

# OBSAH

Předmluva .....	7
Předmluva ke 2. vydání .....	9
<b>1 Hemoptýza .....</b>	<b>17</b>
1.1 Úvod a definice .....	17
1.2 Patofyziologie hemoptýzy .....	17
1.3 Příčiny hemoptýzy .....	19
1.4 Klasifikace hemoptýzy .....	21
1.5 Vyšetřovací metody .....	21
1.6 Diagnostické algoritmy .....	27
1.7 Diferenciální diagnostika hemoptýzy .....	29
1.8 Léčba .....	33
1.9 Prognóza .....	40
1.10 Prevence .....	41
1.11 Závěr .....	41
1.12 Poznámky .....	42
<b>2 Difúzní alveolární hemoragie .....</b>	<b>46</b>
2.1 Úvod .....	46
2.2 Definice .....	46
2.3 Epidemiologie .....	46
2.4 Patogeneze a patologie .....	48
2.5 Klinický obraz .....	49
2.6 Diagnostický postup .....	54
2.7 Léčba .....	55
2.8 Prognóza .....	56
2.9 Závěr .....	57
2.10 Poznámky .....	57
<b>3 Dušnost (základní přehled) .....</b>	<b>60</b>
3.1 Úvod a definice .....	60
3.2 Fyziologie a patofyziologie .....	60
3.3 Subjektivní popis dušnosti (kvalitativní hodnocení dušnosti) .....	62
3.4 Objektivní hodnocení dušnosti (kvantifikace dušnosti) .....	63
3.5 Klinické aspekty dušnosti .....	64
3.6 Diferenciální diagnostika dušnosti .....	65
3.7 Léčebné ovlivnění dušnosti .....	65
3.8 Závěr .....	67
<b>4 Hyperventilační syndrom .....</b>	<b>68</b>
4.1 Úvod a definice .....	68
4.2 Patofyziologie .....	68
4.3 Klinické příznaky .....	68
4.4 Diagnóza a diferenciální diagnóza .....	69
4.5 Léčba .....	69
4.6 Prognóza .....	70
4.7 Závěr .....	70

<b>5</b>	<b>Předoperační pneumologické vyšetření</b> . . . . .	71
5.1	Úvod . . . . .	71
5.2	Cíle předoperačního vyšetření . . . . .	71
5.3	Obecné rizikové faktory vzniku perioperačních komplikací . . . . .	72
5.4	Doporučená předoperační vyšetření pacientů s plicním onemocněním . . . . .	73
5.5	Možnosti vedení přípravy pacienta k operaci . . . . .	74
5.6	Poznámky z klinické praxe . . . . .	75
<b>6</b>	<b>Pooperační dušnost</b> . . . . .	77
6.1	Úvod . . . . .	77
6.2	Zhodnocení aktuálního stavu pacienta s náhle vzniklou pooperační dušností . . . . .	77
6.3	Základní doporučená vyšetření . . . . .	78
6.4	Základní diagnostická a terapeutická opatření . . . . .	78
<b>7</b>	<b>Respirační selhávání</b> . . . . .	81
7.1	Úvod a definice . . . . .	81
7.2	Patofyziologie respiračního selhávání . . . . .	82
7.3	Klinické projevy respiračního selhávání . . . . .	84
7.4	Diagnóza respiračního selhávání . . . . .	85
7.5	Léčba . . . . .	86
7.6	Závěr . . . . .	86
7.7	Poznámky . . . . .	86
<b>8</b>	<b>Akutní plicní poškození a syndrom akutní respirační tísně dospělých</b> . . . . .	89
8.1	Úvod . . . . .	89
8.2	Definice . . . . .	89
8.3	Epidemiologie a rizikové faktory . . . . .	90
8.4	Patofyziologie a patologie . . . . .	91
8.5	Klinické projevy . . . . .	93
8.6	Diagnóza . . . . .	93
8.7	Léčba . . . . .	96
8.8	Prognóza . . . . .	99
8.9	Praktické otázky . . . . .	100
<b>9</b>	<b>Fluidotorax</b> . . . . .	104
9.1	Úvod a definice . . . . .	104
9.2	Patofyziologie . . . . .	104
9.3	Etiologie . . . . .	105
9.4	Klinické projevy fluidotoraxu . . . . .	106
9.5	Vyšetřovací metody u fluidotoraxu . . . . .	107
9.6	Léčba fluidotoraxu . . . . .	110
9.7	Obecný algoritmus péče o nemocného s fluidotoraxem . . . . .	113
9.8	Komplikace evakuace fluidotoraxu . . . . .	114
9.9	Naléhavé klinické situace v pleurologii . . . . .	116
9.10	Iatrogenní výpotky . . . . .	121
9.11	Závěr . . . . .	121
9.12	Praktické poznámky pro lékaře . . . . .	121
<b>10</b>	<b>Plicní embolie</b> . . . . .	123
10.1	Úvod a definice . . . . .	123
10.2	Epidemiologie . . . . .	123
10.3	Patofyziologie . . . . .	124
10.4	Klinické projevy . . . . .	127
10.5	Diagnostika . . . . .	128
10.6	Diferenciální diagnóza . . . . .	136
10.7	Léčba . . . . .	137
10.8	Prevence . . . . .	144
10.9	Prognóza . . . . .	144
10.10	Netromboembolická plicní embolizace . . . . .	145

10.11	Závěr . . . . .	148
10.12	Praktické rady . . . . .	149
<b>11</b>	<b>Pneumotorax . . . . .</b>	<b>155</b>
11.1	Úvod a definice . . . . .	155
11.2	Patofyziologie pneumotoraxu . . . . .	155
11.3	Příčiny pneumotoraxu . . . . .	156
11.4	Klinické projevy pneumotoraxu . . . . .	159
11.5	Komplikace pneumotoraxu . . . . .	160
11.6	Klasifikace pneumotoraxu . . . . .	160
11.7	Vyšetřovací metody . . . . .	161
11.8	Diferenciální diagnostika pneumotoraxu . . . . .	162
11.9	Léčba pneumotoraxu . . . . .	163
11.10	Prognóza . . . . .	169
11.11	Prevence . . . . .	169
11.12	Závěr . . . . .	169
11.13	Praktické poznámky pro ošetřujícího lékaře . . . . .	170
<b>12</b>	<b>Pneumomediastinum . . . . .</b>	<b>174</b>
12.1	Úvod a definice . . . . .	174
12.2	Etiopatogeneze . . . . .	174
12.3	Klinický obraz . . . . .	176
12.4	Diagnostika . . . . .	176
12.5	Diferenciální diagnostika . . . . .	178
12.6	Léčba . . . . .	178
12.7	Prognóza . . . . .	179
12.8	Závěr a typy pro ošetřující lékaře . . . . .	179
<b>13</b>	<b>Uzávěr dýchacích cest cizím tělesem . . . . .</b>	<b>180</b>
13.1	Úvod a definice . . . . .	180
13.2	Příznaky . . . . .	181
13.3	Diagnostika . . . . .	181
13.4	Léčba . . . . .	182
13.5	Následná opatření . . . . .	183
13.6	Závěr . . . . .	183
<b>14</b>	<b>Akutní komplikace bronchoskopie . . . . .</b>	<b>185</b>
14.1	Úvod . . . . .	185
14.2	Rozdělení komplikací . . . . .	185
14.3	Nejčastější komplikace . . . . .	185
14.4	Závěr . . . . .	190
<b>15</b>	<b>Akutní inhalační expozice toxickým látkám . . . . .</b>	<b>192</b>
15.1	Úvod a definice . . . . .	192
15.2	Epidemiologie . . . . .	192
15.3	Etiopatogeneze . . . . .	192
15.4	Klinický obraz . . . . .	193
15.5	Diagnóza, diferenciální diagnostika . . . . .	195
15.6	Léčba . . . . .	196
15.7	Závěr . . . . .	197
<b>16</b>	<b>Respirační projevy akutní horské (výškové) nemoci . . . . .</b>	<b>198</b>
16.1	Úvod . . . . .	198
16.2	Definice a epidemiologie . . . . .	198
16.3	Patofyziologie . . . . .	199
16.4	Klinické projevy . . . . .	200
16.5	Diagnóza . . . . .	201
16.6	Diferenciální diagnostika . . . . .	201
16.7	Léčba . . . . .	202
16.8	Prognóza . . . . .	203
16.9	Prevence . . . . .	203
16.10	Praktické rady . . . . .	204

<b>17</b>	<b>Akutní respirační poruchy spojené s potápěním a dekompresí</b> . . . . .	<b>205</b>
17.1	Úvod . . . . .	205
17.2	Patofyziologie . . . . .	205
17.3	Klinické projevy . . . . .	206
17.4	Diagnostika . . . . .	209
17.5	Léčba . . . . .	210
17.6	Prognóza postižení . . . . .	210
17.7	Praktické rady . . . . .	211
<b>18</b>	<b>Akutní exacerbace astmatu, astmatický záchvat, akutní astma</b> . . . . .	<b>213</b>
18.1	Úvod a definice . . . . .	213
18.2	Epidemiologie astmatu . . . . .	218
18.3	Etiopatogeneze astmatu, etiopatogeneze exacerbace . . . . .	219
18.4	Patofyziologie příznaků astmatu . . . . .	222
18.5	Faktory vyvolávající exacerbaci . . . . .	223
18.6	Diagnóza a průběh exacerbace . . . . .	225
18.7	Diferenciální diagnóza akutní exacerbace astmatu . . . . .	228
18.8	Léčba exacerbace (akutního astmatického záchvatu) . . . . .	232
18.9	Edukace . . . . .	240
18.10	Prevence exacerbací . . . . .	240
18.11	Chyby v léčbě exacerbace astmatu . . . . .	241
18.12	Závěr . . . . .	242
<b>19</b>	<b>Anafylaxe</b> . . . . .	<b>244</b>
19.1	Úvod a definice . . . . .	244
19.2	Patofyziologie anafylaxe a anafylaktoidní reakce . . . . .	245
19.3	Příčiny anafylaxe a anafylaktoidní reakce . . . . .	245
19.4	Klinický obraz a diagnostika . . . . .	245
19.5	Léčba . . . . .	248
19.6	Sekundární prevence anafylaxe . . . . .	250
19.7	Závěr . . . . .	251
<b>20</b>	<b>Exacerbace chronické obstrukční plicní nemoci (CHOPN)</b> . . . . .	<b>252</b>
20.1	Úvod a definice . . . . .	252
20.2	Epidemiologie CHOPN . . . . .	255
20.3	Etiopatogeneze a patofyziologie CHOPN a exacerbace . . . . .	257
20.4	Patofyziologie příznaků CHOPN . . . . .	258
20.5	Faktory vyvolávající exacerbaci . . . . .	260
20.6	Klinický obraz a diagnóza exacerbace . . . . .	262
20.7	Diferenciální diagnóza exacerbace CHOPN . . . . .	265
20.8	Komplikace CHOPN, komplikace exacerbace . . . . .	265
20.9	Léčba exacerbace . . . . .	267
20.10	Prevence CHOPN, prevence exacerbací, edukace . . . . .	274
20.11	Chyby v léčbě exacerbace . . . . .	276
20.12	Závěr . . . . .	277
<b>21</b>	<b>Akutní stavy u nemocných s cystickou fibrózou</b> . . . . .	<b>279</b>
21.1	Úvod . . . . .	279
21.2	Postižení dýchacího ústrojí u CF a jeho léčba . . . . .	279
21.3	Mimoplicní postižení u CF a jeho léčba . . . . .	280
21.4	Plicní exacerbace . . . . .	280
21.5	Léčba infekce . . . . .	281
21.6	Další léčba plicní exacerbace . . . . .	283
21.7	Další příčiny plicního onemocnění u CF a jejich léčba . . . . .	284
21.8	Mimoplicní akutní stavy u CF . . . . .	284
21.9	Závěr . . . . .	285

<b>22</b>	<b>Akutní formy idiopatické intersticiální pneumonie</b>	<b>287</b>
22.1	Úvod	287
22.2	Klasifikace	288
22.3	Epidemiologie	290
22.4	Etiologie	290
22.5	Patogeneze a patologie	290
22.6	Klinické vyšetření	291
22.7	Diagnostika	295
22.8	Diferenciální diagnostika	296
22.9	Léčba	297
22.10	Prognóza	299
22.11	Závěr	299
22.12	Poznámky pro klinickou praxi	299
<b>23</b>	<b>Akutní sarkoidóza</b>	<b>301</b>
23.1	Úvod	301
23.2	Definice	301
23.3	Epidemiologie	301
23.4	Patologie	302
23.5	Klinický obraz akutní sarkoidózy	302
23.6	Diagnostika	303
23.7	Léčba	306
23.8	Prognóza	306
23.9	Poznámky pro klinickou praxi	306
<b>24</b>	<b>Akutní plicní projevy onemocnění pojivové tkáně</b>	<b>308</b>
24.1	Obecný úvod	308
24.2	Obecná diferenciální diagnóza	308
24.3	Standardně doporučená vyšetření	309
24.4	Léčba a klinický průběh	309
24.5	Jednotlivé nozologické jednotky	310
24.6	Závěr	314
<b>25</b>	<b>Akutní plicní eozinofilie</b>	<b>316</b>
25.1	Alergická bronchopulmonální aspergilóza (ABPA)	317
25.2	Löfflerův syndrom (prostá plicní eozinofilie)	319
25.3	Tropická plicní eozinofilie	321
25.4	Akutní eozinofilní pneumonie	322
25.5	Exacerbace syndromu Churga-Straussové (CSS)	324
25.6	Další eozinofilní stavy	326
<b>26</b>	<b>Hypersenzitivní pneumonitida (exogenní alergická alveolitida)</b>	<b>330</b>
26.1	Úvod, definice, epidemiologie	330
26.2	Etiopatogeneze	332
26.3	Klinický průběh, příznaky, doporučená vyšetření, diagnóza, diferenciální diagnóza	332
26.4	Léčba	335
26.5	Prognóza a závěr	335
<b>27</b>	<b>Akutní poškození plic léky a léčebnými zákroky</b>	<b>336</b>
27.1	Úvod a definice	336
27.2	Etiopatogeneze	337
27.3	Klinický obraz	338
27.4	Diagnóza, doporučená vyšetření, diferenciální diagnóza	340
27.5	Léčba	341
27.6	Prognóza onemocnění	341
27.7	Závěr	341
<b>28</b>	<b>Akutní infekce dolních dýchacích cest</b>	<b>343</b>
28.1	Tracheitida	343
28.2	Akutní bronchitida	346
28.3	Akutní infekční exacerbace chronické bronchitidy (CHB)	348
28.4	Akutní bronchiolitida	350
28.5	Pneumonie	353
28.6	Plicní absces	377

<b>29</b>	<b>Akutní zánět mediastina</b> . . . . .	<b>382</b>
29.1	Úvod a definice. . . . .	382
29.2	Etiopatogeneze . . . . .	382
29.3	Příznaky . . . . .	383
29.4	Diagnóza, doporučená vyšetření, diferenciální diagnóza, komplikace . . . . .	383
29.5	Léčba . . . . .	384
29.6	Prognóza a závěr. . . . .	385
<b>30</b>	<b>Akutní situace v péči o pacienty s plicní tuberkulózou a s plicní mykobakteriózou</b> . . . . .	<b>386</b>
30.1	Úvod a definice. . . . .	386
30.2	Etiopatogeneze . . . . .	389
30.3	Klinický obraz a doporučená vyšetření . . . . .	390
30.4	Diagnóza, diferenciální diagnóza. . . . .	393
30.5	Léčba . . . . .	394
30.6	Závěr. . . . .	395
<b>31</b>	<b>Antrax</b> . . . . .	<b>396</b>
31.1	Úvod, definice a etiologie. . . . .	396
31.2	Klinický průběh . . . . .	396
31.3	Diagnóza a doporučená vyšetření. . . . .	397
31.4	Léčba . . . . .	398
31.5	Postexpoziční perorální profylaxe (po rizikové inhalační expozici) . . . . .	398
31.6	Prognóza a prevence. . . . .	398
31.7	Závěr. . . . .	398
31.8	Poznámky pro praxi . . . . .	399
<b>32</b>	<b>Těžký akutní respirační syndrom (SARS)</b> . . . . .	<b>401</b>
32.1	Úvod a definice. . . . .	401
32.2	Etiopatogeneze . . . . .	401
32.3	Klinický obraz . . . . .	402
32.4	Diagnóza, diferenciální diagnóza. . . . .	402
32.5	Léčba . . . . .	403
32.6	Prognóza a prevence. . . . .	404
32.7	Závěr. . . . .	404
<b>33</b>	<b>Akutní plicní postižení u HIV</b> . . . . .	<b>405</b>
33.1	Úvod . . . . .	405
33.2	Etiologie . . . . .	405
33.3	Patofyziologie. . . . .	406
33.4	Klinický obraz . . . . .	408
33.5	Diagnostika HIV. . . . .	416
33.6	Léčba . . . . .	419
33.7	Prognóza. . . . .	424
33.8	Poznámky . . . . .	424
<b>34</b>	<b>Sepse u respiračních chorob</b> . . . . .	<b>427</b>
34.1	Úvod a definice. . . . .	427
34.2	Epidemiologie . . . . .	430
34.3	Patofyziologie. . . . .	431
34.4	Etiopatogeneze (příčiny sepse) . . . . .	432
34.5	Klinický obraz . . . . .	433
34.6	Diagnóza, diferenciální diagnóza. . . . .	434
34.7	Léčba . . . . .	436
34.8	Prognóza. . . . .	438
34.9	Závěr. . . . .	438
<b>35</b>	<b>Výživa kriticky nemocných</b> . . . . .	<b>440</b>
35.1	Úvod . . . . .	440
35.2	Patofyziologie. . . . .	440
35.3	Klinické projevy . . . . .	441
35.4	Diagnostické možnosti stresového hypermetabolismu . . . . .	441
35.5	Cíle nutriční podpory během stresového hypermetabolismu . . . . .	442

35.6	Složení nutriční podpory .....	442
35.7	Metody nutriční podpory .....	443
35.8	Praktická doporučení pro nutriční podporu kriticky nemocných .....	444
35.9	Závěr .....	445
<b>36</b>	<b>Neinvazivní ventilační podpora .....</b>	<b>447</b>
36.1	Úvod a definice .....	447
36.2	Mechanismus účinku NIVP .....	448
36.3	Indikace .....	449
36.4	Kontraindikace NIVP .....	451
36.5	Způsob aplikace NIVP .....	452
36.6	Komplikace NIVP .....	454
36.7	Závěr .....	454
36.8	Praktický dovětek pro skeptiky .....	456
36.9	Praktický dovětek pro nadšence a optimisty .....	457
36.10	Praktický dovětek pro všechny .....	457
<b>37</b>	<b>Resuscitace .....</b>	<b>459</b>
37.1	Úvod a definice .....	459
37.2	Základní KPR .....	461
37.3	Rozšířená KPR .....	463
37.4	Resuscitace dětí .....	471
37.5	Poresuscitační péče .....	472
37.6	Specifické akutní stavy (s hrozící zástavou dechu a oběhu) .....	475
37.7	Závěr .....	477
<b>38</b>	<b>Mexická chřipka .....</b>	<b>480</b>
38.1	Úvod, definice a historie .....	480
38.2	Epidemiologie .....	481
38.3	Klinický obraz .....	482
38.4	Diagnostika .....	482
38.5	Terapie .....	483
38.6	Prognóza a prevence .....	484
	<b>Barevná příloha .....</b>	<b>489</b>
	<b>Seznam zkratk .....</b>	<b>498</b>
	<b>Seznam ilustrací .....</b>	<b>506</b>
	<b>Medailonky autorů .....</b>	<b>508</b>
	<b>Rejstřík .....</b>	<b>511</b>