

Inhaltsverzeichnis

Algorithmen: Was man im Vorfeld wissen sollte	1	
1	Notfalleinsatz	9
1.1	Einsatzablauf	9
1.1.1	Phase 1: Eintreffen an der Einsatzstelle und ABCDE-Schema	9
1.1.2	Phase 2: Kategorisierung	9
1.1.3	Phase 3: Notfallspezifische Handlungsvorgaben	10
1.1.4	Phase 4: Transport	11
1.1.5	Phase 5: Einsatznachbereitung	11
1.2	Eintreffen an der Einsatzstelle und ABCDE-Schema	12
1.2.1	Eintreffen an der Einsatzstelle Erster Überblick	14
1.2.2	Lagefeststellung und -beurteilung	14
1.2.3	Der Rettungsassistent als OrgL	15
1.2.4	Untersuchung des Patienten	16
1.2.5	Kategorisierung	17
1.2.6	Aufklärungs- und Schweigepflicht	18
1.2.7	Notkompetenz	21
1.3	Transport	22
1.3.1	Rettungsmittel	22
1.3.2	Transport	24
1.4	Ankunft in der Notaufnahme	26
1.4.1	Übergabe	26
1.4.2	Einsatzdokumentation	27
1.4.3	Herstellen der Einsatzbereitschaft	27
1.5	Medizinisches Qualitätsmanagement	28
2	Pädiatrische Notfälle	31
2.1	Besonderheiten des pädiatrischen Notfalleinsatzes	31
2.1.1	Kontaktaufnahme und Anamnese	31
2.1.2	Untersuchung	32
2.1.3	Pädiatrische Daten	34
2.2	Apnoe – Bradykardie – Hypoxämie – Symptomatik (ABHS)	35
2.2.1	Ursachen	35
2.2.2	Klinik	36
2.2.3	Maßnahmen	37
2.2.4	Prüfmerkmale der Datenerhebung	38

XIV Inhaltsverzeichnis

2.3	Fieberkrampf	39
2.3.1	Ursachen	39
2.3.2	Klinik	39
2.3.3	Maßnahmen	41
2.3.4	Prüfmerkmale der Datenerhebung	43
2.4	Pseudokrupp/Laryngotracheobronchitis (LTB)	43
2.4.1	Ursachen	43
2.4.2	Klinik	43
2.4.3	Maßnahmen	46
2.4.4	Prüfmerkmale der Datenerhebung	47
2.5	Epiglottitis	47
2.5.1	Ursachen	47
2.5.2	Klinik	48
2.5.3	Maßnahmen	48
2.5.4	Prüfmerkmale der Datenerhebung	50
2.6	Herzkreislaufstillstand beim Kind	51
2.6.1	Ursachen	51
2.6.2	Klinik	51
2.6.3	Maßnahmen	53
3	Gynäkologische Notfälle	59
3.1	Notfallgeburt	59
3.1.1	Normaler Geburtsverlauf	59
3.1.2	Klinik	60
3.1.3	Maßnahmen	60
3.2	Geburtskomplikationen	67
3.2.1	Nabelschnurvorfall	67
3.2.2	Maßnahmen	69
3.2.3	Pathologische Geburtslagen	70
3.2.4	Maßnahmen	70
3.2.5	Placenta praevia	71
3.2.6	Maßnahmen	72
3.3	Akute gynäkologische Blutung	72
3.3.1	Ursachen	72
3.3.2	Klinik	73
3.3.3	Maßnahmen	77
4	Internistische Notfälle	79
4.1	Gastrointestinale Blutung	79
4.1.1	Ursachen	79
4.1.2	Klinik	79

4.1.3	Maßnahmen	82
4.1.4	Prüfmerkmal für die Datenauswertung	83
4.2	Hypoglykämie	83
4.2.1	Ursachen	83
4.2.2	Klinik	85
4.2.3	Maßnahmen	86
4.2.4	Prüfmerkmal für die Datenauswertung	87
4.3	Anaphylaktischer Schock	88
4.3.1	Ursachen	88
4.3.2	Klinik	88
4.3.3	Maßnahmen	90
4.3.4	Prüfmerkmale für die Datenauswertung	92
4.4	Hypertensiver Notfall	92
4.4.1	Ursachen	93
4.4.2	Klinik	93
4.4.3	Maßnahmen	95
4.4.4	Prüfmerkmal für die Datenauswertung	96
4.5	Kardiales Lungenödem	97
4.5.1	Ursachen	97
4.5.2	Klinik	97
4.5.3	Maßnahmen	99
4.5.4	Prüfmerkmal für Datenauswertung	101
4.6	Akutes Koronarsyndrom (ACS)	101
4.6.1	Ursachen	101
4.6.2	Klinik	102
4.6.3	Maßnahmen	104
4.6.4	Prüfmerkmal für Datenauswertung	107
4.7	Asthma bronchiale	108
4.7.1	Ursachen	108
4.7.2	Klinik	108
4.7.3	Maßnahmen	111
4.7.4	Prüfmerkmal für Datenauswertung	112
4.8	Herzkreislaufstillstand beim Erwachsenen	113
4.8.1	Ursachen	113
4.8.2	Klinik	113
4.8.3	Maßnahmen	116
5	Neurologische Notfälle	123
5.1	Akuter Schlaganfall	123
5.1.1	Ursachen	123
5.1.2	Klinik	123

XVI Inhaltsverzeichnis

5.1.3	Maßnahmen	125
5.1.4	Prüfmerkmal für die Datenauswertung	130
5.2	Krampfanfall	130
5.2.1	Ursachen	131
5.2.2	Klinik	131
5.2.3	Maßnahmen	133
5.2.4	Prüfmerkmal für die Datenauswertung	135
6	Traumatologische Notfälle	137
6.1	Besonderheiten des traumatologischen Notfalleinsatzes	137
6.1.1	Die richtige Versorgungsstrategie	137
6.1.2	Die richtige Volumentherapie	139
6.2	Schock	141
6.2.1	Ursachen	141
6.2.2	Klinik	141
6.2.3	Maßnahmen	146
6.3	Schädelhirntrauma (SHT)	149
6.3.1	Ursachen und Klinik	149
6.3.2	Diagnostik	154
6.3.3	Maßnahmen	155
6.3.4	Prüfmerkmale für die Datenauswertung	157
6.4	Thoraxtrauma	157
6.4.1	Ursachen	158
6.4.2	Klinik	158
6.4.3	Maßnahmen	163
6.4.4	Prüfmerkmale für die Datenauswertung	165
6.5	Abdominaltrauma (stumpf oder perforierend)	166
6.5.1	Ursachen	166
6.5.2	Klinik	166
6.5.3	Maßnahmen	169
6.5.4	Prüfmerkmale für die Datenauswertung	170
6.6	Extremitätentrauma	171
6.6.1	Ursachen	171
6.6.2	Klinik und Einteilung	171
6.6.3	Maßnahmen	175
6.6.4	Prüfmerkmale für die Datenauswertung	177
6.7	Polytrauma	178
6.7.1	Ursachen	178
6.7.2	Klinik	178
6.7.3	Maßnahmen	180
6.7.4	Prüfmerkmale für die Datenauswertung	183

6.8	Eingeklemmte Person (Advanced Medical und Technical Extrication AMT-X)	183
6.8.1	Ursachen	183
6.8.2	Klinik	184
6.8.3	Maßnahmen	184
7	Thermische Notfälle	189
7.1	Hypothermie	189
7.1.1	Ursachen	189
7.1.2	Klinik	192
7.1.3	Maßnahmen	193
7.1.4	Prüfmerkmale der Datenauswertung	196
7.2	Verbrennungen und Verbrühungen	196
7.2.1	Ursachen	196
7.2.2	Klinik	198
7.2.3	Maßnahmen	199
7.2.4	Prüfmerkmale der Datenauswertung	201
8	Toxikologische Notfälle	203
8.1	Intoxikation	203
8.1.1	Ursachen	203
8.1.2	Klinik	203
8.1.3	Maßnahmen	209
9	Sonstiger Notfall	217
9.1	Definition	217
9.2	Maßnahmen	217
10	Wichtige Arbeitstechniken	223
10.1	Zugang	223
10.1.1	Venenpunktion (i.v.-Zugang)	223
10.1.2	Intraossärer Zugang (i.o.-Zugang)	224
10.2	Sicherung der Atemwege	227
10.2.1	Intubation	227
10.2.2	Larynxtubus (LT bzw. LTS)	231
10.2.3	Larynxmaske (LM)	232
10.3	Beatmungsprobleme	234
10.3.1	Trachealpunktion	234
10.3.2	Koniotomie	236
10.3.3	Thoraxpunktion	237

XVIII Inhaltsverzeichnis

11	Medikamente und Dosierungen	241
11.1	Acetylsalicylsäure (ASS)	241
11.2	Ajmalin	242
11.3	Amiodaron	243
11.4	Atropin	244
11.5	Clemastin	245
11.6	Clonazepam	245
11.7	Clopidogrel	246
11.8	Diazepam	247
11.9	Dobutamin	248
11.10	Epinephrin (Adrenalin)	249
11.11	Etomidat	250
11.12	Fentanyl	251
11.13	Flumazenil	252
11.14	Furosemid	252
11.15	Glukose	253
11.16	Glyceroltrinitrat	254
11.17	Heparin	255
11.18	Hydroxethylstärke 6 %	256
11.19	Hyperosmolare Kochsalz-Kolloidlösung zur Small-Volume-Resuscitation	257
11.20	Ketamin S	258
11.21	Metoclopramid (MCP)	259
11.22	Metoprolol	260
11.23	Midazolam	261
11.24	Morphin	261
11.25	Naloxon	262
11.26	Natriumhydrogencarbonat	263
11.27	Norepinephrin	264
11.28	Ondansetron	265
11.29	Paracetamol	266
11.30	Prednison	266
11.31	Prednisolon	267
11.32	Salbutamol	267
11.33	Suxamethonium	268
11.34	Theodrenalin	269
11.35	Thiopental	270
11.36	Urapidil	271
11.37	Vecuronium	272
	Register	273