . . . .	4
1.2	Rezidivierende unkomplizierte Zystitis der Frau . . . . .	5
1.3	Postmenopausale Zystitis . . . . .	6
1.4	Akute unkomplizierte Zystitis beim Mann . . . . .	7
1.5	Radiogene Zystitis . . . . .	8
1.6	Interstitielle Zystitis (»the painful bladder syndrome«) . . . . .	8
1.7	Literatur . . . . .	14
<b>2</b>	<b>Pyelonephritis und Nierenabszess</b> . . . . .	<b>17</b>
	<i>W. Vahlensieck</i>	
2.1	Akute unkomplizierte Pyelonephritis (APN) . . . . .	19
2.2	Akute komplizierte Pyelonephritis . . . . .	23
2.3	Chronische Pyelonephritis (CP) . . . . .	25
2.4	Nierenabszess und Nierenkarbunkel . . . . .	27
2.5	Para- und perinephritischer Abszess . . . . .	30
2.6	Renale Papillennekrose (RPN) . . . . .	33
2.7	Infizierte Harnstauungsniere bzw. Hydronephrose und Pyonephrose . . . . .	35
2.8	Xanthogranulomatöse Pyelonephritis (XGP) . . . . .	37
2.9	Emphysematöse Pyelonephritis . . . . .	39
2.10	Malakoplakie der Niere . . . . .	42
2.11	Renale Mykosen . . . . .	44
2.12	Aktinomykose und Nocardiose der Niere . . . . .	47
2.13	Renale Parasitosen . . . . .	49
2.14	Literatur . . . . .	49
<b>3</b>	<b>Harnwegsinfektionen unter besonderen Umständen</b> . . . . .	<b>51</b>
	<i>F. Seseke, T. Steiner, J. Schubert</i>	
3.1	Harnwegsinfektionen bei Kindern . . . . .	53
	<i>F. Seseke</i>	
3.2	Harnwegsinfektionen bei Schwangeren . . . . .	57
	<i>F. Seseke</i>	
3.3	Harnwegsinfektionen bei Niereninsuffizienz/Dialyse . . . . .	61
	<i>T. Steiner, J. Schubert</i>	
3.4	Harnwegsinfektionen bei polyzystischen Nieren des Erwachsenen . . . . .	63
	<i>T. Steiner, J. Schubert</i>	
3.5	Harnwegsinfektionen bei Nierentransplantation und immunsupprimierten Patienten . . . . .	65
	<i>T. Steiner, J. Schubert</i>	

<b>4</b>	<b>Komplizierte Harnwegsinfektionen</b> . . . . .	<b>67</b>
	<i>B. Liedl</i>	
<b>5</b>	<b>Urosepsis</b> . . . . .	<b>73</b>
	<i>H. G. Schiefer</i>	
<b>6</b>	<b>Perioperative Antibiotikaphylaxe</b> . . . . .	<b>83</b>
	<i>H.-J. Knopf</i>	
6.1	Grundlegendes . . . . .	84
6.2	Entscheidungskriterien für eine perioperative Antibiotikaphylaxe . . . . .	84
6.3	Praktische Durchführung einer perioperativen Antibiotikaphylaxe . . . . .	86
6.4	Empfehlungen bei Eingriffen an den Harnwegen und im männlichen Genitalbereich . . . . .	87
6.5	Grundsätze der perioperativen Antibiotikaphylaxe . . . . .	89
6.6	Literatur . . . . .	90
<b>7</b>	<b>Infektionen des äußeren Genitale</b> . . . . .	<b>91</b>
	<i>M. Ludwig</i>	
7.1	Urethritis . . . . .	93
7.2	Urethralesyndrom . . . . .	95
7.3	Epididymitis . . . . .	96
7.4	Orchitis . . . . .	99
7.5	Kavernitis . . . . .	99
7.6	Balanitis . . . . .	100
7.7	Morbus Fournier . . . . .	101
<b>8</b>	<b>Prostatitisyndrom und Vesikulitis</b> . . . . .	<b>103</b>
	<i>M. Ludwig</i>	
8.2	Akute bakterielle Prostatitis (NIH I) . . . . .	106
8.3	Chronische bakterielle Prostatitis (NIH II) und chronisches Beckenschmerzsyndrom (NIH III) . . . . .	107
8.4	Vesikulitis . . . . .	112
<b>9</b>	<b>Genitalerkrankungen durch HPV</b> . . . . .	<b>113</b>
	<i>M. Ludwig</i>	
9.1	HPV-assoziierte Krankheitsbilder . . . . .	114
9.2	Assoziation zu Neoplasien . . . . .	114
<b>10</b>	<b>Sexuell übertragbare Krankheiten</b> . . . . .	<b>119</b>
	<i>W. Krause</i>	
10.1	Grundlegendes . . . . .	121
10.2	Syphilis . . . . .	121
10.3	Gonorrhö . . . . .	126
10.4	Ulcus molle . . . . .	128
10.5	Lymphogranuloma inguinale . . . . .	130
10.6	AIDS (»acquired immune deficiency syndrome«) . . . . .	131

<b>11</b>	<b>Urogenitaltuberkulose</b> . . . . .	137
	<i>S. Lenk</i>	
<b>12</b>	<b>Parasitäre Erkrankungen in der Urologie</b> . . . . .	147
	<i>T. Pottek</i>	
12.1	Filzläuse (Phtirus pubis) . . . . .	148
12.2	Trichomonaden . . . . .	149
12.3	Echinokokkose . . . . .	150
12.4	Lymphatische Filariose (LF) . . . . .	152
12.5	Schistosomiasis/Bilharziose . . . . .	154
<b>13</b>	<b>Übersicht über die wichtigsten in der Urologie verwendeten Antibiotika</b> . . . . .	157
	<i>W. Vahlensieck</i>	

## Urolithiasis

<b>14</b>	<b>Urolithiasis</b> . . . . .	171
	<i>T. Knoll</i>	
14.1	Epidemiologie und Ätiologie . . . . .	172
14.2	Pathogenese . . . . .	172
14.3	Klinik . . . . .	177
14.4	Diagnostik . . . . .	177
14.5	Therapie . . . . .	183
14.6	Metaphylaxe . . . . .	191

## Onkologie und Tumoren

<b>15</b>	<b>Nierenzellkarzinom (NZK)</b> . . . . .	199
	<i>V. Rohde</i>	
15.1	Grundlegendes . . . . .	201
15.2	Klinik . . . . .	203
15.3	Diagnostik . . . . .	203
15.4	Prognose . . . . .	205
15.5	Therapie des lokal begrenzten Nierenzellkarzinoms . . . . .	207
15.6	Therapie des bilateralen Nierentumors . . . . .	210
15.7	Lokale Therapie des metastasierten Nierenzellkarzinoms . . . . .	211
15.8	Systemische Therapie des metastasierten Nierenzellkarzinoms . . . . .	211
15.9	Operative Therapie von Metastasen . . . . .	219
15.10	Nichtoperative, palliative Therapieansätze . . . . .	220
15.11	Tumornachsorge . . . . .	221

<b>16</b>	<b>Benigne Nierentumoren</b> .....	223
	<i>V. Rohde</i>	
16.1	Angiomyolipom (syn. Hamartom) .....	224
16.2	Renales Onkozytom (onkozytäres Adenom) .....	225
16.3	Literatur .....	225
<b>17</b>	<b>Nebennierentumoren (adrenale Tumoren)</b> .....	227
	<i>M. Cziborra, F. Jockenhövel</i>	
17.2	Hyperkortisolismus (Cushing-Syndrom) .....	229
17.3	Glukokortikoidproduzierendes Nebennierenadenom (adrenales Cushing-Syndrom) .....	230
17.4	ACTH-abhängiges Cushing-Syndrom .....	231
17.5	Aldosteronproduzierendes Nebennierenadenom (Conn-Syndrom) .....	233
17.6	Syndrome und Nebennierentumoren mit Androgen- bzw. Östrogenüberproduktion .....	234
17.7	Nebennierenrindenkarzinom .....	235
17.8	Phäochromozytom .....	236
17.9	Inzidentalom der Nebenniere .....	239
<b>18</b>	<b>Retroperitoneale Fibrose</b> .....	243
	<i>V. Rohde</i>	
<b>19</b>	<b>Urothelkarzinom der Harnblase</b> .....	249
	<i>J. Simon, J. E. Gschwend</i>	
19.1	Grundlegendes .....	251
19.2	Klinik .....	256
19.3	Diagnostik .....	257
19.4	Therapie des oberflächlichen Urothelkarzinoms .....	259
19.5	Therapie des muskelinvasiven Urothelkarzinoms .....	266
19.6	Literatur .....	277
<b>20</b>	<b>Urothelkarzinom des oberen Harntrakts</b> .....	281
	<i>J. Simon, J. E. Gschwend</i>	
20.1	Grundlegendes .....	282
20.2	Klinik .....	284
20.3	Diagnostik .....	284
20.4	Therapie .....	285
20.5	Verlauf und Prognose .....	287
20.6	Nachsorge .....	287
20.7	Literatur .....	290
<b>21</b>	<b>Urethrankarzinom</b> .....	291
	<i>A. Heidenreich, D. Pfister</i>	
21.1	Grundlegendes .....	292
21.2	Klinik .....	293
21.3	Diagnostik .....	295
21.4	Therapie .....	296

21.5	Prognose . . . . .	298
21.6	Literatur . . . . .	299
<b>22</b>	<b>Peniskarzinom . . . . .</b>	<b>301</b>
	<i>A. Heidenreich, D. Pfister</i>	
22.1	Grundlegendes . . . . .	302
22.2	Klinik . . . . .	305
22.3	Diagnostik . . . . .	305
22.4	Therapie . . . . .	307
22.5	Literatur . . . . .	310
<b>23</b>	<b>Prostatakarzinom . . . . .</b>	<b>313</b>
	<i>O. W. Hakenberg</i>	
23.1	Grundlegendes . . . . .	316
23.2	Klinik . . . . .	322
23.3	Primärdiagnostik . . . . .	323
23.4	Staging des PCa . . . . .	329
23.5	Grundlegendes zur Therapie des PCa . . . . .	338
23.6	Therapie des lokal begrenzten PCa (T1–2, Nx–N0, M0) . . . . .	351
23.7	Therapie des lokal fortgeschrittenen PCa (T3–4, Nx–N0, M0) . . . . .	354
23.8	Therapie bei Lymphknotenbefall . . . . .	356
23.9	Therapie des metastasierten PCa (M1) . . . . .	357
23.10	Andere lokale Therapieverfahren des PCa . . . . .	358
23.11	Follow-up nach kurativer Therapie . . . . .	359
23.12	Nachsorge unter Hormontherapie . . . . .	361
23.13	Therapie des PSA-Rezidives nach kurativer Therapie . . . . .	362
23.14	Hormonrefraktäres PCa (HRPC) . . . . .	364
23.15	Palliative Therapie bei fortgeschrittener Progression und Metastasierung . . . . .	369
23.16	Prävention . . . . .	370
23.17	Therapie besonderer Formen des PCa . . . . .	371
23.18	Prostatasarkom . . . . .	372
<b>24</b>	<b>Hodentumoren . . . . .</b>	<b>377</b>
	<i>H. U. Schmelz</i>	
24.1	Maligne Keimzelltumoren des Hodens (KZT) . . . . .	378
24.2	Nichtgerminative (stromale) Hodentumoren . . . . .	413
<b>25</b>	<b>Urologische Tumoren im Kindesalter . . . . .</b>	<b>419</b>
	<i>A. Heidenreich, D. Pfister</i>	
25.1	Neuroblastom . . . . .	421
25.2	Wilms-Tumor (Nephroblastom) . . . . .	425
25.3	Urogenitales Rhabdomyosarkom (RMS) . . . . .	429
25.4	Hodentumoren . . . . .	433

## Kinderurologie und Fehlbildungen

<b>26</b>	<b>Nierenanomalien</b> . . . . .	439
	<i>I. Märk, D. Filipas</i>	
26.1	Embryologie . . . . .	441
26.2	Bilaterale Nierenagenesie . . . . .	441
26.3	Unilaterale Nierenagenesie . . . . .	442
26.4	Nierenhypoplasie . . . . .	442
26.5	Nierendysplasie (Potter IIa und b) . . . . .	444
26.6	Dysplasie als Folge einer Harntraktobstruktion . . . . .	445
26.7	Zystennieren . . . . .	446
26.8	Anzahl-, Lage-, Fusions- und Rotationsanomalien . . . . .	451
26.9	Hydrokalizes . . . . .	457
26.10	Megakalikose . . . . .	457
26.11	Literatur . . . . .	458
<b>27</b>	<b>Harnleiterabgangsstenose</b> . . . . .	459
	<i>R. Stein, J. W. Thüroff</i>	
<b>28</b>	<b>Harnleiteranomalien</b> . . . . .	467
	<i>R. Stein, J. W. Thüroff</i>	
28.1	Primärer Megaureter . . . . .	468
28.2	Sekundärer Megaureter . . . . .	475
28.3	Megazystis-Megaureter-Syndrom . . . . .	476
<b>29</b>	<b>Vesikoureteraler und vesikorenaler Reflux</b> . . . . .	479
	<i>R. Stein, J. W. Thüroff</i>	
29.1	Primärer vesikoureteraler und vesikorenaler Reflux . . . . .	480
29.2	Sekundärer vesikorenaler Reflux . . . . .	492
<b>30</b>	<b>Diagnostischer Work-up bei Neugeborenen mit Harntransportstörungen</b> . . . . .	495
	<i>R. Stein, J. W. Thüroff</i>	
30.1	Einseitige Nierenbeckenkelchdilatation . . . . .	496
30.2	Nierenbeckenkelchdilatation bei Einzelniere . . . . .	496
30.3	Beidseitige konnatale Nierenbeckenkelchdilatation . . . . .	498
<b>31</b>	<b>Ureterozelen</b> . . . . .	501
	<i>I. Märk, D. Filipas</i>	
<b>32</b>	<b>Hypospadie</b> . . . . .	507
	<i>M. Fisch</i>	

<b>33</b>	<b>Epispadie-Ekstrophie-Komplex</b> . . . . .	515
	<i>M. Fisch</i>	
33.1	Grundlegendes . . . . .	516
33.2	Blasenekstrophie . . . . .	516
33.3	Epispadie . . . . .	518
<b>34</b>	<b>Harnröhrenklappen</b> . . . . .	521
	<i>M. Fisch, R. Beetz</i>	
<b>35</b>	<b>Seltene Harnröhrenanomalien</b> . . . . .	527
	<i>M. Fisch</i>	
35.1	Harnröhrenatresie . . . . .	528
35.2	Kongenitale Harnröhrenstenosen . . . . .	528
35.3	Harnröhrendivertikel . . . . .	529
35.4	Megalourethra . . . . .	529
35.5	Überzählige Harnröhre . . . . .	530
35.6	Überzählige epispade Harnröhre . . . . .	530
35.7	Überzählige hypospade Harnröhre . . . . .	531
<b>36</b>	<b>Urachusanomalien</b> . . . . .	533
	<i>M. Fisch</i>	
<b>37</b>	<b>Blasendivertikel</b> . . . . .	537
	<i>M. Fisch</i>	

## Erkrankungen des äußeren Genitale im Kindes- und Erwachsenenalter

<b>38</b>	<b>Anomalien des äußeren männlichen Genitale</b> . . . . .	543
	<i>J. Miller</i>	
38.1	Maldescensus testis . . . . .	544
38.2	Ductus-deferens-Aplasie . . . . .	549
38.3	Phimose . . . . .	550
38.4	Hydrozele . . . . .	551
38.5	Spermatozele . . . . .	552
38.6	Prune-Belly-Syndrom . . . . .	553
<b>39</b>	<b>Anomalien des äußeren weiblichen Genitale</b> . . . . .	559
	<i>J. Miller</i>	
39.1	Labiensynechie . . . . .	560
39.2	Hydrokolpos, Hymen imperforatum . . . . .	560
39.3	Hydrometrokolpos . . . . .	561
39.4	Kloakenanomalie . . . . .	561
39.5	Kloakenekstrophie . . . . .	562
39.6	Vaginalatresie . . . . .	562

<b>40</b>	<b>Störungen des chromosomalen Geschlechts</b> . . . . .	<b>565</b>
	<i>G. Zöller</i>	
40.1	Grundlegendes . . . . .	566
40.2	Klinefelter-Syndrom . . . . .	566
40.3	Turner-Syndrom . . . . .	567
40.4	Gemischte Gonadendysgenese . . . . .	568
40.5	46,XX-Männer . . . . .	569
<b>41</b>	<b>Störungen des gonadalen Geschlechts</b> . . . . .	<b>571</b>
	<i>G. Zöller</i>	
41.1	Grundlegendes . . . . .	572
41.2	Hermaphroditismus verus . . . . .	572
41.3	Reine Gonadendysgenese . . . . .	573
41.4	Testikuläre Dysgenese (angeborene Anorchie) . . . . .	574
<b>42</b>	<b>Störungen des phänotypischen Geschlechts</b> . . . . .	<b>575</b>
	<i>G. Zöller</i>	
42.1	Grundlegendes . . . . .	576
42.2	Weiblicher Pseudohermaphroditismus . . . . .	576
42.3	Männlicher Pseudohermaphroditismus . . . . .	579
42.4	Literatur zu Kapitel 40–42 . . . . .	583
<b>43</b>	<b>Störungen der sexuellen Entwicklung</b> . . . . .	<b>585</b>
	<i>W. Krause</i>	
43.1	Pubertas tarda . . . . .	586
43.2	Vorzeitige Pubertät (Pubertas praecox) . . . . .	590

## Infravesikale Obstruktion

<b>44</b>	<b>Benignes Prostatasyndrom</b> . . . . .	<b>593</b>
	<i>H. Leyh, U. Necknig</i>	
44.1	Grundlegendes . . . . .	594
44.2	Klinik . . . . .	596
44.3	Diagnostik . . . . .	597
44.4	Therapie . . . . .	602
<b>45</b>	<b>Harnröhrenstrikturen</b> . . . . .	<b>617</b>
	<i>T. Pottek</i>	



## Neurogene Blasenfunktionsstörungen und Harninkontinenz

<b>46</b>	<b>Grundlagen urodynamischer Untersuchungstechniken</b> . . . . .	625
	<i>M. Stöhrer, J. Pannek</i>	
46.1	Definition der Urodynamik . . . . .	626
46.2	Ziele der Urodynamik . . . . .	626
46.3	Technik . . . . .	626
46.4	Grundausrüstung . . . . .	627
46.5	Notwendige Voruntersuchungen vor Urodynamik . . . . .	628
46.6	Urodynamische Untersuchungstechniken . . . . .	630
<b>47</b>	<b>Neurogene Blasenfunktionsstörungen</b> . . . . .	641
	<i>M. Stöhrer, J. Pannek</i>	
47.1	Neuroanatomie und Neurophysiologie . . . . .	642
47.2	Ätiologie und Klassifikation . . . . .	648
47.3	Diagnostik . . . . .	652
47.4	Therapie . . . . .	655
47.5	Literatur . . . . .	668
<b>48</b>	<b>Harninkontinenz im Erwachsenenalter</b> . . . . .	669
	<i>B. Wefer, A. Loch</i>	
48.1	Grundlegendes . . . . .	670
48.2	Anatomie und Physiologie von Kontinenz und Miktion . . . . .	671
48.3	Pathophysiologie der Inkontinenz . . . . .	674
48.4	Diagnostik . . . . .	676
48.5	Therapie . . . . .	684
<b>49</b>	<b>Kindliche Harninkontinenz und Enuresis</b> . . . . .	697
	<i>D. Melchior, K. P. Jünemann</i>	
49.1	Grundlegendes . . . . .	698
49.2	Ätiologie und Klinik . . . . .	699
49.3	Diagnostik . . . . .	702
49.4	Therapie der monosymptomatischen Enuresis . . . . .	705
49.5	Therapie der kindlichen Harninkontinenz mit Tagessymptomatik . . . . .	707
49.6	Therapie von Komorbiditäten . . . . .	711
<b>50</b>	<b>Urologische Betreuung von Kindern mit Meningomyelozele</b> . . . . .	713
	<i>C. Sparwasser, N. Gude</i>	
50.1	Grundlegendes . . . . .	714
50.2	Diagnostik . . . . .	715
50.3	Therapie . . . . .	717
50.4	MMC-assoziierte Fragestellungen . . . . .	720
50.5	Literatur . . . . .	721

## Gynäkologische Urologie

<b>51</b>	<b>Urologische Probleme während der Schwangerschaft</b> . . . . .	<b>725</b>
	<i>J. Simon</i>	
51.1	Physiologische Veränderungen während der Schwangerschaft . . . . .	726
51.2	Antimikrobielle Substanzen in der Schwangerschaft . . . . .	727
51.3	Bildgebende Diagnostik in der Schwangerschaft . . . . .	727
51.4	Harnwegsinfektion und Pyelonephritis . . . . .	729
51.5	Urolithiasis in der Schwangerschaft . . . . .	729
51.6	Miktionsstörungen während der Schwangerschaft . . . . .	732
51.7	Urologische Tumoren während der Schwangerschaft . . . . .	732
51.8	Literatur . . . . .	733
<b>52</b>	<b>Endometriose</b> . . . . .	<b>735</b>
	<i>T. Pottek</i>	
52.1	Definition und Epidemiologie . . . . .	736
52.2	Klinik . . . . .	736
52.3	Diagnostik . . . . .	738
52.4	Therapie . . . . .	738
52.5	Fazit . . . . .	738
52.6	Literatur . . . . .	739
<b>53</b>	<b>Fisteln des Urogenitaltrakts</b> . . . . .	<b>741</b>
	<i>T. Pottek</i>	
53.1	Definition . . . . .	742
53.2	Anatomie und Ätiologie . . . . .	742
53.3	Klinik . . . . .	742
53.4	Diagnostik . . . . .	743
53.5	Therapie . . . . .	745
53.6	Fazit . . . . .	746
53.7	Literatur . . . . .	746

## Andrologie

<b>54</b>	<b>Erektile Dysfunktion (ED)</b> . . . . .	<b>749</b>
	<i>E. Waldkirch, C. G. Stief</i>	
54.1	Definition, Epidemiologie und Ätiologie . . . . .	750
54.2	Diagnostik . . . . .	750
54.3	Grundlagen der Sexualtherapie . . . . .	759
54.4	Somatische Therapie . . . . .	760
54.5	Literatur . . . . .	764

<b>55</b>	<b>Priapismus</b> . . . . .	765
	<i>E. Waldkirch, C. G. Stief</i>	
55.1	Definition und Ätiologie . . . . .	766
55.2	Diagnostik . . . . .	766
55.3	Therapie . . . . .	768
55.4	Literatur . . . . .	770
<b>56</b>	<b>Ejakulationsstörungen</b> . . . . .	771
	<i>C. Sparwasser, M. Wiedmann</i>	
56.1	Ejaculatio praecox . . . . .	772
56.2	Retrograde Ejakulation – Anejakulation . . . . .	774
56.3	Schmerzhafte Ejakulation . . . . .	776
<b>57</b>	<b>Penisdeviationen</b> . . . . .	777
	<i>A. Hauptmann, E. W. Hauck</i>	
57.1	Induratio penis plastica . . . . .	778
57.2	Kongenitale Penisdeviation . . . . .	783
57.3	Literatur . . . . .	784
<b>58</b>	<b>Infertilität</b> . . . . .	785
	<i>S. Kliesch</i>	
58.1	Grundlegendes . . . . .	787
58.2	Ätiologie, Pathogenese und Klinik . . . . .	787
58.3	Diagnostik . . . . .	792
58.4	Klinische Verdachtsdiagnosen anhand der Befunde der endokrinologischen und Ejakulatdiagnostik . . . . .	808
58.5	Therapiemethoden der assistierten Reproduktion . . . . .	811
58.6	Therapie nach topographischer Zuordnung der Störung . . . . .	814
58.7	Übersicht über Diagnostik und Therapie der Infertilität . . . . .	819
58.8	Adoption . . . . .	820
58.9	Prävention . . . . .	820

## Altershypogonadismus

<b>59</b>	<b>Altershypogonadismus</b> . . . . .	825
	<i>W. Weidner</i>	
59.1	Veränderungen im Alter . . . . .	826
59.2	Symptomatik des Altershypogonadismus . . . . .	829
59.3	Testosteronsubstitution (Testosteron-Replacement-Therapie, TRT) . . . . .	837
59.4	Sonstige präventive Maßnahmen im Alter . . . . .	844
59.5	Literatur . . . . .	845

## Verletzungen des Urogenitaltrakts

<b>60</b>	<b>Nierenverletzungen</b> .....	851
	<i>C. Sparwasser, C. Niclas</i>	
<b>60.1</b>	<b>Grundlegendes</b> .....	852
<b>60.2</b>	<b>Diagnostik</b> .....	852
<b>60.3</b>	<b>Therapie</b> .....	857
<b>60.4</b>	<b>Komplikationen nach Nierentrauma</b> .....	859
<b>60.5</b>	<b>Verlaufskontrollen</b> .....	859
<b>61</b>	<b>Harnleiterverletzungen</b> .....	861
	<i>C. Sparwasser, C. Niclas</i>	
<b>61.1</b>	<b>Grundlegendes</b> .....	862
<b>61.2</b>	<b>Diagnostik</b> .....	862
<b>61.3</b>	<b>Therapie</b> .....	863
<b>62</b>	<b>Verletzungen der Harnblase</b> .....	865
	<i>C. Sparwasser, C. Niclas</i>	
<b>62.1</b>	<b>Grundlegendes</b> .....	866
<b>62.2</b>	<b>Diagnostik</b> .....	866
<b>62.3</b>	<b>Therapie</b> .....	868
<b>62.4</b>	<b>Komplikationen nach Harnblasenrupturen</b> .....	869
<b>63</b>	<b>Urethraverletzungen</b> .....	871
	<i>C. Sparwasser, C. Niclas</i>	
<b>63.1</b>	<b>Grundlegendes</b> .....	872
<b>63.2</b>	<b>Diagnostik</b> .....	873
<b>63.3</b>	<b>Therapie</b> .....	874
<b>64</b>	<b>Genitalverletzungen</b> .....	879
	<i>C. Sparwasser, C. Niclas</i>	
<b>64.1</b>	<b>Penisfraktur</b> .....	880
<b>64.2</b>	<b>Penetrierende Verletzungen des männlichen Genitale</b> .....	881
<b>64.3</b>	<b>Stumpfe Hodenverletzungen</b> .....	881
<b>64.4</b>	<b>Literatur</b> .....	882

## Niere

<b>65</b>	<b>Nierenerkrankungen</b> .....	887
	<i>U. Ludwig, F. Keller</i>	
<b>65.1</b>	<b>Grundlegendes</b> .....	888
<b>65.2</b>	<b>IgA-Nephritis</b> .....	890
<b>65.3</b>	<b>Rasch progrediente Glomerulonephritis (RPGN)</b> .....	891

65.4	Nephrotisches Syndrom . . . . .	892
65.5	Akutes Nierenversagen (ANV) . . . . .	894
65.6	Chronische Niereninsuffizienz . . . . .	896
<b>66</b>	<b>Nierengefäßkrankungen . . . . .</b>	<b>899</b>
	<i>M. Riedel, F. Keller</i>	
66.1	Nierenarterienstenose und renale Hypertonie . . . . .	900
66.2	Niereninfarkt . . . . .	902
66.3	Nierenvenenthrombose . . . . .	905
66.4	Literatur . . . . .	907
<b>67</b>	<b>Nierenersatzverfahren . . . . .</b>	<b>909</b>
	<i>U. Ludwig, F. Keller</i>	
67.1	Grundlegendes . . . . .	910
67.2	Hämodialyse . . . . .	910
67.3	Ultrafiltration/Hämofiltration . . . . .	910
67.4	Peritonealdialyse . . . . .	911
<b>68</b>	<b>Nierentransplantation . . . . .</b>	<b>913</b>
	<i>T. Steiner</i>	
68.1	Indikationen und Kontraindikationen . . . . .	914
68.2	Risiko für Patienten bzw. Transplantat . . . . .	915
68.3	Indikationen zur Nephrektomie im Rahmen der Transplantationsvorbereitung . . . . .	920
68.4	Nierenspende . . . . .	920
68.5	Vorgehen bei Nierentransplantation . . . . .	923
68.6	Abstoßungsreaktionen . . . . .	925
68.7	Ambulante Nachkontrollen . . . . .	927
68.8	Prognose und Qualitätssicherung . . . . .	927

## Notfälle

<b>69</b>	<b>Notfälle . . . . .</b>	<b>931</b>
	<i>C. Matthies, W. Wagner</i>	
69.1	Anurie . . . . .	933
69.2	Harnverhalt . . . . .	936
69.3	Kolik . . . . .	937
69.4	Fieber und Urosepsis . . . . .	938
69.5	Hämaturie . . . . .	939
69.6	Akutes Skrotum . . . . .	941

## Schmerztherapie

<b>70</b>	<b>Schmerztherapie</b> .....	<b>947</b>
	<i>D. Weckermann</i>	
<b>70.1</b>	<b>Tumorschmerztherapie</b> .....	<b>948</b>
<b>70.2</b>	<b>Peri- und postoperative Schmerztherapie</b> .....	<b>963</b>

## Allgemeine onkologische Chemotherapie

<b>71</b>	<b>Allgemeine onkologische Chemotherapie</b> .....	<b>969</b>
	<i>S. Krege</i>	
<b>71.1</b>	<b>Urologisch bedeutsame Substanzen und deren Nebenwirkungen</b> .....	<b>970</b>
<b>71.2</b>	<b>Wechselwirkungen zwischen den Substanzen</b> .....	<b>974</b>
<b>71.3</b>	<b>Beurteilung des Therapieerfolgs</b> .....	<b>975</b>
<b>71.4</b>	<b>Supportive Therapie</b> .....	<b>976</b>
<b>71.5</b>	<b>Wichtige urologische Chemotherapieschemata</b> .....	<b>997</b>
	<b>Stichwortverzeichnis</b> .....	<b>1001</b>