

Inhaltsverzeichnis

Kurzanleitung	1
Telefon/Piepser	2
ABCDE-Untersuchung kritisch kranker Patient	6
Triage – Emergency Severity Index	7
1 Reanimation	8
1.1 Kardiopulmonale Reanimation	8
1.2 Checkliste REA – Ursachen und Therapie	10
1.3 Postreanimationsmanagement	11
2 Respiratorische Notfälle	12
2.1 Nichtinvasive Ventilation	12
2.2 Narkoseeinleitung	14
2.3 Atemwegssicherung	15
2.4 Lungenprotektive Beatmung	16
2.5 Lungenprotektive Beatmung	18
2.6 Trachealkanülen-Notfall	19
2.7 Sedierung	20
2.8 Weaning	21
2.9 Maligne Hyperthermie	22
2.10 Rauchgasinhalation	23
2.11 Hypothermie	24
2.12 Ertrinkungsunfall	25
2.13 Bronchoskopie	26
2.14 Bronchialsystem	27
2.15 Pneumothorax	28
2.16 Lungensonografie Pneumothorax	29
3 Kardiovaskuläre Notfälle	30
3.1 NSTEMI-ACS/STEMI	30
3.2 NSTEMI-ACS/STEMI Teil 2	32
3.3 Lungenarterienembolie	34
3.4 Lungenarterienembolie Teil 2	36
3.5 Neue orale Antikoagulanzen	37
3.6 Tiefe Beinvenenthrombose	38
3.7 Beinvenensonografie	39
3.8 Tachykardie Herzrhythmusstörungen	40
3.9 Bradykardie Herzrhythmusstörungen	42
3.10 Aortendissektion	44
3.11 Hypertensiver Notfall	45
3.12 Perikardtamponade	46
3.13 Akute Extremitätenischämie	47
3.14 Elektrounfall	48
3.15 (Akute) Herzinsuffizienz	49
3.16 Akutes Rechtsherzversagen	50
3.17 Linksventrikuläres Assist Device	51

3.18 Extrakorporale Membranoxygenierung	52
3.19 Takotsubo (Stress)-Syndrom	54
3.20 Aortenaneurysma, kardioresnales Syndrom	55
4 Schock	56
4.1 Schock	56
4.2 Differenzialdiagnose Schock	57
4.3 PiCCO	58
4.4 Volumensteuerung	59
4.5 Infarktbedingter kardiogener Schock	60
4.6 Sepsis	62
4.7 Sepsis Teil 2	64
4.8 Anaphylaxie – allergischer Schock	66
4.9 Hämorrhagischer Schock	68
4.10 Gastrointestinale Blutung	70
5 Gerinnung	72
5.1 Transfusion	72
5.2 Gerinnungssubstitution	73
5.3 Differenzialdiagnostik der Gerinnungsstörungen	74
5.4 Heparininduzierte Thrombozytopenie	75
5.5 DIC, Hyperfibrinolyse	76
5.6 Thrombotische Mikroangiopathie	77
5.7 von-Willebrand-Syndrom, Hemmkörperhämophilie	78
5.8 Epistaxis	79
6 Neurologische Notfälle	80
6.1 Ischämischer Schlaganfall	80
6.2 Intrazerebrale Blutung	82
6.3 Subarachnoidalblutung – Sinusvenenthrombose	83
6.4 Meningitis	84
6.5 Status epilepticus	86
6.6 Kopfschmerzen	88
6.7 Delir –Aggressiver Patient	89
6.8 Synkope	90
6.9 Koma	92
6.10 Differenzialdiagnose Intoxikation	93
6.11 Intoxikation	94
6.12 Alkohol	95
6.13 Malignes neuroleptisches Syndrom	96
6.14 Myasthenie Krise	97
6.15 Schwindel, akinetische Krise, FEM	98
6.16 Riesenzellarteriitis	99
7 Nephrologische Notfälle	100
7.1 Akute Niereninsuffizienz	100
7.2 Säure-Basen-Haushalt	102
7.3 Elektrolytentgleisungen – Kalium	104

7.4	Elektrolytentgleisungen – Kalzium	106
7.5	Elektrolytentgleisungen – Magnesium/Phosphat	107
7.6	Elektrolytentgleisung – Hyponatriämie	108
7.7	Elektrolytentgleisung – Hybernatriämie	110
7.8	Nierenkolik	111
7.9	Rhabdomyolyse	112
7.10	Akute Niereninsuffizienz bei Leberzirrhose	113
8	Endokrinologische Notfälle	114
8.1	Diabetische Ketoazidose	114
8.2	Thyreotoxische Krise	116
8.3	Hypothyreotes Koma (Myxödemkoma)	118
8.4	Akute Nebennierenrindeninsuffizienz	119
9	Gastroenterologische Notfälle	120
9.1	Akutes Abdomen	120
9.2	Akute Pankreatitis	122
9.3	Akutes Leberversagen	124
9.4	Paracetamol-Intoxikation	126
9.5	Leberzirrhose, Child-Pugh-Score	127
9.6	Colitis ulcerosa, Morbus Crohn	128
9.7	Hepatitis B	129
10	Infektionen	130
10.1	Multiresistente Erreger	130
10.2	Fieber – FUO	131
10.3	Reiserückkehrer – importierte Erkrankungen	132
10.4	Akut exazerbierte COPD	133
10.5	Pneumonie	134
10.6	Ambulant erworbene Pneumonie	135
10.7	Nosokomiale Pneumonie	138
10.8	Pleurale Infektion	139
10.9	Tuberkulose	140
10.10	Katheterinfektion	141
10.11	Herpes zoster	142
10.12	Malaria tropica	143
10.13	Endokarditis	144
10.14	Harnwegsinfektionen	146
10.15	Enteritis infectiosa	147
10.16	Intraabdominelle Infektionen	148
10.17	Haut-, Weichgewebe- und Knocheninfektionen	150
10.18	Fieber in Neutropenie	152
10.19	Invasive Mykosen	154
11	Onkologische Notfälle	158
11.1	Onkologische Notfälle	158

12 Ultraschall 160

12.1 Sono-Schnelluntersuchung 160

12.2 Sonografie 161

12.3 Herzecho 162

12.4 Schnittebenen 163

13 Medikamente 164

13.1 Notfallmedikamente 164

13.2 Schmerztherapie 172

13.3 Morphin-Äquivalenzdosis 173

13.4 Antibiotika Wirkspektrum 174

13.5 Antiinfektiva – Dosierung bei Niereninsuffizienz 176

Anhang 178

14 Allgemeine Informationen. 178

15 Abkürzungsverzeichnis 182

16 Literatur 192

17 Sachverzeichnis. 225