

Obsah

SEZNAM AUTORŮ	5
ÚVOD	13
<i>Pavel Pafko</i>	
1. ANATOMIE PLIC	15
<i>Josef Stingl, David Kachlík</i>	
1.1. Popis a uložení plic, názvosloví jejich částí.....	15
1.1.1. Makroskopicko-anatomický popis plic	15
1.1.2. Členění plic podle mezilalokových rýh.....	16
1.2. Průduškový strom (arbor bronchialis).....	19
1.2.1. Členění pravé plice na laloky a segmenty (dílce).....	20
1.2.2. Členění levé plice na laloky a segmenty	20
1.2.3. Vrozené vady plic a průdušek.....	23
1.3. Cévy plic.....	23
1.3.1. Plicní tepny a jejich větve	26
Topografické vztahy pravé plicní tepny (arteria pulmonalis dextra).....	29
Topografické vztahy levé plicní tepny (arteria pulmonalis sinistra)	29
1.3.2. Plicní žíly.....	29
Topografické vztahy pravých plicních žil (venae pulmonales sinistrae)	29
Topografické vztahy levých plicních žil	32
Anomálie plicních žil.....	32
1.3.3. Nutritivní krevní plicní oběh.....	34
Nutritivní tepny.....	34
Nutritivní žíly	34
Anastomózy nutritivního a funkčního krevního oběhu plic	34
1.4. Mízní odtok z plic	35
1.4.1. Periferie plicního mízního řečiště	35
1.4.2. Regionální uzliny plic.....	35
1.4.3. Klinické dělení plicních a mediastinálních mízních uzlin	35

1.5. Topografie plicních hilů.....	40
1.5.1. Topografie pravého plicního hilu	40
1.5.2. Topografie levého plicního hilu	40
2. ANESTEZIE V PLICNÍ CHIRURGII.....	41
<i>Vladimír Bicek</i>	
2.1. Předoperační vyšetření	41
2.2. Předoperační příprava	43
2.3. Premedikace.....	44
2.4. Monitorace během hrudní anestezie	45
2.4.1. Respirační systém.....	45
2.4.2. Kardiovaskulární systém	45
2.4.3. Ostatní monitorace	46
2.5. Volba anestezie	46
2.6. Poloha pacienta	46
2.7. Fyziologie pozice na boku	47
2.8. Indikace jednostranné ventilace.....	48
2.9. Technika zajištění dýchacích cest pro jednostrannou ventilaci.....	48
2.9.1. Standardní tracheální rourka.....	48
2.9.2. Tracheální rourka s bronchiálním blokátorem	49
2.9.3. Univent	49
2.9.4. Biluminální tracheální rourka.....	50
2.10. Kompenzační mechanismy organismu při jednostranné ventilaci ..	53
2.11. Způsob provádění jednostranné ventilace	54
2.12. Anesteziologické techniky	55
2.13. Kontinuální epidurální blokáda.....	57
2.14. Ukončení výkonu	58
2.15. Videothorakoskopické výkony	58
2.16. Bronchofibroskopie	59
2.17. Pooperační analgezie	59
2.18. Intrathorakální krvácení a hemoptýza.....	59
2.19. Pooperační komplikace	60
3. KLASICKÉ OPERAČNÍ PŘÍSTUPY	63
<i>Pavel Pařko</i>	
3.1. Operační přístupy do pleurální dutiny	63
Anterolaterální thorakotomie.....	63
Posterolaterální thorakotomie.....	64
Axilární thorakotomie.....	67
»Clamshell« thorakotomie.....	68
Podélná sternotomie.....	69
Kosmetická, svaly šetřící thorakotomie	70

Námi zvolený operační přístup	71
Cervikální přístup k útvarům v horní hrudní apertuře	71
3.2. Otevření pleurální dutiny	73
3.3. Vyšetření pleurální dutiny	74
3.4. Pooperační drenáž pleurální dutiny	75
3.5. Vlastní plicní resekce	76
Ošetření plicních cév	76
Ošetření bronchu	78
3.5.1. Pneumonektomie	80
Pravostranná pneumonektomie	80
Extraparikardiální pravostranná pneumonektomie	80
Intraparikardiální pravostranná pneumonektomie	84
Levostranná pneumonektomie	87
Extraparikardiální levostranná pneumonektomie	87
Intraparikardiální levostranná pneumonektomie	89
Extrapleurální pneumonektomie	91
3.5.2. Lobektomie	93
Zajištění pravé plicní tepny před plánovanou plicní resekci ..	93
Zajištění levé plicní tepny před plánovanou plicní resekci ..	93
Možné úskalí žilního podvazu	94
Pravá horní lobektomie	94
Střední lobektomie	98
Pravá dolní lobektomie	100
Dolní bilobektomie	102
Horní bilobektomie	103
Levá horní lobektomie	103
Levá dolní lobektomie	107
3.5.3. Segmentární resekce	109
Segmentární resekce pravé plíce	110
Resekce apikálního segmentu pravého horního laloku	110
Segmentektomie zadního segmentu	110
Segmentektomie předního segmentu	111
Segmentektomie středního laloku	111
Segmentární resekce dolního laloku	111
Segmentární resekce apikálního segmentu	111
Segmentární resekce bazálních segmentů	112
Segmentární resekce levé plíce	112
Segmentektomie levého horního laloku	112
Segmentektomie apikodorzálního segmentu	112
Segmentektomie předního segmentu	112
Segmentektomie linguly	112
Segmentektomie dolního laloku	113

3.6.	Mediastinální lymfadenektomie	113
3.7.	Bronchoplastické operace	114
	Obecné zásady bronchoplastických operací.....	116
3.8.	Angioplastické operace	117
	Angioplastika plicní tepny	117
	Angioplastika horní duté žíly	117
3.9.	Chirurgické řešení komplikací plicních resekcí	119
	Ošetření bronchopleurální píštěle po pneumonektomii.....	119
	Transperikardiální resekce bronchu	120
	Dekortikace.....	120
	Pleurostomie.....	122
3.10.	Drenáž pleurální dutiny	123
	Vlastní technika zavedení drénu v místní anestezii.....	124
4.	VIDEOTHORAKOSKOPICKÁ A VIDEOASISTOVANÁ	
	CHIRURGIE PLIC	127
	<i>Robert Lischke</i>	
	Úvodní poznámka	127
	<i>Pavel Pařko</i>	
4.1.	Úvod	128
	<i>Robert Lischke</i>	
	Historie	128
	Indikace a výběr pacientů	129
	Vybavení.....	129
4.2.	Obecně k operační technice	129
4.3.	VATS anatomické resekce	132
	Indikace a výběr pacientů	132
	Operační postup.....	132
4.3.1.	Pravostranné resekce	133
	Pravá horní lobektomie.....	133
	Pravá střední lobektomie	133
	Pravá dolní lobektomie	134
4.3.2.	Levostranné resekce.....	134
	Levá horní lobektomie.....	134
	Levá dolní lobektomie	134
4.4.	VATS mediastinální lymfadenektomie	135
	Indikace a selekce pacientů.....	135
	Operační postup.....	135
	Lymfadenektomie uzlin skupiny 2R, 4R	135
	Lymfadenektomie uzlin skupiny 7	
	přístupem z pravé pleurální dutiny.....	136
	Lymfadenektomie uzlin skupiny 7	
	přístupem z levé pleurální dutiny	136

Lymfadenektomie uzlin skupiny 5 a 6.....	136
Lymfadenektomie uzlin skupiny 8 a 9.....	136
4.5. VTS/VATS atypické (neanatomické) plicní resekce.....	136
4.5.1. VTS pro spontánní pneumothorax	136
Indikace a výběr pacientů	136
Operační postup.....	137
4.5.2. VATS volumreduktivní resekce plic	139
Indikace a výběr pacientů	139
Operační postup.....	140
4.6. Videomediastinoskopie	141
Indikace a výběr pacientů	141
Operační postup.....	141
SEZNAM ZKRATEK.....	147