

Inhaltsverzeichnis

1	Basis der Notfallmedizin	1
1.1	Definition, Ziel und Entwicklung	2
1.2	Notarzt und Rettungspersonal	4
1.3	Organisationsformen der Notfallmedizin.	6
1.4	Rettungsablauf	6
1.5	Verschiedene Rettungssysteme.	14
1.6	Dokumentation	15
2	Diagnostik und Überwachung in der Notfallmedizin	19
2.1	Ziel der notfallmedizinischen Diagnostik.	20
2.2	Anamnestiche Angaben und Unfallsituation	20
2.3	Notfallmedizinische Untersuchungsmethoden	21
2.4	Kardiozirkulatorische Untersuchung.	25
2.5	Respiratorisches Monitoring.	31
2.6	Blutzuckeruntersuchung	38
2.7	Neurologische Untersuchung am Notfallort	40
2.8	Leichenschau	41
3	Grundlegende notfallmedizinische Maßnahmen	45
3.1	Rettung	46
3.2	Schienung	47
3.3	Lagerung	51
3.4	Einklemmung	57
4	Atemwegssicherung, Intubation und Beatmung	59
4.1	Atemwegssicherung	60
4.2	Endotracheale Intubation	70
4.3	Alternativen zur endotrachealen Intubation	84
4.4	Sauerstofftherapie	93
4.5	Beatmung	95
5	Gefäßpunktionen	109
5.1	Venöser Zugang	110
5.2	Andere Zugänge	118
6	Notfallmedikamente und Infusionslösungen	121
6.1	Applikationswege	122
6.2	Pharmakagruppen und Indikationsspektren	123

6.3	Infusionstherapie	125
6.4	Katecholamine und Sympathomimetika	133
6.5	Vasodilatoren und Sympatholytika.	136
6.6	Analgesie.	140
6.7	Sedierung	147
6.8	Präklinische Narkose	148
7	Kardiopulmonale Reanimation (CPR)	151
7.1	Übersicht	152
7.2	Basismaßnahmen	156
7.3	Erweiterte lebensrettende Maßnahmen	171
7.4	Weitere Aspekte der CPR	193
7.5	Besonderheiten bei Kindern	196
8	Störungen der Vitalfunktionen	207
8.1	Störungen der Vitalfunktion Atmung	208
8.2	Störungen der Vitalfunktion Kreislauf	223
8.3	Störungen der Vitalfunktion Bewusstsein	229
9	Schock und Schockformen	235
9.1	Überblick	236
9.2	Kardiogener Schock	239
9.3	Hypovolämischer Schock	240
9.4	Anaphylaktischer Schock	243
9.5	Neurogener Schock	246
9.6	SIRS, Sepsis und septischer Schock.	247
10	Herzrhythmusstörungen	251
10.1	Übersicht	252
10.2	Tachykarde Herzrhythmusstörungen	254
10.3	Bradykarde Herzrhythmusstörungen	269
11	Spezielle kardiozirkulatorische und respiratorische Notfälle	275
11.1	Akutes Koronarsyndrom (ACS)	276
11.2	Lungenödem	289
11.3	Lungenembolie	293
11.4	Akutes Aortensyndrom	295
11.5	Asthmaanfall.	296
11.6	Andere akut-obstruktive Erkrankungen der unteren Atemwege	299

12	Gastrointestinale und abdominale Notfälle	301
12.1	Akute gastrointestinale Blutung	302
12.2	Akutes Abdomen	306
12.3	Koliken	309
13	Notfälle durch Störungen des inneren Milieus	311
13.1	Endokrinologische und metabolische Notfälle	312
13.2	Störungen des Säure-Basen-Haushalts	320
13.3	Störungen des Elektrolyt- und Wasserhaushalts	327
14	Zerebrale Notfälle	333
14.1	Zerebrovaskuläre Notfälle	334
14.2	Krampfanfälle	340
14.3	Meningitis	343
15	Notfälle im Kindesalter	345
15.1	Wichtige Aspekte im Kindesalter	346
15.2	Krupp-Syndrom	348
15.3	Epiglottitis	349
15.4	Fremdkörperaspiration	351
15.5	Syndrom des plötzlichen Kindstods (SIDS)	352
16	Notfälle in Zusammenhang mit Schwangerschaft und Geburt	353
16.1	Wichtige Aspekte der Spätschwangerschaft	354
16.2	Notfälle in der Spätschwangerschaft	355
16.3	Geburtshilfliche Notfälle	357
16.4	Erstversorgung des Neugeborenen	359
16.5	Neugeborenenreanimation	361
17	Spezielle Notfälle und Blutungen	365
17.1	Ophthalmologische Notfälle	366
17.2	Nasenbluten	367
17.3	Gynäkologische Blutungen	368
17.4	Urologische Notfälle	369
18	Traumatologische Notfälle	371
18.1	Ziele und Probleme der präklinischen Traumabehandlung	372
18.2	Verletzungsarten	375
18.3	Verletzungen der Extremitäten	375
18.4	Verletzungen von Schädel, Gehirn und Gesicht	382
18.5	Verletzungen von Wirbelsäule und Rückenmark	388

18.6 Thoraxtrauma	389
18.7 Bauchtrauma	399
18.8 Mehrfachverletzung (Polytrauma)	400
18.9 Mehrere Verletzte.	403
19 Spezielle Unfälle und Verletzungen	405
19.1 Thermische Notfälle	406
19.2 Unfälle im Wasser	416
19.3 Elektrounfälle	422
19.4 Notfälle durch Tiere	425
19.5 Verätzungen	426
20 Toxikologische Notfälle	429
20.1 Allgemeine notfallmedizinische Aspekte	430
20.2 Häufige Vergiftungen	436
Anhang	449
Medikamentenausstattung im Rettungsdienst	450
Literaturverzeichnis	457
Wichtige Telefonnummern	459
Sachverzeichnis	461