

Obsah

Úvod 7

A Základy elektrokardiografie 8

VEKTOROVÁ PODSTATA ZMĚN ELEKTROKARDIOGRAFICKÉ KŘÍVKY 8

POPIS ELEKTROKARDIOGRAMU 12

Standardní postup 12

Popis technických podmínek zápisu 18

Svody a svodové systémy 18

Jícnový svod 18

Monitorovací svody 18

Intrakardiální svody 26

Artefakty 26

Zesílení a cejch 28

Rychlost zápisu ekg křivky 28

Označení výchylek a úseků na EKG 30

POPIS ČASOVÝCH VZTAHŮ A TVAROVÝCH ZMĚN JEDNOTLIVÝCH

VÝCHYLEK NA ELEKTROKARDIOGRAMU 34

Vlna P 34

Interval P-Q (P-R) 46

Interval R-R 54

Předčasné excitace (extrasystoly) 54

Tachykardie 58

Komplex QRS 64

a) Patologický kmit Q 74

b) Srdeční hypertrofie 82

c) Poruchy nitrokomorového vedení 90

d) Ektopické komplexy 98

e) Preexcitace s vlnou delta 100

Úsek S-T a vlna T 102

Úsek Q-T 122

ELEKTROKARDIOGRAM V DĚTSTVÍ 126

B Kasuistiky a interpretované elektrokardiografické křivky

Čís. Kasuistika:

1 Fyziologická křivka a křivka vzniklá záměnou svodů 8/9

2 Rušení EKG třesem nemocného 12/13

3 Sinusová bradykardie 14/15

4 SA blokáda II. stupně I. typu 3:2 16/17

5 Supraventrikulární bigemie 20/21

6 Síňová tachykardie s AV blokádou 22/23

7 Síňová tachykardie 26/27

8 Flutter síní 30/31

9 Fibrilace síní, vliv kardiotonik 34/35

10 Fibrilace síní s pomalou odpovědí komor 38/39

11 Předčasné excitace z junkce 40/41

12 Junkční rytmus 42/43

13 AV blokáda I. stupně 44/45

14 AV blokáda II. stupně, II. typu 46/47

15 Kompletní blokáda pravého raménka 50/51

16 Kompletní blokáda pravého raménka 52/53

- 17 Blokáda levého raménka 54/55
18 Bifascikulární blokáda 56/57
19 Binodální postižení 58/59
20 Předčasné komorové excitace a kuplety 62/63
21 Komorové kuplety a zrychlený komorový rytmus s AV disociací 66/67
22 Intermitentní náález preexcitace typu A 70/71
23 Intermitentní náález preexcitace typu B 72/73
24 Preexcitace typu A 74/75
25 Preexcitace typu B 76/77
26 Preexcitace, pseudoventrikulární tachykardie 78/79
27 Preexcitace přechodného typu AB 82/83
28 Trvalá stimulace komor 84/85
29 Trvalá stimulace síní 86/87
30 Sekvenční stimulace 88/89
31 Kardioverze jícnovou stimulací 90/91
32 Elektrofyziologické vyšetření 100/101
33 Vysoká hladina kalia 108/109
34 Úprava hypokaliémie 110/111
35 Hypokaliémie 114/115
36 Kardiomyopatie 116/117
37 Kardiomyopatie 120/121
38 Syndrom předčasné repolarizace 124/125
39 Perikarditida 126/127
40 Hypertrofie a přetížení levé komory 130/131
41 Hypertrofie levé komory s diastolickým přetížením přecházejícím do přetížení systolického 132/133
42 Hypertrofie pravé komory 134/135
43 Hypertrofie a přetížení pravé komory 136/137
44 Hypertrofie a přetížení pravé komory 138/139
45 Akutní cor pulmonale 142/143
46 Hypertrofie levé komory s přetížením a ischemií 146/147
47 Pseudodeprese úseku ST 148/149
48 Akutní přední Q-infarkt myokardu 150/151
49 Rozsáhlý přední infarkt myokardu 154/155
50 Recidivující anteroseptální infarkt myokardu 158/159
51 Infarkt myokardu přední stěny a septa 166/167
52 Anteroseptální infarkt myokardu 170/171
53 Subakutní anteroseptální infarkt myokardu s blokádou ramének 174/175
54 Anteroseptální infarkt myokardu a blokáda pravého raménka 178/179
55 Vysoký anterolaterální infarkt myokardu a akcelerovaný idioventrikulární rytmus (AIVR) 182/183
56 Posterobazální infarkt myokardu 190/191
57 Akutní Q-infarkt dolní stěny a pravé komory 194/195
58 Posteroinferolaterální infarkt myokardu a idioventrikulární rytmus 198/199
59 Akutní infarkt myokardu dolní stěny a pravé komory 202/203
60 Infarkt myokardu dolní stěny s AV blokádami 206/207
61 Infarkt myokardu dolní stěny a idioventrikulární rytmus 214/215
62 Syndrom dlouhého QT 218/219