

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

<b>9.1</b>	<b>Anatomie und Physiologie</b>	3	<b>9.6</b>	<b>Diabetische Glomerulosklerose</b>	27
9.1.1	Anatomische Grundlagen	3			
9.1.2	Physiologie	3			
			<b>9.7</b>	<b>Vaskuläre Nephropathie</b>	29
<b>9.2</b>	<b>Leitsymptome und Syndrome</b>	6	9.7.1	Nierenschädigung bei Bluthochdruck	29
9.2.1	Leitsymptome	6			
9.2.2	Klinische Syndrome	7	9.7.2	Nierenarterienstenose	30
<b>9.3</b>	<b>Diagnostisches Vorgehen</b>	8	<b>9.8</b>	<b>Nierenbeteiligung bei anderen Systemerkrankungen</b>	31
9.3.1	Anamnese und körperliche 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 Mikroangiopathien	33
<b>9.4</b>	<b>Harnwegsinfektion und Pyelonephritis</b>	16	9.8.7	Nierenbeteiligung bei Paraproteinämie	34
<b>9.5</b>	<b>Glomeruläre Erkrankungen</b>	16	9.8.8	Nierenamyloidose	34
9.5.1	Nephrotisches Syndrom	17	<b>9.9</b>	<b>Tubulointerstitielle Nierenkrankungen</b>	35
9.5.2	Glomerulonephritiden, Allgemeines	20	9.9.1	Akute tubulointerstitielle Nephritis	36
9.5.3	Postinfektiöse Glomerulonephritis	23	9.9.2	Chronische interstitielle Nephritiden	37
9.5.4	Mesangioproliferative GN vom IgA-Typ	24	9.9.3	Tubulopathien	38
9.5.5	Membranöse GN	25	<b>9.10</b>	<b>Zystische Nierenkrankungen</b>	38
9.5.6	Minimal-Change-GN	25	9.10.1	Kongenitale Zystennieren	39
9.5.7	Nekrotisierende intra/extrakapillär proliferierende GN	26	9.10.2	Nephronophthise-Komplex, Mark-schwammniere	40
9.5.8	Weitere primäre Glomerulonephritiformen	26			
9.5.9	Hereditäre Glomerulopathien	27			

<b>9.11</b>	<b>Toxische Nephropathien</b> .....	41	<b>9.14</b>	<b>Nierenersatztherapie</b> .....	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
<b>9.12</b>	<b>Akutes Nierenversagen</b> .....	43	<b>9.15</b>	<b>Nephrolithiasis</b> .....	53
<b>9.13</b>	<b>Chronische Niereninsuffizienz (CNI)</b> .....	45	<b>9.16</b>	<b>Nierentumoren</b> .....	55
			<b>9.17</b>	<b>Fehlbildungen</b> .....	56
			<b>9.18</b>	<b>Niere und Schwangerschaft</b> .....	57

# 10 Wasser- und Elektrolythaushalt

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

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

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