

OBSAH

Předmluva	11
ELEKTROKARDIOGRAFIE	13
Význam elektrokardiografie	13
Elektrokardiografické přístroje	14
Radioelektrokardiografie	16
Monitorování EKG	17
Způsob registrace EKG	17
Svodová technika	18
Speciální svodová technika	19
Jícnové svody	20
Intrakardiální svody	20
Korigované ortogonální svody	22
Elektrofysiologické zákonitosti tvorby vzhruhu a jeho vedení v srdečním svalu	25
Akční potenciál srdeční svalové buňky	25
Monofázický akční potenciál (MAP)	33
Fysiologický základ kontroly automatických center v srdeci	35
Proudy z poškození	37
Teorie vzniku EKG	38
Průběh vzhruhové vlny srdecem	38
Označení kmitů a vln a jejich podstata	43
Analysa EKG	43
Vlna P	43
Komorový komplex QRST	48
QRS	48
Úsek ST	49
Teorie vzniku úseku ST	50
Vlna T	52
Teorie vzniku vlny T	53
Vlna U	55
Časové intervaly EKG	56
Poloha elektrické osy srdeční	59
Vliv věku na EKG	62
Vliv vegetativního nervového systému na EKG	66
EKG a hyperventilace	66

Ortostatický EKG	67
Abnormální amplitudy kmitů QRS	67
Elektrický alternans	68
Speciální část	69
Myokarditis	69
Perikarditis (Perimyokarditis)	70
Dysproteinémie	70
Anémie	71
Poruchy elektrolytového metabolismu	72
Hypokalcémie	72
Hyperkalcémie	72
Hypokalémie	72
Hyperkalémie	73
Digitalis	73
Hypertyreosa	74
Hypotyreosa	75
Progresivní svalové dystrofie	76
EKG u intrakraniálních lésí	76
Ischemická choroba srdeční	77
Angina pectoris	77
EKG a pohybový pracovní test	78
Kontraindikace zátěžového testu	82
Kritéria pro posuzování změn EKG	83
Obecné hodnocení pohybového pracovního testu	84
Intermediární koronární syndrom	86
Infarkt myokardu	88
Anteroseptální infarkt myokardu	91
Anterolaterální infarkt	95
Laterální (bočný) infarkt	96
Vysoký přední a vysoký laterální infarkt	96
Infarkt diafragmatický či dolní	97
Posterobasální infarkt	99
Kombinované infarkty	100
Infarkt síně	100
EKG po proběhlém infarktu myokardu	102
Chronické srdeční aneurysma	102
Ortognární EKG a infarkt myokardu (i. m.)	102
Hypertrofie komor	107
Hypetrofie levé komory	108
Hypetrofie pravé komory	110
Klinický význam EKG kritérií svědčících pro hypertrofiu pravé komory	112
Cor pulmonale acutum	116
Jiné způsoby registrace EKG k hledání přesnějších kritérií pro diagnosu hypertrofie komor	118
Odlišení EKG obrazu hypertrofie levé komory od předního infarktu myokardu	121
Biventrikulární hypertrofie komor a EKG	122
EKG a syndrom dysfunkce papilárních svalů	124
Isolované a kombinované bloky Hisova svazku a obou ramenek	128
Neúplný blok levého raménka	137
Neúplný blok pravého raménka	137

Úplný blok levého raménka	139
Úplný blok pravého raménka	140
Porucha intraventrikulárního vedení	141
Kombinované intraventrikulární bloky	141
Preexcitace	144
Syndrom WPW	144
Arytmie	147
Elektrofysiologický základ arytmíí	147
Klasifikace arytmíí	159
Poruchy sinusového rytmu	159
Sinoventrikulární vedení	161
Heterotropní automatické rytmы	162
Uniklé stahy	162
A—V junkční rytmы	163
Parasystolie	166
Extrasystoly	167
Genese extrasystol	168
Supraventrikulární extrasystoly	170
A—V junkční extrasystoly	172
Komorové extrasystoly	172
Paroxysmální tachykardie	174
Supraventrikulární paroxysmální tachykardie	175
Paroxysmální síňová tachykardie s A—V blokem	178
Paroxysmální komorová tachykardie	179
Fibrilace komor	182
Kmitání síní	191
Fibrilace síní	194
A—V disociace, A—V junkční arytmie	197
Arytmie z poruch vodivosti	200
Sinoatriální blok — synkopa	200
Atrioventrikulární bloky	202
Klasifikace A—V bloků	204
Klinické dělení a posuzování A—V bloků	206
Význam A—V bloků u infarktu myokardu	210
Kongenitální kompletní A—V blok	212
Tzv. výstupní blok	212
Tzv. fysiologický blok A—V	213
Srdeční synkopa — syndrom Morgagniho—Adamsův—Stokesův	213
Antiarytmika	215
Stručný přehled klinického použití hlavních antiarytmik	217
Umělá endokavitární stimulace síní a komor	218
EKG a počítače	219
FONOKARDIOGRAFIE (FKG)	224
Obecná část	224
Mechanismus vzniku srdečních ozev	225
I. ozva	225
II. ozva	229
Rozdvojení II. ozvy	231
Fixní rozdvojení II. ozvy	233

III. ozva	234
IV. ozva	236
Další zvukové fenomény zachycené na FKG	238
Šelesty	239
Systolický šelest nad hrotem	240
Farmakologické ovlivnění FKG	243
Nitrosrdeční fonokardiografie	244
Speciální část	244
Mitrální stenosa	244
Mitrální insuficience	245
Aortální stenosa	245
Aortální insuficience	245
Trikuspidální stenosa	246
Trikuspidální insuficience	246
Insuficience plicnice	247
Defekt síniového septa	247
Defekt komorového septa	248
Ductus arteriosus persistens	248
Kongenitální aortální stenosa	248
Koarktace aorty	248
Stenosa plicnice	249
Fallotova tetralogie	249
Praktický význam fonokardiografie	249
APEXOKARDIOGRAFIE	250
POLYGRAFIE	253
Klinický význam systolických intervalů	257
Kombinace některých systolických intervalů s hemodynamickými parametry	260
ECHOKARDIOGRAFIE	262
Perikardidální výpotek	266
Mitrální vady	268
Aortální vady	272
Vrozené vady	274
Síniové tumory (myxomy), event. tromby	275
Stanovení tloušťky srdeční komory, event. komorového septa	275
Strukturální změny na velkých tepnách	276
Registrace pohybu zadní stěny levé komory	276
Měření systolického, resp. minutového objemu srdce pomocí ECHOKG	279
Dopplerometrie	280
Dopplerometrie ve flebologické praxi	281
Dopplerometrie v angiologické praxi	284
Literatura	288