

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.	Krebserkrankung	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 Antikoagulanzen (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