

9

Niere

Bearbeitet von Maximilian Roeder auf Grundlage des Kapitels im Basislehrbuch
 Innere Medizin, 4. A., Autor: Steffen Krautzig

9.1 Anatomie und Physiologie	3	9.6 Diabetische	
9.1.1 Anatomische Grundlagen	3	Glomerulosklerose	27
9.1.2 Physiologie	3		
9.2 Leitsymptome und Syndrome	6	9.7 Vaskuläre Nephropathie	29
9.2.1 Leitsymptome	6	9.7.1 Nierenschädigung bei	
9.2.2 Klinische Syndrome	7	Bluthochdruck	29
		9.7.2 Nierenarterienstenose	30
9.3 Diagnostisches Vorgehen	8	9.8 Nierenbeteiligung bei anderen	
9.3.1 Anamnese und körperliche		Systemerkrankungen	31
Untersuchung	8	9.8.1 Goodpasture-Syndrom	31
9.3.2 Harnuntersuchungen	9	9.8.2 ANCA-assoziierte Vaskulitiden	31
9.3.3 Blutdiagnostik	13	9.8.3 Purpura Schoenlein-Henoch	32
9.3.4 Bildgebende Untersuchungen	14	9.8.4 Lupusnephritis	32
9.3.5 Nierenbiopsie	15	9.8.5 Kryoglobulinämie	33
		9.8.6 Thrombotische	
9.4 Harnwegsinfektion und		Mikroangiopathien	33
Pyelonephritis	16	9.8.7 Nierenbeteiligung bei	
		Paraproteinämie	34
9.5 Glomeruläre Erkrankungen	16	9.8.8 Nierenamyloidose	34
9.5.1 Nephrotisches Syndrom	17		
9.5.2 Glomerulonephritiden,		9.9 Tubulointerstitielle	
Allgemeines	20	Nierenerkrankungen	35
9.5.3 Postinfektiöse Glomerulonephritis	23	9.9.1 Akute tubulointerstitielle Nephritis	36
9.5.4 Mesangioproliferative GN vom		9.9.2 Chronische interstitielle	
IgA-Typ	24	Nephritiden	37
9.5.5 Membranöse GN	25	9.9.3 Tubulopathien	38
9.5.6 Minimal-Change-GN	25		
9.5.7 Nekrotisierende intra-/extrakapillär		9.10 Zystische Nierenerkrankungen	38
proliferierende GN	26	9.10.1 Kongenitale Zystennieren	39
9.5.8 Weitere primäre Glomerulonephritis-		9.10.2 Nephronophthise-Komplex, Mark-	
formen	26	schwammniere	40
9.5.9 Hereditäre Glomerulopathien	27		

9.11	Toxische Nephropathien	41	9.14	Nierenersatztherapie	49
9.11.1	Analgetikanephropathie	41	9.14.1	Intermittierende Hämodialyse	49
9.11.2	Kontrastmittelinduzierte Nephropathie	41	9.14.2	Intermittierende Hämodiafiltration	50
9.11.3	Antibiotikaassoziierte Nierenschäden	42	9.14.3	Peritonealdialyse	51
9.11.4	Nierenschäden durch nichtsteroidale Antirheumatika (NSAR)	42	9.14.4	Nierentransplantation	51
9.12	Akutes Nierenversagen	43	9.15	Nephrolithiasis	53
9.13	Chronische Niereninsuffizienz (CNI)	45	9.16	Nierentumoren	55
			9.17	Fehlbildungen	56
			9.18	Niere und Schwangerschaft	57

10 Wasser- und Elektrolythaushalt

Bearbeitet von Sylvere Störmann auf Grundlage des Kapitels im
Basislehrbuch Innere Medizin, 4. A., Autor: Herbert Renz-Polster

10.1 Physiologie	61	10.6.2 Hypokalzämie	85
10.1.1 Körperwasser und seine Verteilung	61	10.6.3 Hyperkalzämie	87
10.1.2 Osmotische Konzentration	65	10.7 Magnesium	89
10.1.3 Übergeordnete Steuerung	66	10.7.1 Physiologie	89
10.2 Diagnostisches Vorgehen	68	10.7.2 Hypomagnesiämie	89
10.3 Natrium	69	10.7.3 Hypermagnesiämie	90
10.3.1 Physiologie	69	10.8 Chlorid	90
10.3.2 Hyponatriämie	70	10.9 Phosphat	91
10.3.3 Hypernatriämie	72	10.9.1 Physiologie	91
10.4 Störungen des Wasserhaushalts	74	10.9.2 Hypophosphatämie	92
10.4.1 Dehydratation	76	10.9.3 Hyperphosphatämie	93
10.4.2 Hyperhydratation	79	10.10 Säure-Base-Haushalt	93
10.5 Kalium	80	10.10.1 Physiologie	93
10.5.1 Physiologie	80	10.10.2 Säure-Base-Störungen und ihre Kompensation	95
10.5.2 Diagnostisches Vorgehen	81	10.10.3 Diagnostisches Vorgehen	96
10.5.3 Hypokaliämie	82	10.10.4 Azidose	100
10.5.4 Hyperkaliämie	83	10.10.5 Alkalose	102
10.6 Kalzium	84		
10.6.1 Physiologie	84		

11

Rheumatologie

Bearbeitet von Christina Gebhardt auf Grundlage des Kapitels im Basislehrbuch
 Innere Medizin, 4. A., Autor: Matthias Braun

11.1	Anatomie	107	11.9.3	Sklerodermie	132
11.2	Einteilung	107	11.9.4	Verwandte Erkrankungen	134
11.3	Leitsymptome	108	11.9.5	Sjögren-Syndrom	134
11.4	Ätiologie und Pathogenese	109	11.9.6	Polymyositis, Dermatomyositis	135
11.5	Diagnostik	111	11.9.7	Mischkollagenose	136
11.5.1	Basisuntersuchungen	111	11.10	Primäre Vaskulitiden	136
11.5.2	Bildgebende Verfahren	112	11.10.1	Überblick	136
11.5.3	Invasive Diagnostik	113	11.10.2	Polyarteriitis nodosa	138
11.6	Rheumatoide Arthritis	114	11.10.3	Mikroskopische Polyangiitis	138
11.7	Spondylarthritiden	121	11.10.4	Granulomatose mit Polyangiitis	138
11.7.1	Ankylosierende Spondylitis	122	11.10.5	Polymyalgia rheumatica, Arteriitis temporalis	140
11.7.2	Psoriasis-Arthritis	124	11.10.6	Weitere Vaskulitiden	141
11.7.3	Reaktive Arthritis	125	11.11	Kristallarthropathien	143
11.7.4	Enteropathische Arthritis	126	11.11.1	Gicht	143
11.8	Weitere Arthritiden	126	11.11.2	Chondrokalzinose (Pseudogicht)	144
11.8.1	Lyme-Arthritis	126	11.11.3	Ochronose	144
11.8.2	Rheumatisches Fieber	127	11.12	Degenerative Gelenkerkrankungen	144
11.8.3	Morbus Whipple	128	11.13	Weichteilrheumatische Erkrankungen	147
11.8.4	Familiäres Mittelmeerfieber	128	11.13.1	Fibromyalgiesyndrom	147
11.8.5	Löfgren-Syndrom	128	11.13.2	Tendopathien	148
11.9	Kollagenosen	129	11.14	Krankheitsbilder mit Arthralgien	148
11.9.1	Systemischer Lupus erythematodes (SLE)	129			
11.9.2	Antiphospholipidsyndrom	132			