

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	11
1 Einleitung	13
2 Definition des Notfalls	14
3 Lebensrettende Sofortmaßnahmen	16
3.1 Diagnostik der vitalen Funktionsstörungen	16
3.1.1 Prüfung der Bewusstseinslage	16
3.1.2 Prüfung der Atmung	16
3.1.3 Prüfung des Kreislaufs	17
3.2 Konsequenzen aus der Prüfung der Vitalfunktionen	18
3.2.1 Bewusstlosigkeit bei erhaltener Atmung und Kreislauf	18
3.2.2 Durchführung der stabilen Seitenlage	18
3.2.3 Freimachen der Atemwege	20
3.2.4 Esmarch'scher Handgriff und Reinigung des Mund-Rachen-raums	20
3.2.5 Guedel-Tubus (Oropharyngeal-Tubus)	21
3.2.6 Wendl-Tubus (Nasopharyngeal-Tubus)	22
3.2.7 Bewusstlosigkeit mit erhaltenem Kreislauf aber ohne Atmung	24
3.2.8 Mund-zu-Nase-Beatmung	24
3.2.9 Mund-zu-Mund-Beatmung	26
3.2.10 Beutel-Masken-Beatmung	26
3.2.11 Bewusstlosigkeit ohne Atmung und ohne Kreislauf	28
3.2.12 Durchführung der Herzdruckmassage (HDM)	28
3.2.13 Bewusstsein erhalten, Kreislauf insuffizient	30
3.2.14 Bewusstsein erhalten, Atmung insuffizient	32
3.2.15 Erweiterte Reanimation bei Kreislaufstillstand	34
4 Leitsymptom Schmerz	39
4.1 Bandscheibenvorfall (Lumbago)	39
4.2 Thrombose	40
4.3 Embolie	40

4.4	<i>Subarachnoidalblutung (SAB)</i>	41
4.5	<i>Kolik</i>	41
4.6	<i>Brustschmerz</i>	42
5	Schock	48
5.1	<i>Hypovolämischer Schock (s. Kap. Trauma – Volumenmangelschock)</i>	48
5.2	<i>Kardiogener Schock</i>	48
5.2.1	<i>Myogene Ursachen des kardiogenen Schocks</i>	48
5.2.2	<i>Mechanische Ursachen des kardiogenen Schocks</i>	48
5.2.3	<i>Rhythmogene Ursachen des kardiogenen Schocks</i>	49
5.2.4	<i>Dynamik des kardiogenen Schocks</i>	49
5.2.5	<i>Symptomatik</i>	49
5.2.6	<i>Therapie allgemein</i>	51
5.2.7	<i>Herzrhythmusstörungen</i>	51
5.2.8	<i>Hämodynamik</i>	51
5.2.9	<i>Nachlastsenkung</i>	52
5.2.10	<i>Volumen (Vorlasterhöhung)</i>	52
5.2.11	<i>Lagerung</i>	52
5.2.12	<i>Revaskularisation</i>	52
5.2.13	<i>Therapiekonzept des kardiogenen Schocks</i>	54
5.3	<i>Lungenödem</i>	55
5.3.1	<i>Leitsymptome des Lungenödems</i>	56
5.4	<i>Anaphylaktischer Schock</i>	57
5.4.1	<i>Symptome</i>	58
5.4.2	<i>Therapie</i>	59
5.5	<i>Septischer Schock</i>	63
5.5.1	<i>Symptomatik</i>	64
5.5.2	<i>Therapie</i>	64
6	Traumatologische Notfälle	67
6.1	<i>Polytrauma</i>	67

6.2	<i>Blutungen</i>	69
6.3	<i>Volumenmangelschock</i>	71
6.3.1	<i>Kristalline Lösungen</i>	73
6.3.2	<i>Kolloidale Lösungen</i>	73
6.4	<i>Kopfverletzungen, Schädel-Hirn-Trauma (SHT)</i>	74
6.5	<i>Thoraxverletzungen</i>	78
6.6	<i>Abdominalverletzungen</i>	80
6.7	<i>Beckenverletzung</i>	81
6.8	<i>Wirbelsäulenverletzung</i>	82
6.9	<i>Extremitätenverletzung</i>	82
6.10	<i>Verkehrsunfall</i>	83
7	<i>Kardiale Notfälle</i>	86
7.1	<i>Akutes Koronarsyndrom (ACS)</i>	86
7.2	<i>Hypertensiver Notfall</i>	88
8	<i>Zerebrale Notfälle</i>	90
8.1	<i>Schlaganfall (Apoplektischer Insult)</i>	90
8.2	<i>Zerebraler Krampfanfall (Epilepsie)</i>	92
8.3	<i>Hypoglykämischer Notfall</i>	93
9	<i>Intoxikationen</i>	96
9.1	<i>Koma bei Intoxikationen</i>	96
9.2	<i>Krampfanfall bei Intoxikationen</i>	97
9.3	<i>Delir bei Intoxikationen</i>	97
9.4	<i>Anticholinerges Syndrom bei Intoxikationen</i>	97
9.5	<i>Sympathomimetisches Syndrom bei Intoxikationen</i>	97
9.6	<i>Atemstörungen bei Intoxikationen</i>	98
9.7	<i>Kreislaufstörungen bei Intoxikationen</i>	98

9.8 Thermische Störung (Hypothermie, Hyperpyrexie) bei Intoxikationen	98
9.9 Allgemeine Grundsätze bei der Therapie von Intoxikationen	109
9.10 Verätzungen	109
9.10.1 Allgemeine Maßnahmen bei Verätzungen	110
9.10.2 Spezifische Maßnahmen bei Verätzungen	111
9.11 Liste der Vergiftungszentralen	111
10 Leitsymptom Atemnot	112
10.1 Typische Befunde bei Erkrankungen mit Atemnot	113
10.1.1 Asthmaanfall	113
10.1.2 Fremdkörperaspiration	114
10.1.3 Kardiale Insuffizienz (Asthma cardiale)	115
10.1.4 Exazerbierte COPD	116
10.1.5 Pneumonie	116
10.1.6 Allergische Reaktion	117
10.1.7 Hyperventilation	117
10.1.8 Verletzung von Kehlkopf und Trachea	118
11 Leitsymptom Akutes Abdomen	124
12 Thermische Notfälle	127
12.1 Verbrennungstrauma	127
12.1.1 Beurteilung der Verletzungsschwere	129
12.1.2 Sonderform: Inhalationstrauma	131
12.2 Hitzeschäden	131
12.2.1 Hitzekollaps (Hitzeohnmacht)	131
12.2.2 Sonnenstich	132
12.2.3 Hitzeerschöpfung (Hitzekrämpfe)	132
12.2.4 Hitzschlag	133
12.2.5 Kältetrauma	136
12.3 Erfrierung	138
12.4 Stromunfall	139

13 Psychische Ausnahmezustände	140
13.1 Erregungszustand.....	140
13.2 Delir	141
13.3 Suizidalität.....	142
13.4 Anpassungsstörung.....	142
13.5 Panikstörungen	143
14 Notfälle – Schnellübersicht.....	146
15 Medikamente für die Notfalltherapie	154
15.1 Medikamente mit vorwiegender Wirkung auf das kardiovaskuläre System.....	154
15.2 Medikamente mit vorwiegender Wirkung auf das respiratorische System	163
15.3 Analgesie, Spasmolyse	165
15.4 Sedativa, Psychopharmaka	167
15.5 Narkotika	169
15.6 Anaphylaktischer Schock, Status asthmaticus	171
15.7 Sonstige	172
15.8 Infusionen	176
16 Literatur.....	177
17 Stichwortverzeichnis	182