

Inhaltsverzeichnis

1	Einsatz, Technik, Taktik, Recht	1
1.1	Notfall- und Rettungswesen	1
1.2	Führung im Einsatz	7
1.3	Besondere Einsatzsituationen	7
2	Erstversorgung des Notfallpatienten	23
2.1	Basischeck	23
2.2	Basismaßnahmen	26
2.3	Sicherung der Atemfunktion	29
2.4	Medikamentöse Notfalltherapie	44
3	Notfalldiagnostik	52
3.1	Ablauf	52
3.2	Leitsymptomatik	56
3.3	Apparative Diagnostik in der Notfallmedizin	65
4	EKG-Diagnostik im Notfall	70
4.1	EKG im Rettungsdienst	70
4.2	Grundlagen der EKG-Ableitung	70
4.3	Notfall-EKG-Interpretation: Rhythmusanalyse	75
4.4	Störungen der EKG-Diagnostik	81
4.5	EKG beim pulslosen Patienten	84
4.6	Periarrest-Arrhythmien	89
4.7	Tachykardie Herzrhythmusstörungen	98
4.8	Extrasystolen	105
4.9	Bradykarde Herzrhythmusstörungen	111
4.10	Herzschrittmacher und implantiertter Defibrillator	116
4.11	12-Kanal-EKG	131
4.12	EKG bei Myokardinfarkt	138

X Inhaltsverzeichnis

5	Herz-Kreislauf-Stillstand	143
5.1	Kardiopulmonale Reanimation (CPR)	143
5.2	Behandlungsalgorithmen bei Erwachsenen	144
5.3	Kardiopulmonale Reanimation (CPR) – Details	154
5.4	Postreanimationsphase (ROSC)	165
5.5	Ethische Aspekte der Reanimation	168
6	Bewusstseinsstörungen	173
6.1	Akute Bewusstlosigkeit	173
6.2	Synkope	175
6.3	Diabetes mellitus	183
6.4	Krampfanfall (Grand-mal-Anfall)	189
6.5	Schlaganfall (Apoplex)	192
6.6	Akute bakterielle Meningitis	200
7	Respiratorische Notfälle	203
7.1	Störungen der Atmung – Basismaßnahmen	203
7.2	Störungen der Atmung – Differenzialdiagnose	203
7.3	Aspiration/Bolusgeschehen	208
7.4	Akute obere Atemwegsschwellung	211
7.5	Akuter Asthmaanfall	213
7.6	Akute COPD-Verschlechterung	218
7.7	Psychogenes Hyperventilationssyndrom	221
8	Kardiovaskulatorische Notfälle	225
8.1	Leitsymptom: Thorakale Schmerzen – Differenzialdiagnose	225
8.2	Akutes Koronarsyndrom (ACS)	226
8.3	Akute Herzinsuffizienz	232
8.4	Hypertensiver Notfall	235
8.5	Schock	237
8.6	Perikardtamponade	246
8.7	Symptomatisches Aortenaneurysma	247
8.8	Lungenembolie (LE)	250
8.9	Periphere Gefäßverschlüsse	252
9	Chirurgische und traumatologische Notfälle	256
9.1	Allgemeines Vorgehen bei traumatologischen Notfällen	256
9.2	Kopf/Schädel	260
9.3	Wirbelsäule	278
9.4	Thoraxtrauma	284
9.5	Abdomen	290

9.6	Extremitäten	297
9.7	Polytrauma	304
9.8	Eingeklemmter Patient/technische Rettung	314
10	Gynäkologische Notfälle	317
10.1	Gynäkologische Notfallanamnese und -untersuchung	317
10.2	Vaginale Blutung	318
10.3	Sexualdelikte	320
10.4	Schwangerschaft und Komplikationen	322
10.5	Geburt und Geburtskomplikationen	330
10.6	Frühgeburt und Fehlgeburt	352
10.7	Extrauterine gravidität (EUG)	354
11	Pädiatrische Notfälle	356
11.1	Allgemeine Hinweise	356
11.2	Reanimation bei Kindern	363
11.3	Aspiration/Bolusgeschehen	367
11.4	Epiglottitis/Pseudokrupp	368
11.5	Invagination	371
11.6	Vergiftungen bei Kindern	372
11.7	Krampfanfall	373
11.8	Dehydratation	374
11.9	Plötzlicher Säuglingstod (SID)	376
11.10	Kindesmisshandlung	380
11.11	Hypoxämischer Anfall	382
12	Intoxikationen	384
12.1	Allgemeines Vorgehen bei Vergiftungen	384
12.2	Sofortmaßnahmen bei Vergiftungen	385
12.3	Giftinformation	387
12.4	Unspezifische Hemmung der Giftwirkung	388
12.5	Antidotarium	391
12.6	Intoxikationen mit ausgewählten Medikamenten	397
12.7	Intoxikationen mit Rauschmitteln	400
12.8	Intoxikationen mit ausgewählten exogenen Noxen	416
13	Thermische Notfälle	427
13.1	Verbrennung/Verbrühung (Combustio)	427
13.2	Hitzekollaps (Hitzeohnmacht, Hitzesynkope)	437
13.3	Hitzeerschöpfung/Hitzekrämpfe	438
13.4	Hitzschlag (temperaturbedingte Hyperpyrexie)	439

XII Inhaltsverzeichnis

13.5	Sonnenstich (Insolation)	440
13.6	Unterkühlung (akzidentelle Hypothermie)	441
13.7	Erfrierung (Congelatio)	444
14	Sonstige Notfälle	446
14.1	Strangulation	446
14.2	(Beinahe-) Ertrinken	448
14.3	Tauchunfall	450
14.4	Stromunfall	452
14.5	Thyreotoxische Krise	455
14.6	Urologische Notfälle	455
14.7	Notfälle der Sinnesorgane	458
15	Psychiatrische Notfälle	462
15.1	Der psychisch auffällige Patient	462
15.2	Psychiatrischer Notfall	463
15.3	Selbsttötungsabsicht/Suizidversuch	468
16	Notfallmedikamente	471
16.1	Wirkstoffe in alphabetischer Reihenfolge	471
16.2	Dosierungen bei Kindern	546
16.3	Medikamentengabe über Spritzenpumpe	548
16.4	Notfallmedikamente in Schwangerschaft und Stillzeit	550
17	Normwerte, Tabellen, Scores, Hygiene/Infektionsschutz	559
17.1	Vitalfunktionen, physiologische Normwerte	559
17.2	Geräterichtwerte	561
17.3	Notfallmedizinische Scoring-Systeme	563
17.4	Hygiene/Infektionsschutz	569
17.5	Kennzeichnung von Gefahrgut	575
	Stichwortverzeichnis	577