

Inhaltsverzeichnis

1	Basis der Notfallmedizin	1
1.1	Definition, Ziel und Entwicklung	3
1.2	Notarzt und Rettungspersonal	4
1.3	Organisationsformen der Notfallmedizin	7
1.4	Rettungsablauf	7
1.5	Verschiedene Rettungssysteme	19
1.6	Dokumentation	20
2	Diagnostik und Überwachung in der Notfallmedizin	23
2.1	Ziel der notfallmedizinischen Diagnostik	25
2.2	Anamnestische Angaben und Notfallsituation	25
2.3	Notfallmedizinische Untersuchungsmethoden	26
2.4	Kreislaufmonitoring	31
2.5	Respiratorisches Monitoring	36
2.6	Sonografie	44
2.7	Blutzuckeruntersuchung	47
2.8	Neurologische Untersuchung am Notfallort	48
2.9	Notfallmedizinische Erstuntersuchung – die ABCDE-Methode	49
2.10	Leichenschau	51
3	Grundlegende notfallmedizinische Maßnahmen	55
3.1	Rettung	56
3.2	Schienung	60
3.3	Lagerung	63
3.4	Vorgehen bei Einklemmung	69
4	Atemwegssicherung, Intubation und Beatmung	71
4.1	Atemwegsmanagement	73
4.2	Endotracheale Intubation (ETI)	82
4.3	Alternativen zur endotrachealen Intubation	95
4.4	Sauerstofftherapie	105
4.5	Beatmung	108
5	Venöser Zugang	123
5.1	Übersicht	124
5.2	Periphervenöser Zugang	124
5.3	Zentralvenöser Zugang	128
5.4	Intraossärer Zugang	130
6	Notfallmedikamente und Infusionslösungen	135
6.1	Applikationswege	137
6.2	Pharmakagruppen und Indikationsspektren	139

6.3	Infusionstherapie	140
6.4	Katecholamine und Sympathomimetika	146
6.5	Vasodilatoren und Sympatholytika	150
6.6	Analgesie.....	153
6.7	Sedierung.....	162
6.8	Notfallnarkose.....	164
7	Kardiopulmonale Reanimation (CPR)	171
7.1	Übersicht	173
7.2	Basismaßnahmen (BLS).....	177
7.3	Erweiterte lebensrettende Maßnahmen (ALS)	191
7.4	Weiterführende Behandlung	219
7.5	Besonderheiten bei Kindern	223
7.6	Besonderheiten der CPR bei SARS-CoV-2/COVID-19	231
8	Störungen der Vitalfunktionen	235
8.1	Störungen der Atmung	236
8.2	Störungen des Kreislaufes.....	249
8.3	Störungen des Bewusstseins.....	256
9	Schock und Schockformen	263
9.1	Überblick	264
9.2	Kardiogener Schock	266
9.3	Obstruktiver Schock.....	267
9.4	Hypovolämischer Schock	268
9.5	Anaphylaktischer Schock	271
9.6	Neurogener Schock.....	275
9.7	Septischer Schock.....	276
10	Herzrhythmusstörungen	281
10.1	Übersicht	282
10.2	Tachykarde Herzrhythmusstörungen	284
10.3	Bradykarde Herzrhythmusstörungen	297
11	Spezielle kardiozirkulatorische und respiratorische Notfälle	303
11.1	Akutes Koronarsyndrom (ACS)	305
11.2	Lungenödem	318
11.3	Lungenembolie.....	321
11.4	Akutes Aortensyndrom	323
11.5	Asthmaanfall.....	324
11.6	Andere obstruktive Erkrankungen der unteren Atemwege.....	328
12	Gastrointestinale und abdominale Notfälle	331
12.1	Akute gastrointestinale Blutung.....	332
12.2	Akutes Abdomen.....	335
12.3	Koliken	338

13	Notfälle durch Störungen des inneren Milieus	339
13.1	Endokrine und metabolische Notfälle	340
13.2	Störungen des Säure-Basen-Haushalts	348
13.3	Störungen des Elektrolyt- und Wasserhaushalts.....	354
14	Zerebrale Notfälle.....	361
14.1	Zerebrale Ischämie und Blutung.....	362
14.2	Krampfanfälle	367
14.3	Meningitis	370
15	Notfälle im Kindesalter	373
15.1	Wichtige Aspekte im Kindesalter.....	374
15.2	Krupp-Syndrom	376
15.3	Epiglottitis	378
15.4	Fremdkörperaspiration	379
15.5	Syndrom des plötzlichen Kindstodes (SIDS).....	380
15.6	Fieberkrampf	380
15.7	Ingestion haushaltsüblicher Substanzen.....	382
16	Notfälle in Zusammenhang mit Schwangerschaft und Geburt	383
16.1	Wichtige Aspekte der Spätschwangerschaft	384
16.2	Notfälle in der Spätschwangerschaft	385
16.3	Reanimation bei Schwangeren.....	386
16.4	Geburtshilfliche Notfälle	388
16.5	Erstversorgung und Reanimation des Neugeborenen	391
17	Spezielle Notfälle und Blutungen.....	399
17.1	Ophthalmologische Notfälle	400
17.2	Nasenbluten.....	403
17.3	Gynäkologische Blutungen	404
17.4	Urologische Notfälle	404
17.5	Zahnverlust	405
18	Traumatologische Notfälle	407
18.1	Ziele und Probleme der präklinischen Traumabehandlung.....	409
18.2	Verletzungsarten	411
18.3	Verletzungen der Extremitäten und des Beckens.....	411
18.4	Verletzungen von Schädel, Gehirn und Gesicht	420
18.5	Verletzungen von Wirbelsäule und Rückenmark.....	426
18.6	Thoraxtrauma	428
18.7	Bauchtrauma	438
18.8	Mehrfachverletzung (Polytrauma).....	439
18.9	Kreislaufstillstand und Reanimation nach Trauma.....	443
18.10	Mehrere Verletzte: MANV	448

19	Spezielle Unfälle und Verletzungen	453
19.1	Thermische Notfälle	454
19.2	Unfälle im Wasser	467
19.3	Elektrounfälle	474
19.4	Notfälle durch Tiere	476
19.5	Verätzungen.....	479
20	Toxikologische Notfälle	481
20.1	Allgemeine notfallmedizinische Aspekte	483
20.2	Häufige Vergiftungen	490
21	Klinische Fälle	513
21.1	Ohnmacht beim Einkaufen	515
21.2	Motorradunfall	517
21.3	Leblose Person auf der Parkbank	518
21.4	Notfall im Säuglingsalter	519
21.5	Unerträgliche Kopf- und Brustschmerzen	521
21.6	Atemnot am Baggersee	522
21.7	Schwerer Verkehrsunfall	523
21.8	Plötzliche Übelkeit und Brustschmerz.....	525
21.9	Notfall in der Behindertenwerkstatt.....	526
21.10	Notfall im U-Bahnhof	527
21.11	Plötzliche Seh- und Sprachstörung.....	528
21.12	Zusammenbruch in der Küche.....	530
21.13	Todesgefahr am Weiher	531
21.14	Plötzliche Bewusstlosigkeit im Schlafzimmer	532
21.15	Notfall in der Landarztpraxis.....	534
21.16	Atemnot und Zungenschwellung.....	535
21.17	Sturz vom Balkon	536
21.18	Notfall in der Halbzeitpause.....	537
	Serviceteil	
	Anhang.....	542
	Stichwortverzeichnis.....	555