

## Inhalt

<b>I. Kardiopulmonale Reanimation</b> .....	<b>10–16</b>
Basisreanimation und Anwendung Automatischer Externer Defibrillator (AED) .....	10
Erweiterte Reanimationsmaßnahmen mit Notarzt-/Klinikressourcen .....	12
Reanimation bei Bradykardie .....	13
Reanimation bei tachykarder Rhythmusstörung .....	14
<b>II. Kardiogener Schock</b> .....	<b>17–31</b>
Diagnostik bei akuter Herzinsuffizienz .....	17
Basistherapie bei akuter Herzinsuffizienz .....	18
Komplextherapie akute Herzinsuffizienz: Medikamentöse Therapie und mechanische Kreislaufunterstützung (MCS) .....	19
Akute Herzinsuffizienz/Lungenödem .....	20
Isolierte Rechtsherzinsuffizienz .....	21
Kardiogener Schock bei akutem Koronarsyndrom und/oder Vitien: Klinische Versorgung .....	22
Kardiogener Schock bei akutem Koronarsyndrom: Prähospital	
Versorgung, Therapie in der Zentralen Notaufnahme und Herzkatheter .....	23
Kardiogener Schock bei akutem Koronarsyndrom: Intensivmedizinische Versorgung .....	26
Kardiogener Schock: Herzchirurgische Therapieoptionen .....	30
Triage bei fortgeschrittener Herzinsuffizienz: Tertiäre Versorgung? .....	31
<b>III. Akutes Koronarsyndrom</b> .....	<b>32–89</b>
Überblick ACS Management – diagnostisch, invasiv und medikamentös .....	32
Algorithmus rule-out/rule-in .....	34
Reperfusion bei NSTE-ACS: Dringlichkeit der invasiven Strategie .....	35
Intravaskuläre Bildgebung bei ACS .....	36
MINOCA: Diagnosealgorithmus .....	37
Thrombozytenaggregationshemmung bei Patienten mit ACS ohne Indikation für eine orale Antikoagulation .....	38
Thrombozytenaggregationshemmung bei Patienten mit erhöhtem Blutungsrisiko .....	39
Thrombozytenaggregationshemmung bei Patienten mit ACS mit Indikation zur oralen Antikoagulation .....	40
LDL-Cholesterin: Zielwerte und Therapiestrategien nach ACS .....	41
PCI vs. Lyse – Algorithmus > 120min .....	42

Diagnostik bei akutem Koronarsyndrom: Klinik, EKG, Troponin, Echo .....	46
Therapie des akuten Koronarsyndroms: Zeitpunkt der invasiven Diagnostik,	
Antikoagulation vor Koronarangiographie/PCI, PCI vs. Bypass-OP .....	54
Thrombozytenaggregationshemmer, Antikoagulation und Therapie der	
Hyperglykämie während/nach Intervention bei akutem Koronarsyndrom .....	68
Definition „Myokardinfarkt“ nach Klinik, EKG,	
Labor und invasiver Diagnostik .....	79
Nichtkardiale OPs: Differentialdiagnostik einer Troponinerhöhung .....	84
Differentialdiagnostik und Therapie bei perioperativem ACS .....	85
Perioperatives Vorhofflimmern: Prävention und orale Antikoagulation .....	86
Orale Antikoagulation bei nichtkardialen OPs: Substanzen .....	87
NOAKs bei nichtkardialen OPs: Zeitpunkt und Dauer der Therapie- unterbrechung in Abhängigkeit vom operativen Blutungsrisiko .....	88
NOAKs bei nichtkardialen OPs: Zeitpunkt und Dauer der Therapie- unterbrechung in Abhängigkeit von der Nierenfunktion .....	89
<b>IV. Arterielle Hypertonie – Akutversorgung .....</b>	<b>90–93</b>
Diagnostik bei V.a. hypertensiven Notfall .....	90
Therapie des hypertensiven Notfalls .....	91
<b>V. Akute Lungenembolie .....</b>	<b>94–119</b>
Diagnostik der kritischen Lungenembolie .....	94
Pulmonale Hypertonie: Diagnostischer Algorithmus .....	98
Chronische, thrombembolische pulmonale Hypertonie: Diagnostik .....	99
CT- und Echo-Diagnostik bei Lungenembolie .....	103
Pulmonale Hypertonie: Diagnostische Kriterien der Echokardiographie .....	104
Risikoklassifikation der Lungenembolie: PESI .....	105
Risikoklassifikation der Lungenembolie: Frühes Sterberisiko .....	106
Risikoadaptierte Therapie der akuten Lungenembolie .....	108
Behandlung der Rechtsherzinsuffizienz bei Lungenembolie .....	110
Primäre, pulmonale Hypertonie: Therapiealgorithmus .....	119
<b>VI. Synkope .....</b>	<b>120–132</b>
Diagnostik bei vorübergehender Bewusstlosigkeit („transient loss of consciousness“, TLOC) .....	120
Definitionen .....	121
Klassifikation der Synkope .....	122
Diagnostische Abklärung der Synkope .....	123
Risikostratifizierung der Synkope .....	127
Therapeutische Optionen bei Synkope .....	130

<b>VII. Rhythmusstörungen akut, Supraventrikuläre Tachykardien .....</b>	<b>134–169</b>
Differentialdiagnose der Schmalkomplextachykardien .....	134
Differentialdiagnose von Breitkomplextachykardien .....	137
Therapie Schmalkomplex-, Breitkomplex-, Vorhof- und Sinustachykardien inklusive Vorhofflimmern, AVNRT und AVRT .....	138
Auswahl Frequenz-regulierender Medikamente bei HFpEF, HFrEF, COPD, Asthma .....	146
Vorhofflimmern: Rhythmus- vs. Frequenzregulation .....	148
Vorhofflimmern: CHA <sub>2</sub> DS <sub>2</sub> -VASc-Score und HAS-BLED .....	156
Asymptomatische, nicht-anhaltende ventrikuläre Tachykardie .....	158
Anhaltende, monomorphe, ventrikuläre Tachykardie: Diagnosealgorithmus .....	159
Long-QT-Syndrom: Therapiealgorithmus .....	161
Plötzlicher Herzstillstand: Diagnosealgorithmus .....	162
Regelmäßige Tachykardie mit breitem QRS-Komplex: Akutbehandlung .....	164
Rezidivierende ICD/CRT-Therapien oder elektrischer Sturm: Therapiealgorithmus .....	165
Prävention und Behandlung ventrikulärer Arrhythmien bei STEMI .....	168
Anhaltende, monomorphe, ventrikuläre Tachykardien bei chronischer KHK: Therapie .....	169
<b>VIII. Akute kardiovaskuläre Krankheitsbilder in der Schwangerschaft .....</b>	<b>170–179</b>
Management der Hypertonie in der Schwangerschaft .....	170
Management der akuten Herzinsuffizienz in der Schwangerschaft .....	172
Management der Lungenembolie bei Schwangerschaft .....	174
Arrhythmie in der Schwangerschaft .....	176
<b>IX. Endokarditis .....</b>	<b>180–193</b>
Behandlungsalgorithmus infektiöse Endokarditis .....	180
Endokarditis: Prävention .....	181
Endokarditis: Diagnosekriterien .....	183
Endokarditis bei Herzkappenprothesen: Diagnosealgorithmus .....	185
Therapie bei Endokarditis: Rolle des Endokarditis-Teams .....	189
OP-Zeitpunkt bei Patienten mit infektiöser Endokarditis .....	190
OP-Zeitpunkt bei Patienten mit infektiöser Endokarditis nach Schlaganfall .....	191
Endokarditis: Therapiealgorithmus bei Patienten mit kardialem Device .....	192