

OBSAH

I. Fysiologie srdeční dynamiky	9
Funkční anatomie srdečních stěn	9
Činnost srdečních chlopní	12
Atrioventrikulární chlopně	12
Semilunární chlopně	13
Kontrakce pravé komory	13
Kontrakce levé komory	15
Rozdělení srdeční revoluce	15
Isovolumická (isometrická) fáze	16
Fáze maximálního vypuzování	18
Fáze pomalého vypuzování	18
Isovolumická (isometrická) relaxace	20
Fáze rychlého plnění komor	21
Fáze pomalého plnění komor (diastasa)	21
Plnění pomocí kontrakce síní	21
Plnění síní	23
Komorové objemy	23
Vliv tělesné práce na hemodynamiku	24
Hemodynamika ischemického srdce	25
Srdeční výkonnost	26
Dyskinesa	30
Akinesa	31
Asyneresa	32
Asynchronie	32
Hemodynamické změny u chlopňových vad	33
Stenosa aorty	33
Insuficience aorty	34
Zúžení mitrální chlopně	35
Nedomykavost mitrálního ústí	36
II. Určování fází srdeční systoly pomocí polygrafického záznamu	38
Princip	38
Metodika	43
Fysiologické změny systolických časových intervalů	46
Experimentální poznatky	46
Pohlavní a věkové rozdíly, tachykardie	47
Tělesná námaha	47
Tělesný trénink	49
Posturální změny	50
Valsalvův pokus	50
Denní výkyvy	51
Patologické změny systolických časových intervalů	52
Srdeční arytmie	52

Srdeční alternace	52
Hypertensní choroba	53
Nedostatečnost levé komory	53
Koronární choroba srdeční	56
Infarkt myokardu	57
Intraventrikulární blokáda	59
Chlopenní vady	61
Závěr	62
III. Posuzování aortálních chlopňových vad podle nepřímých záznamů karotické pulsově vlny	63
IV. Mechanokardiografické metody	69
V. Kinetokardiografie	71
Princip	71
Metoda	71
Normální kinetokardiogram	74
Koronární choroba srdeční	77
Nedostatečnost levé komory	85
Hypertrofie levé komory	85
Hypertrofie pravé komory	91
Chlopňové vady	93
Závěr	96
VI. Apexkardiografie	98
Princip	98
Metoda	98
Normální křivka	100
Koronární choroba srdeční	103
Hypertrofie levé komory	108
Mitrální stenosa a mitrální insuficience	110
Stenosa aorty	114
Stenosa trikuspidální chlopně	117
Vrozené srdeční vady	119
Vliv tělesné námahy	119
Použití apexkardiografie ve fonokardiografii	120
Závěr	122
VII. Prekordiální akcelerografie	125
Princip	125
Metoda	125
Normální křivka	127
Hodnocení patologické křivky	130
Závěr	134
VIII. Vibrokardiografie	135
Princip	135
Metoda	135
Normální křivka	135
Koronární choroba srdeční	136

IX. Balistokardiografie	138
Princip	138
Metoda	143
Normální balistokardiogram	145
Posuzování balistokardiogramu	147
Koronární choroba srdeční	149
Srdeční nedostatečnost	152
Systémová hypertenze	152
Neurocirkulační astenie	153
Fibrilace síní	154
Chronické plicní choroby	154
Funkční testy	154
Závěr	155
X. Posuzování srdeční výkonnosti podle derivace karotické pulsové vlny	158
Princip	158
Metoda	163
Koronární choroba srdeční a nedostatečnost levého srdce	164
Trénování sportovci	169
Vliv nitroglycerinu	171
Aortální chlopňové vady	174
Závěr	176
XI. Echokardiografie	177
Princip	177
Metoda	179
Normální křivka	182
Mitrální stenosa	185
Mitrální insuficience	186
Kombinované mitrální vady	186
Trikuspidální stenosa	187
Závěr	188
XII. Reokardiografie	190
Princip	190
Metoda	191
Normální křivka	193
Určování fází srdeční práce	194
Nedostatečnost levého srdce	196
Nedostatečnost pravého srdce	197
Mitrální stenosa	197
Mitrální insuficience	198
Aortální stenosa	198
Aortální insuficience	199
Asynergický srdeční stah	199
Určování minutového srdečního objemu	200
Závěr	201
Literatura	203
Rejstřík věcný	221