
OBSAH

Predhovor	9
Skratky	11
1 Prevodový systém srdca	13
2 Základná elektrofyziológia srdca	15
3 Elektrokardiogram, zvody a monitorovanie srdca	18
4 Elektrická os srdca a srdcové vektory	23
5 Komponenty ekg krivky	29
5.1 Vlna P – fyziologická a patologická	29
5.1.1 P mitrale	30
5.1.2 P pulmonale	31
5.2 Komplex QRS – fyziologický a patologický	31
5.2.1 Komplex QRS – terminológia	33
5.2.2 Elektrický QRS alternans	34
5.2.3 Nízka voltáž	34
5.2.4 Konkordancia komplexu QRS	35
5.3 Vlna T – fyziologická a patologická	35
5.4 Vlna U – fyziologická a patologická	37
6 Elektrokardiogram – intervaly a segmenty	39
6.1 Intervaly	39
6.1.1 Interval PQ/PR	39
6.1.2 Interval QT	41
6.1.3 Interval RR	42
6.2 Segmenty	43
6.2.1 Segment TP	43
6.2.2 Segment PR	44
6.2.3 Segment ST	45

7 Srdcový rytmus	46
7.1 Sínusový rytmus	46
7.2 Supraventrikulárny rytmus	47
7.2.1 Flutter predsieni	48
7.2.2 Fibrilácia predsieni	49
7.3 Junkčný rytmus	51
7.4 Komorový rytmus	52
7.5 Pacemaker a srdcový rytmus	53
8 Predčasné srdcové sfahy	56
9 Sinoatriálne blokády	60
10 Atrioventrikulárne blokády	62
11 Tawarove a fascikulárne blokády	64
11.1 Blokáda pravého Tawarovho ramienka	64
11.2 Blokáda ľavého Tawarovho ramienka	66
11.3 Hemiblokáda	67
11.3.1 Ľavá predná hemiblokáda	67
11.3.2 Ľavá zadná hemiblokáda	68
11.4 Bifascikulárna blokáda	69
12 Infarkt myokardu a elektrokardiogram	71
12.1 Infarkt myokardu a ST-elevácie (STEMI)	72
12.2 Infarkt myokardu bez ST-elevácií (NSTEMI)	74
12.3 Infarkt myokardu, blokáda Tawarovho ramienka a pacemaker	75
13 Hypertrofia srdca, kardiomyopatie a elektrokardiogram	77
13.1 Dilatačná kardiomyopatia	77
13.2 Hypertrofická kardiomyopatia	78
13.3 Reštrikčná kardiomyopatia	79
13.4 Takotsubo kardiomyopatia	79
13.5 Hypertrofia ľavej komory – EKG diagnostika	80
13.5.1 Sokolow a Cornellov index	80
13.6 Nízka voltáž	81
14 Minerály a elektrokardiogram	82
14.1 Hyperkaliémia	82

14.2 Hypokaliémia	84
14.3 Hyperkalciémia a hypokalciémia	86
14.4 Hypermagneziémia a hypomagneziémia	88
15 Vplyv liekov na elektrokardiogram	90
16 Špecifické syndrómy a iné klinické diagnózy na EKG	94
16.1 Wolff–Parkinson–White syndróm	94
16.2 Lown–Ganong–Levine syndróm	97
16.3 Mahaimov syndróm	98
16.4 Pľúcna embólia	98
16.5 Hypotermia	99
16.6 Intrakraniálna hypertenzia	100
16.7 Perikarditída	102
16.8 Benígna skorá repolarizácia	102
16.9 Cor pulmonale	103
16.10 Syndróm chorého sínusu	104
16.11 Hypertyreóza	105
16.12 Wellensov syndróm	106
16.13 De Winterove T-vlny	107
16.14 Elektrický alternans	108
16.15 Brugada syndróm	108
16.16 Ashmanov fenomén.....	110
17 EKG interpretácia krok za krokom	111
17.1 Prvý krok: srdcový rytmus	111
17.2 Druhý krok: akcia srdca	111
17.3 Tretí krok: srdcová frekvencia	112
17.4 Štvrtý krok: elektrická os srdca.....	113
17.5 Piaty krok: Analýza intervalov, segmentov, komplex QRS, T-vlna a U-vlna	115
Zdroje	117