

OBSAH

PŘEDMLUVA	7
1 ZÁKLADY VÝVOJE, STRUKTURY A FUNKCÍ DÝCHACÍHO SYSTÉMU	13
1.1 Vývoj dýchacího systému	13
1.2 Anatomie dýchacího systému a mediastina	17
1.3 Fyziologie a patofyziologie dýchacího systému	24
1.4 Imunologie dýchacího systému	33
2 ZÁKLADNÍ VYŠETŘOVACÍ METODY V PNEUMOLOGII	36
2.1 Náplň základního pneumologického vyšetření	36
2.2 Anamnéza	38
2.3 Fyzikální vyšetření	40
3 NEJČASTĚJŠÍ SYMPTOMY ONEMOCNĚNÍ DÝCHACÍ SOUSTAVY	66
3.1 Kašel	66
3.2 Bolest na hrudi	68
3.3 Dušnost	69
3.4 Hemoptýza	70
4 VYBRANÉ SPECIÁLNÍ ZOBRAZOVACÍ METODY	72
4.1 Výpočetní tomografie	72
4.2 Magnetická rezonance	75
4.3 Ultrasonografie	75
5 INVAZIVNÍ A INTERVENČNÍ RADIOLOGICKÉ METODY	77
5.1 Angiografie	77
5.2 Srdeční katetrizace	78
5.3 Vaskulární intervenční radiologické výkony	79
5.4 Nevaskulární invazivní a intervenční radiologické výkony	79
5.5 Radioizotopové metody	81
5.6 Vyšetřování perfuze	81
5.7 Vyšetřování ventilace	82
5.8 Radioizotopová vyšetřování zánětlivých a nádorových procesů	83
5.9 Hybridní zobrazovací metody v pneumologii	84
6 FUNKČNÍ VYŠETŘENÍ PLIC	87
6.1 Spirometrické vyšetření – křivka (smyčka) průtok-objem	88
6.2 Bronchoprovokační testy	91
6.3 Nepřímo měřitelné statické ventilační objemy a kapacity	92

6.4	Vyšetřování difúzní kapacity plic	94
6.5	Spíroergometrie	95
7	SPECIÁLNÍ BRONCHOLOGICKÉ METODY	99
7.1	Bronchoalveolární laváž	99
7.2	Terapeutické bronchoskopie	100
8	INHALAČNÍ LÉČBA	104
8.1	Dlouhodobá domácí oxygenoterapie	104
8.2	Inhalační aerosolová léčba	104
9	MECHANICKÁ VENTILACE	111
9.1	Neinvazivní přetlaková léčba	112
9.2	Invazivní ventilace	116
10	PŘEDOPERAČNÍ VYŠETŘENÍ A PŘÍPRAVA Z POHLEDU PNEUMOLOGA	123
10.1	Předoperační vyšetření	123
10.2	Předoperační příprava a pooperační péče	126
11	CHIRURGICKÉ METODY	128
11.1	Punkce pohrudniční dutiny	128
11.2	Drenáž pohrudniční dutiny	130
11.3	Videotorakoskopie, videoasistované výkony	133
11.4	Videomediastinoskopie	135
11.5	Operační přístupy do pleurální dutiny a mediastina	135
11.6	Torakochirurgické operace	139
11.7	Tracheotomie	141
12	TRANSPLANTACE PLIC	144
12.1	Indikace k transplantaci plic – zařazení na čekací listinu	145
12.2	Kontraindikace transplantace plic	146
12.3	Alokace	147
12.4	Typ prováděného výkonu	147
12.5	Sledování po transplantaci plic	149
12.6	Transplantace plic v ČR	149
13	INFEKČNÍ NESPECIFICKÁ ONEMOCNĚNÍ PRŮDUŠEK A PLIC	151
13.1	Akutní tracheobronchitida	151
13.2	Akutní bronchiolitida	153
13.3	Pneumonie	154
13.4	Plicní absces	164
14	TUBERKULÓZA A MYKOBAKTERIÓZY	166
14.1	Základní charakteristiky TBC infekce	166
14.2	Klinický obraz plicní a mimoplicní tuberkulózy	169
14.3	Diagnostika plicní tuberkulózy	173

14.4	Terapie tuberkulózy	176
14.5	Netuberkulózní mykobakteriízy	184
15	CHRONICKÁ OBSTRUKČNÍ PLICNÍ NEMOC	187
16	ASTHMA BRONCHIALE	200
17	CYSTICKÁ FIBRÓZA A BRONCHIEKTAZIE	216
17.1	Cystická fibróza	216
17.2	Bronchiektazie	222
18	INTERSTICIÁLNÍ PLICNÍ PROCESY	224
18.1	Exogenní alergická alveolitida	234
18.2	Pneumokoniózy	236
18.3	Idiopatické intersticiální pneumonie	237
18.4	Sarkoidóza	240
18.5	Plicní vaskulitidy	243
19	NÁDORY PRŮDUŠEK A PLIC	249
19.1	Plicní karcinom	249
19.2	Benigní nádory	267
19.3	Metastázy zhoubných nádorů do plic	268
19.4	Jiné maligní nádory plic	268
20	ONEMOCNĚNÍ PLEURÁLNÍ DUTINY	271
20.1	Pneumotorax	271
20.2	Pleurální syndrom	275
20.3	Mezoteliom	286
21	ONEMOCNĚNÍ MEDIASTINA	289
21.1	Tumory a pseudotumory mediastina	290
21.2	Záněty mezihrudí	295
21.3	Pneumomediastinum a krvácení do mediastina	296
22	RESPIRAČNÍ INSUFICIENCE	298
23	DIAGNOSTIKA SRDEČNÍHO SELHÁNÍ – NOVÁ KLASIFIKACE SRDEČNÍHO SELHÁNÍ	306
24	PATOLOGIE MALÉHO OBĚHU	312
24.1	Plicní hypertenze	312
24.2	Chronické cor pulmonale	318
24.3	Akutní cor pulmonale	319
25	PLICNÍ EMBOLIE	320
26	PLICNÍ INFEKCE U IMUNOKOMPROMITOVANÝCH NEMOCNÝCH	325
27	SPÁNKOVÁ APNOE / HYPOPNOE	328

28	URGENTNÍ STAVY V PNEUMOLOGII	333
28.1	Obstrukce velkých dýchacích cest	333
28.2	Hemoptýza – vykašlávání krve	335
28.3	Poškození plic vyvolané úrazy	337
28.4	Plicní edém	338
DOSLOV		339
POUŽITÁ A DOPORUČENÁ LITERATURA		341
PŘEHLED POUŽITÝCH ZKRATEK		342
SEZNAM OBRÁZKŮ		347
MEDAILONEK HLAVNÍHO AUTORA		349
REJSTŘÍK		351