

Der erste Blick	14
Erster Eindruck – Suche nach Lebenszeichen	14
Die strukturierte Untersuchung der Notfallpatientin bzw. des Notfallpatienten	14
Das ABC-Schema	14
Das SIMPLE-Schema	15
(Nach-) Alarmierung des Notarztsystems	15
 Der Notfall in der Arztpraxis	 17
Voraussetzungen	17
Ablauf einer Reanimation in der Ordination	17
 Basic Life Support	 19
Allgemeines	19
Algorithmus Basic Life Support mit AED	20
Erkennen – leblose Person	21
Um Hilfe rufen	21
Atemwege frei machen	21
30 Thoraxkompressionen	21
Der präkordiale Faustschlag	22
Reanimationszyklus.....	23
Die Beatmung	23
Mund-zu-Mund-Beatmung.....	23
Beatmung mit Hilfsmitteln.....	24
Der Beatmungsbeutel.....	24
Der supraglottische Atemweg – Larynxmaske, Larynxtracheal- oder Gel-Maske	24

Die Defibrillation	26
Die Anwendung von manuellen Defibrillatoren	30
Die medikamentöse Therapie beim Herz-Kreislauf-Stillstand	31
Regel zur Beendigung einer Reanimation	32
Akuter Thoraxschmerz	33
ACS	33
Die Pulmonalembolie (PAE)	35
Symptomatik	35
Diagnostik	36
Diagnostik und Erstversorgung bei Thoraxschmerz	37
Therapie (Thoraxschmerz)	37
Das Aneurysma dissecans der Aorta	38
Symptomatik	38
Diagnostik und Erstversorgung	39
(Spannungs-)Pneumothorax	40
Symptomatik	40
Diagnostik	40
Therapie	40
Die notfallmäßige Entlastung eines Spannungspneumotho-	
rax bei beatmeter Patientin/beim beatmeten Patienten ...	41
Die Thoraxpunktion	41
Die digitale Thorakozentese	41
Schock	42
Definition	42
Kardiogener Schock (durch Pumpfunktionsverlust des Herzens) ..	43
Therapie	44
Hypovolämischer Schock	44
Diagnostik	45
Therapie	45
Anaphylaktische Reaktion	46
Therapie	46

Toxischer, septischer Schock	47
Therapie	48
Der neurogene bzw. spinale Schock	48

Blutstillung	50
Einleitung	50
Erstmaßnahmen	51
Blutstillung durch Fingerdruck	52
Blutstillung durch Abdrücken	53
Blutstillung mittels Druckverbandes	54
Das Abbinden – Tourniquet	55

Die Lagerung des Notfallpatienten/ der Notfallpatientin	56
Einleitung	56
Sitzende Lagerung	57
Die stabile Seitenlage	57
Lagerung mit 30° erhöhtem Oberkörper	58
„Schocklagerung“	59
Lagerung mit Knierolle	60
Lagerung bei akuten Gefäßverschlüssen	60
Lagerung bei Wirbelsäulenverletzungen	61

Schädelhirntrauma (SHT)	62
Einleitung	62
Erkennen	62
Differentialdiagnose	63
Erstversorgung	64
Weiterversorgung durch den Notarzt/die Notärztin	66
HWS-Immobilisation	67

Thermische Notfälle	68
Verbrennung/Verbrühung	68
Therapie	70
Rauchgasvergiftung	70
Kohlenmonoxidintoxikation	71
Reizgase	72
Akzidentielle Hypothermie	72
 Analgo(Sedierung).....	75
Nichtopioid-Analgetika	75
Paracetamol	75
Ibuprofen	76
Diclofenac	76
Penthrop	77
Ketanest.....	78
Opiod-Analgetika	78
Fentanyl	78
Vendal.....	79
Sedierung.....	79
 Polytrauma	80
Definition	80
Inzidenz	80
Verletzungsmuster	80
Pathophysiologie	81
Präklinisches Management	81
Maßnahmen	81
Reanimation des Polytraumas	82
 Dyspnoe	84
Einleitung.....	84
Allgemeine Symptomatik	84

Allgemeine therapeutische Schritte	85
Differentialdiagnose	85
Das akute Lungenödem	85
Therapeutische Maßnahmen	86
COPD und Asthma bronchiale	86
Therapie bei Asthma bronchiale	87
Therapie der exazerbierten COPD	87
Versorgung durch die Notärztin/den Notarzt	88
NIV (Nicht invasive Ventilation)	88
Dyspnoe-Algorithmus	89
Fremdkörperaspiration – Erstickungsanfall	90

Neurologischer Notfall91

„Schlaganfall“ (ischämischer Insult – intrakranielle Blutung) ...	91
Definition	91
Symptome	92
Diagnostik	92
Erstversorgung – Therapie	93
Indikation zur frühzeitigen Intervention (Stroke Unit)	94
Kontraindikationen für eine frühzeitige Intervention	94
Der epileptische Anfall	94
Definition	94
Symptome	94
Auslöser – Diagnose – Differentialdiagnose	95
Erstversorgung – Therapie	95
Status epilepticus	96

Koma98

Hypoglykämisches Koma	98
Symptomatik	98
Erstversorgung	99
Hyperglykämisches Koma	100
Therapie.....	100

Toxisches Koma	101
Allgemeines	101
Opiate	101
Benzodiazepine	102
Erstversorgung	102
Häufig verwendete Medikamente	103
Alkoholintoxikation	104
Definition	104
Symptomatik	104
Erstversorgung – Therapie	104

Notfälle im Kindesalter 106

Schmerzäußerung beim Kind	107
Traumabedingter Notfall	108
BLS für Säuglinge und Kleinkinder 2021	108
Dyspnoe	109
Akute Laryngitis – „Pseudokrupp“	109
Therapie	111
Obstruktive Bronchiolitis (Virusinfekte) und Asthma bronchiale (Virusinfekte, Allergien)	111
Therapie	112
Allergie im Kindesalter	112
Therapie	112
Fremdkörperaspiration	113
Therapie	113
Störungen des Bewusstseins	114
Krampfanfälle im Kindesalter	114
Fieberkrampf	114
Therapie	114
Epilepsie	115
Therapie	115
Affektkrampf („Schreikrampf“)	115
Therapie	115

Exsikkose	115
Therapie	116
Ertrinkungsunfall	116
Therapie	116
Meningitis	117
Therapie	117
 Der geriatrische Notfall	 119
Biologische Besonderheiten	120
Organisatorische Besonderheiten	120
Ethische Probleme	121
Umgang mit Angehörigen	121
Unterbringungsgesetz § 8	121
Demente Patienten/Patientinnen	122
Hausärztliche Versorgung	122
 Notfallkoffer	 123
Medikamente	123
Infusionen	124
Diagnostik	124
Beatmung	124
Diverse Materialien	125
 Die Autoren	 126