

# Obsah

<b>1 Úvod</b> .....	<b>5</b>
1.1 Význam studia pneumologie pro bakaláře a magistry .....	5
1.2 Anatomie dýchacího ústrojí .....	5
1.3 Fyziologie dýchacích cest .....	7
1.4 Anomálie respiračního ústrojí .....	12
<b>2 Základní vyšetřovací metody</b> .....	<b>16</b>
2.1 Anamnéza .....	16
2.2 Fyzikální vyšetření .....	17
2.3 Funkční vyšetření .....	19
2.4 Zobrazovací vyšetřovací metody .....	24
<b>3 Intervenční vyšetřovací metody</b> .....	<b>29</b>
3.1 Bronchoskopie .....	29
3.2 Torakoskopie .....	33
3.3 Mediastinoskopie .....	34
3.4 Punkční techniky v pneumologii .....	34
<b>4 Záněty respiračního ústrojí</b> .....	<b>36</b>
4.1 Chronická obstrukční plicní nemoc .....	36
4.2 Astma bronchiale .....	41
4.3 Jiné záněty průdušek .....	45
4.4 Pneumonie .....	47
4.5 Nozokomiální a oportunní infekce .....	52
4.6 Infekce koronavirem SARS-CoV-2 (nemoc COVID-19) .....	55
4.7 Tuberkulóza .....	57
4.8 Intersticiální plicní procesy .....	59
<b>5 Nitrohruční nádory</b> .....	<b>64</b>
5.1 Karcinom plic .....	64
5.1.1 Malobuněčný karcinom plic .....	69
5.1.2 Nemalobuněčný karcinom plic .....	70
5.2 Jiné maligní nádory dolních dýchacích cest .....	71
5.3 Nezhoubné nádory dýchacích cest .....	72
5.3.1 Mezenchymální nádory .....	72
5.3.2 Epiteliální nádory .....	73

5.4	Nádory pohrudnice.....	73
5.4.1	Solitární fibrózní tumor pleury .....	73
5.4.2	Maligní pleurální mezoteliom .....	74
5.4.3	Metastatické nádory pohrudnice .....	74
5.5	Sekundární plicní nádory .....	75
5.6	Nádory mezihrudí .....	75
<b>6</b>	<b>Plicní syndromy.....</b>	<b>77</b>
6.1	Hemoptýza .....	77
6.2	Atelektáza .....	79
6.3	Pneumotorax (PNO).....	79
6.4	Pleurální syndrom .....	80
6.5	Respirační insuficience (RI) .....	83
6.6	Syndrom spánkové apnoe.....	84
<b>7</b>	<b>Transplantace plic.....</b>	<b>86</b>
<b>8</b>	<b>Imunitní systém plic.....</b>	<b>87</b>
8.1	Imunitní systém dýchacího ústrojí.....	87
8.2	Imunitní buňky v dýchacích cestách.....	88
8.2.1	Buňky nespecifické imunity.....	88
8.2.2	Buňky antigenně specifické imunity.....	90
8.2.3	Další buňky, které se účastní imunitních procesů v plicích .....	91
<b>9</b>	<b>Plicní rehabilitace .....</b>	<b>92</b>
9.1	Vstupní vyšetření.....	92
9.2	Edukace.....	93
9.3	Fyzioterapie .....	93
9.4	Ostatní složky plicní rehabilitace.....	95
9.5	Monitorování efektu plicní rehabilitace.....	95
9.6	Závěr.....	95
<b>10</b>	<b>Vliv psychiky na plicní onemocnění.....</b>	<b>96</b>
<b>11</b>	<b>Závěr .....</b>	<b>98</b>
<b>12</b>	<b>Obrazová příloha .....</b>	<b>99</b>
<b>13</b>	<b>Seznam literatury .....</b>	<b>108</b>
<b>14</b>	<b>Seznam použitých zkratk.....</b>	<b>111</b>