

---

## OBSAH

<b>Předmluva</b> .....	<b>7</b>
<b>1 Vysoce nebezpečné nákazy</b> .....	<b>11</b>
1.1 Charakteristika .....	11
1.2 Epidemiologie .....	14
1.3 Riziko výskytu VNN .....	15
1.4 Protiepidemická opatření při výskytu infekčních onemocnění .	17
<b>2 Historie epidemií vysoce nebezpečných nákaz</b> .....	<b>20</b>
2.1 Encefalitidy vyvolané novým paramyxovirem (Nipah virem) v Malajsii a Singapuru v letech 1998-1999 .....	20
2.2 Infekce vyvolané monkeypox virem v USA v roce 2003 .....	22
2.3 Objev Ebola-like filoviru u netopýrů ve Španělsku .....	23
2.4 Import MERS-CoV do Jižní Koreje v roce 2015. ....	25
2.5 Pandemie SARS v roce 2003 .....	27
<b>3 Nejvýznamnější vysoce nebezpečné nákazy dnešní doby</b> .....	<b>30</b>
3.1 SARS .....	30
3.2 MERS .....	34
3.3 Pandemická chřipka .....	38
3.4 Ptačí chřipka .....	43
3.5 Onemocnění vyvolané virem Ebola. ....	46
3.6 Onemocnění vyvolané virem Marburg .....	52
3.7 Horečka Lassa .....	55
3.8 Krymsko-konžská hemoragická horečka .....	59
3.9 Variola. ....	63
3.10 Inhalační forma antraxu .....	67
3.11 Plicní forma moru .....	71
<b>4 Biologická ochrana a principy použití osobních ochranných pracovních prostředků</b> .....	<b>75</b>
4.1 Biologická ochrana .....	76
4.2 Osobní ochranné pracovní prostředky .....	79
<b>5 Systém řešení výskytu vysoce nebezpečných nákaz v České republice</b> .....	<b>84</b>
5.1 Prvky podílející se na postupech a opatřeních při výskytu VNN .	86
5.2 Laboratorní diagnostika a zásady pro odběr vzorků biologického materiálu .....	90
<b>6 Vysoce nebezpečné nákazy a úkoly pro krajského epidemiologa</b> . . .	<b>93</b>
<b>7 Vysoce nebezpečné nákazy na palubě letadla</b> .....	<b>95</b>
7.1 Historie .....	95
7.2 Letadlo s infekcí .....	96
7.3 Přenos VNN .....	98
7.4 Osobní ochranné pracovní prostředky a dekontaminace. ....	99
7.5 Činnost v ohnisku nákazy .....	102
<b>8 Riziko vysoce nebezpečných nákaz při poskytování zdravotní péče</b> .....	<b>107</b>
8.1 Standardní preventivní opatření – klíčový element prevence ve zdravotnických zařízeních .....	107

---

8.2	Osobní ochranné pracovní prostředky pro případ výskytu VNN . . . . .	110
8.3	Podezření na výskyt VNN ve zdravotnickém zařízení . . . . .	112
8.4	Postup při podezření na VNN u pacienta . . . . .	112
<b>9</b>	<b>Národní centrum pro izolaci a léčbu vysoce nebezpečných nákaz, Nemocnice Na Bulovce . . . . .</b>	<b>121</b>
9.1	Charakteristika centra pro VNN . . . . .	121
9.2	Algoritmus postupu při ošetřování pacienta s podezřením na VNN . . . . .	122
<b>10</b>	<b>Vysoce nebezpečné nákazy a systém biologické ochrany Armády České republiky . . . . .</b>	<b>129</b>
10.1	Systém biologické ochrany AČR . . . . .	129
10.2	Specializovaná infekční nemocnice . . . . .	132
<b>11</b>	<b>Zneužití biologických agens, bioterorismus a vysoce nebezpečné nákazy . . . . .</b>	<b>142</b>
11.1	Historie zneužití biologických agens . . . . .	142
11.2	Rozdělení biologických agens a možnosti jejich zneužití . . . . .	144
11.3	Ochrana před bioterorismem . . . . .	147
<b>12</b>	<b>Očkování proti vysoce nebezpečným nákazám . . . . .</b>	<b>150</b>
12.1	Vakcíny proti ebole . . . . .	151
12.2	Vakcína proti viru Zika . . . . .	156
12.3	Vakcína proti horečce Lassa . . . . .	156
12.4	Vakcína proti SARS . . . . .	157
12.5	Vakcína proti MERS . . . . .	158
12.6	Vakcína proti pravým neštovicím . . . . .	159
12.7	Vakcína proti antraxu . . . . .	165
12.8	Další vyvíjené vakcíny . . . . .	167
<b>13</b>	<b>Diagnostika vysoce nebezpečných nákaz v České republice a zahraniční spolupráce . . . . .</b>	<b>169</b>
13.1	Transport klinického materiálu . . . . .	169
13.2	Vysoce nebezpečné virové respirační nákazy . . . . .	170
13.3	Virové hemoragické horečky . . . . .	173
13.4	Pravé neštovice (variola) . . . . .	177
13.5	Bakteriální vysoce nebezpečné nákazy . . . . .	179
<b>14</b>	<b>Migrace a infekční nemoci . . . . .</b>	<b>183</b>
14.1	Migrace . . . . .	183
14.2	Současná migrace a riziko infekčních nemocí . . . . .	184
14.3	Doporučený screening a očkování migrantů v Evropské unii . . . . .	187
	<b>Definice vybraných pojmů . . . . .</b>	<b>196</b>
	<b>Souhrn/summary . . . . .</b>	<b>200</b>
	<b>Seznam zkratk . . . . .</b>	<b>202</b>
	<b>Rejstřík . . . . .</b>	<b>204</b>