

Inhalt

A	Allgemeine Aspekte – übergreifende Inhalte der Zusatzweiterbildung	1
1	Organisation, Ausstattung, Personalplanung der klinischen Notfallmedizin <i>Bernhard Kumle, Volker Steinecke, Martin Pin, Jens-Oliver Pokorny, Bernhard Flasch, Clemens Kill, Harald Dormann und André Gries</i>	3
2	Juristische Aspekte der klinischen Notfallmedizin <i>Johannes Brose</i>	38
3	Vergütungssysteme <i>Matthias Brachmann</i>	58
4	Infektionsprophylaxe <i>Frank Hanses</i>	66
5	Organisation des Rettungs- und Notarztwesens in Deutschland <i>Tim Jäger, Dominik Treffer, Anne Weißleder und Björn Hossfeld</i>	73
B	Ersteinschätzung (Triage) für alle Patienten	83
1	Triage in der Notaufnahme <i>Sabine Blaschke</i>	85
C	Erstmaßnahmen in der ZNA und notfallmedizinische Kernverfahren	95
1	ABCDE-Schema bei akut vitalbedrohten Notfallpatienten <i>Mark Michael</i>	97
2	Monitoring – Basismaßnahmen <i>Lennert Böhm</i>	102
3	Diagnoseprozesse in der Notfallmedizin <i>Felix Maier und Christoph Dodt</i>	106
4	Notfallbeurteilung der kranialen Computertomografie <i>Olaf Eberhardt und Helge Topka</i>	110
5	Kardiopulmonale Reanimation <i>Nils Jacobsen und Jan-Thorsten Gräsner</i>	112

EXKURS Addendum: Neue Reanimationsleitlinien 2025	123
<i>Michael Christ und André Gries</i>	
6 Kreislaufunterstützende Maßnahmen	127
<i>Karsten Lenk</i>	
7 Atemwegsmanagement	135
<i>Bernhard Kumle</i>	
8 Pleurapunktion und Anlage einer Thoraxdrainage	144
<i>Andreas Hirschfeld-Warneken und Bernhard Kumle</i>	
9 Analgesie und Sedierung	148
<i>Elisabeth Roßbach-Wilk</i>	
10 Innerklinischer Transport von Schwerkranken und besonderen Patientengruppen	154
<i>Joachim Riße und Clemens Kill</i>	
11 Traumaversorgung – allgemeine Aspekte	160
<i>Matthias Weuster</i>	
12 Polytraumamanagement	166
<i>Uwe Schweigkofler und Stefan Barzen</i>	
13 Akutversorgung Schlaganfall	172
<i>Christian Crivellaro, überarbeitet von Holger Augustin</i>	
14 Notfallmaßnahmen bei Vergiftungen	176
<i>Raphael Stich und Florian Eyer</i>	
15 Notfallmaßnahmen bei Ertrinkungsunfall	185
<i>Markus Zimmermann</i>	
16 Notfallmaßnahmen im HNO-Bereich	188
<i>Susanne Wiegand</i>	
17 Notfallmaßnahmen am Gastrointestinaltrakt	191
<i>Björn Lewerenz und Martin Motschmann</i>	
18 Notfallmaßnahmen am Urogenitaltrakt	197
<i>Philipp Baumeister, Nico C. Grossmann und Agostino Mattei</i>	
19 Notfallmaßnahmen im Bereich des Muskel- und Skelettsystems	201
<i>Tim Klüter und André Krath</i>	

20	Notfallmaßnahmen bei neurologischen Symptomen und Diagnosen _____	205
	<i>Holger Augustin</i>	
21	Notfallmaßnahmen am Auge _____	212
	<i>Mark Saeger und Johann Roeder</i>	
22	Notfallmaßnahmen bei geburtshilflichen und gynäkologischen Notfällen _____	215
	<i>Olaf Neumann</i>	
23	Erstversorgung von Neugeborenen _____	219
	<i>Radhika Kothari</i>	
D	Symptomorientierte Erstdiagnostik und Initialtherapie – Leitsymptome in der ZNA _____	235
1	Bauchschmerz _____	237
	<i>Harald Dormann</i>	
2	Leistenschmerz _____	243
	<i>Ove Schröder</i>	
3	Veränderung des Bewusstseins, des Verhaltens und der Kognition _____	248
	<i>Frank Erbguth</i>	
4	Gedächtnisstörungen _____	256
	<i>Frank Erbguth</i>	
5	Rücken- und Nackenschmerzen _____	260
	<i>Frank Wösten</i>	
6	Nicht-traumatische Blutung, Magen-Darm-Trakt _____	267
	<i>Johannes Stückle (vormals unter Mitarbeit von Alexander Meier) und Andreas Eigler</i>	
7	Brustschmerz und Herzrasen _____	271
	<i>Raphael R. Bruno</i>	
8	Diarrhoe _____	279
	<i>Christian Pietsch</i>	
9	Akute Dyspnoe _____	283
	<i>Andreas Hüfner und Christoph Dodt</i>	

10	Fieber _____ <i>Christoph Duesberg und Thomas Köhnlein</i>	292
11	Kopfschmerzen _____ <i>Ulf Nestler</i>	296
12	Ikterus _____ <i>Felix Gundling</i>	298
13	Schmerzen obere Extremität _____ <i>Klaus Weber</i>	303
14	Schmerzen der unteren Extremitäten _____ <i>Andreas Seekamp</i>	306
15	Krampfanfall _____ <i>Ralph Schreiner</i>	311
16	Kreislaufinstabilität und Schock _____ <i>Martin Wunderl und Björn Hossfeld</i>	316
17	Hautmanifestation – akute Hautveränderungen _____ <i>Ulrike Weigert und Wilhelm Stolz</i>	324
18	Synkope und nicht-synkopale Bewusstlosigkeit _____ <i>Michael Christ</i>	331
19	Dysurie, Oligurie, Anurie, Hämaturie, Polyurie _____ <i>Christoph Dodt</i>	337
20	Schwindel und Benommenheit _____ <i>Wolfgang Heide</i>	345
21	Übelkeit und Emesis _____ <i>Rajan Somasundaram und Hannah C. Mücke</i>	351
22	Akute Gangstörung und Lähmung _____ <i>Gregor von Gleichenstein</i>	357
23	Sprech- und Sprachstörungen _____ <i>Christian Roth</i>	362
24	Unspezifische Symptome/reduzierter Allgemeinzustand _____ <i>Roland Bingisser</i>	367

E	Organbezogene Notfälle: Differenzialdiagnostik und Therapieoptionen	371
1	Kardiovaskuläre Notfälle <i>Johannes Wechselberger</i>	373
2	Notfälle der Haut <i>Ulrike Weigert und Wilhelm Stolz</i>	388
3	Endokrinologische und metabolische Notfälle <i>Tobias Schilling</i>	403
4	Flüssigkeits- und Elektrolytstörungen <i>Edin Zelihic</i>	413
5	Gastroenterologische und viszeralchirurgische Notfälle <i>Andreas Eigler, Juliane Brückner, Christoph Kaiser, Alexander Meier und Johannes Stücker</i>	423
6	Neurologische Notfälle <i>Olaf Eberhardt und Helge Topka</i>	448
7	Hämatologische und onkologische Notfälle <i>Justus Körfer und Dirk Forstmeyer</i>	469
8	Immunologische Erkrankungen <i>Jens Humrich</i>	491
9	Infektiöse Erkrankungen und Sepsis bei Erwachsenen <i>Jan Rupp und Ada Marie Hoffmann</i>	500
10	Respiratorische Notfälle <i>Andreas Hüfner und Christoph Dodt</i>	513
11	Psychiatrische und Verhaltensstörungen <i>Frank-Gerald B. Pajonk</i>	523
12	Renale und urologische Notfälle <i>Sandra Kleinhans, Theresa Käo, Atiqullah Aziz und Christoph Dodt</i>	537
13	Penetrierendes und stumpfes Trauma von Abdomen und Thorax <i>Julia Maria Greipel</i>	551
14	Verbrennungen <i>Maria-Eirini Liodaki, Michael Christ, Peter Mailänder und Felix Stang</i>	563

15	Hals-, Nasen-, Ohren-Notfälle _____ <i>Susanne Wiegand</i>	572
16	Ophtalmologische Notfälle _____ <i>Mark Saeger und Johann Roider</i>	579
17	Muskuloskelettale Notfälle _____ <i>Andreas Seekamp</i>	592
18	Neurochirurgische Notfälle _____ <i>Ulf Nestler</i>	599
F	Alters-, geschlechtsbezogene oder sonstige Notfälle _____	613
1	Besonderheiten in der Diagnostik und Therapie im Kindes- und Jugendalter _____ <i>Konrad Heimann</i>	615
2	Erstdiagnostik, Initialtherapie und Indikationsstellung zur weiterführenden Behandlung bei Notfällen im Kindes- und Jugendalter _____ <i>Konrad Heimann</i>	618
3	Erstdiagnostik, Initialtherapie und Indikationsstellung zur weiterführenden Behandlung bei geburtshilflichen und gynäkologischen Notfällen _____ <i>Olaf Neumann</i>	631
4	Besonderheiten bei Notfällen älterer Patient:innen _____ <i>Christian H. Nickel</i>	639
5	Notfälle durch Umwelteinflüsse _____ <i>Marios Antoniadis, André Gries, Wolfgang Schreiber, Alexander Egger, Luca Schuler und Stefan Venturini</i>	646
6	Missbrauch und Körperverletzung _____ <i>Alexandra Ramshorn-Zimmer und Benjamin Ondruschka</i>	662
	Sachwortverzeichnis _____	675