

Inhaltsverzeichnis

I Allgemeine Notfallmedizin

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

II Spezielle Notfallmedizin

7	Kardiozirkulatorische Notfälle 137	11	Gefäßnotfälle 219
	<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	12	Traumatologische Notfälle 223
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 Literatur 179	12.4	Extremitätentrauma 230
8	Respiratorische Notfälle 181	12.5	Schädel-Hirn-Trauma 231
	<i>G. Michels, U.C. Hoppe</i>	12.6	Wirbelsäulentrauma 232
8.1	Asthma bronchiale 181	12.7	Polytrauma 234
8.2	Akute Exazerbation der COPD 186	12.8	Amputationsverletzungen 236
8.3	Fremdkörperaspiration 189	12.9	Literatur 236
8.4	Akute Pneumonie/akute Bronchitis 192	13	Neurologische Notfälle 237
8.5	Inhalationstrauma 194		<i>G. Michels, U.C. Hoppe</i>
8.6	Hyperventilation 196 Literatur 198	13.1	Zerebrale Ischämie 237
9	Stoffwechselnotfälle 199	13.2	Subarachnoidalblutung 242
	<i>G. Michels, U.C. Hoppe</i>	13.3	Subduralblutung 244
9.1	Hypoglykämie 199	13.4	Epiduralblutung 245
9.2	Diabetisches Koma 202	13.5	Intrazerebrale Blutung 247
9.3	Urämisches Koma 204	13.6	Epilepsie/zerebraler Krampfanfall 249
9.4	Seltene endokrinologische Notfälle 207	13.7	Unklare Bewusstlosigkeit/Koma 253
9.5	Störungen des Wasser- und Elektrolythaushalts 209 Literatur 212	13.8	Akute Meningitis 258 Literatur 260
10	Chirurgische Notfälle 213	14	Psychiatrische Notfälle 261
	<i>B. Bouillon</i>		<i>T. Messer, C. Tiltcher, F.-G. Pajonk</i>
10.1	Akutes Abdomen 213	14.1	Häufigkeit, Definition, Diagnostik, allgemeine Therapieprinzipien 261
10.2	Gastrointestinale Blutung 217 Literatur 218	14.2	Häufige psychiatrische Syndrome im Notarzt- und Rettungswesen und deren Behandlung 265
		14.3	Spezielle psychiatrische Krankheitsbilder 268
		14.4	Rechtliche Aspekte 272 Literatur 273
		15	Pädiatrische Notfälle 275
			<i>S. Wiese</i>
		15.1	Anatomische und physiologische Besonderheiten 275
		15.2	Krampfanfall (Fieberkrampf) 279

15.3	Verlegungen der oberen Atemwege.....	281	20	Sonstige Notfälle	347
15.4	Obstruktion der unteren Atemwege.....	287		<i>J. Brokmann</i>	
15.5	Obstruktive Bronchitis und Bronchiolitis	290	20.1	Urologische Notfälle.....	347
15.6	Plötzlicher Kindstod – »sudden infant death« (SID).....	291	20.2	Ophthalmologische Notfälle.....	352
15.7	Kindesmisshandlung	294	20.3	HNO-Notfälle.....	353
				Literatur.....	355
16	Gynäkologische Notfälle	297			
	<i>J. Brokmann</i>				
16.1	Geburt.....	297			
16.2	Vena-Cava-Kompressionssyndrom.....	302			
16.3	Eklampsie.....	302			
16.4	Vaginale Blutung.....	303			
16.5	Vergewaltigung	304			
	Literatur.....	304			
17	Intoxikationen	305			
	<i>G. Michels, J. Brokmann</i>				
17.1	Allgemeines.....	305	21	Medikamente in der Notfallmedizin ..	359
17.2	Alkoholintoxikation	307		<i>J. Brokmann, G. Michels</i>	
17.3	Alkylphosphate	309	21.1	Grundlagen	359
17.4	Blausäureintoxikation	309	21.2	Applikationsformen	360
17.5	Drogen	310	21.3	Wirkstoffe der Notfallmedizin.....	361
17.6	Kohlenmonoxid	314			
17.7	Kohlendioxid.....	315			
17.8	Reizgase	316			
17.9	Lösungsmittel.....	316			
17.10	Schaumbildner.....	317			
17.11	Säuren- und Laugenverätzungen.....	317			
17.12	Medikamentenintoxikation.....	319			
17.13	Methämoglobinbildner	322			
17.14	Antidote	322			
	Literatur.....	324			
18	Thermische Verletzungen	325			
	<i>J. Brokmann</i>				
18.1	Unterkühlung.....	325			
18.2	Erfrierung.....	326			
18.3	Sonnenstich, Hitzeerschöpfung, Hitzschlag ..	327			
18.4	Verbrennungen	328			
	Literatur.....	333			
19	Physikalisch-chemische Notfälle	335			
	<i>S. Wiese</i>				
19.1	Stromunfälle	335			
19.2	Ertrinkungsnotfall	338			
19.3	Tauch- und Überdruckunfall.....	341			
19.4	Säuren-Laugen-Verätzungen	344			

III Medikamente