

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
Geleitwort	VII
1 Präoperative Funktionsdiagnostik – aktueller Überblick	1
2 Präoperative Funktionsdiagnostik – so war sie gestern	7
2.1 Entwicklung der Methoden	7
2.2 Funktionelle Veränderungen durch thoraxchirurgische Eingriffe	8
2.3 Funktionelle Kriterien der Inoperabilität	10
3 Methoden der präoperativen Funktionsdiagnostik	13
3.1 Basisverfahren	13
3.1.1 Analyse der Ventilation und Atemmechanik	13
3.1.1.1 Spirographie	13
3.1.1.2 Ganzkörperplethysmographie	17
3.1.1.3 Oszilloresistometrie	19
3.1.2 Blutgasanalyse	22
3.1.3 Ergometrie	24
3.2 Spezielle Verfahren	25
3.2.1 Lungendehnbarkeitsmessung	25
3.2.2 Diffusionsanalyse	27
3.2.3 Verteilungsanalyse	28
3.2.4 Bronchialer Provokationstest	30
3.2.5 Analyse der Atemregulationsstörungen	30
3.2.6 Shuntvolumenbestimmung	31
3.3 Nuklearmedizinische Funktionsdiagnostik	31
3.3.1 Perfusionsszintigraphie	31
3.3.2 Ventilationsszintigraphie	39
3.4 Referenzwerte und Beurteilungskriterien	40
	IX

4	Präoperative Funktionsdiagnostik bei invasiven Eingriffen	43
4.1	Endoskopische und diagnostisch-chirurgische Maßnahmen	43
4.1.1	Bronchoskopie	43
4.1.2	Mediastinoskopie	50
4.1.3	Chirurgische Lungen- und Pleurabiopsie	55
4.2	Therapeutisch-chirurgische Maßnahmen	61
4.2.1	Funktionsverschlechternde Eingriffe	62
4.2.1.1	Pneumektomie	62
4.2.1.2	Lobektomie	70
4.2.1.3	Akute Funktionsveränderungen nach Resektion	73
4.2.1.4	Risikodeterminanten in der Chirurgie des Bronchialkarzinoms	78
4.2.1.5	Kritik bisheriger Operationskriterien in der Lungenchirurgie	82
4.2.2	Funktionsverbessernde Eingriffe	85
4.2.2.1	Dekortikation	85
4.2.2.2	Bullektomie	91
4.2.2.3	Tracheachirurgie	101
4.3	Perioperative und periendoskopische Therapie	111
4.3.1	Betaadrenerge Agonisten, cholinerge Antagonisten, Mastzellstabilisatoren und topische Kortikosteroide	112
4.3.2	Methylxanthinderivate	118
4.3.3	Expektoranzien	125
4.3.4	Antibiotika	127
4.3.5	Postoperative Sauerstoffsubstitution und O ₂ -Langzeittherapie	128
4.3.6	Physikalische Therapie	134
Abkürzungen, Symbole und Definitionen		135
Literaturtabellen		139
Referenzwerttabellen		151
Literaturverzeichnis		163
Sachverzeichnis		179