

# Inhalt

<b>A Allgemeine Aspekte</b>	<hr/>	1
1 Organisation, Ausstattung, Personalplanung der klinischen Notfallmedizin	<hr/>	3
<i>Bernhard Kumle, Sabine Merz, Volker Steinecke, Martin Pin, Jens-Oliver Pokorny, Bernadett Erdmann, Dominik Brammen, Wilhelm Behringer, Thorsten Raff, Christian Hohenstein und Jasmin Arrich</i>		
2 Juristische Aspekte der klinischen Notfallmedizin	<hr/>	34
<i>Johannes Brose</i>		
3 Vergütungssysteme	<hr/>	51
<i>Matthias Brachmann</i>		
4 Infektionsprophylaxe	<hr/>	58
<i>Evelyn Kramme und Susanne Hauswaldt</i>		
5 Organisation der präklinischen Notfallmedizin in Deutschland	<hr/>	67
<i>Dominik Treffer, Anne Weißleder und Björn Hossfeld</i>		
 <b>B Die Ersteinschätzung</b>	<hr/>	75
1 Triage in der Notaufnahme – Status quo und Zukunftsperspektiven	<hr/>	77
<i>Ursula Klinger und Harald Dormann</i>		
 <b>C Erstmaßnahmen in der ZNA und notfallmedizinische Kernverfahren</b>	<hr/>	87
1 ABCDE-Schema bei akut vitalbedrohten Notfallpatienten	<hr/>	89
<i>Mark Michael und Michael Bernhard</i>		
2 Monitoring – Basismaßnahmen	<hr/>	93
<i>Lennert Böhm und Michael Bernhard</i>		
3 Diagnostisches Vorgehen – Basismaßnahmen	<hr/>	96
<i>Susanne Wolters und Michael Bernhard</i>		
4 Notfallbeurteilung der kranialen Computertomografie	<hr/>	107
<i>Olaf Eberhardt und Helge Topka</i>		
5 Kardiopulmonale Reanimation	<hr/>	109
<i>Niels Renzing und Jan-Thorsten Gräsner</i>		
6 Kreislaufunterstützende Maßnahmen	<hr/>	118
<i>Karsten Lenk</i>		
7 Atemwegsmanagement	<hr/>	125
<i>Michael Bernhard und Bernhard Kumle</i>		

<b>8</b>	<b>Pleurapunktion und Anlage einer Thoraxdrainage</b>	<b>133</b>
	<i>Andreas Hirschfeld-Warneken und Bernhard Kumle</i>	
<b>9</b>	<b>Schmerztherapie, Analgesie und Sedierung</b>	<b>137</b>
	<i>Florian Specht</i>	
<b>10</b>	<b>Koordination und Begleitung des Transports von Schwerstkranken</b>	<b>142</b>
	<i>Clemens Kill und Joachim Riße</i>	
<b>11</b>	<b>Traumaversorgung</b>	<b>148</b>
	<i>Matthias Weuster</i>	
<b>12</b>	<b>Polytraumamanagement</b>	<b>154</b>
	<i>Uwe Schweikofler und Stefan Barzen</i>	
<b>13</b>	<b>Akutversorgung Schlaganfall</b>	<b>159</b>
	<i>Christian Crivellaro</i>	
<b>14</b>	<b>Erstversorgung von Vergiftungen</b>	<b>162</b>
	<i>Raphael Stich und Florian Eyer</i>	
<b>15</b>	<b>Notfallmaßnahmen bei Ertrinkungsunfall</b>	<b>170</b>
	<i>Markus Zimmermann</i>	
<b>16</b>	<b>Notfallmaßnahmen im HNO-Bereich</b>	<b>173</b>
	<i>Susanne Wiegand</i>	
<b>17</b>	<b>Notfallmaßnahmen am Gastrointestinaltrakt</b>	<b>176</b>
	<i>Björn Lewerenz und Martin Motschmann</i>	
<b>18</b>	<b>Notfallmaßnahmen am Urogenitaltrakt</b>	<b>181</b>
	<i>Philipp Baumeister, Julian Cornelius und Agostino Mattei</i>	
<b>19</b>	<b>Notfallmaßnahmen im Bereich des Muskel- und Skelettsystems</b>	<b>185</b>
	<i>Tim Klüter und André Krath</i>	
<b>20</b>	<b>Notfallmaßnahmen bei neurologischen Symptomen und Diagnosen</b>	<b>189</b>
	<i>Holger Augustin</i>	
<b>21</b>	<b>Notfallmaßnahmen am Auge</b>	<b>195</b>
	<i>Mark Saeger und Johann Roider</i>	
<b>22</b>	<b>Notfallmaßnahmen bei geburtshilflichen und gynäkologischen Notfällen</b>	<b>197</b>
	<i>Olaf Neumann</i>	
<b>23</b>	<b>Erstversorgung von Neugeborenen</b>	<b>200</b>
	<i>Michael Sasse</i>	

<b>D Symptomorientierte Erstdiagnostik und Initialtherapie</b>	<b>209</b>
<b>1 Bauchschmerz</b>	<b>211</b>
<i>Harald Dormann</i>	
<b>2 Leistenschmerz</b>	<b>215</b>
<i>Ove Schröder</i>	
<b>3 Verändertes Verhalten und Unruhe</b>	<b>219</b>
<i>Frank Erbguth</i>	
<b>4 Verändertes Bewusstsein und akute Störungen des Gedächtnisses/ Veränderungen der Kognition</b>	<b>225</b>
<i>Frank Erbguth</i>	
<b>5 Rücken- und Nackenschmerzen</b>	<b>231</b>
<i>Frank Wösten</i>	
<b>6 Nicht-traumatische Blutung, Magen-Darm-Trakt</b>	<b>237</b>
<i>Alexander Meier und Andreas Eigler</i>	
<b>7 Brustschmerz und Herzrasen</b>	<b>240</b>
<i>Raphael R. Bruno</i>	
<b>8 Diarrhoe</b>	<b>248</b>
<i>Christian Pietsch</i>	
<b>9 Akute Dyspnoe</b>	<b>251</b>
<i>Andreas Hüfner und Christoph Dodt</i>	
<b>10 Fieber und endogener Anstieg der Körpertemperatur</b>	<b>259</b>
<i>Christoph Duesberg und Thomas Köhnlein</i>	
<b>11 Kopfschmerzen</b>	<b>263</b>
<i>Ulf Nestler</i>	
<b>12 Ikterus</b>	<b>265</b>
<i>Felix Gundling</i>	
<b>13 Schmerzen obere Extremität</b>	<b>270</b>
<i>Klaus Weber</i>	
<b>14 Schmerzen der unteren Extremitäten</b>	<b>273</b>
<i>Andreas Seekamp</i>	
<b>15 Krampfanfall</b>	<b>277</b>
<i>Ralph Schreiner</i>	

<b>16 Kreislaufinstabilität und Schock</b>	<b>282</b>
<i>Martin Wunderl und Björn Hossfeld</i>	
<b>17 Hautmanifestation – akute Hautveränderungen</b>	<b>289</b>
<i>Ulrike Weigert und Wilhelm Stolz</i>	
<b>18 Synkope und nicht-synkopale Bewusstlosigkeit</b>	<b>294</b>
<i>Michael Christ</i>	
<b>19 Dysurie, Oligurie, Anurie, Hämaturie, Polyurie</b>	<b>298</b>
<i>Christoph Dodt</i>	
<b>20 Schwindel und Benommenheit</b>	<b>306</b>
<i>Wolfgang Heide</i>	
<b>21 Übelkeit und Emesis</b>	<b>312</b>
<i>Hannah C. Mücke und Rajan Somasundaram</i>	
<b>22 Akute Gangstörung und Lähmung</b>	<b>317</b>
<i>Gregor von Gleichenstein</i>	
<b>23 Sprech- und Sprachstörungen</b>	<b>322</b>
<i>Christian Roth</i>	
<b>24 Unspezifische Symptome/reduzierter Allgemeinzustand</b>	<b>327</b>
<i>Roland Bingisser</i>	
<b>E Organbezogene Notfälle: Differenzialdiagnostik und Therapieoptionen</b>	<b>331</b>
<b>1 Kardiovaskuläre Notfälle</b>	<b>333</b>
<i>Johannes Wechselberger</i>	
<b>2 Notfälle der Haut</b>	<b>347</b>
<i>Ulrike Weigert und Wilhelm Stolz</i>	
<b>3 Endokrinologische und metabolische Notfälle</b>	<b>358</b>
<i>Tobias Schilling</i>	
<b>4 Flüssigkeits- und Elektrolytstörungen</b>	<b>367</b>
<i>Edin Zelihic</i>	
<b>5 Gastroenterologische und viszeralchirurgische Notfälle</b>	<b>376</b>
<i>Andreas Eigler, Juliane Brückner, Christoph Kaiser, Alexander Meier und Johannes Stückle</i>	
<b>6 Neurologische Notfälle</b>	<b>400</b>
<i>Olaf Eberhardt und Helge Topka</i>	

7	Hämatologische und onkologische Notfälle	415
	<i>Justus Körfer und Dirk Forstmeyer</i>	
8	Immunologische Erkrankungen	436
	<i>Jens Humrich</i>	
9	Infektiöse Erkrankungen und Sepsis bei Erwachsenen	444
	<i>Jan Rupp und Ada Marie Hoffmann</i>	
10	Respiratorische Notfälle	455
	<i>Andreas Hüfner und Christoph Dodt</i>	
11	Psychiatrische und Verhaltensstörungen	465
	<i>Frank-Gerald B. Pajonk</i>	
12	Renale und urologische Notfälle	478
	<i>Theresa Käo, Atiqullah Aziz und Christoph Dodt</i>	
13	Penetrierendes und stumpfes Trauma von Abdomen und Thorax	490
	<i>Steven Dralle, Jan-Henrik Beckmann, Jan-Hendrik Egberts, Clemens Schafmayer, Thomas Becker und Andreas Seekamp</i>	
14	Verbrennungen	498
	<i>Maria-Eirini Liodaki, Peter Mailänder und Felix Stang</i>	
15	Hals-, Nasen-, Ohren-Notfälle	506
	<i>Susanne Wiegand</i>	
16	Ophthalmologische Notfälle	513
	<i>Mark Saeger und Johann Roider</i>	
17	Muskuloskelettale Notfälle	524
	<i>Andreas Seekamp</i>	
18	Neurochirurgische Notfälle	531
	<i>Ulf Nestler</i>	
F	Alters-, geschlechtsbezogene und sonstige Notfälle	543
1	Besonderheiten in der Diagnostik und Therapie im Kindes- und Jugendalter	545
	<i>Konrad Heimann</i>	
2	Erstdiagnostik, Initialtherapie und Indikationsstellung zur weiterführenden Behandlung bei Notfällen im Kindes- und Jugendalter	548
	<i>Konrad Heimann</i>	

<b>3</b>	<b>Erstdiagnostik, Initialtherapie und Indikationsstellung zur weiterführenden Behandlung bei geburtshilflichen und gynäkologischen Notfällen</b>	<hr/> <b>560</b>
	<i>Olaf Neumann</i>	
<b>4</b>	<b>Besonderheiten bei Notfällen älterer Patienten</b>	<hr/> <b>566</b>
	<i>Christian H. Nickel</i>	
<b>5</b>	<b>Notfälle durch Umwelteinflüsse</b>	<hr/> <b>572</b>
	<i>Julia Claus und Wolfgang Schreiber</i>	
<b>6</b>	<b>Missbrauch und Körperverletzung</b>	<hr/> <b>576</b>
	<i>Alexandra Ramshorn-Zimmer und Benjamin Ondruschka</i>	
<b>Anhang: Struktur der Zusatz-Weiterbildung Klinische Akut- und Notfallmedizin</b>		<hr/> <b>588</b>
<b>Sachwortverzeichnis</b>		<hr/> <b>592</b>