

# OBSAH

<b>PŘEDMLUVA K 1. VYDÁNÍ</b> .....	7
<b>1 ZÁKLADY VÝVOJE, STRUKTURY A FUNKCÍ DÝCHACÍHO SYSTÉMU</b> .....	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
<b>2 ZÁKLADNÍ VYŠETŘOVACÍ METODY V PNEUMOLOGII</b> .....	36
2.1 Náplň základního pneumologického vyšetření .....	36
2.2 Anamnéza .....	38
2.3 Fyzikální vyšetření .....	40
<b>3 NEJČASTĚJŠÍ SYMPTOMY ONEMOCNĚNÍ DÝCHACÍ SOUSTAVY</b> .....	66
3.1 Kašel .....	66
3.2 Bolest na hrudi .....	68
3.3 Dušnost .....	69
3.4 Hemoptýza .....	70
<b>4 VYBRANÉ SPECIÁLNÍ ZOBRAZOVACÍ METODY</b> .....	72
4.1 Výpočetní tomografie .....	72
4.2 Magnetická rezonance .....	75
4.3 Ultrasonografie .....	75
<b>5 INVAZIVNÍ A INTERVENČNÍ RADIOLOGICKÉ METODY</b> .....	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
<b>6 FUNKČNÍ VYŠETŘENÍ PLIC</b> .....	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 difuzní kapacity plic .....	94
6.5	Spiroergometrie .....	95
<b>7</b>	<b>SPECIÁLNÍ BRONCHOLOGICKÉ METODY</b> .....	<b>99</b>
7.1	Bronchoalveolární laváž .....	99
7.2	Terapeutické bronchoskopie .....	100
<b>8</b>	<b>INHALAČNÍ LÉČBA</b> .....	<b>104</b>
8.1	Dlouhodobá domácí oxygenoterapie .....	104
8.2	Inhalační aerosolová léčba .....	104
<b>9</b>	<b>MECHANICKÁ VENTILACE</b> .....	<b>111</b>
9.1	Neinvazivní přetlaková léčba .....	112
9.2	Invazivní ventilace .....	116
<b>10</b>	<b>PŘEDOPERAČNÍ VYŠETŘENÍ A PŘÍPRAVA Z POHLEDU PNEUMOLOGA</b> .....	<b>123</b>
10.1	Předoperační vyšetření .....	123
10.2	Předoperační příprava a pooperační péče .....	127
<b>11</b>	<b>CHIRURGICKÉ METODY</b> .....	<b>130</b>
11.1	Punkce pohrudniční dutiny .....	130
11.2	Drenáž pohrudniční dutiny .....	132
11.3	Videotorakoskopie, videoasistované výkony .....	135
11.4	Videomediastinoskopie .....	137
11.5	Operační přístupy do pleurální dutiny a mediastina .....	137
11.6	Torakochirurgické operace .....	141
11.7	Tracheotomie .....	143
<b>12</b>	<b>TRANSPLANTACE PLIC</b> .....	<b>146</b>
12.1	Indikace k transplantaci plic – zařazení na čekací listinu .....	147
12.2	Kontraindikace transplantace plic .....	148
12.3	Alokace .....	149
12.4	Typ prováděného výkonu .....	149
12.5	Sledování po transplantaci plic .....	151
12.6	Transplantace plic v ČR .....	151
<b>13</b>	<b>INFEKČNÍ NESPECIFICKÁ ONEMOCNĚNÍ PRŮDUŠEK A PLIC</b> .....	<b>153</b>
13.1	Akutní tracheobronchitida .....	153
13.2	Akutní bronchiolitida .....	155
13.3	Pneumonie .....	156
13.4	Plicní absces .....	166
<b>14</b>	<b>TUBERKULÓZA A MYKOBAKTERIÓZY</b> .....	<b>168</b>
14.1	Základní charakteristiky TBC infekce .....	168
14.2	Klinický obraz plicní a mimoplicní tuberkulózy .....	171
14.3	Diagnostika plicní tuberkulózy .....	175



14.4	Terapie tuberkulózy .....	178
14.5	Netuberkulózní mykobakteriózy .....	186
<b>15</b>	<b>CHRONICKÁ OBSTRUKČNÍ PLICNÍ NEMOC</b> .....	<b>189</b>
<b>16</b>	<b>ASTHMA BRONCHIALE</b> .....	<b>202</b>
<b>17</b>	<b>CYSTICKÁ FIBRÓZA A BRONCHIEKTAZIE</b> .....	<b>218</b>
17.1	Cystická fibróza .....	218
17.2	Bronchiektazie .....	224
<b>18</b>	<b>INTERSTICIÁLNÍ PLICNÍ PROCESY</b> .....	<b>226</b>
18.1	Exogenní alergická alveolitida .....	236
18.2	Pneumokoniózy .....	237
18.3	Idiopatické intersticiální pneumonie .....	238
18.4	Sarkoidóza .....	242
18.5	Plicní vaskulitidy .....	245
<b>19</b>	<b>NÁDORY PRŮDUŠEK A PLIC</b> .....	<b>249</b>
19.1	Plicní karcinom .....	249
19.2	Benigní nádory .....	266
19.3	Metastázy zhoubných nádorů do plic .....	266
19.4	Jiné maligní nádory plic .....	267
<b>20</b>	<b>ONEMOCNĚNÍ PLEURÁLNÍ DUTINY</b> .....	<b>269</b>
20.1	Pneumotorax .....	269
20.2	Pleurální syndrom .....	273
20.3	Mezoteliom .....	284
<b>21</b>	<b>ONEMOCNĚNÍ MEDIASTINA</b> .....	<b>287</b>
21.1	Tumory a pseudotumory mediastina .....	288
21.2	Záněty mezihrudí .....	293
21.3	Pneumomediastinum a krvácení do mediastina .....	294
<b>22</b>	<b>RESPIRAČNÍ INSUFICIENCE</b> .....	<b>296</b>
<b>23</b>	<b>DIAGNOSTIKA SRDEČNÍHO SELHÁNÍ – NOVÁ KLASIFIKACE SRDEČNÍHO SELHÁNÍ</b> .....	<b>306</b>
<b>24</b>	<b>PATOLOGIE MALÉHO OBĚHU</b> .....	<b>312</b>
24.1	Plicní hypertenze .....	312
24.2	Chronické cor pulmonale .....	318
24.3	Akutní cor pulmonale .....	319
<b>25</b>	<b>PLICNÍ EMBOLIE</b> .....	<b>320</b>
<b>26</b>	<b>PLICNÍ INFEKCE U IMUNOKOMPROMITOVANÝCH NEMOCNÝCH</b> .....	



<b>27</b>	<b>SPÁNKOVÁ APNOE / HYPOPNOE</b> .....	328
<b>28</b>	<b>URGENTNÍ STAVY V PNEUMOLOGII</b> .....	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
	<b>DOSLOV K 2. VYDÁNÍ</b> .....	339
	<b>POUŽITÁ A DOPORUČENÁ LITERATURA</b> .....	340
	<b>PŘEHLED POUŽITÝCH ZKRATEK</b> .....	342
	<b>SEZNAM OBRÁZKŮ</b> .....	348
	<b>MEDAILONEK HLAVNÍHO AUTORA</b> .....	349
	<b>REJSTŘÍK</b> .....	351