

# Inhaltsverzeichnis

## I Allgemeine Notfallmedizin

1	<b>Organisation und Struktur</b> .....	3	3.9	Medizinproduktegesetz .....	67
	<i>S. Beckers</i>			Literatur .....	68
1.1	Rettungskette .....	3	4	<b>Einsatztaktik</b> .....	69
1.2	Notarzt- und Rettungsdienst in Deutschland .....	6		<i>J. Brokmann, W. Huckenbeck</i>	
1.3	Rettungsdienstpersonal .....	10	4.1	Einsatzablauf .....	69
1.4	Rettungsdienstfahrzeuge .....	14	4.2	Gefahren an der Einsatzstelle .....	70
1.5	Luftrettung .....	19	4.3	Luftrettungseinsatz .....	72
1.6	Länderspezifische Besonderheiten der Landesrettungsdienstgesetze .....	23	4.4	Technische Rettung .....	76
1.7	Aufgaben und Pflichten der Funktions- bereiche .....	23	4.5	Sekundär-Intensivtransport .....	77
1.8	Leitstelle, Kommunikation, Funk .....	29	4.6	Übergabe und Übernahme von Patienten .....	80
1.9	Zusammenarbeit mit Behörden .....	33	4.7	Gefahrstoffeinsatz .....	80
1.10	Qualitätsmanagement .....	34	4.8	Sichtung .....	82
	Literatur .....	40	4.9	Einsatzeinheiten/SEG .....	83
	Weiterführende Internetadressen .....	40	4.10	Transportverweigerung .....	83
2	<b>Hygiene und Arbeitsschutz</b> .....	41	4.11	Leichenschau im Rettungsdienst .....	84
	<i>S. Beckers</i>			Literatur .....	91
2.1	Hygiene .....	41		Weiterführende Internetadressen .....	91
2.2	Impfungen .....	48	5	<b>Medizinische Maßnahmen</b> .....	93
2.3	Arbeitsschutz .....	50		<i>J. Brokmann</i>	
2.4	Meldepflichtige Erkrankungen .....	53	5.1	Sicherung der Atemwege .....	93
2.5	Infektionstransport .....	54	5.2	Freimachen der Atemwege .....	93
	Literatur .....	57	5.3	Intubation .....	98
	Weiterführende Internetadressen .....	57	5.4	Beatmung in der Notfallmedizin .....	102
3	<b>Diagnostik und Überwachung</b> .....	59	5.5	Thoraxdrainage .....	105
	<i>J. Brokmann</i>		5.6	Zugänge .....	106
3.1	Untersuchung von Notfallpatienten .....	59	5.7	Volumentherapie .....	108
3.2	EKG, 12-Kanal .....	60		Literatur .....	116
3.3	Defibrillator .....	63	6	<b>Kardiopulmonale Reanimation (CPR)</b> .....	117
3.4	Blutdruckmessung .....	64		<i>M. Skorning</i>	
3.5	Pulsoxymetrie .....	65	6.1	Leitlinien (»Guidelines«) zur Reanimation .....	117
3.6	Kapnometrie/Kapnographie .....	65	6.2	Erwachsene .....	118
3.7	Sonographie .....	66	6.3	Kinder .....	128
3.8	Spritzenpumpen .....	67	6.4	Post-Reanimationsphase .....	131
			6.5	Neugeborenen-Reanimation .....	132

## II Spezielle Notfallmedizin

<b>7</b>	<b>Kardiozirkulatorische Notfälle</b> .....	<b>137</b>	<b>11</b>	<b>Gefäßnotfälle</b> .....	<b>219</b>
	<i>G. Michels, U.C. Hoppe</i>			<i>B. Bouillon</i>	
7.1	Akutes Koronarsyndrom (ACS).....	137	11.1	Aortendissektion.....	219
7.2	Herzrhythmusstörungen .....	142	11.2	Bauchaortenaneurysma.....	220
7.3	Schrittmacher- und ICD-Patient .....	152	11.3	Arterielle Embolie.....	220
7.4	Herzinsuffizienz.....	155	11.4	Venöse Thrombose.....	221
7.5	Kardiogener Schock.....	158		Literatur .....	222
7.6	Lungenödem .....	161	<b>12</b>	<b>Traumatologische Notfälle</b> .....	<b>223</b>
7.7	Lungenembolie .....	163		<i>B. Bouillon</i>	
7.8	Hypertensiver Notfall .....	166	12.1	Wunden und Blutungen.....	227
7.9	Hypotone Kreislaufdysregulationen .....	170	12.2	Abdominaltrauma .....	227
7.10	Schockformen .....	172	12.3	Thoraxtrauma.....	228
7.11	Anaphylaxie/anaphylaktoide Reaktion .....	175	12.4	Extremitätentrauma.....	230
	Literatur .....	179	12.5	Schädel-Hirn-Trauma.....	231
<b>8</b>	<b>Respiratorische Notfälle</b> .....	<b>181</b>	12.6	Wirbelsäulentrauma.....	232
	<i>G. Michels, U.C. Hoppe</i>		12.7	Polytrauma .....	234
8.1	Asthma bronchiale.....	181	12.8	Amputationsverletzungen .....	236
8.2	Akute Exazerbation der COPD.....	186	12.9	Literatur .....	236
8.3	Fremdkörperaspiration.....	189	<b>13</b>	<b>Neurologische Notfälle</b> .....	<b>237</b>
8.4	Akute Pneumonie/akute Bronchitis.....	192		<i>G. Michels, U.C. Hoppe</i>	
8.5	Inhalationstrauma .....	194	13.1	Zerebrale Ischämie.....	237
8.6	Hyperventilation .....	196	13.2	Subarachnoidalblutung.....	242
	Literatur .....	198	13.3	Subduralblutung.....	244
<b>9</b>	<b>Stoffwechselnotfälle</b> .....	<b>199</b>	13.4	Epiduralblutung .....	245
	<i>G. Michels, U.C. Hoppe</i>		13.5	Intrazerebrale Blutung .....	247
9.1	Hypoglykämie .....	199	13.6	Epilepsie/zerebraler Krampfanfall.....	249
9.2	Diabetisches Koma.....	202	13.7	Unklare Bewusstlosigkeit/Koma .....	253
9.3	Urämisches Koma .....	204	13.8	Akute Meningitis.....	258
9.4	Seltene endokrinologische Notfälle .....	207		Literatur .....	260
9.5	Störungen des Wasser- und Elektrolythaushalts.....	209	<b>14</b>	<b>Psychiatrische Notfälle</b> .....	<b>261</b>
	Literatur .....	212		<i>T. Messer, C. Tiltscher, F.-G. Pajonk</i>	
<b>10</b>	<b>Chirurgische Notfälle</b> .....	<b>213</b>	14.1	Häufigkeit, Definition, Diagnostik, allgemeine Therapieprinzipien .....	261
	<i>B. Bouillon</i>		14.2	Häufige psychiatrische Syndrome im Notarzt- und Rettungswesen und deren Behandlung.....	265
10.1	Akutes Abdomen .....	213	14.3	Spezielle psychiatrische Krankheitsbilder .....	268
10.2	Gastrointestinale Blutung .....	217	14.4	Rechtliche Aspekte.....	272
	Literatur .....	218		Literatur .....	273
			<b>15</b>	<b>Pädiatrische Notfälle</b> .....	<b>275</b>
				<i>S. Wiese</i>	
			15.1	Anatomische und physiologische Besonderheiten.....	275
			15.2	Krampfanfall (Fieberkrampf) .....	279

