

Christopher R. Kelly, Jaime Landman

Netter Collection

Medizinischer Atlas – Nieren und Harnwege

1. Auflage

Christopher R. Kelly, MD
Postdoctoral Residency Fellow
Department of Medicine
NewYork-Presbyterian Hospital
Columbia University Medical Center
New York, New York

Jaime Landman, MD
Professor of Urology und Radiology
Chairman, Department of Urology
University of California Irvine
Irvine, Kalifornien

Abbildungen

Frank H. Netter, MD
Carlos A. G. Machado, MD

Mitarbeitende Zeichner

John A. Craig, MD
James A. Perkins, MS, MFA
Tiffany S. DaVanzo, MA, CMI
Anita Impagliazzo, MA, CMI

Deutsche Übersetzung

Dr. med. Sibylle Tönjes



URBAN & FISCHER München

Inhaltsverzeichnis

1 Anatomie von Niere und Harnwegen	1	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	4 Nierenerkrankungen	95
Gefäße von Ureteren und Harnblase	14	Akutes Nierenversagen	96
Innervation der Harnwege	15	Akute Tubulusnekrose	98
Lymphgefäße der Harnwege	18	Nephrotisches Syndrom	100
Übersicht über das Nephron	19	Minimal-Change-Glomerulopathie	103
Gefäßarchitektur	20	Fokal-segmentale Glomerulosklerose	105
Glomerulus	21	Membranöse Glomerulopathie	107
Proximaler Tubulus	24	Glomerulonephritis	109
Dünner Schenkel	25	IgA-Nephropathie	111
Distaler Tubulus	26	Postinfektiöse Glomerulonephritis	114
Sammelrohr	27	Membranoproliferative Glomerulonephritis	117
Nierenbecken, Ureter und Harnblase	28	Rasch progrediente Glomerulonephritis	120
2 Normale Entwicklung und Fehlbildungen	29	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
Marschwammniere	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
Ureterektopie	54	Fabry-Krankheit	158
Ureterozele	55	Zystinose	159
Prune-Belly-Syndrom	57	Chronische Niereninsuffizienz	161
Harnblasenekstrophie-Epispadie-Komplex	59	5 Harnwegsinfektionen	167
Duplikation und Septen der Harnblase	61	Zystitis	168
Urachusfehlbildungen	62	Pyelonephritis	172
Posteriore Urethralklappen	63	Bakteriurie	174
3 Physiologie	65	Intrarenale und perirenale Abszesse	175
Basisfunktionen und Homöostase	67	Tuberkulose	176
Clearance und renaler Plasmafluss	68	Schistosomiasis	178
Glomeruläre Filtrationsrate	69	6 Harnwegsobstruktionen	181
Sekretion und Rückresorption	71	Obstruktive Uropathie	182
Natrium- und Chloridtransport	73	Urolithiasis	184
Kaliumtransport	76	Ureterabgangsstenose	187
Resorption von Kalzium, Phosphat und Magnesium	77	Ureterstrikturen	188
Gegenstrommultiplikation	78	7 Traumatische Schäden	189
Harnkonzentrierung und -verdünnung, Übersicht über den		Nierenverletzungen	190
Wasserhaushalt	81		
Antidiuretisches Hormon	83		

Ureterverletzungen	192	Kaliumsparende Diuretika	22
Blasenverletzungen	193	Hemmstoffe des Renin-Angiotensin-Systems	22
8 Harninkontinenz	195	Nierenbiopsie	22
Harninkontinenz	196	Hämodialyse, Peritonealdialyse und kontinuierliche Verfahren	22
Urodynamik	199	Extrakorporale Stoßwellenlithotripsie	22
9 Tumoren	201	Perkutane Nephrolithotomie	22
Benigne Nierentumoren	202	Pyeloplastik und Endopyelotomie	23
Nierenzellkarzinom	204	Renale Revaskularisierung	23
Wilms-Tumor	208	Einfache und radikale Nephrektomie	23
Tumoren von Nierenbecken und Ureter	210	Partielle Nephrektomie	23
Blasentumoren	212	Ablation von Nierentumoren	23
10 Therapie	215	Nierentransplantation	24
Osmotische Diuretika	216	Ureteroskopie	24
Carboanhydrasehemmer	217	Ureterozystoneostomie	25
Schleifendiuretika	218	Ureterrekonstruktion	25
Thiaziddiuretika	219	Zystoskopie	25
		Transurethrale Resektion von Blasentumoren	25
		Index	26