

# Inhalt

## Der Notfall in der Arztpraxis ... 14

Voraussetzungen entsprechend der Qualitätssicherungsverordnung (außer für Praxen, in welchen nur Beratungen durchgeführt werden) . . . . .	14
Ablauf . . . . .	14

## Halbautomatischer Defibrillator & Basic Life Support ... 16

Halbautomatischer Defibrillator . . . . .	16
Allgemeines . . . . .	16
Der präkordiale Faustschlag . . . . .	18
Nicht kontrollieren – weiter massieren . . . . .	18
Die Anwendung von automatischen und halbautomatischen Defibrillatoren . . . . .	19
Die Anwendung von manuellen Defibrillatoren . . . . .	20
Algorithmus Basic Life Support mit AED . . . . .	22
Anmerkungen zum Algorithmus Basic Life Support . . . . .	23
Leblose Person . . . . .	23
Um Hilfe rufen . . . . .	23
Atemwege frei machen . . . . .	23
30 Thoraxkompressionen . . . . .	23
2 Beatmungen : 30 Thoraxkompressionen . . . . .	24
Beatmung . . . . .	24
Beurteilung des Rhythmus durch den AED . . . . .	25
Regel zur Beendigung einer Reanimation . . . . .	26

## Akuter Thoraxschmerz ... 27

Pulmonalembolie (PAE) . . . . .	29
Symptomatik . . . . .	29
Diagnostik . . . . .	29
Diagnostik und Erstversorgung . . . . .	30
Therapie . . . . .	31
Aneurysma dissecans der Aorta . . . . .	32
Symptomatik . . . . .	32
Diagnostik und Erstversorgung . . . . .	33

(Spannungs-)Pneumothorax .....	33
Symptomatik .....	33
Diagnostik und Erstversorgung .....	33
Notfallmäßige Entlastung eines Spannungspneumothorax bei vitaler Indikation .....	34
<b>Der Schock ... 35</b>	
Definition .....	35
Kardiogener Schock (durch Pumpfunktionsverlust des Herzens) .....	36
Therapie .....	36
Hypovolämischer Schock .....	37
Diagnostik .....	37
Therapie .....	37
Anaphylaktische Reaktion? .....	37
Anaphylaktischer Schock .....	38
Therapie .....	38
Toxischer, septischer Schock .....	39
Therapie .....	39
Der neurogen-spinale Schock .....	40
<b>Blutstillung ... 41</b>	
Einleitung .....	41
Erstmaßnahmen .....	42
Blutstillung durch Fingerdruck .....	43
Blutstillung durch Abdrücken .....	44
Blutstillung mittels Druckverband .....	44
<b>Die Lagerung des Notfallpatienten ... 46</b>	
Einleitung .....	46
Sitzende Lagerung .....	46
Die stabile Seitenlage .....	47
Lagerung mit 30° erhöhtem Oberkörper .....	48
Schocklagerung .....	49
Lagerung mit Knierolle .....	49
Lagerung bei akuten Gefäßverschlüssen .....	50
Lagerung bei Wirbelsäulenverletzungen .....	51

**Das Schädelhirntrauma (SHT) ... 52**

Einleitung .....	52
Erkennen .....	52
Differentialdiagnose .....	52
Erstversorgung .....	53
Weiterversorgung .....	54

**Das Polytrauma ... 57**

Definition .....	57
Inzidenz .....	57
Verletzungsmuster .....	57
Pathophysiologie .....	57
Maßnahmen .....	58
Reanimation .....	59

**Dyspnoe ... 60**

Einleitung .....	60
Allgemeine Symptomatik .....	60
Allgemeine therapeutische Schritte .....	60
Differentialdiagnose .....	61
Das akute Lungenödem .....	61
Therapeutische Maßnahmen .....	61
COPD und Asthma bronchiale .....	61
Therapie des Asthma bronchiale .....	62
Therapie der exazerbierten COPD .....	62
Versorgung durch den Notarzt .....	63
Fremdkörperaspiration – Erstickungsanfall .....	64
Dyspnoe-Algorithmus .....	65

**Neurologischer Notfall ... 65**

„Schlaganfall“: ischämischer Insult – intrakranielle Blutung .....	66
Definition .....	66
Symptome .....	66
Diagnostik .....	67
Erstversorgung – Therapie .....	67

Lyse-Kriterien (Indikation für Stroke-Unit) .....	68
Kontraindikationen .....	68
Der epileptische Anfall .....	68
Definition .....	68
Symptome .....	68
Auslöser – Diagnose – Differentialdiagnose .....	69
Erstversorgung – Therapie .....	69
<b>Koma ... 71</b>	
Hypoglykämisches Koma .....	71
Symptomatik .....	71
Erstversorgung .....	72
Therapie .....	73
Toxisches Koma .....	73
Allgemeines .....	73
Erkennen .....	73
Opiate .....	73
Benzodiazepine .....	74
Erstversorgung .....	74
Häufig verwendete Medikamente .....	75
Alkohol-Intoxikation .....	76
Definition .....	76
Symptomatik .....	76
Erstversorgung – Therapie .....	76
<b>Notfälle im Kindesalter ... 78</b>	
Wie alt ist ein Kind? .....	78
Wie kann ein Kind Schmerzen äußern? .....	79
Traumabedingter Notfall .....	79
BLS für Säuglinge und Kleinkinder 2016 .....	80
Dyspnoe .....	81
Akute Laryngitis – „Pseudokrupp“ .....	81
Therapie .....	83
Obstruktive Bronchiolitis (Virusinfekte) und Asthma bronchiale (Virusinfekte, Allergien) .....	83
Therapie .....	83

Allergie .....	83
Therapie .....	84
Fremdkörperaspiration .....	84
Therapie .....	84
Störungen des Bewusstseins .....	85
Krampfanfälle .....	85
Therapie .....	85
Epilepsie .....	85
Therapie .....	85
Affektkrampf („Schreikrampf“) .....	86
Therapie .....	86
Exsikkose .....	86
Therapie .....	86
Ertrinkungsunfall .....	86
Therapie .....	87
Meningitis .....	87
Therapie .....	88
<b>Der geriatrische Notfall ... 89</b>	
Biologische Besonderheiten .....	89
Organisatorische Besonderheiten .....	90
Ethische Probleme .....	90
Umgang mit Angehörigen .....	91
Unterbringungsgesetz § 8 .....	91
Demente Patienten .....	91
Hausarzt .....	91
§ 12 PatVG „Notfälle“ .....	92
<b>Notfallkoffer ... 93</b>	
Medikamente .....	93
Infusionen .....	93
Diagnostik .....	94
Beatmung .....	94
Diverse Materialien .....	94