

# Obsah

Předmluva .....	9
<b>1. HISTORICKÝ ÚVOD .....</b>	<b>11</b>
Tradice a vývoj epidemiologie v Čechách .....	12
<b>2. DEFINICE OBORU .....</b>	<b>17</b>
<b>3. EPIDEMIOLOGICKÁ PRACOVNÍ METODA .....</b>	<b>20</b>
Úvod .....	20
<b>3.1. Obecné zásady .....</b>	<b>23</b>
<b>3.1.1. Analýza jevů .....</b>	<b>23</b>
<b>3.1.2. Měření jevů .....</b>	<b>27</b>
Validita .....	30
Opakovatelnost .....	31
Jednoduchost .....	32
Schopnost specifického odlišení .....	32
<b>3.1.2.1. Stanovení nemoci jako statistické jednotky .....</b>	<b>33</b>
<b>3.1.2.2. Tvorba souboru .....</b>	<b>36</b>
Homogenita .....	37
Náhodnost výběru .....	37
Dostatečné rozměry souboru .....	39
<b>3.1.2.3. Volba a výpočet ukazatelů zdravotního stavu .....</b>	<b>40</b>
<b>3.1.3. Bias, confounding .....</b>	<b>50</b>
<b>3.2. Základní fáze epidemiologické metody .....</b>	<b>54</b>
<b>3.2.1. Deskriptivní epidemiologie .....</b>	<b>55</b>
<b>3.2.1.1. Charakteristické zvláštnosti nemocných .....</b>	<b>57</b>
Věk .....	57
Pohlaví .....	58
Etnické skupiny .....	59
Zaměstnání .....	60
Rodinný stav .....	61

3.2.1.2. Charakteristiky místa .....	61
3.2.1.3. Význam času .....	62
Statistiky úmrtnosti .....	65
Statistiky nemocnosti .....	67
Sérologické, imunologické a hematologické přehledy .....	70
Technické podmínky akce .....	71
Formulace hypotéz .....	74
Principy formulace hypotéz .....	75
Testování hypotéz .....	76
3.2.2. Analytická epidemiologie .....	80
3.2.2.1. Metoda prospektivní .....	81
3.2.2.2. Metoda retrospektivní .....	84
Průřezová (prevalenční) studie .....	89
3.2.3. Experimentální (intervenční) epidemiologie .....	92
Kontrolované terénní pokusy .....	94
3.3. Epidemiologická surveillance .....	98
3.4. Matematické modelování .....	100
3.5. Organizační a statistické poznámky .....	103
Vztah mezi statistickou a epidemiologickou metodou .....	108
<b>4. EPIDEMIOLOGIE PŘENOSNÝCH NEMOCÍ .....</b>	<b>111</b>
4.1. Základní podmínky uskutečnění procesu šíření nákazy .....	111
4.1.1. Zdroj nákazy .....	114
4.1.1.1. Člověk jako zdroj nákazy .....	114
4.1.1.2. Zvíře jako zdroj nákazy .....	115
4.1.2. Přenos původce nákazy .....	117
4.1.2.1. Přenos přímý .....	117
4.1.2.2. Přenos nepřímý .....	117
Ingesce .....	118
Inhalace .....	119
Inokulace .....	120
Kontaminace .....	121
4.1.3. Vnímavý organismus .....	121
4.1.3.1. Invazivita .....	122
4.1.3.2. Ochrana hostitele proti infekci .....	123
4.1.3.3. Exogenní a endogenní infekce .....	125
4.1.4. Zevní ekologické faktory: přírodní a společenské (sociální) .....	127

<b>4.2. Zásady boje s infekčními chorobami</b> .....	129
<b>4.2.1. Opatření při výskytu nákazy</b> .....	129
<b>4.2.1.1. Včasná diagnóza</b> .....	130
<b>4.2.1.2. Hlášení</b> .....	131
<b>4.2.1.3. Izolace, hospitalizace</b> .....	131
<b>4.2.1.4. Dezinfekce, dezinsekce, deratizace</b> .....	132
Dezinfekce .....	132
Znalost epidemiologie .....	133
Znalost teoreticko-mikrobiologických základů dezinfekce .....	133
Znalost dezinfekčních prostředků a metod jejich aplikace .....	135
Dezinsekce .....	136
Deratizace .....	136
<b>4.2.1.5. Epidemiologické šetření</b> .....	137
<b>4.2.1.6. Opatření u zdravých osob v ohnisku</b> .....	137
Opatření hygienická .....	137
Zdravotnický dohled, případně dozor .....	138
Izolačně karanténní opatření .....	138
Depistáž nosičů infekce .....	138
Specifická a nespecifická profylaxe .....	139
Zdravotnická výchova .....	139
<b>4.2.2. Opatření preventivní</b> .....	140
<b>4.2.2.1. Opatření všeobecně hygienická</b> .....	140
<b>4.2.2.2. Očkování</b> .....	140
<b>4.2.2.3. Evidence nosičů</b> .....	143
<b>4.2.2.4. Opatření proti zavlečení infekcí do kolektivu</b> .....	144
<b>4.2.2.5. Zdravotní výchova</b> .....	144
<b>5. EPIDEMIOLOGIE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ</b> .....	145
<b>5.1. Stanovení expozice a účinku na zdraví</b> .....	151
<b>5.1.1. Stanovení expozice</b> .....	152
<b>5.1.1.1. Expozice cílových orgánů</b> .....	154
<b>5.1.1.2. Kombinovaná expozice</b> .....	155
<b>5.1.1.3. Monitorování</b> .....	157
Monitorování prostředí .....	158
Biologické monitorování .....	166
<b>5.1.1.4. Subjektivní životní prostředí</b> .....	172

<b>5.1.2. Účinky na zdraví</b> .....	173
<b>5.1.2.1. Fyzikální faktory</b> .....	174
<b>5.1.2.2. Chemické faktory</b> .....	175
<b>5.1.2.3. Biologické faktory</b> .....	177
<b>5.1.2.4. Ergonomické a psychosociální faktory</b> .....	178
<b>Ovzduší</b> .....	179
<b>Voda</b> .....	180
<b>Půda</b> .....	181
<b>Výživa a potravinové řetězce</b> .....	181
<b>Práce a nemoc</b> .....	189
<b>Risk assessment a risk management</b> .....	192
<b>Imunologické aspekty</b> .....	192
<b>Základní skupiny onemocnění z hlediska životního prostředí</b> .....	196
Zhubné nádory .....	196
Respirační a kardiovaskulární onemocnění .....	202
Nervový systém a smyslové orgány .....	204
Účinky na ostatní systémy a orgány .....	206
<b>Studie kombinovaného účinku faktorů životního prostředí</b> .....	210
<b>Závěr</b> .....	213
<b>Literatura</b> .....	219
<b>Autor</b> .....	230