

Obsah

Předmluva	9
1. Principy EKG	11
Co lze od EKG očekávat	11
Elektrické jevy v srdci	11
Elektrické schéma srdce	12
Srdeční rytmus	13
Tvar EKG	13
Časy a rychlosti	14
Záznam EKG	16
Dvanáctisvodové EKG	17
Kalibrace	20
Postup při natáčení	21
Tvar komplexu QRS	21
Komplex QRS v končetinových svodech	22
Srdeční osa	22
Alternativní vysvětlení srdeční osy	25
Proč je srdeční osa důležitá?	27
Komplex QRS v prekordiálních svodech	27
Jak popisovat EKG	31
Interpretace EKG	31
Body k zapamatování	36
2. Převodní systém a jeho postižení	37
Převodní poruchy v AV uzlu a Hisově svazku	38
AV blokáda prvního stupně	38
AV blokáda druhého stupně	39
AV blokáda třetího stupně	41
Převodní poruchy v pravém a levém Tawarově raménku – blokáda Tawarova raménka	43
Blokáda pravého Tawarova raménka	44

Blokáda levého Tawarova raménka	47
Co je třeba si pamatovat	49
Převodní poruchy v distálních částech levého Tawarova raménka	54
Co dělat	59
Body k zapamatování	60
3. Srdeční rytmus	62
Srdeční automacie	62
Typy abnormálního rytmu	65
Náhradní rytmy – bradykardie	66
Extrasystoly	70
Tachykardie – rychlé rytmy	74
Supraventrikulární tachykardie	74
Jak rozlišit komorovou tachykardii a supraventrikulární tachykardii s blokádou Tawarova raménka	84
Fibrilace	85
Wolffův-Parkinsonův-Whiteův (WPW) syndrom	90
Původ tachykardií	91
Co dělat	91
Body k zapamatování	93
4. Abnormality vln P, komplexů QRS a vln T	95
Abnormality vlny P	95
Abnormality komplexu QRS	96
Abnormality šířky komplexu QRS	97
Zvýšená amplituda komplexu QRS	97
Abnormality úseku ST	109
Abnormality vlny T	111
Normalita	111
Ischemie	111
Hypertrofie komor	113
Blokáda Tawarových ramének	113
Digoxin	113

Další abnormality úseku ST a vln T	115
Poruchy elektrolytů	115
Nespecifické změny	115
Body k zapamatování	116
5. Stručný souhrn	117
Co hledat na EKG	117
Normální EKG	118
Limity normálních časů	118
Rytmus	118
Srdeční osa	118
Komplex QRS	119
Úsek ST	119
Vlna T	119
Převodní poruchy	119
AV blokáda prvního stupně	119
AV blokáda druhého stupně	120
AV blokáda třetího stupně (kompletní)	120
Blokáda pravého Tawarova raménka	120
Blokáda levého Tawarova raménka	120
Bifascikulární blokáda	121
Rytmy	121
Supraventrikulární rytmy	121
Komorové rytmy	121
Abnormality rytmu	121
Běžné supraventrikulární rytmy	122
Běžné komorové rytmy	122
Supraventrikulární rytmy	122
Komorové rytmy	123
Infarkt myokardu	124
Sled změn na EKG	124
Lokalizace infarktu	124
Plicní embolie	124
Srdeční hypertrofie	125

Hypertrofie pravé komory	125
Hypertrofie levé komory	125
Hypertrofie levé síně	125
Hypertrofie pravé síně	126
Diferenciální diagnóza změn na EKG	126
Poměr P : QRS je jiný než 1:1	126
Poměr P : QRS je více než 1:1	126
Široké komplexy QRS (více než 120 ms)	127
Kmity Q	127
Deprese úseku ST	127
Inverze vln T	128
6. Nyní si udělejte test	129
Popis a interpretace EKG	140
EKG 1	140
EKG 2	140
EKG 3	141
EKG 4	141
EKG 5	141
EKG 6	142
EKG 7	142
EKG 8	143
EKG 9	143
EKG 10	144
Seznam zkratek	145
Rejstřík	146