

Obsah

Použité zkratky	10
Úvod	12
1 Historie hrudní chirurgie (Pavel Paříko)	13
1.1 Hrudní drenáž a empyém	13
1.2 Anestezie a plicní ventilace	14
1.3 Plicní resekce	15
1.4 Stapler	18
1.5 Transplantace plic	19
1.6 Videotorakoskopie	21
1.7 Robotem asistovaná hrudní chirurgie	22
Literatura	22
2 Bronchogenní karcinom (Alan Stolz)	25
2.1 Epidemiologie	25
2.2 Klasifikace	27
2.2.1 Histologická klasifikace	27
2.2.2 Staging	29
2.3 Terapie	36
Literatura	42
3 Morbidita a mortalita (Alan Stolz, Jan Šimonek)	44
3.1 Pooperační mortalita	44
3.2 Pooperační morbidita	45
Literatura	47
4 Časové trendy chirurgické terapie bronchogenního karcinomu (Alan Stolz, Robert Lichke)	48
Literatura	50
5 Předoperační zhodnocení pacienta a stanovení rizika pooperačních komplikací (Alan Stolz, Pavel Paříko)	52
5.1 Rizikové faktory	53
5.1.1 Kouření	53
5.1.2 Výživa	54
5.1.3 Věk	55
5.1.4 Neoadjuvantní terapie	55

5.1.5	Vliv počtu operací na morbiditu	57
5.1.6	Kardiovaskulární zdatnost	57
5.2	Vyšetření ventilačních funkcí pacienta před plícní resekci	58
5.2.1	Spirometrie	58
5.2.2	Difuzní kapacita pro oxid uhelnatý	59
5.2.3	Vyšetření krevních plynů	59
5.2.4	Funkční vyšetření pacienta	59
5.2.5	Předpokládaná hodnota plicních funkcí po resekci	61
	Literatura	64
6	Operační technika a její vliv na pooperační komplikace (<i>Alan Stolz, Pavel Paříko</i>)	67
6.1	Torakotomický a videotorakoskopický přístup	67
6.2	Sutura bronchu	69
6.3	Lymfadenektomie	70
6.4	Krytí pahýlu bronchu k posílení sutury bronchu	75
6.5	Hrudní drenáž	78
	Literatura	78
7	Pooperační péče (<i>Robert Lischke, Vladimír Bicek</i>)	82
7.1	Monitoring pacienta	82
7.2	Péče o hrudní drény	83
7.2.1	Hrudní drény a drenážní systémy	83
7.2.2	Péče o hrudní drény	88
7.3	Kontrola pooperační bolesti	90
7.3.1	Vliv přístupu na pooperační bolestivost	91
7.3.2	Možnosti léčby pooperační bolestivosti	92
7.4	Prevence tromboembolické nemoci	96
	Literatura	97
8	Pneumonie (<i>Alan Stolz, Pavel Paříko</i>)	99
8.1	Klinický obraz pneumonie	102
8.2	Diagnostika pneumonie	103
8.3	Terapie pneumonie	105
	Literatura	106
9	Akutní trauma plic (<i>Vladimír Bicek, Alan Stolz</i>)	108
9.1	Incidence a mortalita akutního traumatu plic	108

9.2	Patologické změny u akutního traumatu plic	109
9.2.1	Histopatologické změny	109
9.2.2	Patofyziologické změny	110
9.3	Rizikové faktory – chirurgické a perioperační	112
9.3.1	Bilance tekutin	112
9.3.2	Porušená lymfatická drenáž	113
9.3.3	Chirurgická technika	113
9.3.4	Jednostranná plicní ventilace	114
9.3.5	Hyperoxie	114
9.3.6	Volumové trauma	115
9.3.7	Ischemicko-reperfuzní poškození	116
9.3.8	Přesun mediastina po pneumonektomii	116
9.4	Klinický obraz akutního traumatu plic	117
9.5	Prevence a terapie ALI/ARDS	119
	Literatura	122
10	Chylotorax (<i>Alan Stolz, Robert Lisbke</i>)	124
10.1	Anatomie mízovodu	124
10.2	Biochemie chylu	125
10.3	Mechanismus vzniku chylotoraxu	126
10.4	Klinický obraz chylotoraxu	127
10.5	Diagnostika chylotoraxu	128
10.6	Terapie chylotoraxu	130
10.6.1	Konzervativní terapie	131
10.6.2	Operační terapie	133
	Literatura	136
11	Prolongovaný únik vzduchu (<i>Alan Stolz, Jan Schützner</i>) ...	138
11.1	Rizikové faktory prolongovaného úniku vzduchu ...	138
11.2	Peroperační možnosti snížení rizika úniku vzduchu ...	139
11.3	Pooperační péče o pacienty s únikem vzduchu	145
11.4	Terapie prolongovaného úniku vzduchu	147
	Literatura	151
12	Atelektáza (<i>Alan Stolz, Jan Schützner</i>)	154
12.1	Patogeneze a atelektázy	154
12.1.1	Anestezie	155
12.1.2	Bolest	156
12.1.3	Bronchiální sekrece	156

12.1.4	Mechanické faktory na úrovni bronchu	157
12.1.5	Dysfunkce bránice	157
12.1.6	Resekce hrudní stěny	158
12.1.7	Dysfunkce hlasivek	158
12.1.8	Klinický stav pacienta	158
12.2	Následky atelektázy	159
12.2.1	Plicní zkrat	159
12.2.2	Snížení imunity	159
12.2.3	Poškození alveolů	160
12.3	Diagnostika atelektázy	160
12.3.1	Diferenciální diagnostika atelektázy	163
12.4	Těrapie a prevence atelektázy	164
12.4.1	Těrapie atelektázy	164
12.4.2	Preventivní opatření s ohledem na pooperační atelektázu	166
	Literatura	167
13	Komplikace bronchiální sutury a lobární torze <i>(Robert Lisbke, Alan Stolz)</i>	169
13.1	Pooperační torze plicního laloku	169
13.2	Bronchiální dehiscence	171
13.3	Bronchiální stenóza	171
13.3.1	Incidence bronchiálních stenóz	172
13.3.2	Těrapie pooperačních bronchiálních stenóz	174
	Literatura	176
14	Empyém <i>(Jan Schützner, Alan Stolz)</i>	178
14.1	Rozdělení empyémů	179
14.2	Patogeneze empyému	179
14.3	Stadia empyému	180
14.4	Klinický obraz empyému	181
14.5	Diagnostika empyému	182
14.6	Těrapie empyému	184
14.6.1	Hrudní punkce a drenáž	185
14.6.2	Intrapleurální fibrinolytika	187
14.6.3	Chirurgická terapie	188
	Literatura	190

15 Postpneumonektomický empyém a bronchopleurální píštěl (<i>Alan Stolz, Pavel Pafko</i>)	191
15.1 Etiologie postpneumonektomického empyému	191
15.2 Diagnostika postpneumonektomického empyému	192
15.3 Strategie terapie postpneumonektomického empyému	194
Literatura	202
16 Postpneumonektomický syndrom a herniace srdce (<i>Jan Šimoněk, Alan Stolz</i>)	205
16.1 Postpneumonektomický syndrom	205
16.2 Herniace srdce po pneumonektomii s resekcí perikardu	210
Literatura	211
17 Kardiovaskulární komplikace po plicní resekcii (<i>Vladimír Bicek, Alan Stolz</i>)	213
17.1 Fibrilace síní	213
17.1.1 Incidence fibrilace síní	214
17.1.2 Prevence a profylaxe fibrilace síní	216
17.1.3 Terapie fibrilace síní	217
17.1.4 Prevence tromboembolie	218
17.2 Plicní embolie	219
17.2.1 Patofyziologie plicní embolie	220
17.2.2 Klinický obraz a diagnostika plicní embolie	221
17.2.3 Terapie plicní embolie	223
Literatura	223
18 Peroperační a pooperační krvácení (<i>Jan Šimoněk, Alan Stolz</i>)	226
18.1 Peroperační a pooperační krvácení	226
18.2 Krvácení při mediastinoskopii	228
Literatura	232
Rejstřík	235