

Obsah

Věnování	VII
Úvod	1
1 Vyšetření pacienta v primární péči	3
1.1 Metoda vyšetření	3
1.2 Odběr anamnézy	6
2 Historie EKG	7
2.1 První měření elektrických potenciálů srdce	7
2.2 Vznik a vývoj české elektrokardiografie	8
3 Teoretické aspekty vzniku a snímání elektrické aktivity srdce	11
3.1 Spontánní automacie	11
3.2 Elektrokardiogram	12
3.3 Fyziologická křivka EKG	15
3.4 Elektrická srdeční osa	18
3.5 Srdeční akce	19
3.6 Srdeční rytmus	19
4 Postup provedení EKG záznamu	21
4.1 EKG záznam se standardním umístěním elektrod	22
4.2 EKG záznam se zobrazením zadních svodů	24
4.3 EKG záznam se zobrazením pravostranných svodů	25
5 Hodnocení EKG v osmi krocích	27
5.1 Je přítomna elektrická aktivita?	27
5.2 Jaká je frekvence QRS komplexů?	30
5.3 Je rytmus pravidelný?	30
5.4 Jaká je šířka QRS komplexů?	31
5.5 Jaká je aktivita síní?	31
5.6 Jaký je vztah mezi aktivitou síní a komor?	32
5.7 Je ST úsek v izoelektrické linii?	32
5.8 Vlny T jsou pozitivní?	33
6 Tachykardie	35
6.1 Vybrané úzkokomplexové tachyarytmie	35
6.2 Vybrané širokokomplexové tachyarytmie	41
6.3 Komorová extrasystolie a fokální komorové tachykardie	45
6.4 Management péče o pacienta s tachykardií	47
7 Bradykardie	51
7.1 Bradykardie způsobené dysfunkcí sinoatriálního uzlu	53
7.2 Bradykardie způsobené poruchou atrioventrikulárního převodu	55
7.3 Management péče o pacienta s bradykardií	58
8 Raménkové blokády	61
8.1 Blok pravého Tawarova raménka	61
8.2 Blok levého Tawarova raménka	62
8.3 Levá přední hemiblokáda	62
8.4 Levá zadní hemiblokáda	63
8.5 Bifascikulární a trifascikulární blokáda	64
9 EKG u akutního koronárního syndromu	67
9.1 Akutní koronární syndrom s elevací úseku ST (STEMI)	67
9.2 Akutní koronární syndrom bez elevací úseku ST (NSTEMI)	75
9.3 Management péče o pacienta s akutním koronárním syndromem	76
10 EKG změny u vybraných klinických stavů	83
10.1 Kardiomyopatie	83
10.2 Porucha automatické funkce sinusového uzlu (sick sinus syndrome)	86
10.3 Hypertrofie levé komory	88

10.4	Stimulovaný rytmus	89
10.5	Syndrom Brugadaových	91
10.6	Perikardiální výpotek / srdeční tamponáda	92
10.7	Akutní plicní embolie	92
10.8	Hypokalemie	93
10.9	Hyperkalemie	94
10.10	Hypotermie	94
10.11	Léky navozené změny EKG	95
10.12	Subarachnoideální krvácení	96
10.13	Úraz elektrickým proudem	96
10.14	Anestezie a perioperační období	97
11	Strukturované předání informací	99
11.1	Význam strukturovaného předání	99
11.2	Podoby předání informací	99
12	Resuscitace dospělých	103
12.1	Základní resuscitace dospělých	103
12.2	Rozšířená resuscitace dospělých	105
13	Kazuistiky	111
	Kazuistika 1	112
	Kazuistika 2	114
	Kazuistika 3	116
	Kazuistika 4	118
	Kazuistika 5	120
	Kazuistika 6	122
	Kazuistika 7	124
	Kazuistika 8	126
	Kazuistika 9	128
	Kazuistika 10	130
	Kazuistika 11	132
	Kazuistika 12	134
	Kazuistika 13	136
	Kazuistika 14	140
	Kazuistika 15	142
	Kazuistika 16	144
	Kazuistika 17	146
	Kazuistika 18	148
	Kazuistika 19	150
	Kazuistika 20	152
	Kazuistika 21	154
	Kazuistika 22	156
	Kazuistika 23	158
	Kazuistika 24	160
	Kazuistika 25	162
14	EKG test	165
15	Vědomostní test	177
16	Hodnocení EKG pohledem kardiologa	179
17	Využití umělé inteligence v hodnocení EKG	181
	Medailonky autorů	183
	Seznam zkratk	185
	Souhrn	189
	Summary	191
	Rejstřík	193