

Inhaltsverzeichnis

1 Anatomie von Niere und Harnwegen	1	Tubuloglomeruläres Feedback/Renin-Angiotensin-
Niere: Lagebeziehungen	2	Aldosteron-System
Niere: makroskopischer Aufbau	5	Säure-Basen-Haushalt
Nierenfaszie	6	Zusätzliche Funktionen: Erythropoese und Vitamin D
Ureteren: Lagebeziehungen und Makroskopie	7	Renal-tubuläre Azidose
Harnblase: Lagebeziehungen und Makroskopie	8	Nephrogener Diabetes insipidus
Nierengefäße	11	
Gefäße von Ureteren und Harnblase	14	4 Niereerkrankungen
Innervation der Harnwege	15	Akutes Nierenversagen
Lymphgefäß der Harnwege	18	Akute Tubulusnekrose
Übersicht über das Nephron	19	Nephrotisches Syndrom
Gefäßarchitektur	20	Minimal-Change-Glomerulopathie
Glomerulus	21	Fokal-segmentale Glomerulosklerose
Proximaler Tubulus	24	Membranöse Glomerulopathie
Dünner Schenkel	25	Glomerulonephritis
Distaler Tubulus	26	IgA-Nephropathie
Sammelrohr	27	Postinfektiöse Glomerulonephritis
Nierenbecken, Ureter und Harnblase	28	Membranoproliferative Glomerulonephritis
2 Normale Entwicklung und Fehlbildungen	29	Rasch progrediente Glomerulonephritis
Entwicklung der Niere	30	Hereditäre Nephritis (Alport-Syndrom)/Nephropathie mit
Entwicklung von Harnblase und Ureter	32	GBM-Verschmälerung
Aszensus und Ektopie der Nieren	34	Akute interstitielle Nephritis
Rotation und Malrotation der Niere	36	Chronische tubulointerstitielle Nephritis
Veränderte Anzahl der Nieren	37	Thrombotische Mikroangiopathie
Nierenfusion	37	Nierenvenenthrombose
Nierendysplasie	40	Nierenarterienstenose
Nierenhypoplasie	41	Herzinsuffizienz
Einfache Zysten	42	Hepatorenales Syndrom
Polyzystische Nierenkrankheit	43	Chronische und maligne Hypertonie
Markschwammniere	44	Diabetische Nephropathie
Nephronophthise/medulläre zystische	46	Amyloidose
Nierenerkrankung	47	Lupusnephritis
Retrokavaler Ureter	48	Myelomnephropathie
Vesikoureteraler Reflux	50	HIV-assoziierte Nephropathie
Ureterduplikatur	52	Präekklampsie
Ureterektopie	54	Purpura Schoenlein-Henoch
Ureterozele	55	Fabry-Krankheit
Prune-Belly-Syndrom	57	Zystinose
Harnblasenekstrophie-Epispadie-Komplex	59	Chronische Niereninsuffizienz
Duplikation und Septen der Harnblase	61	
Urachusfehlbildungen	62	5 Harnwegsinfektionen
Posteriore Urethralklappen	63	Zystitis
3 Physiologie	65	Pyelonephritis
Basisfunktionen und Homöostase	67	Bakteriurie
Clearance und renaler Plasmafluss	68	Intrarenale und perirenale Abszesse
Glomeruläre Filtrationsrate	69	Tuberkulose
Sekretion und Rückresorption	71	Schistosomiasis
Natrium- und Chloridtransport	73	
Kaliumtransport	76	6 Harnwegsobstruktionen
Resorption von Kalzium, Phosphat und Magnesium	77	Obstruktive Uropathie
Gegenstrommultiplikation	78	Urolithiasis
Hamkonzentrierung und -verdünnung, Übersicht über den		Ureterabgangsstenose
Wasserhaushalt	81	Ureterstrikturen
Antidiuretisches Hormon	83	
		7 Traumatische Schäden
		Nierenverletzungen

Ureterverletzungen	192	Kaliumsparende Diuretika	220
Blasenverletzungen	193	Hemmstoffe des Renin-Angiotensin-Systems	221
8 Harninkontinenz.	195	Nierenbiopsie	222
Harninkontinenz	196	Hämodialyse, Peritonealdialyse und kontinuierliche Verfahren	224
Urody namik	199	Extrakorporale Stoßwellenlithotripsie	227
9 Tumoren	201	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
10 Therapie	215	Nierentransplantation	241
Osmotische Diuretika	216	Ureteroskopie	248
Carboanhydrasehemmer	217	Ureterozystoneostomie	250
Schleifendiuretika	218	Ureterrekonstruktion	251
Thiaziddiuretika	219	Zystoskopie	252
		Transurethrale Resektion von Blasentumoren	254
		Index	263