

---

## Obsah

---

Seznam zkratk	11
Poděkování	13
<b>1 Definice a rozdělení</b>	<b>15</b>
<b>2 Morfologické a patofyziologické vztahy</b>	<b>18</b>
2.1 Plicní cirkulace	18
2.2 Regulace plicní cirkulace	24
2.3 Plicní hypertenze	28
2.4 Struktura a funkce pravé komory	39
2.5 Cor pulmonale	44
<b>3 Klinický obraz</b>	<b>48</b>
3.1 Příznaky	48
3.2 Fyzikální nález	50
<b>4 Vyšetřovací metody</b>	<b>55</b>
4.1 Echokardiografie	55
4.2 EKG	60
4.3 Skiagram hrudníku	61
4.4 Výpočetní tomografie (CT)	66
4.5 Magnetická rezonance (MR)	67
4.6 Perfúzní scintigrafie myokardu	67

4.7 Perfúzní a ventilační scintigrafie plic .....	68
4.8 Angiografie .....	69
4.9 Pravostranná srdeční katetrizace .....	69
4.10 Test 6minutové chůze .....	71
<b>5 Akutní cor pulmonale .....</b>	<b>72</b>
5.1 Akutní plicní embolie .....	72
5.1.1 Definice a epidemiologie .....	72
5.1.2 Etiologie .....	74
5.1.3 Patofyziologie .....	76
5.1.4 Klinický obraz .....	81
5.1.5 Vyšetřovací metody .....	83
5.1.5.1 EKG .....	83
5.1.5.2 Echokardiografie .....	84
5.1.5.3 Skiagram hrudníku .....	85
5.1.5.4 Perfúzní a ventilační scintigrafie plic.....	86
5.1.5.5 Spirální CT hrudníku .....	87
5.1.5.6 Magnetická rezonance.....	88
5.1.5.7 Angiografie a hemodynamické vyšetření .....	88
5.1.5.8 D-dimery .....	89
5.1.5.9 Krevní plyny .....	90
5.1.5.10 Diagnostika hluboké žilní trombózy.....	91
5.1.6 Diagnostická strategie .....	91
5.1.7 Léčba .....	93
5.1.7.1 Trombolýza .....	93
5.1.7.2 Chirurgická plicní embolektomie .....	97
5.1.7.3 Katetrizační plicní embolektomie.....	98
5.1.7.4 Antikoagulační léčba .....	98
5.1.7.5 Přerušování dolní duté žíly .....	100
5.1.7.6 Oxygenoterapie .....	101

5.1.7.7	Zvýšení předtížení pravé komory .....	101
5.1.7.8	Inotropní a mechanická podpora cirkulace ...	101
<b>5.2</b>	<b>Syndrom akutní dechové tísně (ARDS) .....</b>	<b>102</b>
5.2.1	Definice a epidemiologie .....	102
5.2.2	Patofyziologie .....	103
5.2.3	Klinický obraz .....	106
5.2.4	Vyšetřovací metody .....	107
5.2.5	Léčba .....	109
<b>6</b>	<b>Hypoxická forma chronického cor pulmonale .....</b>	<b>112</b>
6.1	Chronická obstrukční plicní nemoc (CHOPN) .....	112
6.1.1	Definice a epidemiologie .....	112
6.1.2	Patofyziologie .....	114
6.1.3	Klinický obraz .....	119
6.1.4	Vyšetřovací metody .....	120
6.1.5	Léčba .....	123
6.1.5.1	Oxygenoterapie .....	123
6.1.5.2	Léčba srdečního selhání .....	125
6.1.5.3	Antikoagulační léčba .....	128
6.1.5.4	Teofyliny .....	129
6.1.5.5	$\beta$ -2 agonisté .....	129
6.1.5.6	Vazodilatancia .....	130
6.1.5.7	Chirurgická léčba .....	131
6.2	Syndrom spánkové apnoe .....	131
6.2.1	Definice a epidemiologie .....	131
6.2.2	Patofyziologie .....	132
6.2.3	Klinický obraz .....	135
6.2.4	Vyšetřovací metody .....	135
6.2.5	Léčba .....	136
6.3	Další příčiny hypoxického cor pulmonale .....	138

<b>7 Vaskulární (obstrukční) forma chronického cor pulmonale.....</b>	<b>140</b>
7.1 Chronická tromboembolická plicní hypertenze.....	140
7.1.1 Definice a epidemiologie .....	140
7.1.2 Patofyziologie.....	141
7.1.3 Klinický obraz .....	142
7.1.4 Vyšetřovací metody .....	143
7.1.5 Léčba .....	147
7.2 Primární plicní hypertenze (PPH).....	151
7.2.1 Definice a epidemiologie .....	151
7.2.2 Patofyziologie a genetika.....	152
7.2.3 Klinický obraz .....	154
7.2.4 Vyšetřovací metody .....	156
7.2.5 Léčba .....	159
7.2.5.1 Farmakologické postupy.....	159
7.2.5.2 Nefarmakologické postupy .....	162
<b>8 Restriktivní forma chronického cor pulmonale .....</b>	<b>164</b>
8.1 Intersticiální plicní procesy .....	164
8.1.1 Definice a epidemiologie .....	164
8.1.2 Patofyziologie.....	165
8.1.3 Klinický obraz .....	166
8.1.4 Vyšetřovací metody .....	167
8.1.5 Léčba .....	168
8.2 Plicní resekce .....	169
<b>Literatura .....</b>	<b>171</b>
<b>Rejstřík .....</b>	<b>176</b>