



ビジュアルサージカル 呼吸器外科手術 縦隔・胸膜・胸壁

目次

1 章 縦隔	1
1. 胸腺全摘（胸骨正中切開）／北野健太郎，中島 淳	2
手術手技	4
胸骨正中切開	4
胸腺下極の剥離	7
縦隔胸膜の剥離	8
左横隔神経の同定	9
胸腺上極の剥離	10
胸腺右側の剥離	11
胸腺静脈の処理	12
閉胸	12
起こりやすい合併症	14
2. 胸腺全摘（両側側胸部胸腔鏡）／奥田勝裕，中西良一	15
手術手技	18
右胸腔操作	18
ポート挿入	18
縦隔胸膜の剥離・切離	19
上大静脈・左腕頭静脈の確認・剥離	20
胸腺静脈の処理	21
心膜・上行大動脈周囲の剥離	22
胸腺右上極の処理	23
閉胸	23
左胸腔操作	24
ポート挿入	24
縦隔胸膜の剥離・切離	24
左腕頭静脈の確認・剥離	25
胸腺静脈の処理	25
心膜・上行大動脈周囲の剥離	26
胸腺摘出，閉胸	26
起こりやすい合併症	27

3. 胸腺全摘（剣状突起下アプローチ）／須田 隆	28
単孔式胸腺摘出術	30
手術手技	30
剣状突起下ポート挿入	30
両側縦隔胸膜切開	32
胸腺下極の剥離	32
左腕頭静脈の露出	33
胸腺上極の剥離	34
胸腺静脈の切離	34
胸腺摘出，閉創	35
出血時の対策	35
2 孔式もしくは 3 ポート胸腺摘出術	36
手術手技	36
ポート挿入	36
手術手技のコツとピットフォール	36
ロボット支援胸腺摘出術	37
手術手技	37
ポート挿入	37
ドッキング	38
手術手技のコツとピットフォール	38
起こりやすい合併症	39
 4. 胸腺腫の拡大合併切除（浸潤型胸腺腫に対する上大静脈合併切除・再建）	
	／ 棚橋雅幸 40
手術手技	43
胸骨正中切開	43
胸腺・胸腺腫瘍の剥離	43
血管確保	44
血管吻合	45
左腕頭静脈－右心耳バイパス	46
上大静脈合併切除，腫瘍摘出	49
右腕頭静脈－上大静脈バイパス	50
閉胸	51
起こりやすい合併症	52

5. 後縦隔腫瘍 / 野津田泰嗣, 岡田克典	53
手術手技	56
ポートの作成	56
腫瘍の位置確認	56
壁側胸膜の切開と肋間動静脈の同定	57
脈管の結紮(クリッピング)	58
腫瘍の胸膜からの剥離, 摘出	58
起こりやすい合併症	59

2 章 胸膜 61

1. 悪性胸膜中皮腫(胸膜外肺全摘術) / 岡部和倫	62
手術手技	65
後側方切開	65
第6肋骨切除	66
胸膜外剥離	66
横隔膜切除	67
心膜切除	68
心嚢内肺血管切離	68
気管支切離	69
横隔膜再建	70
心膜再建	72
閉胸	72
起こりやすい合併症	73

2. 悪性胸膜中皮腫(胸膜剥皮術) / 中道 徹, 長谷川誠紀	74
手術手技	76
皮切~第7肋骨切除	76
胸膜外剥離	77
肺剥皮	80
肺瘻閉鎖, 心膜・横隔膜再建	83
閉創	86
起こりやすい合併症	87

3. 気胸 / 佐野 厚	88
原発性自然気胸	88
手術手技	91
胸腔鏡のポート作成	91
胸腔全体の観察	93
エアリーク部位の同定（エアリークテスト）	94
嚢胞の切除・結紮	95
再エアリークテスト	96
切除部の補強	96
ドレーン留置，閉創	97
起こりやすい合併症	98
続発性自然気胸	99
手術手技	100
胸腔鏡のポート作成	100
胸腔全体の観察	101
エアリーク部位の同定（エアリークテスト）	102
気胸の原因部位の切除・縫合・結紮	103
再エアリークテスト	104
切除部の補強	104
ドレーン留置，閉創	104
起こりやすい合併症	105
4. 膿胸（剥皮術） / 渥實 潤，白石裕治	106
手術手技	108
胸腔鏡下（VATS）膿胸剥皮術	108
ファーストポート挿入	108
セカンドポート・サードポート挿入	110
壁側の搔爬，剥皮	111
臓側（肺胸膜側）の搔爬，剥皮	114
洗浄，ドレーン挿入，閉創	117
慢性結核性膿胸の剥皮術	118
膿胸壁を胸壁から剥離	119
膿胸壁を肺から剥離	120
起こりやすい合併症	121

5. 膿胸（開窓術）／ 武井秀史	122
手術手技	124
皮膚切開	124
骨性胸郭の切除	125
開窓部分の作成	128
起こりやすい合併症	129

3 章 胸壁

1. 胸郭成形術／ 深見武史	132
手術手技	134
開胸	134
広背筋弁作成	134
肋骨切除	135
膿胸腔搔爬	136
肺瘻閉鎖，気管支瘻閉鎖	137
筋弁充填	138
閉胸	138
起こりやすい合併症	139
2. 胸壁腫瘍の切除・再建／ 早稲田龍一，岩崎昭憲	140
手術手技	143
皮膚切開・アプローチ	143
切除範囲の決定	144
肋骨切除	145
胸骨切除	148
再建	151
閉創	152
起こりやすい合併症	153

3. 漏斗胸 (Ravitch 法) / 大塚 崇	154
手術手技	156
皮膚切開	156
胸筋剥離	156
肋軟骨切離範囲の決定	157
肋軟骨切離	157
胸骨の wedge osteotomy	158
胸骨下部と剣状突起の剥離	158
wedge osteotomy 部形成	159
胸壁固定	159
ドレーン挿入・留置	160
縫着	160
閉創	161
起こりやすい合併症	161
4. 漏斗胸 (Nuss 法) / 高橋有毅, 渡辺 敦	162
手術手技	165
胸腔鏡用ロッカー挿入・留置	165
皮膚切開	166
皮下・筋層下トンネル作成, 胸腔穿刺	166
縦隔胸膜穿破	167
バーの挿入	167
バーの回転	169
バーの固定	170
閉創	171
起こりやすい合併症	171
索引	172