

Inhaltsverzeichnis

1. Einsatz, Technik, Taktik	1
1.1 Rettungs- und Krankentransportwesen	2
1.2 Einsatzablauf	8
1.3 Sondersituationen	64
1.4 BOS-Funk	72
2. Notkompetenz	79
2.1 Was ist „Notkompetenz“ ?	80
2.2 Rechtliche Grundlagen	81
2.3 Voraussetzungen für die Notkompetenz	82
2.4 Inhalt der Notkompetenz	83
2.5 Notkompetenzmaßnahmen in Algorithmen	84
3. Untersuchung	95
3.1 Allgemeine Hinweise	96
3.2 Untersuchungstechnik	99
3.3 Leitsymptomatik	101
3.4 Differentialdiagnosen (DD)	106
4. EKG-Diagnostik	117
4.1 Das EKG im Rettungsdienst	118
4.2 Der klinische Zustand des Patienten	119
4.3 Grundlagen der EKG-Ableitung	120
4.4 Kriterien zur Beurteilung des EKG	126
4.5 Störungen der EKG-Diagnostik	127
4.6 Das EKG beim pulslosen Patienten	132
4.7 Herz-Rhythmusstörungen	136
4.8 12-Kanal-EKG	160
4.9 Herzinfarkt-EKG	162
4.10 Elektrotherapie im Rettungsdienst	164

5. Herz-Kreislauf-Stillstand	165
5.1 Herz-Kreislauf-Stillstand allgemein	166
5.2 Cardiopulmonale Reanimation (CPR)	168
5.3 ALS Reanimationsalgorithmus Erwachsene (modifiziert nach ILCOR / ERC)	180
6. Bewußtseinsstörungen	181
6.1 Bewußtsein / Bewußtlosigkeit	182
6.2 Apoplektischer Insult	184
6.3 Diabetes mellitus und Zuckerentgleisung	186
6.4 Krampfanfall / Epilepsie	190
6.5 Synkope	192
6.6 Vorgehen bei unklarer Bewußtlosigkeit	196
7. Störungen der Atmung	197
7.1 Physiologie der Atmung	198
7.2 Störungen der Atmung / Ursachen	199
7.3 Asthma (bronchiale)	200
7.4 Hyperventilation(ssyndrom)	202
7.5 Aspiration / Bolusgeschehen	204
8. Herz-Kreislauf-Störungen	207
8.1 Herz-Kreislauf-System - Physiologie	208
8.2 Koronare Herzkrankheit (KHK), Angina pectoris (AP), Herzinfarkt (HI, Myokardinfarkt = MI)	210
8.3 Herz-Rhythmusstörungen	215
8.4 Herzinsuffizienz	216
8.5 (Kardiales) Lungenödem	218
8.6 Hypertonie / Hypertensive Krise	220
8.7 Schock	222
8.8 Herzbeuteltamponade	235
8.9 Aortenaneurysma-Ruptur	236
8.10 Lungenembolie	238
8.11 Gefäßverschlüsse	240

9. Chirurgische Notfälle 245

9.1	Verletzbare Strukturen	246
9.2	Schädel-Hirn-Trauma (SHT)	252
9.3	Gesichtsschädeltrauma / Nasenbluten	256
9.4	Intrakranielle Blutung	258
9.5	Bandscheibenvorfall (NPP)	260
9.6	Wirbelsäulentrauma	262
9.7	Thoraxtrauma	264
9.8	Pneumothorax / Hämatothorax	266
9.9	Abdominaltrauma	268
9.10	Amputationsverletzung	270
9.11	Extremitätentrauma / Sportverletzungen	272
9.12	Polytrauma	274
9.13	Akute Magen-Darm-Blutung	280
9.14	Akutes Abdomen	282

10. Gynäkologische Notfälle 287

10.1	Allgemeine Hinweise	288
10.2	Weibliche Anatomie	289
10.3	Blutung aus der Scheide (Differentialdiagnose)	290
10.4	Sexualdelikte	291
10.5	Schwangerschaft und Schwangerschaftskomplikationen	293
10.6	Geburt und Geburtskomplikationen	297
10.7	Abort	308
10.8	Extrauterin gravidität (EU)	310

11. Kindernotfälle 311

11.1	Allgemeine Hinweise	312
11.2	Reanimation bei Kindern	317
11.3	Aspiration	320
11.4	Epiglottitis / Pseudokrupp	322
11.5	Invagination	325
11.6	Krampfanfall	326

11.7	Dehydratation	328
11.8	Plötzlicher Säuglingstod (SID)	330
11.9	Kindesmißhandlung	332
11.10	Hypoxämischer Anfall	334

12. Vergiftungen 335

12.1	Vorgehen bei Vergiftungen	336
12.2	Giftnotruf - Telefonnummern	339
12.3	Antidota	340
12.4	Alkylphosphate / Pflanzenschutzmittel	342
12.5	Verätzung	344
12.6	Psychopharmaka / Schlafmittel	346
12.7	Drogen	348
12.8	Gase	364
12.9	Nervengifte	368

13. Hitze-Kälte-Schäden 369

13.1	Verbrennung / Verbrühung	370
13.2	Hitze-Schäden	374
13.3	Kälte-Schäden	380

14. Sonstige Notfälle 383

14.1	Strangulation	384
14.2	Notfälle in Gewässern	386
14.3	Notfälle im Umgang mit physikalischen Gefahren ..	390
14.4	Störungen der Homöostase	394
14.5	Akute Höhenkrankheit	401
14.6	Urologische Notfälle	402
14.7	Notfälle der Sinnesorgane	404

15. Psychiatrie / Psychologie 407

15.1	Psychiatrie	408
15.2	Psychologie [Singer / Bengel]	412
15.3	Verhalten bei SID [Helmerichs]	418

16. Hygiene / Desinfektion	421
16.1 Grundlagen der Infektionslehre	422
16.2 Hygiene und Desinfektion	423
16.3 Ablauf eines Infektionstransportes	426
16.4 Infektionsschutzgesetz (IfSG)	428
16.5 Infektionskrankheiten (§ 6 IfSG)	429
16.6 Ausgewählte Infektionskrankheiten	437
17. Notfallmedikamente	447
17.1 Notfallmedikamente - Übersicht nach Wirkstoffgruppen	448
17.2 Botenstoffe und ihre Rezeptoren (Übersicht)	453
17.3 Sympathikus / Parasympathikus	454
17.4 Index der Notfallmedikamente	456
17.5 Wichtige Hinweise	469
17.6 Notfallmedikamente, Wirkstoffe alphabetisch	472
17.7 Tabelle zur Spritzenpumpenmedikation	575
17.8 Notfalldosierungen - Kinder (Übersicht)	576
18. Nachschlageteil - Tabellen	577
18.1 Physiologische Richtwerte	578
18.2 Geräte-Richtwerte	580
18.3 Score-Systeme allgemein / NACA-Score	581
18.4 APGAR-Score	582
18.5 Glasgow-Coma-Scale (GCS)	583
18.6 Mainz Emergency Evaluation Score (MEES)	584
18.7 Buchstabiertafel	585
18.8 DIN EN 1789 (MICU / RTW)	586
18.9 Fahrzeugbesetzung im Rettungsdienst	588
18.10 Gefahrgutkennzeichnung	590
18.11 Gesetze und Verordnungen für den Rettungsdienst ..	592
18.12 Funkkarten	593
18.13 Literaturverzeichnis	606
18.14 Stichwortverzeichnis	610