

# Obsah

Úvodní slovo .....	9
<b>1 Základní definice .....</b>	<b>13</b>
1.1 eHealth .....	14
1.2 Telemedicína .....	15
1.3 Konvergence eHealth a telemedicíny .....	16
<b>2 Historie eHealth a telemedicíny .....</b>	<b>19</b>
2.1 Historické kořeny telemedicíny .....	19
2.2 Moderní historie telemedicíny .....	20
První rádiová telemedicína .....	21
Americké futuristické vize .....	23
Telefon a telemedicína .....	26
Telemedicína 60. let 20. století .....	27
Telemedicína 70. let 20. století .....	28
Telemedicína 80. let 20. století .....	30
Telemedicína 90. let 20. století .....	31
Odkaz pro novodobou historii .....	32
2.3 Historické mezníky eHealth .....	33
Situace v ČR .....	34
Situace v Evropské unii .....	35
epSOS a eEurope .....	37
eHealth v USA .....	38
eHealth v Rusku .....	38
eHealth v Africe .....	38
eHealth v Asii .....	39
eHealth v Antarktidě .....	39
<b>3 Informační systémy v eHealth .....</b>	<b>40</b>
3.1 Základní pojmy zdravotnické informatiky .....	40
3.2 Datové a komunikační standardy .....	42
3.3 Komunikační protokoly .....	44
TCP/IP – Primární transportní protokol /Protokol síťové vrstvy .....	46

3.4	Informační systémy ve zdravotnictví .....	46
	Elektronické zdravotní záznamy .....	47
	Nemocniční informační systémy .....	49
	Propojování informačních systémů .....	51
<b>4</b>	<b>Expertní systémy v péči o zdraví .....</b>	<b>53</b>
<b>5</b>	<b>Komunikační technologie v eHealth .....</b>	<b>58</b>
	Typy komunikací .....	58
	Komunikační prostředí .....	59
	Druhy sítí .....	60
<b>6</b>	<b>Disciplíny eHealth .....</b>	<b>63</b>
6.1	Elektronická preskripce léků .....	64
6.2	mHealth .....	66
<b>7</b>	<b>Klinická telemedicína .....</b>	<b>68</b>
7.1	Telemedicína ve vnitřním lékařství .....	70
	Telemedicína a diabetes .....	71
	Home monitoring .....	71
7.2	Telekardiologie .....	72
7.3	Telemedicína v praktickém lékařství .....	76
	Selfmonitoring .....	77
	Elektronická zdravotní dokumentace .....	77
	Elektronické neschopenky .....	78
7.4	Robotické operace a telechirurgie .....	79
7.5	Teletraumatologie .....	83
7.6	Telepsychiatrie .....	86
	Elektronická péče o duševní zdraví .....	88
7.7	Teleneurologie .....	89
	Bolesti hlavy .....	90
	Demence .....	90
	Epilepsie .....	91
	Cévní mozkové příhody .....	91
	Parkinsonova choroba a poruchy hybnosti .....	91
	Roztroušená skleróza .....	91
7.8	Telerehabilitace .....	92
7.9	Humanitární telemedicína .....	95
7.10	Teleradiologie .....	98

7.11	Obezita v telemedicině . . . . .	101
7.12	Telefarmacie . . . . .	106
7.13	Telepatologie . . . . .	110
7.14	Asistivní technologie ve zdravotnictví . . . . .	113
	eInkluze a eQuality . . . . .	116
7.15	Telemedicína v ORL . . . . .	120
7.16	Teleoftalmologie . . . . .	123
	Historie teleoftalmologie . . . . .	124
7.17	Telestomatologie . . . . .	126
	Ukládání a sdílení dat . . . . .	127
	Podobory telemedicínské stomatologie . . . . .	128
7.18	Telemedicína v porodnictví a gynekologii . . . . .	130
	Robotická chirurgie v gynekologii . . . . .	132
7.19	Telepediatrie . . . . .	133
7.20	Telemedicína v hygieně a epidemiologii . . . . .	136
	Teleepidemiologie v ČR . . . . .	138
	Telemedicína v hygieně . . . . .	138
	E-epidemiologie . . . . .	139
7.21	Teleonkologie . . . . .	140
<b>Literatura . . . . .</b>		<b>145</b>
<b>Seznam zkratk . . . . .</b>		<b>147</b>
<b>O autorech . . . . .</b>		<b>151</b>
<b>Rejstřík . . . . .</b>		<b>153</b>
<b>Souhrn . . . . .</b>		<b>157</b>
<b>Summary . . . . .</b>		<b>159</b>