

Obsah

1	Úvod	9
2	Diagnostika hrudních onemocnění	10
2.1	Vyšetřovací metody	10
2.1.1	Anamnéza	10
2.1.2	Klinické vyšetření	10
2.1.3	Funkční vyšetření plic	10
2.1.4	Celkové hodnocení zdravotního stavu	12
2.1.5	Zobrazovací metody	12
2.1.6	Bronchoskopie	14
2.1.7	Endosonografie	15
2.1.8	Transparietální biopsie	15
2.2	Chirurgické vyšetřovací metody	15
2.3	Operační přístupy do hrudníku	17
2.4	Literatura	19
3	Onemocnění hrudní stěny a pohrudnice	20
3.1	Anatomie hrudní stěny a pleurální dutiny	20
3.2	Onemocnění hrudní stěny	20
3.2.1	Vrozené vady a deformity	20
3.2.2	Syndrom horní hrudní apertury	22
3.2.3	Zánětlivá onemocnění hrudní stěny	23
3.2.4	Nádory hrudní stěny	24
3.2.5	Operační výkony na hrudní stěně	25
3.2.5.1	Resekce hrudní stěny	25
3.2.5.2	Resekce sternu	26
3.2.5.3	Torakoplastika	27
3.3	Onemocnění pleury	28
3.3.1	Pleurální výpotek	28
3.3.2	Pneumotorax	28
3.3.3	Empyém	29
3.3.4	Hemotorax	31
3.3.5	Chylotorax	32
3.3.6	Nádory pleury	33
3.3.6.1	Maligní mezoteliom	33
3.3.6.2	Solitární fibrózní tumor pleury	34
3.3.6.3	Metastatické nádory pleury	34
3.4	Operační výkony při onemocnění pohrudnice	34
3.4.1	Pleurodézis	34
3.4.2	Pleurektomie	34
3.4.3	Dekortikace	35
3.4.4	Pleurostomie	35
3.4.5	Extrapleurální pneumonektomie	36
3.5	Literatura	37
4	Onemocnění mediastina	38
4.1	Anatomie, fyziologie mediastina	38
4.2	Diagnostické postupy u onemocnění mediastina	38
4.3	Zánětlivá onemocnění mediastina	42
4.4	Nádory mediastina	44
4.5	Chirurgie myasthenia gravis	52
4.5.1	Klasifikace	52
4.5.2	Etiopatogeneze	53
4.5.3	Symptomatologie	53
4.5.4	Diagnostika	53
4.5.5	Terapie	53
4.6	Literatura	54

5	Onemocnění plic.....	55
5.1	Anatomie.....	55
5.1.1	Plicní laloky a segmenty	55
5.1.2	Plicní hilus.....	55
5.1.3	Anatomie trachey a bronchiálního stromu.....	56
5.1.4	Plicní tepna.....	56
5.1.5	Plicní žíly	57
5.1.6	Nutritivní cévy plice.....	57
5.1.7	Lymfatický systém plic a mediastina.....	57
5.1.7.1	Klasifikace lymfatických uzlin.....	57
5.1.8	Inervace plic.....	58
5.2	Vrozená onemocnění plic	58
5.2.1	Ageneze, aplazie, hypoplazie.....	58
5.2.2	Kongenitální lobární emfyzém	58
5.2.3	Plicní sekvestrace.....	59
5.3	Zánětlivá onemocnění plic	59
5.3.1	Pneumonie.....	59
5.3.2	Plicní absces	60
5.3.3	Bronchiektázie.....	61
5.3.4	Plicní tuberkulóza.....	61
5.4	Intersticiální plicní procesy	62
5.5	Plicní emfyzém.....	62
5.5.1	Evaluační a selekce.....	62
5.5.2	Příprava.....	63
5.5.3	Operace.....	63
5.5.4	Pooperační péče.....	63
5.6	Benigní plicní nádory.....	63
5.6.1	Klasifikace.....	64
5.6.2	Diagnostika	64
5.6.3	Indikace.....	64
5.6.4	Léčba	64
5.7	Maligní plicní nádory, karcinom plic	65
5.7.1	Epidemiologie	65
5.7.2	Etiologie.....	65
5.7.3	Histologická klasifikace	65
5.7.4	Klinická prezentace	66
5.7.5	Diagnostika	67
5.7.5.1	TNM klasifikace	70
5.7.6	Léčba	71
5.8	Sekundární plicní novotvary	74
5.8.1	Patofyziologie metastatického procesu.....	74
5.8.2	Histologie.....	74
5.8.3	Diagnostika	74
5.8.4	Chirurgická léčba	75
5.8.5	Prognóza.....	75
5.9	Využití laseru v plicní chirurgii.....	75
5.10	Literatura.....	77
6	Poranění a náhlé příhody hrudní.....	78
6.1	Anatomie hrudní stěny a bránice.....	78
6.2	Tupé poranění hrudníku.....	78
6.2.1	Patofyziologie.....	78
6.2.2	Diagnostika	79
6.2.2.1	Laboratoř.....	79
6.2.2.2	Zobrazovací metody	79
6.2.2.3	Endoskopie.....	79
6.2.3	Indikace operace.....	79
6.2.4	Terapie.....	80
6.3	Poranění hrudního skeletu	80

6.3.1	Fraktury žeber a lýza kostochondrálních junkcí	80
6.3.2	Instabilita hrudní stěny	80
6.4	Penetrující poranění hrudníku	81
6.4.1	Urgentní opatření	81
6.4.2	Indikace operace	81
6.4.3	Terapie	82
6.5	Poranění plic	82
6.5.1	Kontuze plic	82
6.5.2	Lacerace plic	82
6.5.3	Pneumotorax	82
6.5.4	Hemotorax	83
6.6	Tracheobronchiální poranění	83
6.7	Poranění velkých cév	84
6.8	Poranění srdce	85
6.9	Komplikace	86
6.9.1	ARDS	86
6.9.2	Pneumonie	87
6.9.3	Plicní absces	87
6.9.4	Zúžení bronchu	87
6.9.5	Posttraumatický empyém	88
6.9.6	Bronchopleurální píštěl, přetrvávající air-leak	88
6.9.7	Reziduální hemotorax, fibrotorax	88
6.9.8	Chylotorax	88
6.9.9	Tracheozofageální, bronchoezofageální píštěl (TEF)	89
6.9.10	Ezofagopleurální píštěl	89
6.9.11	Arytmie	89
6.9.12	Perikarditida	89
6.9.13	Pseudoaneuryzma	89
6.9.14	Hernie hrudní stěny	90
6.9.15	Chronická bolest	90
6.10	Literatura	90
7	Klasické operační postupy v hrudní chirurgii	92
7.1	Klínovitá resekce	92
7.2	Precizní excize (precision excision)	92
7.3	Termoablace	93
7.4	Segmentektomie	93
7.5	Lobektomie	94
7.6	Pneumonektomie	94
7.6.1	Pneumonektomie s intraperikardiálními podvazy plicních cév	95
7.7	Bronchoplastické plicní resekce	96
7.7.1	Klínovitá (WEDGE) plastika	96
7.7.2	Manžetová (SLEEVE) plastika	96
7.7.3	Plastika defektu po excizi lalokem ze stěny bronchu	97
7.8	Angioplastické operace na plicní tepně	97
7.9	Operace Pancoastova tumoru	98
7.10	Problematika rozšířených plicních resekcí	99
7.10.1	Operace nádorů s parametrem T3	99
7.10.2	Operace nádorů T4	100
7.11	Reoperace plicních nádorů	100
7.12	Transplantace plic	101
7.12.1	Indikace	101
7.12.2	Technika provedení	101
7.12.2.1	Explantace plíce dárce	101
7.12.2.2	Implantace plíce	102
7.12.2.3	Transplantace od žijících dárců	102
7.12.2.4	Split transplantace	102
7.12.3	Imunosuprese	102
7.12.4	Rejekce	102

7.12.5	Přežití	102
7.13	Literatura.....	103
8	Miniinvazivní postupy v hrudní chirurgii	104
8.1	Miniinvazivní postupy v hrudní chirurgii.....	104
8.2	Kontraindikace VTS/VATS operací.....	105
8.3	Obecné principy VTS/VATS operací	105
8.3.1	Diagnostická VTS.....	105
8.3.2	VTS sympatektomie	106
8.3.3	VTS/VATS operace v mediastinu.....	107
8.3.4	Miniinvazivní chirurgie spontánního pneumotoraxu.....	107
8.3.5	Anatomické plicní resekce.....	108
8.4	Literatura.....	110
9	Onemocnění bránice	111
9.1	Anatomie a embryologie bránice.....	111
9.2	Vrozené defekty bránice	111
9.3	Brániční kýly v dospělosti	113
9.4	Nádory bránice.....	116
9.5	Literatura.....	116