

Obsah

Úvodní slovo	9
1 Základní definice	13
1.1 eHealth	14
1.2 Telemedicína	15
1.3 Konvergence eHealth a telemedicíny	16
2 Historie eHealth a telemedicíny	19
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
3 Informační systémy v eHealth	40
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
4	Expertní systémy v péči o zdraví	53
5	Komunikační technologie v eHealth	58
	Typy komunikací	58
	Komunikační prostředí	59
	Druhy sítí	60
6	Disciplíny eHealth	63
6.1	Elektronická preskripce léků	64
6.2	mHealth	66
7	Klinická telemedicína	68
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	Telemedicina 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	Telemedicina v porodnictví a gynekologii	130
	Robotická chirurgie v gynekologii	132
7.19	Telepediatrie	133
7.20	Telemedicina v hygieně a epidemiologii	136
	Teleepidemiologie v ČR	138
	Telemedicina v hygieně	138
	E-epidemiologie	139
7.21	Teleonkologie	140
Literatura		145
Seznam zkratek		147
O autorech		151
Rejstřík		153
Souhrn		157
Summary		159