

# Inhalt

<b>Einleitung</b> .....	<b>9</b>
<b>1 Nierenfunktionen</b> .....	<b>11</b>
Volumenhaushalt. ....	11
Salz .....	14
Kalium .....	16
Blutdruckregulation. ....	17
Blutbildung und Erythropoetin .....	19
Kalzium- und Phosphathaushalt .....	20
Säuren-Basen-Haushalt. ....	21
<b>2 Niereninsuffizienz</b> .....	<b>24</b>
Nierenfunktion. ....	24
Niereninsuffizienz. ....	25
Niereninsuffizienz und Volumenhaushalt .....	27
Niereninsuffizienz und Salz .....	29
Niereninsuffizienz und Kalium .....	30
Blutdruckregulation bei Niereninsuffizienz .....	31
Blutdruckregulation über Salz- und Volumenhaushalt ....	31
Hormonelle Blutdruckregulation .....	32
Niereninsuffizienz und Bluthochdruck .....	32
Medikamente bei Niereninsuffizienz und Bluthochdruck .....	33

Niereninsuffizienz und Erythropoetin . . . . .	34
Niereninsuffizienz und Kalzium- und Phosphathaushalt . . . . .	36
Säuren-Basen-Haushalt bei Niereninsuffizienz . . . . .	38
Zusammenfassung . . . . .	40
<b>3 Dialyseverfahren . . . . .</b>	<b>41</b>
Prinzip der Dialyse . . . . .	41
Bauchfelldialyse . . . . .	43
Häufig verwendete Ausdrücke und Aspekte der Bauchfelldialyse . . . . .	45
Füllvolumen . . . . .	45
Verweilzeit . . . . .	46
Dialysequalität . . . . .	47
Bauchfelldialysekatheter . . . . .	49
Kontraindikationen – eine Bauchfelldialyse ist nicht möglich . . . . .	50
Entzündung der Bauchfellhöhle: Peritonitis . . . . .	51
CAPD und Handwechsel . . . . .	52
APD als automatisierte Bauchfelldialyse . . . . .	53
Hämodialyse . . . . .	55
»Blutwäsche« . . . . .	56
Dialysedauer . . . . .	56
Antikoagulation . . . . .	57
Dialysezugang . . . . .	59
Shunt . . . . .	59
Shaldon-Katheter und Dauershaldon . . . . .	61
Dialysequalität . . . . .	62

<b>4 Beginn der Nierenersatztherapie</b>	67
Nierenersatztherapie – wann beginnen?	67
Absolute Kriterien	68
Symptomatische, konservativ nicht beherrschbare Hypervolämie.	68
Symptomatische Hyperkaliämie.	70
Schwere Urämie mit Komplikationen	71
Relative Kriterien für den Dialysebeginn.	72
Lebensqualität und Nierenfunktion	72
<b>5 Entscheidung über das Dialyseverfahren</b>	78
Vorüberlegungen	78
Medizinische Aspekte	79
Urämie	79
Wasserüberladung	79
Wasserüberladung und Rechtsherzinsuffizienz	80
Wasserüberladung und Linksherzinsuffizienz	82
Linksherzinsuffizienz und Dialysezugang	84
Dialysezeitraum und Dialysezugang	84
Zu berücksichtigende, relevante Begleiterkrankungen	86
Organisatorische Aspekte	88
Bin ich in der Lage, selbstständig die Dialyse durchführen?	89
Räumliche Voraussetzungen	91
Individuelle Aspekte	92
Hilfe bei der Entscheidung	93
Zusammenfassung	94
<b>Checkliste</b>	95