

# Inhaltsverzeichnis

## Allgemeine notfallmedizinische Maßnahmen

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

## Spezielle notfallmedizinische Maßnahmen

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

<b>15</b>	<b>Nadeldekompression des Thorax</b> .....	105
	<i>Andreas Höch, Niels Hammer</i>	
<b>16</b>	<b>Thoraxdrainage</b> .....	108
	<i>Johannes K. M. Fakler, Philipp Pieroh</i>	
<b>17</b>	<b>Invasive Beatmung</b> .....	113
	<i>Holger Wienzek, Philipp Niebel</i>	
<b>18</b>	<b>Nichtinvasive Beatmung in der Notfallmedizin</b> .....	122
	<i>Daniel Bläser, Holger Harbs</i>	
<b>19</b>	<b>Notfallnarkose beim Erwachsenen</b> .....	128
	<i>Michael Bernhard, Björn Hossfeld</i>	
<b>20</b>	<b>Alternative Applikationsformen im Notfall</b> .....	138
	<i>Felix Girrbaach, Manuel Struck</i>	
<b>21</b>	<b>Intraossäre Punktion</b> .....	144
	<i>Matthias Helm, Michael Bernhard</i>	
<b>22</b>	<b>Blutstillung und Tourniquet</b> .....	150
	<i>Björn Hossfeld, Florent Josse</i>	
<b>23</b>	<b>Fokussierte Notfallsonografie</b> .....	156
	<i>Malte Kleinschmidt, Daniel Kiefl, Raoul Breitzkreutz</i>	

## **Rettungsdienstliche Konzepte**

<b>24</b>	<b>Sekundärtransporte</b> .....	166
	<i>Florian Reifferscheid</i>	
<b>25</b>	<b>Einsatz der Luftrettung</b> .....	174
	<i>Jürgen Knapp, Daniel Kiefl</i>	
<b>26</b>	<b>Technisch-medizinische Rettung</b> .....	176
	<i>Tim Heyne, Rüdiger Knoll</i>	
<b>27</b>	<b>Massenanfall von Verletzten und Erkrankten (MANV/E)</b> .....	185
	<i>Godo Savinsky, Stefan Trümpler</i>	
<b>28</b>	<b>Feststellung des Todes und Leichenschau im Rettungsdienst</b> .....	196
	<i>Class T. Buschmann, Benjamin Ondruschka</i>	

## Respiratorische Notfälle

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

## Kardiale Notfälle

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

## Zirkulatorische Notfälle

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

## Neurologische Notfälle

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

## Trauma

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

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

## Gynäkologische Notfälle

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

## Pädiatrische Notfälle

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

## Intoxikationen

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

## Sonstige Notfälle

<b>88</b>	<b>Akzidentelle Hypothermie</b> .....	636
	<i>Frank Hildebrand, Hagen Andruszkow</i>	
<b>89</b>	<b>Akutes Abdomen</b> .....	643
	<i>Jens Peter Hölzen, Cédric R. D. Demtröder</i>	
<b>90</b>	<b>Gastrointestinale Blutungen</b> .....	651
	<i>Sonja Römer, Sebastian Küpper</i>	
<b>91</b>	<b>Hypoglykämie</b> .....	660
	<i>Peter Rupp, Jürgen Kipper</i>	
<b>92</b>	<b>Coma diabeticum</b> .....	664
	<i>Peter Rupp, Jürgen Kipper</i>	
<b>93</b>	<b>Akute Schilddrüsenerkrankungen</b> .....	669
	<i>Holger Neb, Patrick Meybohm</i>	
<b>94</b>	<b>Epistaxis</b> .....	676
	<i>Franz Xaver Brunner</i>	
<b>95</b>	<b>Verletzungen des Auges</b> .....	683
	<i>Petra Meier, Ina Sterker</i>	
<b>96</b>	<b>Nieren- und Harnleiterkolik</b> .....	689
	<i>Andreas Martinscheck, Robin Schmid</i>	
<b>97</b>	<b>Hyperkaliämie bei Patienten mit terminaler Niereninsuffizienz</b> .....	698
	<i>Alexandros Rovas, Philipp Kämpers</i>	
<b>98</b>	<b>Dekompressionsunfälle</b> .....	703
	<i>Holger Maurer, Jan Wnent</i>	
<b>99</b>	<b>Ertrinkungsunfälle</b> .....	708
	<i>Markus Stuhr, Thoralf Kerner</i>	
<b>100</b>	<b>Verletzungen durch Säuren und Laugen</b> .....	713
	<i>Markus Stuhr, Thoralf Kerner</i>	
<b>101</b>	<b>Verletzungen durch Gifttiere</b> .....	720
	<i>Claus-Martin Muth, Michael Gröger</i>	
<b>102</b>	<b>Psychiatrische Notfälle, Unterbringung</b> .....	728
	<i>Bernward Siegmund, Jens R. Pehlke</i>	
<b>103</b>	<b>Notfallversorgung des palliativen Patienten</b> .....	736
	<i>Wolfgang Lotz</i>	
	<b>Anhang</b>	
	<b>Abkürzungsverzeichnis</b> .....	744
	<b>Sachverzeichnis</b> .....	749