

Inhalt

Vorwort.....	9
I Einsatzablauf.....	11
1 Ersteindruck und Organisation der Einsatzstelle	13
1.1 Bedeutsame Faktoren des Traumas	13
1.2 Einsatzmeldung	13
1.3 Einsatzort	15
1.4 Aufteilung der Rettungskräfte	18
1.5 Kennzeichnung	18
1.6 Kommunikation	19
1.7 Patienten	19
1.8 Material für die Initialtherapie	23
1.9 Zusammenfassung.....	23
Literatur.....	24
2 Systematik der Patientenversorgung: ABCDE.....	25
2.1 Erste Entscheidungen.....	25
2.2 Kritische Gesamtsituation	30
2.3 Nicht akut kritische Gesamtsituation.....	50
Literatur.....	59
3 Transport und Zielklinik.....	61
3.1 Einführung	61
3.2 Das Trauma-Netzwerk.....	61
3.3 Das richtige Rettungsmittel – einsatztaktische Überlegungen.....	65
3.4 Die richtige Zielklinik	67
Literatur.....	71
II Patientenversorgung	73
4 A – Airway – Atemwegssicherung	75
4.1 Manuelle Maßnahme.....	75
4.2 Pharyngeale Atemwegshilfen	77
4.3 Guedel-Tubus.....	77
4.4 Wendl-Tubus.....	78
4.5 Larynx-tubus	78
4.6 Kombitubus.....	78
4.7 Larynxmaske.....	80
4.8 Endotrachealtubus	82
4.9 Chirurgische Atemwegssicherung.....	84
4.10 Retrograde Intubation	86
4.11 Jetventilation	87
4.12 Weitere Intubationshilfen.....	89
Literatur.....	91
5 B – Breathing – Belüftung.....	93
5.1 Normale Atmung	93
5.2 Störungen der Atmung.....	99
5.3 Ateminsuffizienz	102
5.4 Maßnahmen bei Ateminsuffizienz.....	104
5.5 Traumatische Atemstörungen: Pneumothorax	107

5.6	Beatmung.....	113
5.7	Besonderheiten im Kindesalter.....	116
	Literatur.....	119
6	C – Circulation – Kreislauf.....	121
6.1	Der Kreislauf.....	121
6.2	Der Schock.....	122
6.3	Therapieverfahren bei Kreislaufstörungen.....	136
6.4	Zugänge zum Gefäßsystem.....	145
6.5	Infusionen und Medikamente.....	151
	Literatur.....	163
7	D – Disability – Differenzierende Maßnahmen / Neurologie.....	167
7.1	Bewusstseinszustand und Pupillen.....	167
7.2	Glasgow Coma Scale (GCS).....	169
7.3	Beurteilung der Pupillen.....	172
7.4	Motorik und Sensibilität.....	173
	Literatur.....	176
8	E – Exposure und Environment – Entkleidung und Wärmeerhalt.....	177
	Literatur.....	179
9	Erweiterte Maßnahmen – Rettungsmaßnahmen.....	181
9.1	Rettungs- und Immobilisationstechniken.....	181
9.2	Wundversorgung.....	189
	Literatur.....	191
10	Erweiterte Maßnahmen – Monitoring.....	193
10.1	Patientenbeobachtung.....	193
10.2	Blutdruckmessung.....	193
10.3	Pulsoxymetrie.....	195
10.4	Kapnographie.....	196
10.5	Elektrokardiographie.....	198
10.6	Temperaturmessung.....	199
10.7	Blutzuckermessung.....	199
10.8	Ultraschall.....	200
	Literatur.....	202
11	Narkose.....	203
11.1	Definition.....	203
11.2	Bedingungen einer Narkose im OP.....	203
11.3	Bedingungen einer Narkose im Rettungsdienst.....	204
11.4	Beatmung.....	215
	Literatur.....	218
12	Kreislaufstillstand beim Traumatpatienten.....	219
12.1	Traumatischer Kreislaufstillstand.....	219
12.2	Ursachen eines traumatischen Kreislaufstillstandes.....	221
12.3	Prognose des traumatischen Kreislaufstillstandes.....	222
12.4	Sondersituationen eines »traumatischen« Kreislaufstillstandes.....	224
12.5	Verzicht auf (weitere) Reanimationsmaßnahmen.....	224
12.6	Basismaßnahmen der Wiederbelebung.....	225
12.7	Erweiterte Maßnahmen beim Atem- und Kreislaufstillstand des Traumatpatienten.....	226
12.8	Behebbar Ursachen eines traumatischen Kreislaufstillstandes.....	228

12.9	Differenzierung der PEA.....	229
12.10	Fortführung der Maßnahmen.....	231
	Literatur.....	232
III	Traumatologie.....	233
13	Kopft trauma.....	235
13.1	Schädel-Hirn-Trauma.....	235
13.2	Gesichtsschädeltrauma.....	256
13.3	Augentrauma.....	266
13.4	Halstrauma.....	271
	Literatur.....	276
14	Torsotrauma.....	279
14.1	Thoraxtrauma.....	279
14.2	Abdominaltrauma.....	299
	Literatur.....	316
15	Verletzungen der Wirbelsäule.....	319
15.1	Epidemiologie.....	319
15.2	Notfalldiagnostik.....	319
15.3	Notfallrettung.....	325
15.4	Transport des Wirbelsäulenverletzten.....	328
15.5	Medikamentöse Therapie des Wirbelsäulenverletzten.....	329
	Literatur.....	331
16	Extremitäten- und Beckenverletzungen.....	333
16.1	Verletzungen der Extremitäten.....	333
16.2	Verletzungen des Beckens.....	341
	Literatur.....	345
17	Thermische Schäden.....	347
17.1	Definition.....	347
17.2	Beurteilung.....	347
17.3	Ausmaß der Brandverletzung.....	349
17.4	Tiefenausdehnung.....	349
17.5	Inhalationstrauma.....	350
17.6	Begleitverletzungen.....	353
17.7	Therapie.....	354
17.8	Volumentherapie.....	354
17.9	Analgesedierung.....	355
17.10	Intubation und Beatmung.....	355
17.11	Verlegung in Brandverletzentzenren.....	355
17.12	Weiterversorgung in der Klinik.....	355
17.13	Zusammenfassung.....	356
	Literatur.....	357
18	Polytrauma.....	359
18.1	Definition.....	359
18.2	Injury Severity Score.....	359
18.3	Diagnose.....	360
18.4	Problem.....	362
18.5	Problemlösung.....	362
	Literatur.....	364

IV Team Resource Management	365
19 Team Resource Management	367
19.1 Zur Entwicklung des Team Resource Management	367
19.2 Kommunikation als zentrales Element.....	369
19.3 Der »Faktor Mensch« und seine Grenzen	372
19.4 Situationsgerechte Wahrnehmung	374
19.5 Stress	376
19.6 Entscheidungsfindung.....	378
19.7 Kooperation und Führung im Team	380
19.8 »Wessen Fehler war das?« – Zur Fehlerkultur von Unternehmen und Führungspersonen	381
19.9 Zusammenfassung.....	383
Literatur	385
Anhang	387
Abbildungsnachweis	389
Herausgeber und Autoren	391
Register	393