

Inhalt

Einleitung	1
----------------------	---

Kapitel 1

Systematisches Vorgehen am Notfallort

R. ROSSI

Hinweise	5
--------------------	---

Checkliste 1

Systematisches Vorgehen am Notfallort	6
---	---

Checkliste 2

Ersteindruck/Sichtung	7
---------------------------------	---

Checkliste 3

Erstbehandlung	8
--------------------------	---

Checkliste 4

Basisuntersuchung	9
-----------------------------	---

Checkliste 5

Leitsymptom Bewußtseinsstörung	10
--	----

Checkliste 6

Leitsymptom Atemstörung	11
-----------------------------------	----

Checkliste 7

Leitsymptom Kreislaufstörung	12
--	----

Checkliste 8

Leitsymptom Verletzung	13
----------------------------------	----

Checkliste 9

Erstdiagnose	14
------------------------	----

Checkliste 10

Anamnese	15
--------------------	----

Checkliste 11

Transportvorbereitung	16
---------------------------------	----

Checkliste 12

Überwachung	17
-----------------------	----

Inhalt

Kapitel 2

Systematisches Vorgehen im klinischen Bereich

F. STERZ UND M. HAUGK

Hinweise	19
<i>Checkliste 13</i>	
Notaufnahme I	20
<i>Algorithmus 1</i>	
Übergabe	22
<i>Algorithmus 2</i>	
Grobdiagnostik und Grobkorrektur	23
<i>Checkliste 14</i>	
Notaufnahme II	24

Kapitel 3

Bewußtseinsstörungen im präklinischen und klinischen Bereich

H. GERVAIS UND L.S. WEILEMANN

Hinweise	27
<i>Algorithmus 3</i>	
Bewußtseinsstörung	28
<i>Algorithmus 4</i>	
Status epilepticus	29
<i>Algorithmus 5</i>	
Krampfanfall, Synkope (Patient wach)	30
<i>Algorithmus 6</i>	
Krampfanfall, Synkope (Patient nicht ansprechbar)	31
<i>Algorithmus 6 a</i>	
Akute Hemiparese	32
<i>Checkliste 15</i>	
Endogene und exogene Ursachen der Bewußtseinsstörung	33

Kapitel 4

Respiratorische Notfälle im präklinischen Bereich

B. DIRKS

Hinweise	35
<i>Algorithmus 7</i>	
Atemstörung	36
<i>Algorithmus 7a</i>	
Dringlichkeit der präklinischen Intubation	37

<i>Algorithmus 8</i>	
Stridor	38
<i>Algorithmus 9</i>	
Spastik	39
<i>Algorithmus 10</i>	
Rasselgeräusche	40
<i>Algorithmus 11</i>	
Atemabhängiger Schmerz	41
<i>Algorithmus 12</i>	
Kußmaul-Atmung	42
<i>Checkliste 16</i>	
Erweiterte Diagnostik Atmung	43

Kapitel 5

Respiratorische Notfälle im klinischen Bereich

T. WELTE

<i>Algorithmus 13 a</i>	
Akute Dyspnoe I – Notaufnahme	46
<i>Algorithmus 13 b</i>	
Akute Dyspnoe II – Notaufnahme	47
<i>Algorithmus 13 c</i>	
Akute Dyspnoe III – Notaufnahme	48
<i>Algorithmus 14</i>	
Akute Dyspnoe: Lungenembolie – Notaufnahme	49
<i>Algorithmus 15</i>	
Akute Dyspnoe: Asthma bronchiale – Notaufnahme	50
<i>Algorithmus 16</i>	
Akute Dyspnoe: COPD – Notaufnahme	51
<i>Algorithmus 17</i>	
Nichtinvasive Beatmung	52
Anhang zum Algorithmus 17	53
<i>Algorithmus 18 a</i>	
Großer Pneumothorax	54
<i>Algorithmus 18 b</i>	
Kleiner Pneumothorax	55

Kapitel 6

Kardiale Notfälle im präklinischen und klinischen Bereich

T. SCHNEIDER UND B. WOLCKE

<i>Algorithmus 19</i>	
Brustschmerz, Engegefühl, Dyspnoe	58
<i>Algorithmus 20</i>	
Angina pectoris, Myokardinfarkt	59
<i>Algorithmus 21</i>	
Herzrhythmusstörungen	60
<i>Algorithmus 22 a</i>	
Tachykardie mit schmalen Komplexen	61
<i>Algorithmus 22 b</i>	
Vorhofflimmern	62
<i>Algorithmus 23</i>	
Tachykardie mit breiten Komplexen	63
<i>Algorithmus 24</i>	
Bradykardie	64
<i>Algorithmus 25</i>	
Kardioversion	65
<i>Algorithmus 26</i>	
Auffinden einer leblosen Person – Basismaßnahmen	66
<i>Algorithmus 27</i>	
Erweiterte lebensrettende Maßnahmen	67
Literatur	68

Kapitel 7

Zirkulatorische Notfälle im präklinischen Bereich

B. EBERLE

Hinweise	69
<i>Algorithmus 28</i>	
Ersteindruck, Sofortmaßnahmen	70
<i>Algorithmus 29</i>	
Leitsymptom Hypotension, Schock	71
<i>Algorithmus 30</i>	
Volumenmangelschock	72
<i>Algorithmus 31</i>	
Pumpversagen – „low cardiac output“	74

<i>Algorithmus 32</i>	
Schock durch Obstruktion zentraler Gefäße	75
<i>Algorithmus 33</i>	
Anaphylaktischer/anaphylaktoider Schock	77
<i>Algorithmus 34</i>	
Leitsymptom: Hypertensive Kreislaufstörung	78
<i>Algorithmus 35</i>	
Hypertensiver Notfall	79
Literatur	80

Kapitel 8

Zirkulatorische Notfälle im klinischen Bereich

A. PRENGEL

<i>Algorithmus 36</i>	
Lungenembolie	84
<i>Algorithmus 37</i>	
Hypertensive Krise	85
<i>Algorithmus 38</i>	
Schock	87
<i>Algorithmus 39</i>	
Anaphylaxie	88

Kapitel 9

Abdominelle Notfälle im präklinischen und klinischen Bereich

M. HARLOFF UND M. BÜCHLER

Hinweise	89
<i>Algorithmus 40</i>	
Leitsymptom: Akuter abdominaler Schmerz „Akutes Abdomen“	90
<i>Algorithmus 41</i>	
Leitsymptom: Gastrointestinale Blutung	91
<i>Algorithmus 42 a</i>	
Anamnese und Untersuchung I – innerklinisch	92
<i>Algorithmus 42 b</i>	
Anamnese und Untersuchung II	93

Kapitel 10

**Traumatologische Notfälle im präklinischen
und klinischen Bereich**

Technische Rettung bei Verkehrsunfall 97
K.-G. KANZ, G. SCHMÖLLER, K. ENHUBER, G. HÖLZL, J.A. STURM,
W. MUTSCHLER UND AG NOTFALLMEDIZIN DER DGU

Algorithmus 43 a
Technische Rettung bei Verkehrsunfall I 98

Algorithmus 43 b
Technische Rettung bei Verkehrsunfall II 99

Präklinisches Polytraumamanagement 101
K.-G. KANZ, J.A. STURM, W. MUTSCHLER
UND AG NOTFALLMEDIZIN DER DGU

Hinweise 101

Literatur 103

Algorithmus 44 a
Präklinisches Polytraumamanagement I 104

Algorithmus 44 b
Präklinisches Polytraumamanagement II 105

**Poliklinisches Management bei Schuß-
oder Stichverletzungen des Stammes** 107
K.-G. KANZ, C.K. LACKNER, J.A. STURM, W. MUTSCHLER
UND AG NOTFALLMEDIZIN DER DGU

Algorithmus 45
Poliklinisches Management bei Schuß-
oder Stichverletzungen des Stammes 108

Poliklinisches Management bei Elektrounfall 109
K.-G. KANZ, S. MORATH, P. BIBERTHALER UND W. MUTSCHLER

Algorithmus 46
Polyklinisches Management bei Elektrounfall 110

Poliklinisches Management bei Bißverletzungen 111
K.-G. KANZ, R. METZGER, T. MUSSACK UND W. MUTSCHLER

Algorithmus 47
Poliklinisches Management bei Bißverletzungen 112

Klinisches Management des Schwerstverletzten (stumpfes Trauma)	113
C. WAYDHAS, S. RUCHHOLTZ, J. STANSBERG, H. BILIR, K.-G. KANZ UND D. NAST-KOLB	
<i>Algorithmus 48 a</i>	
Polytrauma Phase ALPHA	114
<i>Algorithmus 48 b</i>	
Polytrauma Phase BRAVO	115
<i>Algorithmus 48 c</i>	
Polytrauma CHARLIE: Atemfunktion	117
<i>Algorithmus 48 d</i>	
Polytrauma CHARLIE: Kreislauf	118
<i>Algorithmus 48 e</i>	
Polytrauma CHARLIE: Thorax	119
<i>Algorithmus 48 f</i>	
Polytrauma CHARLIE: Abdomen	120
<i>Algorithmus 48 g</i>	
Polytrauma CHARLIE: Schädel	121
<i>Algorithmus 48 h</i>	
Polytrauma CHARLIE: Bewegungsapparat	122
 Schädel-Hirn-Trauma (SHT):	
präklinische und innerklinische Versorgung	123
D. MAUER, G. KEBEL UND H.J. HENNES	
Hinweise	123
<i>Algorithmus 49 a</i>	
Schädel-Hirn-Trauma (SHT): präklinisch	124
 Schädel-Hirn-Trauma (SHT): innerklinische Akutversorgung	125
H.J. HENNES	
Hinweis	125
<i>Algorithmus 49 b</i>	
Schädel-Hirn-Trauma (SHT): innerklinische Akutversorgung	126
 Thorax-/Abdominaltrauma	127
J. STURM	
<i>Algorithmus 50</i>	
Thorax-/Abdominaltrauma	127
<i>Algorithmus 51 a</i>	
Thoraxröntgen	128

<i>Algorithmus 51 b</i>	
Thoraxtrauma – Patient beatmet	129
<i>Algorithmus 52 a</i>	
Abdominaltrauma – Patient ansprechbar	130
<i>Algorithmus 52 b</i>	
Abdominaltrauma – Patient nicht ansprechbar	131
<i>Algorithmus 52 c</i>	
Abdominaltrauma – Wunden	132
Extremitäten	133
L. KINZL UND A. BECK	
<i>Algorithmus 53</i>	
Massive Blutung	133
<i>Algorithmus 54</i>	
Frakturen	134
<i>Algorithmus 55</i>	
Luxationen	135
<i>Algorithmus 56</i>	
Weichteilschaden	136
<i>Algorithmus 57</i>	
Gefäß-/Nervenverletzungen	137
<i>Algorithmus 58</i>	
Amputationsverletzungen	138
<i>Algorithmus 59</i>	
Wirbelsäulentrauma	139

Kapitel 11

Thermische Notfälle

B. DOMRES, A. MANGER UND N. FEIST

<i>Algorithmus 60</i>	
Behandlungsalgorithmus Hypothermie	142
Hypothermie: prädisponierende Faktoren	144
Klinik verschiedener Hypothermiegrade	145
Literatur	146

Brandverletzungen

A. MANGER, N. FEIST UND B. DOMRES

Hinweise	147
--------------------	-----

<i>Algorithmus 61</i>	
Management von Brandverletzungen	150
<i>Algorithmus 62</i>	
Erstbehandlung Brandverletzter I (präklinisch)	151
<i>Algorithmus 63</i>	
Erstbehandlung Brandverletzter II (präklinisch)	152
<i>Algorithmus 64</i>	
Schweregradeinteilung von Verbrennungen	153
<i>Algorithmus 65</i>	
Erstbehandlung Brandverletzter III (präklinisch)	154
<i>Algorithmus 66</i>	
Erstbehandlung Brandverletzter IV (klinisch)	155
<i>Algorithmus 67</i>	
Erstbehandlung Brandverletzter V (Primärversorgung Inhalationstrauma)	156

Kapitel 12

**Dokumentation, Scores, Qualitätsmanagement im präklinischen
und unmittelbar klinischen Bereich**

Hp. MOECKE UND T. SCHLECHTRIEMEN

Dokumentation	157
Scores	163
Qualitätsmanagement	166
<i>Algorithmus 68</i>	
Qualitätssicherungsmechanismus für die Notfallmedizin	172
<i>Checkliste 17</i>	
Vitalparameter, Bewertungsstufen und Wertegrenzen des Mainz Emergency Evaluation Score (MEES)	173
<i>Checkliste 18</i>	
10-Stufen-Plan der Qualitätssicherung	174
<i>Checkliste 19</i>	
Revised Trauma-Score	175
<i>Checkliste 20</i>	
Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001	176
Literatur	177

Kapitel 13

Pädiatrische Notfälle im präklinischen und klinischen Bereich

T. NICOLAI

Hinweise	179
<i>Algorithmus 69</i>	
Atemnot	180
<i>Algorithmus 70</i>	
Bewußtseinsstörung (ohne Apnoe, Bradykardie)	182
<i>Algorithmus 71–73</i>	
Reanimation beim Kind	184
<i>Algorithmus 71</i>	
Basisreanimation	185
<i>Algorithmus 72</i>	
Erweiterte lebensrettende Sofortmaßnahmen	186
<i>Algorithmus 73</i>	
Reanimation beim Kind (Zusammenfassung)	187
<i>Algorithmus 74</i>	
Kindliches Polytrauma	188
Anhang zum Algorithmus 74	190
<i>Algorithmus 75</i>	
Pädiatrische Notaufnahme	191
Anhang: Zusatzdaten für Kinder	192

Kapitel 14

Großschadensereignisse im präklinischen Bereich

D. STRATMANN

Hinweise	193
<i>Algorithmus 76</i>	
Beurteilung der Schadenslage	194
<i>Algorithmus 77</i>	
Grundbeurteilung und Planung des weiteren Einsatzablaufes	196
<i>Algorithmus 78</i>	
Medizinischer Versorgungsumfang	198
<i>Algorithmus 79</i>	
Transportorganisation	199
<i>Checkliste 21</i>	
Einsatzüberprüfung	200

<i>Algorithmus 80</i>	
Zusammenfassung	201

*Kapitel 15***Großschadensereignisse im klinischen Bereich**

A. THIERBACH UND M. LIPP

<i>Algorithmus 81 a</i>	
Aufstellung eines Alarmplan	204
<i>Algorithmus 81 b</i>	
Struktur eines Alarmplans	205
<i>Algorithmus 82</i>	
Abläufe nach Alarm	206
Literatur	208

Sachverzeichnis	209
----------------------------------	-----