

Inhalt

I. Kardiopulmonale Reanimation	10–16
Basisreanimation und Anwendung Automatischer Externer	
Defibrillator (AED)	10
Erweiterte Reanimationsmaßnahmen mit Notarzt-/Klinikressourcen	12
Reanimation bei Bradykardie	13
Reanimation bei tachykarder Rhythmusstörung	14
 II. Kardiogener Schock	 17–31
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: Prähospitaler	
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
 III. Akutes Koronarsyndrom	 32–89
Überblick ACS Management – diagnostisch, invasiv und medikamentös	32
Algorithmus rule-out/rule-in	34
Reperfusion bei NSTEMI-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
IV. Arterielle Hypertonie – Akutversorgung	90–93
Diagnostik bei V.a. hypertensiven Notfall	90
Therapie des hypertensiven Notfalls	91
V. Akute Lungenembolie	94–119
Diagnostik der kritischen Lungenembolie	94
Pulmonale Hypertonie: Diagnostischer Algorithmus	98
Chronische, thromboembolische 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
VI. Synkope	120–132
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

VII. Rhythmusstörungen akut, Supraventrikuläre Tachykardien	134–169
Differentialdiagnose der Schmalkomplextachykardien	134
Differentialdiagnose von Breitenkomplextachykardien	137
Therapie Schmalkomplex-, Breitenkomplex-, Vorhof- und Sinus-tachykardien inklusive Vorhofflattern, AVNRT und AVRT	138
Auswahl Frequenz-regulierender Medikamente bei HFrEF, HFpEF, COPD, Asthma	146
Vorhofflimmern: Rhythmus- vs. Frequenzregulation	148
Vorhofflimmern: CHA ₂ DS ₂ -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
VIII. Akute kardiovaskuläre Krankheitsbilder in der Schwangerschaft	170–179
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
IX. Endokarditis	180–193
Behandlungsalgorithmus infektiöse Endokarditis	180
Endokarditis: Prävention	181
Endokarditis: Diagnosekriterien	183
Endokarditis bei Herzklappenprothesen: 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 kardialen Device	192