

# Obsah

Seznam použitých zkratek .....	9
<b>1 Vývoj definice CHOPN .....</b>	<b>11</b>
<b>2 Základy fyziologie respiračního systému .....</b>	<b>15</b>
2.1.1 Ventilace .....	15
2.1.2 Složení plynu v alveolech .....	16
2.1.3 Ventilace acinu .....	16
2.2 Elastické napětí plicního parenchymu a hrudníku .....	17
2.3 Odpor v dýchacích cestách .....	18
2.4 Tkáňový odpor .....	19
2.5 Výměna plynů v plicích .....	19
2.6 Perfuze .....	20
<b>3 Prevalence a mortalita .....</b>	<b>21</b>
3.1 Prevalence .....	21
3.2 Mortalita .....	22
<b>4 Patogeneza .....</b>	<b>25</b>
4.1 Patogeneza emfyzému .....	29
4.1.1 Úloha kouření v patogeneze emfyzému .....	30
4.1.2 Teorie nerovnováhy mezi proteázami a antiproteázami .....	32
4.1.3 Teorie oxidačního stresu .....	33
4.2 Úloha bakteriální infekce v patogeneze CHOPN .....	35
<b>5 Patofyziologický obraz CHOPN .....</b>	<b>41</b>
5.1 Patofyziologický obraz CHOPN ve stabilním stavu .....	41
5.2 Patofyziologický obraz exacerbace .....	44
5.3 Patofyziologické podklady vzniku dušnosti .....	45
<b>6 Rizikové faktory .....</b>	<b>51</b>
6.1 Kouření .....	51
6.2 Znečištění vzduchu .....	52
6.2.1 Znečištění ovzduší .....	53
6.2.2 Znečištění profesního prostředí .....	54
6.3 Infekce .....	54
6.4 Podnebí .....	56
6.5 Dědičnost .....	56
6.6 Socioekonomické faktory .....	57
6.7 Bronchiální hyperreaktivita .....	57
<b>7 Změny bronchiálního hlenu a mukociliárního čištění .....</b>	<b>61</b>
<b>8 Diagnostika .....</b>	<b>63</b>
8.1 Klinické příznaky a vyšetření .....	64
8.1.1 Anamnéza .....	64

8.1.2	Fyzikální vyšetření	65
8.2	Laboratorní vyšetření	66
8.2.1	Vyšetření plicních funkcí	66
8.2.2	Spirometrie	66
8.2.3	Vyšetření krevních plynů	81
8.2.4	Radiodiagnostika	82
8.2.5	Diagnostika cor pulmonale	85
8.2.6	Polyglobulie	86
8.2.7	Biochemické parametry	87
<b>9</b>	<b>Diferenciální diagnostika CHOPN</b>	<b>91</b>
<b>10</b>	<b>Komplikace CHOPN</b>	<b>97</b>
10.1	Respirační insuficience	97
10.2	Plicní hypertenze a cor pulmonale	103
10.3	Ostatní komplikace CHOPN	103
<b>11</b>	<b>Přehled léků podávaných u CHOPN</b>	<b>107</b>
11.1	Kyslík	107
11.1.1	Dlouhodobá domácí oxygenoterapie	107
11.1.2	Léčba kyslíkem při exacerbaci	110
11.2	Beta <sub>2</sub> mimetika	111
11.3	Anticholinergika	113
11.4	Kombinovaná léčba beta <sub>2</sub> mimetiky a anticholinergiky	118
11.5	Teofylinové léky	121
11.6	Kortikosteroidy	123
11.7	Antibiotika	125
11.8	Mukolytika	126
<b>12</b>	<b>Stadia CHOPN</b>	<b>135</b>
<b>13</b>	<b>Zásady léčby stabilizované formy</b>	<b>139</b>
13.1	Zanechání kouření	139
13.2	Medikamentózní léčba	141
13.2.1	Bronchodilatancia	141
13.3	Způsob inhalačního podání	142
13.4	Teofylin	145
13.5	Výběr bronchodilatancia	145
13.6	Kortikosteroidy	146
13.7	Ostatní léky	146
13.8	Léčba komplikací CHOPN	147
13.9	Ostatní aspekty léčby	147
13.10	Možnosti léčby dušnosti	148
13.11	Plicní rehabilitace	148
13.12	Léčba deficitu alfa <sub>1</sub> antitrypsinu	149
<b>14</b>	<b>Terapie exacerpace CHOPN</b>	<b>153</b>
14.1	Ambulantní léčba	154
14.2	Nemocniční léčba	156

14.3	Zásady léčby exacerbace .....	158
14.4	Neinvazivní ventilační podpora .....	162
14.5	Umělá plicní ventilace .....	166
<b>15</b>	<b>Monitorování nemocných s exacerbací CHOPN .....</b>	<b>169</b>
<b>16</b>	<b>Chirurgická léčba .....</b>	<b>173</b>
16.1	Chirurgické zákroky s cílem zlepšit kvalitu života .....	173
16.2	Chirurgické zákroky u nemocných s CHOPN .....	174
<b>17</b>	<b>Výživa .....</b>	<b>179</b>
<b>18</b>	<b>Etické problémy .....</b>	<b>181</b>
<b>19</b>	<b>Chronická obstrukční plicní nemoc a syndrom spánkové apnoe/hypopnoe ..</b>	<b>183</b>
	<b>Rejstřík .....</b>	<b>187</b>