

Themenübersicht

Grundlagen	1
Basic and Advanced Cardiovascular Life Support	2
Schockformen	3
Herz-Kreislauf-Notfälle	4
Pneumologische Notfälle	5
Stoffwechsel-Notfälle	6
Neurologische Notfälle	7
Unspezifische internistische Notfälle	8
Vaskuläre Notfälle	9
Gastrointestinale und abdominale Notfälle	10
Intoxikationen / Überdosierung	11
Trauma	12
Schwangerschaftsnotfälle	13
Pädiatrische Notfälle	14
Ophthalmologische Notfälle	15
Psychiatrische Notfälle	16
Organisatorisches	17
Rechtsmedizin	18
Varia	19
Register	20
Reanimations-Algorithmus Erwachsene	21

Geleitwort	8
Vorwort	9
Die Reviewer dieses Buches	11

1 Grundlagen

1.1	Notfall-Scores	15
1.2	Sauerstofftherapie	18
1.3	Volumentherapie	19
1.4	Vasopressoren	27
1.5	Antihypertensiva	30
1.6	Antiarrhythmika	33
1.7	Analgetika	41
1.8	Weitere Notfallmedikamente	45

2 Basic and Advanced Cardiovascular Life Support

2.1	Basic Life Support (BLS), Advanced Cardiovascular Life Support (ACLS), CAB-Schema	63
2.2	Guidelines 2010	66
2.3	Airway-Management in der Präklinik	73
2.4	Thoraxkompression	78
2.5	Defibrillation	81
2.6	Der plötzliche Herztod	86
2.7	Tachykardien – Basics	87
2.8	Vorhofflimmern/-flattern	91
2.9	Fokale und multifokale Vorhoftachykardien	93
2.10	WPW (Wolff-Parkinson-White)-Syndrom	94
2.11	Paroxysmale supraventrikuläre Reentry-Tachykardien	96
2.12	Breitkomplextachykardie unklaren Ursprungs	97
2.13	Monomorphe und polymorphe Kammertachykardien	100
2.14	Kammerflimmern / pulslose Kammertachykardie	103
2.15	Asystolie	105
2.16	Pulslose elektrische Aktivität (PEA)	107
2.17	Bradykarde Rhythmusstörungen	109
2.18	Postresuscitation Care	111
2.19	EKG-Rhythmusanalyse	113

Schockformen

3.1	Schockformen	114
3.2	Hypovolämischer Schock / Hypovolämie	115
3.3	Kardiogener Schock	119
3.4	Obstruktiver Schock	120
3.5	Septischer Schock	121
3.6	Neurogener Schock	122
3.7	Anaphylaktischer Schock / Anaphylaxie	123

4	Herz-Kreislauf-Notfälle	
4.1	Akutes Koronarsyndrom	126
4.2	Kardiogenes Lungenödem / Linksherzinsuffizienz	135
4.3	Akute Rechtsherzinsuffizienz	137
4.4	Hypertensive Krise	137
4.5	Perikardtamponade	139
4.6	Lungenembolie	140
4.7	Herzvitien	142
4.8	Notfallsituationen bei Herzschrittmacherträgern	143
4.9	Notfallsituationen bei ICD-Trägern	146
4.10	Notfallsituationen bei Herztransplantierten	147
4.11	Notfallsituationen bei Trägern von künstlichen Herzklappen	148
4.12	Kreislaufstillstand nach herzchirurgischen Eingriffen	148

5	Pneumologische Notfälle	
5.1	Asthma bronchiale	150
5.2	COPD-Exazerbation	153
5.3	ARDS/ALI	155
5.4	Akute Obstruktion der oberen Atemwege	156
5.5	Reizgasinhalation	158
5.6	Lungenblutung/Hämoptoe	159
5.7	(Spannungs-)Pneumothorax	160

6	Stoffwechsel-Notfälle	
6.1	Coma diabeticum	162
6.2	Hypoglykämie	163
6.3	Leberkoma / hepatische Enzephalopathie	165
6.4	Thyreotoxische Krise	166
6.5	Myxödem-Koma	167
6.6	Addison-Krise	169

7	Neurologische Notfälle	
7.1	Intrakranielle Drucksteigerung	170
7.2	Subarachnoidalblutung	172
7.3	Epilepsie	173
7.4	Schlaganfall	175
7.5	Wernicke-Korsakow-Syndrom	180
7.6	Bakterielle Meningitis	180

8 Unspezifische internistische Notfälle

8.1	Synkopen	182
8.2	Alkoholentzugssyndrom	183
8.3	Höhenkrankheiten	183
8.4	Hitzeschäden	185

9 Vaskuläre Notfälle

9.1	Abdominales Aortenaneurysma / abdominale Aortendissektion	189
9.2	Thorakales Aortenaneurysma / thorakale Aortendissektion	191
9.3	Akuter arterieller Verschluss	192
9.4	Tiefe Venenthrombose	194
9.5	Obere Einflusstauung / Vena-cava-superior-Syndrom	195

10 Gastrointestinale und abdominale Notfälle

10.1	Akutes Abdomen	196
10.2	Abdominale Koliken	196
10.3	Obere GIT-Blutung	197
10.4	Untere GIT-Blutung	198

11 Intoxikationen / Überdosierung

11.1	Intoxikationen – Grundlagen	199
11.2	Kalziumantagonisten	204
11.3	Betablocker	205
11.4	Digitalis	206
11.5	Benzodiazepine	208
11.6	Barbiturate	209
11.7	Neuroleptika	210
11.8	Tri- und tetrazyklische Antidepressiva	211
11.9	Weitere Antidepressiva (Lithiumsalze, MAO-Hemmer, SSRI)	213
11.10	Opiate	214
11.11	Kokain/Crack	216
11.12	Ecstasy/Amphetamine	217
11.13	GBL, GHB / «liquid ecstasy»	219
11.14	THC (Haschisch, Marihuana)	220
11.15	Alkohole (Ethanol, Methanol, Ethylenglykol)	220
11.16	Ätzelemente (Säuren/Laugen/Oxidationsmittel)	222
11.17	Pilzvergiftung	224
11.18	Carbamate/Organophosphate	225
11.19	Kohlenmonoxid	227
11.20	Bisse einheimischer Giftschlangen	229

12	Trauma	
12.1	Präklinisches Trauma-Management	231
12.2	Polytrauma	236
12.3	Schädel-Hirn-Trauma	238
12.4	Thoraxtrauma	242
12.5	Abdominaltrauma	244
12.6	Frakturen/Luxationen	245
12.7	Amputationsverletzungen	248
12.8	Verletzung arterieller Gefäße	249
12.9	Verletzung der Arteria carotis	251
12.10	Kreislaufstillstand bei Trauma	251
12.11	Rückenmarkstrauma / traumatisches Querschnittssyndrom	252
12.12	Crush-Syndrom	258
12.13	Verbrennungen	259
12.14	Blitzschlag	263
12.15	Elektrounfall	266
12.16	Strahlenunfall	267
12.17	Ertrinken	268
12.18	Tauchunfall	270
12.19	Hängetrauma	272
12.20	Akzidentelle Hypothermie	273
12.21	Erfrierungen	278
12.22	Lawinenunfall	279

13	Schwangerschaftsnotfälle	
13.1	Schwangerschaft – Basics	284
13.2	Präeklampsie/Eklampsie/HELLP-Syndrom	285
13.3	Normale Geburt	287
13.4	Pathologische Geburt	288
13.5	Tokolyse	290
13.6	Neugeborenenversorgung	291
13.7	Blutung in der Schwangerschaft	293
13.8	Reanimation in der Schwangerschaft	295

14	Pädiatrische Notfälle	
14.1	Pädiatrie – Basics	298
14.2	Fremdkörperaspiration	305
14.3	Ausgesuchte pädiatrische Notfälle	307
14.4	Kinderreanimation	312
14.5	Neugeborenenreanimation	315
14.6	Pädiatrie – Medikamente	320

15	Ophthalmologische Notfälle	
15.1	Akuter Glaukomanfall	323
15.2	Augenverletzung	323
16	Psychiatrische Notfälle	
16.1	Akuter Erregungs- und Verwirrheitszustand	325
16.2	Panikattacke / Panikstörung	326
17	Organisatorisches	
17.1	Funkkommunikation	328
17.2	Massenanfall von Patienten / Katastrophenorganisation	330
17.3	Patientenleitsystem (PLS)	332
17.4	Pre-Triage/Triage	334
17.5	Gefahrenstoffe	336
18	Rechtsmedizin	
18.1	Rechtsgrundlagen ärztlicher Eingriffe	339
18.2	Fürsorgerischer Freiheitsentzug (FFE)	340
18.3	Todesfeststellung	341
18.4	Leichenschau	343
18.5	Legalinspektion	345
19	Varia	
19.1	Maschinelle Beatmung	346
19.2	Intensivtransport	348
19.3	Präklinische Versorgung von Extremitätenverletzungen	351
19.4	Hilfsmittel zur Immobilisation	354
19.5	Lagerung von Notfallpatienten	356
19.6	Schwierigkeiten beim Wintereinsatz / Einsatz im Hochgebirge	357
20	Register	359
21	Reanimations-Algorithmus Erwachsene	366