

Obsah

Seznam použitých zkratk	9
Úvod (<i>K. Novák</i>)	11
1. Neúrazové indikace k plicním resekcím (<i>M. Pešek</i>)	13
1.1 Nádory plic	13
1.2 Nenádorová onemocnění	19
1.2.1 Plicní abscesy	19
1.2.2 Malé diagnostické plicní resekcce	20
1.2.3 Vrozené anomálie	21
1.2.4 Plicní emfyzém	21
1.3 Poznámky k organizaci péče o resekované pacienty	21
1.4 Indikace chirurgické léčby u malobuněčné plicní rakoviny	22
2. Plicní resekcce pro úraz (<i>K. Novák</i>)	25
3. Předoperační vyšetření u nemocných před plánovanou resekcí (<i>M. Pešek</i>)	27
3.1 Anamnéza	27
3.2 Fyzikální vyšetření	28
3.3 Funkční vyšetření plic	30
3.3.1 Globální spiropgrafie	30
3.4 Kardiologické vyšetření	31
4. Předoperační příprava (<i>M. Pešek, E. Kasal, K. Novák</i>)	35
4.1 Příprava psychologická, interní a ostatní	35
4.2 Příprava k anestezii	38
4.3 Bezprostřední příprava k chirurgickému výkonu	41
5. Indukční chemoterapie (<i>M. Pešek, K. Novák</i>)	43
5.1 Aktualizovaná TNM klasifikace plicní rakoviny rozdělení stadií dle francouzských autorů se vztahem k volbě terapie	46
5.2 Poznámky k topografii lymfatických uzlin	48
5.3 Chirurgický staging lokálně pokročilých onemocnění (IIIa, IIIb stadií)	50
5.4 Indukční chemoterapie s následnou resekcí u malobuněčné plicní rakoviny	51
6. Anestezie při plicních resekcích (<i>E. Kasal</i>)	57
6.0.1 Vliv polohy nemocného	57
6.0.2 Vliv otevřené pleurální dutiny	59
6.0.3 Ventilace jedné plíce	59
6.1 Způsoby zajištění průchodnosti dýchacích cest	60
6.1.1 Vysokofrekvenční ventilace	66

6.2	Způsoby anestezie	67
6.2.1	Monitorování během operačního výkonu	70
6.2.2	Komplikace anestezie v průběhu operačního výkonu	70
7.	Radiodiagnostika při plicních resekcích (Z. Chudáček)	72
7.1	Technické předpoklady a vyšetřovací metodiky	72
7.1.1	Skiagram plic	72
7.1.2	Klasická tomografie	74
7.1.3	Výpočetní tomografie	74
7.1.4	Ultrasonografie hrudníku	75
7.1.5	Magnetická rezonance	76
7.1.6	Pleurografie, abscesografie	77
7.1.7	Klasická angiografie či digitální subtrakční angiografie hrudních cév	77
7.1.8	Tracheografie a bronchografie	77
7.1.9	Pneumografické metodiky	77
7.1.10	Miniinvazivní radiologické zákroky na hrudníku	78
7.2	Radiační zátěž pacienta	83
7.3	Role zobrazovacích metod v předoperační rozvaze	83
7.3.1	Plicní emfyzém	83
7.3.2	Plicní sekvestrace	84
7.3.3	Bronchiektázie	84
7.3.4	Chronické záněty a rozpadové plicní procesy	84
7.3.5	Choroby plicního intersticia, jiné difuzní plicní procesy, blíže nespecifikované plicní noduly	84
7.3.6	Traumatické léze	86
7.3.7	Tumory	86
7.3.8	Význam předoperačního skiagramu hrudníku	87
7.4	Některé zobrazovací metodiky v pooperačním období	90
7.4.1	Prostý snímek plic po torakotomii	90
7.4.2	Pneumonektomie	90
7.4.3	Lobektomie, bilobektomie	91
7.4.4	Segmentektomie či atypická resekce	92
7.4.5	Torakoplastika, terapeutický plicní kolaps, extrapleurální plicní kolaps, apikální pleurální plombáž	92
7.4.6	Mediastinotomie	92
7.5	Pomůcky pro podporu dýchání, srdeční činnosti a monitorování životních funkcí	93
7.5.1	Intravaskulární katetry	93
7.5.2	Kardiostimulace	93
7.5.3	Umělá plicní ventilace	94
7.5.4	Kovová fixace žebër, sterua, hrudní páteře	94
7.6	Obrazy pooperačních komplikací – zobrazování hrudníku v intenzivní péči o pacienta po plicní resekcii	94

8. Strategie, taktika a technika plicních resekcí (<i>K. Novák, M. Pešek</i>)	101
8.1 Strategické úvahy (zaměřené na nemalobuněčný bronchogenní karcinom)	101
8.2 Operační přístup	104
8.2.1 Videotorakoskopie (VTS) a videoasistovaná torakoskopie (VATS)	104
8.2.2 Klasické operační přístupy	105
8.3 Taktika a technika jednotlivých typů plicních resekcí	107
8.3.1 Klínovitá plicní resekce	107
8.3.2 Segmentektomie	108
8.3.3 Lobektomie	109
8.3.4 Bilobektomie	112
8.3.5 Pneumonektomie	113
8.4 Explorace mediastina, lymfadenektomie	115
8.5 Bronchoplastické operace	116
8.6 Ošetření pleurální dutiny a hrudní stěny po plicní resekcí	117
8.7 Torakoplastika a pleurostomie po plicní resekcí	121
9. Pooperační léčení (<i>E. Kasal, K. Novák, M. Pešek</i>)	125
9.1 Monitorování v pooperačním období	125
9.2 Pooperační analgezie	125
9.3 Pooperační péče a dechová rehabilitace v bezprostředním pooperačním období	130
9.4 Dlouhodobé doléčování po plicních resekcích	133
9.5 Pooperační komplikace	134
9.5.1 Pooperační krvácení	134
9.5.2 Pooperační výpotek	135
9.5.3 Pooperační empyém hrudníku	135
9.5.4 Hemotorax a organizovaný hematom, fibrotorax	135
9.5.5 Podkožní emfyzém	136
9.5.6 Mediastinální emfyzém	137
9.5.7 Perzistující pneumotorax	137
9.5.8 Bronchopleurální píštěl	138
9.5.9 Torze plicního laloku	139
9.5.10 Herniace srdce	139
9.5.11 Pooperační dechová nedostatečnost	140
9.5.12 Atektáza	140
9.5.13 Pooperační bronchopneumonie	141
9.5.14 Plicní embolizace	141
10. Úloha bronchoskopie v kolemoperačním období (<i>M. Pešek</i>)	144
11. Pooperační chemoterapie a aktinoterapie (<i>M. Pešek</i>)	147
Adjuvantní radioterapie a chemoterapie u nemalobuněčných karcinomů plic	148
Rejstřík	152