

Inhaltsverzeichnis

1	Tipps und Informationen für den Rettungsdienst	1
1.1	Vierzehn Gebote für den Notarzt	4
1.2	Grundbegriffe der präklinischen Notfallmedizin	5
1.3	Rettungsdienst	11
1.4	Juristische Aspekte	23
1.5	Ethische Überlegungen im Rettungsdienst	28
1.6	Rettungsmittel	29
1.7	Notarztausrüstung	35
1.8	Risiken und Sicherungsmaßnahmen der Einsatzstelle	55
1.9	Großschadensfall	66
1.10	Score-Systeme in der Notfallmedizin	80
1.11	Zusammenarbeit mit anderen Organisationen	84
1.12	Zulässige Grenzwerte für Strahlenbelastung	93
1.13	Gefahrgut	93
1.14	Transport-Unfall-Informations- und Hilfeleistungssystem (TUIS) der chemischen Industrie	97
1.15	Psychologisches Verhalten am Notfallort	98
1.16	Psychosoziale Notfallversorgung für Einsatzkräfte (PSNV-E)	101
1.17	Hygienemaßnahmen und Problemkeime	103
1.18	Leichenschau/Todesbescheinigung	105
1.19	Dokumentation	109
1.20	Qualitätsmanagement im Rettungsdienst	110
1.21	Traumaversorgungskonzepte	112
1.22	Risikomanagement im Notarztdienst	115
1.23	Kontroversen in der Notfallmedizin	117
1.24	Patientenübergabe	120
2	Arbeitstechniken	123
2.1	Hilfsmittel zur Rettung	125
2.2	Besondere Rettungssituationen	130
2.3	Spezielle Unfallrettung	148
2.4	Notamputation	162
2.5	Prinzipien der Lagerung	163
2.6	Wundversorgung	164
2.7	Venöse Zugangswege	166
2.8	Intraossäre Infusion	173
2.9	Arterielle Punktion	175
2.10	Drainagen	176
2.11	Sonografie	184
2.12	Sekundärtransport (Interhospitaltransfer)	185
3	Analgesie, Sedierung, Narkose, Beatmung, Reanimation	189
3.1	Analgesie	191
3.2	Sedierung	199

3.3	Präklinische Narkose	200
3.4	Techniken zur Beatmung und Reanimation	205
3.5	Praxis der Reanimation	225
4	Notfalluntersuchung und Leitsymptome	233
4.1	Notfalluntersuchung	234
4.2	Leitsymptome	238
5	Herz-Kreislauf-Notfälle	247
5.1	Stabile Angina pectoris	248
5.2	Akutes Koronarsyndrom	249
5.3	Herzinsuffizienz	254
5.4	Herzrhythmusstörungen	255
5.5	Notfälle bei Patienten mit Herzschrittmacher	260
5.6	Notfälle bei Pat. mit implantierten Kardioverter-/ Defibrillator-Systemen	262
5.7	Hypertensiver Notfall	263
5.8	Schocktherapie	265
6	Gefäßnotfälle	269
6.1	Akuter arterieller Extremitätengefäßverschluss	270
6.2	Akuter venöser Gefäßverschluss	271
6.3	Direkte Gefäßverletzungen	273
6.4	Stumpfe Gefäßschäden	274
6.5	Aortenruptur und Aortenaneurysmaruptur	275
7	Respiratorische Notfälle	277
7.1	Leitsymptome	278
7.2	Asthma bronchiale	281
7.3	Pneumonie	283
7.4	Akute Lungenembolie	284
7.5	Lungenödem	287
7.6	Hyperventilationssyndrom	289
7.7	Spontanpneumothorax („geschlossener“ Pneumothorax)	290
7.8	Chronisch obstruktive Lungenerkrankung	292
8	Neurologische Notfälle	295
8.1	Verhalten am Notfallort	296
8.2	Neurologische Notfalluntersuchung	296
8.3	Leitsymptome und -syndrome	306
8.4	Krisen bei neurologischen Erkrankungen	341
9	Vergiftungen	347
9.1	Basismaßnahmen	348
9.2	Vergiftungsdiagnostik	349
9.3	Giftentfernung	351
9.4	Intoxikationen durch Medikamente	354
9.5	Intoxikationen durch Drogen	360
9.6	Intoxikationen durch Chemikalien	362
9.7	Intoxikationen durch Inhalationsgifte	372

9.8	Intoxikationen durch Nahrungsmittel	374
9.9	Intoxikationen durch Pflanzen	375
9.10	Intoxikationen durch Tiere	376
10	Psychiatrische Notfälle	379
10.1	Besonderheiten des psychiatrischen Notfalls	380
10.2	Psychiatrische Untersuchung	381
10.3	„Zwangseinweisung“	383
10.4	Syndrome	383
10.5	Notfälle durch Psychopharmaka	392
11	Traumatologie	395
11.1	Allgemeines Vorgehen bei traumatologischen Notfällen	396
11.2	Schädelhirntrauma	399
11.3	Thoraxtrauma	404
11.4	Bauchtrauma	410
11.5	Beckentrauma	411
11.6	Wirbelsäulen- und Rückenmarkverletzung	413
11.7	Extremitätenverletzungen	416
11.8	Polytrauma	426
11.9	Schussverletzungen	430
11.10	Verbrennung/Verbrühung	432
11.11	Verätzungen	438
11.12	Stromunfall	443
11.13	Strahlenunfall	446
11.14	Kältetrauma	450
11.15	Ertrinkungsunfall	452
11.16	Tauch- und Druckluftunfälle	454
11.17	Rektale Fremdkörper	456
12	Pädiatrische Notfälle	459
12.1	Basisinformationen	460
12.2	Akute respiratorische Insuffizienz	472
12.3	Schock	483
12.4	Reanimation	488
12.5	Spezielle Kindernotfälle nach Leitsymptomen	493
13	Gynäkologische Notfälle	525
13.1	Besonderheiten gynäkologischer Notfälle	526
13.2	Vaginale Blutungen	528
13.3	Gynäkologisch bedingte Schmerzen	533
13.4	Notzuchtdelikte	541
14	Schwangerschaftsnotfälle ab der 24. SSW	543
14.1	Allgemeine Grundlagen	545
14.2	Notfälle in der Schwangerschaft ab 24. SSW	548
14.3	Spontangeburt	560
14.4	Geburtskomplikationen	571
14.5	Kindliche Notfälle nach der Geburt	583
14.6	Mütterliche Notfälle nach der Entbindung	594

15	Abdominelle und Stoffwechsel-Notfälle, Sepsis	599
15.1	Leitsymptome	600
15.2	Akutes Abdomen	603
15.3	Gastrointestinale Blutungen	612
15.4	Metabolische und endokrine Notfälle	614
15.5	Schwere Infektionen und Sepsis	616
16	Urologisch-nephrologische Notfälle	617
16.1	Urologisch-nephrologische Notfalluntersuchung	618
16.2	Nieren- und Harnleiterkolik	620
16.3	Blasenentleerungsstörungen (Harnverhalt)	621
16.4	Entzündungen der ableitenden Harnwege	624
16.5	Hodenschmerz und Hodenschwellung	626
16.6	Verletzungen des Urogenitalsystems	628
16.7	Paraphimose	634
16.8	Priapismus	635
16.9	Fournier-Gangrän	636
16.10	Notfälle bei Dialysepatienten	637
17	„Kopf“-Notfälle	641
17.1	Ophthalmologische Notfälle	642
17.2	HNO-Notfälle	661
17.3	Mund-, kiefer-, gesichts chirurgische und zahnärztliche Notfälle	681
18	Orthopädische Notfälle	693
18.1	Akuter Nackenschmerz/akuter Nackenarmschmerz	694
18.2	Akuter Kreuzschmerz	695
18.3	Eitrige Arthritis des Erwachsenen	699
18.4	Septische Arthritis des Säuglings	700
19	Dermatologische Notfälle	703
19.1	Anaphylaktische/anaphylaktoide Reaktion	704
19.2	Akut blasenbildende Erkrankungen	705
20	Palliativmedizinische Notfälle	707
20.1	Palliativmedizinischer Notfalleinsatz	708
20.2	Dyspnoe	711
20.3	Schmerztherapeutische Aspekte	714
21	Notfallmedikamente	719
21.1	Einleitung	720
21.2	Medikamente	720
21.3	Antidota	746
21.4	Dosierungstabellen für Spritzenpumpen	749
22	Adressen	751
22.1	RTH-Stationen	752
22.2	Standorte der deutschen SAR-Einrichtungen	757
22.3	Giftinformationszentralen	758
22.4	Regionale Notarztarbeitsgemeinschaften	759
23	Fremdsprachenführer	761
	Register	773