

# OBSAH

<b>PŘEDMLUVA</b> .....	6
<b>OBECNÁ ČÁST</b>	
<b>1 Historie</b> .....	16
1.1 Historie prevence a historie očkování .....	17
1.2 Jak se očkování zavádělo do praxe .....	18
1.3 Budoucnost imunizace .....	22
<b>2 Očkování a jeho vliv na výskyt infekčních nemocí</b> .....	23
<b>3 Očkování, vakcinace a imunizace</b> .....	25
<b>4 Složení očkovacích látek, význam adjuvantních prostředků</b> .....	27
4.1 Antigeny .....	27
4.2 Adjuvantní prostředky .....	28
4.3 Nutnost vývoje nových adjuvantních prostředků .....	29
4.4 Antibiotika .....	30
4.5 Konzervační prostředky .....	30
4.6 Stabilizátory .....	31
<b>5 Rozdělení očkovacích látek</b> .....	32
5.1 Typ vakcíny .....	32
5.2 Druh vakcíny .....	34
5.3 Imunologické rozdělení očkovacích látek podle aplikovaného antigenu .....	35
<b>6 Základní schémata vakcinace a přeočkování</b> .....	38
6.1 Modifikace očkovacích schémat .....	40
6.2 Zrychlená schémata očkování .....	40
6.3 Indukční a produkční fáze, ochrana po očkování .....	41
<b>7 Imunitní odpověď na očkování</b> .....	42
7.1 Imunitní odpověď na antigeny nezávislé na thymu .....	44
7.2 Imunitní odpověď na exogenní antigeny závislé na thymu .....	46
7.3 Imunitní odpověď na endogenní antigeny závislé na thymu .....	48
<b>8 Principy správné imunizace, skladování a aplikace vakcín</b> .....	49
8.1 Správná očkovací technika .....	49
8.2 Transport a uchování vakcín .....	50
8.3 Způsoby aplikace očkovacích látek .....	51
8.4 Aplikace vakcíny proti variole pomocí bifurkační jehly .....	53
<b>9 Možnosti kombinace očkovacích látek</b> .....	54
<b>10 Nežádoucí účinky po očkování</b> .....	57
<b>11 Kontraindikace očkování</b> .....	60
<b>12 Očkování v rámci národních imunizačních programů</b> .....	61
12.1 Kalendář pravidelného očkování v České republice .....	61
12.2 Imunizační program Slovenské republiky .....	63

12.3	Pravidelná imunizace jinde ve světě . . . . .	66
12.4	Očkování dětí, adolescentů a dospělých v ČR mimo pravidelné očkování. . . . .	68
<b>13</b>	<b>Očkování specifických skupin . . . . .</b>	<b>71</b>
13.1	Očkování v těhotenství a laktaci . . . . .	71
13.2	Očkování imunokompromitovaných osob. . . . .	72
13.3	Očkování cizinců a imigrantů . . . . .	74
<b>14</b>	<b>Očkování při cestách do zahraničí. . . . .</b>	<b>75</b>
14.1	Očkování proti žluté zimnici . . . . .	76
14.2	Povinné očkování proti meningokokové meningitidě. . . . .	78
14.3	Očkování proti virové hepatitidě A a B . . . . .	78
14.4	Očkování proti břišnímu tyfu . . . . .	80
14.5	Doporučené očkování proti meningokokové meningitidě. . . . .	80
14.6	Očkování proti dětské obrně . . . . .	80
14.7	Očkování proti vzteklině . . . . .	81
14.8	Očkování proti choleře . . . . .	81
14.9	Očkování proti japonské encefalitidě . . . . .	82
14.10	Očkování proti klíšťové encefalitidě . . . . .	82
14.11	Očkování proti chřipce . . . . .	82
14.12	Mezinárodní očkovací průkaz . . . . .	83

## SPECIÁLNÍ ČÁST

<b>15</b>	<b>Břišní tyfus (<i>typhus abdominalis</i>) . . . . .</b>	<b>88</b>
15.1	Informace o nemoci. . . . .	88
15.2	Informace o očkování . . . . .	92
<b>16</b>	<b>Černý kašel (<i>pertussis</i>). . . . .</b>	<b>96</b>
16.1	Informace o nemoci. . . . .	96
16.2	Informace o očkování . . . . .	100
<b>17</b>	<b>Dětská obrna (<i>Heineova-Medinova nemoc, poliomyelitis anterior acuta</i>) . . . . .</b>	<b>107</b>
17.1	Informace o nemoci. . . . .	107
17.2	Informace o očkování . . . . .	110
<b>18</b>	<b><i>Haemophilus influenzae</i> typu b (<i>systémová onemocnění</i>). . . . .</b>	<b>116</b>
18.1	Informace o nemoci. . . . .	116
18.2	Informace o očkování . . . . .	118
<b>19</b>	<b>Cholera (<i>cholera asiatica</i>) . . . . .</b>	<b>123</b>
19.1	Informace o nemoci. . . . .	123
19.2	Informace o očkování . . . . .	127
<b>20</b>	<b>Chřipka (<i>influenza</i>) . . . . .</b>	<b>132</b>
20.1	Informace o nemoci. . . . .	132
20.2	Informace o očkování . . . . .	137
<b>21</b>	<b>Japonská encefalitida (<i>encephalitis japonica</i>) . . . . .</b>	<b>142</b>
21.1	Informace o nemoci. . . . .	142
21.2	Informace o očkování . . . . .	145
<b>22</b>	<b>Klíšťová meningoencefalitida (<i>meningoencephalitis ixodica</i>) . . . . .</b>	<b>149</b>
22.1	Informace o nemoci. . . . .	149
22.2	Informace o očkování . . . . .	153
<b>23</b>	<b>Meningokoková invazivní onemocnění . . . . .</b>	<b>160</b>
23.1	Informace o nemoci. . . . .	160
23.2	Informace o očkování . . . . .	164

24	<b>Nákazy způsobené lidskými papilomaviry (<i>Papillomaviri humani</i>)</b> . . . . .	170
24.1	Informace o nemoci . . . . .	170
24.2	Informace o očkování . . . . .	172
25	<b>Pásový opar (<i>herpes zoster</i>)</b> . . . . .	179
25.1	Informace o nemoci . . . . .	179
25.2	Informace o očkování . . . . .	182
26	<b>Plané neštovice (<i>varicella</i>)</b> . . . . .	186
26.1	Informace o nemoci . . . . .	186
26.2	Informace o očkování . . . . .	189
27	<b>Pneumokokové nákazy</b> . . . . .	196
27.1	Informace o nemoci . . . . .	196
27.2	Informace o očkování . . . . .	201
28	<b>Příušnice (<i>parotitis epidemica</i>)</b> . . . . .	210
28.1	Informace o nemoci . . . . .	210
28.2	Informace o očkování . . . . .	212
29	<b>Rotavirové průjemové infekce</b> . . . . .	218
29.1	Informace o nemoci . . . . .	218
29.2	Informace o očkování . . . . .	221
30	<b>Spalničky (<i>morbilli</i>)</b> . . . . .	227
30.1	Informace o nemoci . . . . .	227
30.2	Informace o očkování . . . . .	231
31	<b>Tetanus – Strnutí šíje (<i>tetanus traumaticus</i>)</b> . . . . .	235
31.1	Informace o nemoci . . . . .	235
31.2	Informace o očkování . . . . .	239
32	<b>Tuberkulóza (<i>tuberculosis</i>)</b> . . . . .	245
32.1	Informace o nemoci . . . . .	245
32.2	Informace o očkování . . . . .	250
33	<b>Virová hepatitida A (<i>hepatitis virosa A</i>)</b> . . . . .	255
33.1	Informace o nemoci . . . . .	255
33.2	Informace o očkování . . . . .	260
34	<b>Virová hepatitida B (<i>hepatitis virosa B</i>)</b> . . . . .	265
34.1	Informace o nemoci . . . . .	265
34.2	Informace o očkování . . . . .	268
35	<b>Vzteklina (<i>rabies, lyssa, hydrophobia</i>)</b> . . . . .	278
35.1	Informace o nemoci . . . . .	278
35.2	Informace o očkování . . . . .	282
36	<b>Zarděnky (<i>rubeola</i>)</b> . . . . .	289
36.1	Informace o nemoci . . . . .	289
36.2	Informace o očkování . . . . .	292
37	<b>Záškrt (<i>diphtheria</i>)</b> . . . . .	297
37.1	Informace o nemoci . . . . .	297
37.1	Informace o očkování . . . . .	301
38	<b>Žlutá zimnice (<i>febris flava</i>)</b> . . . . .	305
38.1	Informace o nemoci . . . . .	305
38.2	Informace o očkování . . . . .	307

---

Přehled dostupných očkovacích látek .....	315
Medailonky autorů .....	328
Seznam použité literatury .....	331
Seznam ilustrací .....	336
Seznam zkratk .....	340
Rejstřík .....	344

## OBECNÁ ČÁST