

Inhaltsverzeichnis

Epidemiologie und Pathophysiologie	11
1.1. Epidemiologie	11
1.2. Pathophysiologie und prädisponierende Faktoren	12
1.2.1. Hereditäre und erworbene Thrombophilie	14
1.2.2. Schwangerschaft und Hormonsubstitution	15
1.2.3. Krebskrankung	17
1.3. Thromboseprophylaxe	19
1.4. Hämodynamik bei akuter Lungenembolie	19
1.5. Literatur	21
Diagnostik – Algorithmen und bildgebende Verfahren	23
2.1. Klinische Präsentation, Symptome und klinische Zeichen	23
2.2. Diagnostischer Algorithmus für Hochrisiko-Patienten mit Verdacht auf Lungenembolie....	23
2.3. Diagnostischer Algorithmus für Nicht-Hochrisiko-Patienten mit Verdacht auf Lungenembolie.....	25
2.4. Bildgebende Verfahren	27
2.4.1. Computertomographie.....	28
2.4.2. Konventionelle Pulmonalisangiographie.....	29
2.4.3. Ventilations-/Perfusions-Szintigraphie	30
2.4.4. Magnetresonanztomographie	30
2.4.5. Echokardiographie	30
2.5. Literatur	35
Risikostratifizierung	37
3.1. Prognostisch relevante klinische Zeichen und Symptome	37
3.2. Rechtsventrikuläre Dysfunktion in der Bildgebung	37
3.3. Laborchemische Biomarker der rechtsventrikulären Dysfunktion und Schädigung	38
3.4. Optimierte Risikostratifizierung durch Kombinationsmodelle und klinische Scores	40
3.5. Schrittweiser Algorithmus für die Risikostratifizierung.....	40
3.6. Literatur	44
Therapie der Lungenembolie in der Akutphase	46
4.1. Risikoadaptierte Therapie in der Akutphase	46
4.2. Therapie des kardiogenen Schocks bei Rechtsherzversagen	46
4.3. Systemische Thrombolyse	49
4.4. Chirurgische Embolektomie	51
4.5. Interventionelle Katheter-gestützte Verfahren	51
4.6. Allgemeine supportive Maßnahmen	51
4.7. Ambulante Therapie	52
4.8. Literatur	55

Antikoagulation und Sekundärprävention der Lungenembolie	57
5.1. Initiale therapeutische Antikoagulation	57
5.2. Dauer der therapeutischen Antikoagulation	60
5.3. Vitamin K-Antagonisten	61
5.4. Nicht-Vitamin K-abhängige (neue) orale Antikoagulanzien (NOAKs)	62
5.5. Thrombozytenaggregationshemmung	66
5.6. Vena cava-Filter	66
5.7. Patienten mit Krebserkrankung	67
5.8. Blutungsrisiko und -management	67
5.9. Literatur	69
Management der Lungenembolie in der Schwangerschaft	71
6.1. Diagnostisches Vorgehen in der Schwangerschaft	71
6.2. Therapieempfehlungen in der Schwangerschaft	73
6.3. Literatur	75
Chronisch Thromboembolische Pulmonale Hypertonie (CTEPH)	77
7.1. Nachsorge nach akuter Lungenembolie	77
7.2. Epidemiologie und Pathophysiologie der CTEPH	78
7.3. Symptome und Diagnostik der CTEPH	80
7.4. Therapie der CTEPH	85
7.4.1. Allgemeine Maßnahmen und supportive Therapie	85
7.4.2. Antikoagulation	86
7.4.3. Pulmonale Endarterektomie (PEA)	86
7.4.4. Spezifische medikamentöse Therapie	88
7.4.5. Pulmonale Ballonangioplastie (BPA)	89
7.5. Literatur	90
Index	93