

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Anatomie von Niere und Harnwegen</b>	<b>1</b>	Tubuloglomeruläres Feedback/Renin-Angiotensin-	
Niere: Lagebeziehungen	2	Aldosteron-System	84
Niere: makroskopischer Aufbau	5	Säure-Basen-Haushalt	86
Nierenfaszie	6	Zusätzliche Funktionen: Erythropoese und Vitamin D	90
Ureteren: Lagebeziehungen und Makroskopie	7	Renal-tubuläre Azidose	91
Harnblase: Lagebeziehungen und Makroskopie	8	Nephrogener Diabetes insipidus	93
Nierengefäße	11		
Gefäße von Ureteren und Harnblase	14	<b>4 Nierenerkrankungen</b>	<b>95</b>
Innervation der Harnwege	15	Akutes Nierenversagen	96
Lymphgefäße der Harnwege	18	Akute Tubulusnekrose	98
Übersicht über das Nephron	19	Nephrotisches Syndrom	100
Gefäßarchitektur	20	Minimal-Change-Glomerulopathie	103
Glomerulus	21	Fokal-segmentale Glomerulosklerose	105
Proximaler Tubulus	24	Membranöse Glomerulopathie	107
Dünner Schenkel	25	Glomerulonephritis	109
Distaler Tubulus	26	IgA-Nephropathie	111
Sammelrohr	27	Postinfektiöse Glomerulonephritis	114
Nierenbecken, Ureter und Harnblase	28	Membranoproliferative Glomerulonephritis	117
		Rasch progrediente Glomerulonephritis	120
<b>2 Normale Entwicklung und Fehlbildungen</b>	<b>29</b>	Hereditäre Nephritis (Alport-Syndrom)/Nephropathie mit	
Entwicklung der Niere	30	GBM-Verschmälerung	121
Entwicklung von Harnblase und Ureter	32	Akute interstitielle Nephritis	123
Aszensus und Ektopie der Nieren	34	Chronische tubulointerstitielle Nephritis	125
Rotation und Malrotation der Niere	36	Thrombotische Mikroangiopathie	127
Veränderte Anzahl der Nieren	37	Nierenvenenthrombose	130
Nierenfusion	40	Nierenarterienstenose	131
Nierendysplasie	41	Herzinsuffizienz	133
Nierenhypoplasie	42	Hepatorenales Syndrom	135
Einfache Zysten	43	Chronische und maligne Hypertonie	137
Polyzystische Nierenerkrankung	44	Diabetische Nephropathie	140
Markschwammniere	46	Amyloidose	142
Nephronophthise/medulläre zystische		Lupusnephritis	144
Nierenerkrankung	47	Myelomnephropathie	148
Retrokavalärer Ureter	48	HIV-assoziierte Nephropathie	150
Vesikoureteraler Reflux	50	Präeklampsie	153
Ureterduplikatur	52	Purpura Schoenlein-Henoch	156
Ureterektomie	54	Fabry-Krankheit	158
Ureterozele	55	Zystinose	159
Prune-Belly-Syndrom	57	Chronische Niereninsuffizienz	161
Harnblasenekstrophie-Epispadie-Komplex	59		
Duplikation und Septen der Harnblase	61	<b>5 Harnwegsinfektionen</b>	<b>167</b>
Urachusfehlbildungen	62	Zystitis	168
Posteriore Urethralklappen	63	Pyelonephritis	172
		Bakteriurie	174
<b>3 Physiologie</b>	<b>65</b>	Intrarenale und perirenale Abszesse	175
Basisfunktionen und Homöostase	67	Tuberkulose	176
Clearance und renaler Plasmafluss	68	Schistosomiasis	178
Glomeruläre Filtrationsrate	69		
Sekretion und Rückresorption	71	<b>6 Harnwegsobstruktionen</b>	<b>181</b>
Natrium- und Chloridtransport	73	Obstruktive Uropathie	182
Kaliumtransport	76	Urolithiasis	184
Resorption von Kalzium, Phosphat und Magnesium	77	Ureterabgangsstenose	187
Gegenstrommultiplikation	78	Ureterstrikturen	188
Harnkonzentrierung und -verdünnung, Übersicht über den			
Wasserhaushalt	81	<b>7 Traumatische Schäden</b>	<b>189</b>
Antidiuretisches Hormon	83	Nierenverletzungen	190

Ureterverletzungen .....	192	Kaliumsparende Diuretika .....	220
Blasenverletzungen .....	193	Hemmstoffe des Renin-Angiotensin-Systems .....	221
<b>8 Harninkontinenz .....</b>	<b>195</b>	Nierenbiopsie .....	222
Harninkontinenz .....	196	Hämodialyse, Peritonealdialyse und kontinuierliche Verfahren .....	224
Urodynamik .....	199	Extrakorporale Stoßwellenlithotripsie .....	227
<b>9 Tumoren .....</b>	<b>201</b>	Perkutane Nephrolithotomie .....	228
Benigne Nierentumoren .....	202	Pyeloplastik und Endopyelotomie .....	231
Nierenzellkarzinom .....	204	Renale Revaskularisierung .....	232
Wilms-Tumor .....	208	Einfache und radikale Nephrektomie .....	234
Tumoren von Nierenbecken und Ureter .....	210	Partielle Nephrektomie .....	237
Blasentumoren .....	212	Ablation von Nierentumoren .....	239
<b>10 Therapie .....</b>	<b>215</b>	Nierentransplantation .....	241
Osmotische Diuretika .....	216	Ureteroskopie .....	248
Carboanhydrasehemmer .....	217	Ureterozystoneostomie .....	250
Schleifendiuretika .....	218	Ureterrekonstruktion .....	251
Thiaziddiuretika .....	219	Zystoskopie .....	252
		Transurethrale Resektion von Blasentumoren .....	254
		<b>Index .....</b>	<b>263</b>