

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>1</b>	<b>Die gesunde Niere und die gestörte Nierenfunktion</b> .....	<b>1</b>
	<i>M. Klingele</i>	
1.1	Lage der Nieren und Aufbau .....	2
1.2	Aufbau und Funktion der Glomeruli .....	3
1.3	Aufbau und Funktion des Tubulussystems .....	3
1.4	Funktion der Niere und Folgen bei Dysfunktion .....	7
	Literatur .....	17
<b>2</b>	<b>Niereninsuffizienz</b> .....	<b>19</b>
	<i>D. Brodmann</i>	
2.1	Akutes Nierenversagen .....	20
2.2	Chronische Niereninsuffizienz .....	25
2.3	Primäre Nierenerkrankungen .....	30
2.4	Erkrankungen, die zur Niereninsuffizienz führen können .....	40
	Literatur .....	51
<b>3</b>	<b>Diagnostik und Therapie</b> .....	<b>53</b>
	<i>D. Brodmann</i>	
3.1	Nephrologische Diagnostik .....	54
3.2	Nephrologische Therapieprinzipien .....	64
	Literatur .....	83
<b>4</b>	<b>Dialyse: physikalische und technische Grundlagen</b> .....	<b>85</b>
	<i>D. Brodmann, M. Klingele</i>	
4.1	Physikalische und chemische Grundprinzipien .....	87
4.2	Hämodialyse als Nierenersatztherapie .....	88
4.3	Antikoagulation bei Hämodialyse .....	92
4.4	Technische Voraussetzungen für die Hämodialyse .....	101
4.5	Peritonealdialyse .....	107
4.6	Nierentransplantation .....	111
	Literatur .....	117
<b>5</b>	<b>Prädialyse und Auswahl des Nierenersatzverfahrens</b> .....	<b>119</b>
	<i>M. Klingele</i>	
5.1	Medizinische Aspekte .....	120
5.2	Lebensabschnitt Nierenersatztherapie – Konsequenz für die Planung des Dialysezugangs .....	124
5.3	Prädialyse: Wann sollte mit der Dialyse begonnen werden? .....	128
	Literatur .....	131

<b>6</b>	<b>Hämodialyse und Patient</b> .....	133
	<i>D. Brodmann</i>	
6.1	Komplikationen der Hämodialyse .....	136
6.2	Gefäßzugänge für die Hämodialyse .....	142
	Literatur.....	161
<b>7</b>	<b>Peritonealdialyse und Patient</b> .....	163
	<i>M. Klingele</i>	
7.1	Anlage des Peritonealdialysekatheters .....	164
7.2	Ablauf der Peritonealdialyse .....	166
7.3	Hygiene bei Peritonealdialyse .....	168
7.4	Komplikationen und technische Störungen .....	169
	Literatur.....	179
<b>8</b>	<b>Transplantation und Patient</b> .....	181
	<i>M. Klingele</i>	
8.1	Wie komme ich auf die Warteliste? .....	182
8.2	Ablauf der Organtransplantation.....	183
8.3	Sonderformen der Nierentransplantation .....	187
8.4	Hygiene – Wissenswertes für den Alltag .....	190
8.5	Rechtliche Grundlagen und Transplantationsgesetz .....	190
	Literatur.....	192
<b>9</b>	<b>Akutdialyse</b> .....	193
	<i>D. Brodmann</i>	
9.1	Indikationen zur Akutdialyse – Wann beginnen?.....	194
9.2	Wann wieder aufhören? .....	196
9.3	Mögliche Dialyseverfahren auf der Intensivstation .....	196
9.4	Dialysebeginn bei Patienten mit hohen bis sehr hohen Retentionswerten .....	204
	Literatur.....	206
<b>10</b>	<b>Technische Störungen und Komplikationen bei der Hämodialyse</b> .....	209
	<i>M. Breit</i>	
10.1	Störungen der Strom- und Wasserversorgung des Dialysegerätes .....	211
10.2	Störungen im Bereich der Kommunikation eines Dialysegerätes .....	212
10.3	Störungen im Bereich der Hydraulik eines Dialysegerätes .....	212
10.4	Störungen im Bereich des extrakorporalen Systems .....	215
10.5	Störungen bei der Hämodiafiltration .....	220
10.6	Genius-System .....	220
	Literatur.....	222
<b>11</b>	<b>Ernährung des Dialysepatienten aus Sicht der Pflege</b> .....	223
	<i>M. Breit, M. Klingele</i>	
11.1	Ernährung und Diät im Rückblick .....	224
11.2	Moderne Ernährungsberatung .....	225
11.3	Praktische Aspekte der Ernährungsberatung .....	234
11.4	Malnutrition .....	235
11.5	Nephrologische Fachkrankenpflege und Ernährung .....	237
	Literatur.....	237

**12 Extrakorporale Sonderverfahren..... 239**  
*M. Klingele*  
12.1 **Apherese..... 240**  
12.2 **Hämoperfusion ..... 245**  
12.3 **Filtration von Zytokinen und deren Adsorption..... 245**  
12.4 **Leberersatztherapie..... 245**  
12.5 **Effektivität und Überwachung extrakorporaler Sonderverfahren..... 246**  
**Literatur..... 248**  
  
**Serviceteil ..... 249**  
Stichwortverzeichnis ..... 250

Einführung in die Nephrologie und  
Nierenersatzverfahren

Für Pflegende, Medizinstudenten und Assistenzärzte

Klinge, M.; Brodmann, D. (Hrsg.)

2017, XII, 253 S. 64 Abb. Book + eBook., Softcover

ISBN: 978-3-662-54582-9