

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine notfallmedizinische Maßnahmen

1	Einfache Methoden der Atemwegssicherung	22
	<i>Stephan Seewald, Laura Miebach</i>	
2	Larynxtubus	27
	<i>Jochen Hinkelbein, Harald Genzwürker</i>	
3	Larynxmaske	32
	<i>Jens Asmus, Silke Brandt</i>	
4	Endotracheale Intubation	39
	<i>Erik Popp, Jürgen Knapp, Tobias Küßner</i>	
5	Kapnografie	45
	<i>Jan Wnent, Holger Maurer</i>	
6	Pulsoxymetrie	51
	<i>Laura Miebach, Stephan Seewald</i>	
7	Der periphervenöse Zugang	56
	<i>Peter Hilbert-Carius, Karsten zur Nieden</i>	
8	12-Kanal-EKG im Rettungsdienst	64
	<i>Matthias Lutz, Thomas Demming</i>	
9	Elektrische Therapien (transkutane[r] Schrittmacher, Kardioversion, Defibrillation)	70
	<i>Roman-Patrik Lukas</i>	
10	Lagerung	75
	<i>Tobias Steffen</i>	
11	Schienung	79
	<i>Tobias Steffen</i>	

Spezielle notfallmedizinische Maßnahmen

12	Videolaryngoskopie	84
	<i>Martin C. Sassen, Clemens Kill, Susanne Betz</i>	
13	Koniotomie	88
	<i>Till S. Mutzbauer</i>	
14	Trachealkanülenwechsel in Notfallsituationen	97
	<i>Till S. Mutzbauer</i>	

15	Nadeldekompression des Thorax	105
	<i>Andreas Höch, Niels Hammer</i>	
16	Thoraxdrainage	108
	<i>Johannes K. M. Fakler, Philipp Pieroh</i>	
17	Invasive Beatmung	113
	<i>Holger Wienzek, Philipp Niebel</i>	
18	Nichtinvasive Beatmung in der Notfallmedizin	122
	<i>Daniel Bläser, Holger Harbs</i>	
19	Notfallnarkose beim Erwachsenen	128
	<i>Michael Bernhard, Björn Hossfeld</i>	
20	Alternative Applikationsformen im Notfall	138
	<i>Felix Gírrbach, Manuel Struck</i>	
21	Intraossäre Punktion	144
	<i>Matthias Helm, Michael Bernhard</i>	
22	Blutstillung und Tourniquet	150
	<i>Björn Hossfeld, Florent Josse</i>	
23	Fokussierte Notfallsonografie	156
	<i>Malte Kleinschmidt, Daniel Kiefl, Raoul Breitzkreutz</i>	
Rettungsdienstliche Konzepte		
24	Sekundärtransporte	166
	<i>Florian Reifferscheid</i>	
25	Einsatz der Luftrettung	174
	<i>Jürgen Knapp, Daniel Kiefl</i>	
26	Technisch-medizinische Rettung	176
	<i>Tim Heyne, Rüdiger Knoll</i>	
27	Massenanfall von Verletzten und Erkrankten (MANV/E)	185
	<i>Godo Savinsky, Stefan Trümpfer</i>	
28	Feststellung des Todes und Leichenschau im Rettungsdienst	196
	<i>Class T. Buschmann, Benjamin Ondruschka</i>	

Respiratorische Notfälle

29	Akute Exazerbation der COPD	204
	<i>Jörg Werner Walther</i>	
30	Akute Asthmaexazerbation	212
	<i>Jörg Werner Walther</i>	
31	Spontanpneumothorax	219
	<i>Jost Schnell, Jens Gottlieb</i>	
32	Hyperventilation	227
	<i>Sonja Römer, Sebastian Küpper</i>	
33	Hämoptoe	231
	<i>Harald Ittrich, Hans Klose</i>	
34	Toxisches Lungenödem	235
	<i>Ulf Harding</i>	
35	Kardiales Lungenödem	240
	<i>Matthias Lutz, Norbert Frey</i>	
36	High-altitude pulmonary edema	244
	<i>Peter Bärtsch, Marc Moritz Berger</i>	

Kardiale Notfälle

37	Akutes Koronarsyndrom	250
	<i>Hans-Jörg Hippe, Norbert Frey</i>	
38	Entzündliche Herzerkrankungen: Myokarditis und Endokarditis	259
	<i>Mark Lüdde, Norbert Frey</i>	
39	Bradykardie	268
	<i>Hendrik Bonnemeier</i>	
40	Supraventrikuläre Tachykardien	274
	<i>Hendrik Bonnemeier</i>	
41	Ventrikuläre Tachykardien	281
	<i>Hendrik Bonnemeier</i>	
42	Notfälle bei Patienten mit implantierten kardialen Devices (CIED)	289
	<i>Hendrik Bonnemeier</i>	
43	Notfälle bei Patienten mit implantierten ventrikulären Unterstützungssystemen	295
	<i>Alexander Reinecke</i>	

Zirkulatorische Notfälle

44	Akute Verschlüsse von peripheren Arterien	306
	<i>Michael Möllmann, Mona Brune</i>	
45	Akute Verschlüsse abdomineller Arterien	312
	<i>Michael Möllmann, Mona Brune</i>	
46	Akute Verschlüsse thorakaler Arterien	317
	<i>Michael Möllmann, Mona Brune</i>	
47	Akute Aortendissektion	322
	<i>Michael Möllmann, Mona Brune</i>	
48	Venöse Thrombembolie	329
	<i>Michael Möllmann, Mona Brune</i>	
49	Hypertensiver Notfall	336
	<i>Elisabeth Adam, Patrick Meybohm</i>	
50	Hypotonie	343
	<i>Sabine Petersen, Patrick Meybohm</i>	
51	Kardiale Synkope	348
	<i>Thomas Demming, Norbert Frey</i>	
52	Orthostatische Synkope	354
	<i>Katharina Schöne, Philipp Sommer</i>	
53	Lungenembolie	362
	<i>Peter Brinkrolf</i>	
54	Kardiogener Schock	369
	<i>Matthias Eden, Norbert Frey</i>	
55	Hypovolämischer Schock	374
	<i>Thomas Wurm</i>	
56	Anaphylaxie	381
	<i>Frank Sensen, Andreas Becht</i>	
57	Sepsis	390
	<i>Hartwig Marung</i>	
58	Herz-/Kreislaufstillstand bei Erwachsenen	395
	<i>Jan Wnent, Holger Maurer</i>	

Neurologische Notfälle

59	Schlaganfall	410
	<i>Andreas Binder, Johannes Konrad Meyne</i>	
60	Erregerbedingte entzündliche Erkrankungen des zentralen Nervensystems	424
	<i>Helge Roland Topka</i>	
61	Epileptische Anfälle und Epilepsien	433
	<i>Randi von Wrede</i>	
62	Delir	444
	<i>Simone Gurlit, Andreas Bohn</i>	

Trauma

63	Schädel-Hirn-Trauma	454
	<i>Markus Holling, Thomas Fortmann</i>	
64	Wirbelsäulentrauma	460
	<i>Rene Hartensuer, Oliver Riesenbeck</i>	
65	Thoraxtrauma	466
	<i>Roman-Patrik Lukas</i>	
66	(Spannungs-)Pneumothorax	471
	<i>Roman-Patrik Lukas</i>	
67	Abdominaltrauma	476
	<i>Jens Peter Hölzen, Cédric R.D. Demtröder</i>	
68	Beckentrauma	487
	<i>Andreas Seekamp, Sebastian Lippross</i>	
69	Extremitätentrauma	494
	<i>René Hartensuer, Helena Düsing</i>	
70	Polytrauma und Schwerverletztenversorgung	503
	<i>Thomas Wurmb</i>	
71	Verbrühung und Verbrennung	513
	<i>Hans Lemke, Lino Toomes</i>	
72	Inhalationstrauma	522
	<i>Hans Lemke, Lino Toomes</i>	
73	Elektrounfälle	527
	<i>Ulf Harding</i>	

74	Schuss- und Stichverletzungen	532
	<i>Thorsten Hauer, Steffen Grobert, Karl-Georg Kanz</i>	
75	Explosionstrauma	547
	<i>Karl-Georg Kanz, Thorsten Hauer</i>	
76	Kälteinduzierte Verletzungen	557
	<i>Frank Hildebrand, Hagen Andruszkow</i>	

Gynäkologische Notfälle

77	Präeklampsie	564
	<i>Alexander Strauss, Carolin Strauss</i>	
78	Geburt im Rettungsdienst	572
	<i>Ulrich Pecks, Cordula Franz</i>	

Pädiatrische Notfälle

79	Fremdkörperaspiration bei Kindern	582
	<i>Michael Laschat</i>	
80	Viraler Krupp-Anfall (Pseudokrupp)	587
	<i>Florian Hoffmann</i>	
81	Atem-Kreislauf-Stillstand bei Kindern	591
	<i>Phillipp Jung, Christoph Bernhard Eich, Bernd Landsleitner</i>	
82	Plötzlicher Kindstod (SIDS: sudden infant death syndrome)	601
	<i>Martin Olivieri</i>	
83	Anpassungsstörungen des Neugeborenen	603
	<i>Dominique Singer, Philipp Deindl</i>	
84	Anfälle bei Kindern	613
	<i>Hendrik Jünger</i>	

Intoxikationen

85	Drogennotfälle	620
	<i>Olaf Weichert</i>	
86	Kohlenmonoxidintoxikation	626
	<i>Holger Harbs, Daniel Bläser</i>	
87	Organophosphatintoxikation	631
	<i>Andreas Schaper, Lina Schulte-Güstenberg</i>	

Sonstige Notfälle

88	Akzidentelle Hypothermie	636
	<i>Frank Hildebrand, Hagen Andruszkow</i>	
89	Akutes Abdomen	643
	<i>Jens Peter Hölzen, Cédric R. D. Demtröder</i>	
90	Gastrointestinale Blutungen	651
	<i>Sonja Römer, Sebastian Küpper</i>	
91	Hypoglykämie	660
	<i>Peter Rupp, Jörgen Kipper</i>	
92	Coma diabeticum	664
	<i>Peter Rupp, Jörgen Kipper</i>	
93	Akute Schilddrüsenerkrankungen	669
	<i>Holger Neb, Patrick Meybohm</i>	
94	Epistaxis	676
	<i>Franz Xaver Brunner</i>	
95	Verletzungen des Auges	683
	<i>Petra Meier, Ina Sterker</i>	
96	Nieren- und Harnleiterkolik	689
	<i>Andreas Martinscheck, Robin Schmid</i>	
97	Hyperkaliämie bei Patienten mit terminaler Niereninsuffizienz	698
	<i>Alexandros Rovas, Philipp Kümpers</i>	
98	Dekompressionsunfälle	703
	<i>Holger Maurer, Jan Wnent</i>	
99	Ertrinkungsunfälle	708
	<i>Markus Stuhr, Thoralf Kerner</i>	
100	Verletzungen durch Säuren und Laugen	713
	<i>Markus Stuhr, Thoralf Kerner</i>	
101	Verletzungen durch Gifttiere	720
	<i>Claus-Martin Muth, Michael Gröger</i>	
102	Psychiatrische Notfälle, Unterbringung	728
	<i>Bernward Siegmund, Jens R. Pehlke</i>	
103	Notfallversorgung des palliativen Patienten	736
	<i>Wolfgang Lotz</i>	

Anhang

Abkürzungsverzeichnis	744
Sachverzeichnis	749