

Inhaltsverzeichnis

1	Diagnostik von Nierenerkrankungen	6.5	Komplikationen	83
	Martin Busch, Alexander Pfeil und Gunter Wolf . . .	1	6.6	Sonstige Therapien
1.1	Symptomatik von Nierenerkrankungen	1	6.7	Störungen des Mineral- und
1.2	Urindiagnostik	2		Knochenstoffwechsels
1.3	Blutdiagnostik	5		Martin Busch, Alexander Pfeil und Gunter Wolf . . .
1.4	Bildgebung	11	6.8	Renale Anämie
1.5	Nierenbiopsie	18		Martin Busch
			6.9	Vorbereitungen für das Nierenersatzverfahren . . .
2	Störungen des Elektrolytstoffwechsels	7		
	und des Säure-Basen-Haushalts			Akutes Nierenversagen
	Joachim Hoyer	21		Martin Busch, Alexander Pfeil und Gunter Wolf . . .
2.1	Elektrolytstörungen	21	7.1	Epidemiologie
2.2	Störungen des Säure-Basen-Haushalts (SHB)	30	7.2	Definition und Stadieneinteilung
			7.3	Pathophysiologische Überlegungen
3	Glomerulonephritiden und Vaskulitiden		7.4	Formen des akuten Nierenversagens
	Rolf A. K. Stahl, Thorsten Wiech und Elion Hoxha . .	39	7.5	Differenzialdiagnose des akuten
3.1	Glomerulonephritiden	40		Nierenversagens
3.2	Vaskulitiden der großen und mittelgroßen		7.6	Allgemeine Grundsätze der Therapie
	Gefäße	53	7.7	Nierenersatztherapie
			7.8	Folgen und Prognose eines ANV
4	Interstitielle Nierenerkrankungen	57		
	Frank Strutz	57	8	Vererbte Nierenerkrankungen
4.1	Akute tubulointerstitielle Nephritis	57		Oliver Gross
4.2	Chronische interstitielle Nephritis	60	8.1	Zystennieren
			8.2	Typ-IV-Kollagen-Erkrankungen
5	Diabetische Nephropathie			(Alport-Syndrom)
	Ulrich Alfons Müller, Martin Busch und		9	Arterielle Hypertonie
	Gunter Wolf	65		Helmut Geiger
5.1	Definition, Diagnose und Prävalenz	65	9.1	Grundlagen
5.2	Risikofaktoren für die Entwicklung einer		9.2	Epidemiologie
	diabetischen Nephropathie	68	9.3	Pathophysiologie
5.3	Früherkennung und Prävention der DN	68	9.4	Diagnostik
5.4	Prävention	68	9.5	Klinik
5.5	Therapie	69	9.6	Therapie
5.6	Prognose	75	9.7	Therapieresistente Hypertonie
5.7	Nierenersatztherapie	75	9.8	Hypertensive Krise/Hypertensiver Notfall
6	Chronische Nierenerkrankungen		10	Dialysetherapie
	Gunter Wolf, Alexander Pfeil und Martin Busch . . .	77		Gunter Wolf und Martin Busch
6.1	Definition, Ätiologie und Epidemiologie	78	10.1	Urämie
6.2	Einteilung der chronischen Niereninsuffizienz . . .	78	10.2	Kontraindikation und Behandlungsende
6.3	Klinik	80	10.3	Physikalische Prinzipien der Dialyse
6.4	Progression von chronischen		10.4	Wahl des Dialyseverfahrens
	Nierenerkrankungen	80		

XII Inhaltsverzeichnis

10.5	Hämodialyse	137	11.3	Nachsorge	161
10.6	Hämofiltration	142	11.4	Komplikationsmanagement	162
10.7	Hämodiafiltration	142	11.5	Spezialfälle	166
10.8	Nierenersatztherapie auf Intensivstationen (CVVH und andere)	142	11.6	Verhaltensregeln nach NTx	167
10.9	Peritonealdialyse	143	12	Für den Nephrologen relevante urologische Erkrankungen	
10.10	Andere Verfahren mit extrakorporalem Kreislauf	145		Susan Foller, Nalyan Ali und Marc-Oliver Grimm . . .	169
10.11	Langzeitkomplikationen einer Dialysebehandlung	146	12.1	Harnsteine	169
10.12	Leben an der Dialyse	147	12.2	Nierentumoren	172
11	Nierentransplantation		12.3	Harnwegsinfektionen	173
	Mandy Schlosser, Susan Foller, Marc-Oliver Grimm und Gunter Wolf	149	12.4	Harnstauung	175
11.1	Prozess zur Aufnahme auf die Warteliste	149	12.5	Hämaturie	176
11.2	Immunologische Grundlagen und Immunsuppression	154		Register	177