

OBSAH

1. ANATOMIE A FYZIOLOGIE DÝCHACÍHO ÚSTROJÍ	9
1.1. Trachea, bronchy a bronchioly	9
1.2. Alveoly	9
1.3. Plicní oběh	11
1.4. Inervace plic	12
1.5. Fyziologie dýchání	12
1.6. Kontrola dýchání	13
1.7. Plicní oběh	14
1.8. Nerespirační funkce plic	14
2. VYŠETŘOVACÍ METODY V PNEUMOLOGII	15
2.1. Anamnéza	15
2.2. Fyzikální vyšetření	16
2.3. Laboratorní vyšetření	16
2.4. Zobrazovací metody	16
2.5. Vyšetření funkce plic	17
2.6. Endoskopická vyšetření	20
2.6.1. Tracheobronchoskopie	20
2.6.2. Torakoskopie	22
2.6.3. Mediastinoskopie	22
2.7. Mykobakteriologická vyšetření	22
2.8. Imunologická a alergologická vyšetření	23
2.9. Bioptická vyšetření	23
2.10. Izotopová vyšetření	24
3. VROZENÉ CHOROBY DÝCHACÍHO ÚSTROJÍ	25
3.1. Cystická fibróza	25
3.2. Primární ciliární dyskineze (syndrom nepohyblivých cilií)	26
3.3. Deficit α_1 -antitrypsinu	26
3.4. Tracheobronchiální vývojové vady	28
3.5. Plicní vývojové vady	28
3.6. Vývojové vady plicních cév	30
4. ZÁNĚTY DÝCHACÍCH CEST	31
4.1. Akutní tracheobronchitida	31
4.2. Akutní bronchiolitida	31
4.3. Difúzní panbronchiolitida	32

4.4.	Obliterující bronchiolitida	32
4.5.	Chronická bronchitida	33
4.6.	Emfyzém	34
4.7.	Chronická obstrukční plicní nemoc (CHOPN)	35
4.8.	Asthma bronchiale	37
4.9.	Bronchiektázie	41
5.	ZÁNĚTY PLIC	42
5.1.	Infekční pneumonie	42
5.1.1.	Bakteriální pneumonie	42
5.1.2.	Atypické pneumonie	44
5.1.3.	Mykotické pneumonie	45
5.1.4.	Parazitární pneumonie	46
5.2.	Plicní absces	46
5.3.	Plicní gangréna	47
5.4.	Neinfekční záněty plic	47
5.4.1.	Aspirační pneumonie	48
5.4.2.	Inhalační pneumonie	48
5.4.3.	Postradiační pneumonie	48
5.4.4.	Eozinofilní pneumonie	49
5.4.5.	Lymfoidní intersticiální pneumonie	49
6.	NÁDORY PLIC A PRŮDUŠEK	50
6.1.	Nezhoubné primární nádory	50
6.2.	Zhoubné primární nádory	50
6.3.	Plicní metastázy	58
6.4.	Endobronchiální metastázy	59
7.	TUBERKULÓZA	60
7.1.	Primární tuberkulóza	61
7.2.	Postprimární tuberkulóza	62
7.3.	Závažné formy tuberkulózy	64
7.3.1.	Miliární tuberkulóza	65
7.3.2.	Tuberkulózní pneumonie	67
7.3.3.	Bazilární meningitida	67
7.3.4.	Multirezistentní tuberkulóza	67
7.4.	Vzácnější formy plicní tuberkulózy	68
7.4.1.	Tuberkulózní pleuritida	68
7.4.2.	Tuberkulóza nitrohrudních uzlin	68
7.5.	Komplikace tuberkulózy	68
7.6.	Diagnóza tuberkulózy	69
7.7.	Léčba tuberkulózy	69
7.8.	Prognóza tuberkulózy	71
7.9.	Prevence tuberkulózy	71
8.	MYKOBAKTERIÓZY	73
9.	PLICNÍ TROMBOEMBOLIE	74

10. PLICNÍ HYPERTENZE	75
11. HYPOVENTILAČNÍ SYNDROMY	76
11.1. Syndrom spánkové apnoe	76
11.2. Primární alveolární hypoventilace (Ondinina kletba)	77
11.3. Pickwickův syndrom	77
12. RESPIRAČNÍ NEDOSTATEČNOST	78
13. PLICNÍ GRANULOMATÓZY	80
13.1. Sarkoidóza	80
13.2. Berylióza	83
13.3. Plicní vaskulitidy	84
14. EXOGENNÍ ALERGICKÉ ALVEOLITIDY	85
15. PLICNÍ FIBRÓZY	86
15.1. Poléková plicní fibróza	86
15.2. Postradiační plicní fibróza	86
15.3. Azbestóza	87
15.4. Kryptogenní fibrotizující alveolitida	88
16. PLICNÍ POSTIŽENÍ PŘI SYSTÉMOVÝCH ONEMOCNĚNÍCH POJIVA	91
17. PLICNÍ POSTIŽENÍ V RÁMCI INTERNÍCH CHOROB	94
18. PLICNÍ POSTIŽENÍ V RÁMCI VROZENÝCH CHOROB	95
18.1. Neurofibromatóza	95
18.2. Gaucherova choroba	95
18.3. Tuberózní skleróza	96
19. VZÁCNÁ PLICNÍ ONEMOCNĚNÍ	97
19.1. Plicní alveolární proteinóza	97
19.2. Plicní granulomatóza z Langerhansových buněk	97
19.3. Idiopatická plicní hemosideróza	98
19.4. Lymfangiioleomyomatóza	98
20. PROFESIONÁLNÍ PLICNÍ CHOROBY	100
20.1. Progredující pneumokoniózy (kolagenní)	100
20.1.1. Silikóza	100
20.1.2. Silikatózy	101
20.2. Perzistující pneumokoniózy (nekolagenní)	101
21. CHOROBY POHRUDNICE	102
21.1. Hydrotorax	102
21.2. Exsudativní pleuritida	103

21.3.	Hemotorax	103
21.4.	Empým	103
21.5.	Chylotorax	104
21.6.	Pneumotorax	105
21.7.	Fibrotorax	105
21.8.	Nádory pleury	105
21.8.1.	Primární nádory pleury	106
21.8.2.	Metastatické nádory pleury	107
22.	CHOROBY MEDIASTINA	108
22.1.	Akutní mediastinitida	108
22.2.	Chronická mediastinitida	108
22.3.	Nádory mediastina	109
23.	ONEMOCNĚNÍ BRÁNICE	110
23.1.	Změny postavení bránice	110
23.2.	Brániční hernie	110
23.3.	Nádory bránice	111
24.	TRAUMA HRUDNÍKU	112
24.1.	Poranění hrudní stěny	112
24.2.	Poranění pleury	112
24.3.	Poranění plic	112
24.4.	Poranění mediastina	113
25.	JINÉ CHOROBY PLIC	114
25.1.	Syndrom středního laloku	114
25.2.	Polékové poškození plic	114
26.	OPORTUNNÍ PLICNÍ INFEKCE	116
26.1.	Oportunní plicní infekce u HIV pozitivních	116
26.2.	Oportunní plicní infekce u HIV negativních	117
27.	TRANSPLANTACE PLIC	118
28.	URGENTNÍ PŘÍHODY V PNEUMOLOGII	119
28.1.	Hemoptýza	119
28.2.	Pneumotorax	120
28.3.	Aspirace cizího tělesa	120
28.4.	Laryngospasmus	121
28.5.	Status asthmaticus	121
28.6.	Nekardiální plicní edém	122
	DOPORUČENÁ LITERATURA	123
	ZKRATKY	124