

ÚVOD	13
1 DIAGNOSTICKÁ BRONCHOSKOPIA (I. MAJER)	17
1.1 História endoskopických vyšetrení tracheobronchiálneho stromu	17
1.2 Rigídna bronchoskopia	20
1.3 Flexibilná bronchoskopia	20
1.4 Indikácie, kontraindikácie, komplikácie bronchoskopie	21
1.5 Príprava pacienta, anestézia, priebeh bronchoskopie	23
1.6 Klasifikácia bronchoskopických nálezov	24
1.7 Diagnostická aplikácia bronchoskopie	25
1.7.1 Bioptické techniky	25
1.7.2 Transbronchiálna biopsia, TBB	26
1.7.3 Transbronchiálna ihlová biopsia (punkcia) - TBP	26
1.7.4 Endobronchiálna ultrasonografia	26
1.7.5 Bronchoskopia pod röntgenovou kontrolou	27
1.7.6 Autofluorescenčná bronchoskopia - AFB	27
1.7.7 Ďalšie diagnostické postupy	29
1.8 Bronchoalveolová laváž	29
2 TERAPEUTICKÁ BRONCHOSKOPIA (I. MAJER)	35
2.1 Brachyterapia	35
2.2 Elektroauterizácia a argón plazmová koagulácia	36
2.3 Kryoterapia	37
2.4 Liečba laserom	37
2.5 Aplikácia tracheobronchiálnych stentov	38
2.6 Fluorescenčná diagnostika a fotodynamická liečba pľúcnych nádorov	39
2.7 Ďalšie endobronchiálne terapeutické možnosti	40
2.7.1 Krvácanie v tracheobronchiálnom strome	40
2.7.2 Uzáver bronchopleurálnej fistuly použitím tkanivového lepidla	40
2.7.3 Liečba ARDS exogénne podaným surfaktantom	41
2.7.4 Liečba emfyzému pľúc endobronchiálnou valvulou	42
2.7.5 Bronchiálna termoplastika	43
3 ZOBRAZOVACIE METÓDY CHORÔB DÝCHACÍCH CIEST (P. BOŘUTA, M. ČÍK)	49
3.1 Možnosti zobrazovacích metód v pneumológii a ftizeológii – všeobecná časť	49
3.1.1 Skiagrafia	50
3.1.2 Počítačová tomografia - CT	52
3.1.3 Špeciálne zobrazovacie vyšetrenia v pneumológii s použitím rádiácie	57
3.1.4 Špeciálne zobrazovacie vyšetrenia v pneumológii bez radiačnej záťaže	57
3.1.4.1 Ultrasonografia	57
3.1.4.2 Magnetická rezonancia	57
3.1.5 Intervenčná rádiológia	58
3.2 Možnosti zobrazovacích metód v pneumológii a ftizeológii - špeciálna časť	59
3.2.1 Hodnotenie röntgenových obrazov v PA a bočnej projekcii	59
3.2.2 Hodnotenie CT obrazov	59
3.2.2.1 Ložiskové zmeny	63
3.2.2.2 Nádory pľúc	63
3.2.2.3 Mnohopočetné ložiská v CT obraze	68
3.2.2.4 Diagnostika difúzných intersticiálnych pľúcnych ochorení	70
3.2.3 Intervenčná rádiológia	75

4.	CHIRURGICKÝ MANAŽMENT OCHORENÍ DÝCHACÍCH CIEST (R. BENEJ, S. HARUŠTIAK)	81
4.1	Kritické ochorenia trachey z pohľadu chirurga	81
4.2	Manažment pacienta s chirurgickým ochorením hrudníka a mediastína	86
4.2.1	Predoperačná príprava	86
4.2.2	Chirurgické prístupy	88
4.2.3	Diagnostické a terapeutické indikácie VATS	89
4.2.4	Stagingové metódy pri karcinóme pľúc	92
4.2.5	Operačný výkon pre nemalobunkový pľúcny karcinóm NSCLC	95
4.2.6	Pooperačné komplikácie po torakochirurgických výkonoch	95
5.	MORFOLOGICKÁ DIAGNOSTIKA PĽÚCNYCH NÁDOROV (F. ONDRIAŠ)	101
5.1	Úvod	101
5.2	Bioptická diagnostika pľúcnych chorôb – všeobecné informácie	102
5.3	Cytologická diagnostika pľúcnych chorôb – všeobecné informácie	102
5.4	Diagnostika a klasifikácia pľúcnych nádorov	103
5.5	Štandardy mikroskopickej diagnostiky nádorov pľúc	104
5.6	WHO klasifikácia a diagnostika nádorov pľúc	105
5.6.1	Malobunkové karcinómy pľúc (small cell lung carcinoma – SCLC)	106
5.6.2	Nemalobunkové karcinómy pľúc (NSCLC)	106
5.6.2.1	Plochobunkové (squamocelulárne) karcinómy pľúc	106
5.6.2.2	Adenokarcinómy pľúc	107
5.6.2.3	Veľkobunkové (large cell) karcinómy	108
5.6.3	Nízko diferencované primárne tumory pľúc	108
5.6.4	Iné typy primárnych malígnych nádorov pľúc	108
5.6.5	Benígne nádory pľúc	109
5.6.6	Metastatické nádory pľúc	109
6.	NENÁDOROVÉ OCHORENIA DÝCHACÍCH CIEST (I. MAJER)	113
6.1	Cudzie telesá v tracheobronchiálnom strome	113
6.2	Tuberkulóza dýchacích ciest	118
6.3	Mykotické infekcie dýchacích ciest	122
6.4	Pneumónia - zápal pľúc	125
6.5	Chronická obštrukčná choroba pľúc (CHOCHP)	129
6.6	Astma bronchiale	134
6.7	Cystická fibróza	140
6.8	Eozinofilná pneumónia	143
6.9	Sarkoidóza	145
6.10	Granulomatóza s polyangitídou (Wegenerova granulomatóza)	148
6.11	Tracheopathia osteoplastica	153
6.12	Stenózy veľkých dýchacích ciest	154
6.13	Tracheoezofageálne a bronchoezofageálne fistuly (píšťaly)	159
6.14	Bronchopleurálne fistuly	161

7.	NÁDOROVÉ OCHORENIA DÝCHACÍCH CIEST (I. MAJER, V. GÁL)	167
7.1	Benígne nádory dýchacích ciest.....	167
7.1.1	Lipóm, fibrolipóm.....	169
7.1.2	Hamartóm, chondrohamartóm.....	171
7.1.3	Hemangióm.....	171
7.1.4	Glomus tumor priedušnice.....	171
7.2	Malígne nádory dýchacích ciest.....	173
7.2.1	Skvamocelulárny karcinóm.....	174
7.2.2	Adenokarcinóm.....	177
7.2.3	Veľkobunkový karcinóm.....	179
7.2.4	Malobunkový (neuroendokrinný) karcinóm.....	180
7.2.5	Bronchiálny karcinoid.....	181
7.2.6	Sarkomatoidný karcinóm.....	182
7.2.7	Sarkómy pľúc.....	183
7.2.8	Karcinómy typu karcinómov zo slinných žliaz.....	183
7.2.9	Sekundárne, metastatické pľúcne nádory.....	184
7.2.10	Primárne pľúcne lymfómy.....	189
8.	MOLEKULÁRNA PATOLÓGIA PĽÚCNYCH KARCINÓMOV (K. BALUCHOVÁ, P. HLAVČÁK)	195
	Zoznam použitých skratiek.....	204
	Zoznam obrazovej dokumentácie.....	210
	Register	218