

# OBSAH

1	ÚVOD .....	5
2	<b>EKONOMICKÁ LOGIKA A ZDRAVOTNICTVÍ .....</b>	<b>6</b>
	2.1 Racionální farmakoterapie .....	7
	2.2 Ekonomika zdravotnictví a farmakoekonomika.....	8
	2.3 Zdravotnictví a léková politika.....	10
	2.3.1 Regulace nákladů na léky na centrální úrovni .....	14
	2.3.2 Individuální regulace nákladů na léky .....	16
	2.3.3 Kdo a podle čeho stanovuje cenu léku? .....	17
	2.3.4 Cenotvorba léčiv z pohledu farmaceutických společností .....	20
	2.4 Klíčová role lékové politiky.....	21
	2.5 Kontrolní otázky .....	22
3	<b>FARMAKOEKONOMIKA.....</b>	<b>23</b>
	3.1 Máme šetřit nebo utrácet s rozmyslem? .....	23
	3.2 Co je Farmakoekonomika a proč je potřebná .....	24
	3.3 Přínos farmakoekonomiky a její uplatnění .....	26
	3.4 Požadavky regulačních autorit.....	28
	3.5 Farmakoekonomická analýza jako rozhodovací proces.....	29
	3.5.1 Základní kroky hodnocení zdravotnických intervencí .....	29
	3.5.2 Podmínky efektivního hodnocení .....	31
	3.5.3 Základní hodnota pro farmakoekonomické studie.....	33
	3.5.4 Realizace farmakoekonomického hodnocení.....	34
	3.5.5 Kvalita farmakoekonomického hodnocení .....	35
	3.6 Přehled algoritmů farmakoekonomických analýz.....	38
	3.7 Kontrolní otázky .....	43
4	<b>METODICKÉ POSTUPY UPLATŇOVANÉ VE FARMAKOEKONOMICE .....</b>	<b>44</b>
	4.1 Metodika rozhodovacího procesu.....	44
	4.1.1 Statické rozhodování.....	45
	4.1.1.1 Prosté srovnání předností a nevýhod.....	45
	4.1.1.2 Monokriteriální rozhodování.....	45
	4.1.1.3 Rozhodovací analýza .....	47
	4.1.2 Pravděpodobnostní rozhodovací stromy .....	51
	4.1.3 Markovovy modely .....	55
	4.1.4 Modelování ve farmakoekonomice.....	59
	4.2 FEA v podmínkách nejistoty .....	62
	4.2.1 Statistika ve farmakoekonomice .....	63
	4.2.2 Interval spolehlivosti.....	65
	4.2.3 Metaanalýza .....	67
	4.2.4 Analýza citlivosti .....	70
	4.3 Diskontace parametrů FEA .....	75
	4.4 Příklady k procvičení.....	77
	4.5 Kontrolní otázky .....	83
5	<b>PARAMETRY FARMAKOEKONOMICKÉHO HODNOCENÍ.....</b>	<b>84</b>
	5.1 Měření nákladů ve farmakoekonomice .....	84

5.1.1	Relevantní a irelevantní náklady .....	89
5.1.2	Fixní a variabilní náklady .....	90
5.1.3	Přímé a nepřímé náklady .....	91
5.1.3.1	Přímé náklady .....	92
5.1.3.2	Nepřímé náklady .....	93
5.1.4	Další nákladové kategorie .....	98
5.1.4.1	Průměrné náklady .....	98
5.1.4.2	Diferenční náklady .....	99
5.1.4.3	Marginální náklady .....	99
5.1.4.4	Oportunitní náklady .....	99
5.1.4.5	Nehmotné náklady .....	100
<b>5.2</b>	<b>Hodnocení výsledků farmakoeconomických intervencí .....</b>	<b>100</b>
5.2.1	Indikátory účinnosti farmakoterapeutických intervencí .....	104
5.2.1.1	Interpretace indikátorů účinnosti .....	108
5.2.1.2	Asociace a kauzalita .....	109
5.2.1.3	Využití indikátorů .....	110
5.2.1.4	Ukazatel NNT .....	111
5.2.2	Očekávaná doba života .....	114
5.2.3	Kvalita života ve vztahu ke zdraví .....	116
5.2.3.1	QALY .....	118
5.2.3.2	Přednosti a nedostatky konceptu QALY .....	121
5.2.3.3	Alternativní škály ke stanovení QALY .....	123
5.2.3.4	DALY a další koncepty měření kvality života .....	125
<b>5.3</b>	<b>Příklady k procvičení .....</b>	<b>126</b>
<b>5.4</b>	<b>Kontrolní otázky .....</b>	<b>133</b>
<b>6</b>	<b>ALGORITMY FARMAKOEKONOMICKÉ ANALÝZY .....</b>	<b>134</b>
<b>6.1</b>	<b>Analýza nákladů .....</b>	<b>135</b>
<b>6.2</b>	<b>Analýza minimalizace nákladů CMA .....</b>	<b>136</b>
<b>6.3</b>	<b>Analýza náklady – účinnost CEA .....</b>	<b>139</b>
6.3.1	Uplatnění algoritmu CEA .....	140
6.3.2	Měření výsledků terapie .....	143
6.3.3	Postup provedení analýzy CEA .....	145
<b>6.4</b>	<b>Analýza náklady – prospěch CUA .....</b>	<b>146</b>
6.4.1	Měření kvality života a zhodnocení výsledků terapie .....	146
6.4.2	Použití CUA .....	148
6.4.3	Postup provedení analýzy CUA .....	149
<b>6.5</b>	<b>Analýza náklady – výnosy CBA .....</b>	<b>150</b>
<b>6.6</b>	<b>Další typy analýz .....</b>	<b>153</b>
<b>6.7</b>	<b>Příklady k procvičení .....</b>	<b>154</b>
<b>6.8</b>	<b>Kontrolní otázky .....</b>	<b>164</b>
<b>7</b>	<b>LITERATURA .....</b>	<b>165</b>
<b>8</b>	<b>SEZNAM ZKRATEK .....</b>	<b>168</b>
<b>9</b>	<b>SEZNAM OBRÁZKŮ .....</b>	<b>170</b>
<b>10</b>	<b>SEZNAM TABULEK .....</b>	<b>171</b>
<b>11</b>	<b>SEZNAM PŘÍKLADŮ .....</b>	<b>173</b>