

OBSAH

Embryonální vývoj srdečního převodního systému	9
Morfologie srdečního převodního systému	14
Sinoatriální uzel	14
Atrioventrikulární uzel	15
Hisův atrioventrikulární snopec	17
Levé raménko	18
Pravé raménko	18
Purkyňova vlákna	19
Krevní zásobení převodního systému	20
Automacie	22
Dráždivost	26
Vodivost	28
Vyšetřovací technika	29
Registrace elektrogramu Hisova snopce a jeho větví na uzavřeném srdci	31
Registrace elektrogramu Hisova snopce na otevřeném srdci	32
Popis elektrogramu Hisova snopce a jeho větví	35
Registrace epikardiálního EKG	36
Registrace monofázického akčního potenciálu	39
Kardiostimulace	40
Vyšetřování srdeční automacie	43
Sinoatriální uzel	43
Ektopická centra v síních	46
Ektopická centra v komorách	46
Vyšetřování srdeční vodivosti a dráždivosti	47
Sinoatriální uzel	49
Efektivní refrakterní doba s-a uzlu	50
Předsíně	50
Efektivní refrakterní doba síní	50
Relativní refrakterní doba síní	50
Atrioventrikulární uzel	50
Efektivní refrakterní fáze a-v uzlu	51
Funkční refrakterní fáze a-v uzlu	51
Komorový vodivý systém	51
Efektivní refrakterní doba komorového vodivého systému	53
Relativní refrakterní doba komorového vodivého systému	53
Efektivní refrakterní fáze komorové svaloviny	53
Efektivní refrakterní doba anomálního atrioventrikulárního spoje	54
Supranormální excitabilita a kondukce	55
Ventrikuloatriální vedení	56
Reciproční rytmus	58
Skryté vedení vzruchu	62
Wenckebachova periodika	64
Atrioventrikulární disociace	68
Vliv farmak na převodní systém	70
Ajmalin	70
Aprindin	71
Atropin	72
Bretylium tosylát	72

Difenylhydantoin	72
Digitális	72
Glukagon	73
Chinidin	73
Isoproterenol	73
Kalium	73
Mesocain	75
Prokainamid	75
Propranolol	75
TRIS	77
Verapamil	77
Dysrytmie z poruchy automacie	78
Dysfunkce sinoatriálního uzlu	78
Stěhování udavatele rytmu	82
Ventrikulofázická arytmie	84
Extrasystoly, uniklé stahy a rytmus pravé předsíně	84
Extrasystoly, uniklé stahy a rytmus levé předsíně	89
A. Extrasystoly, uniklé stahy a rytmus z horní části levé předsíně	89
B. Extrasystoly, uniklé stahy a rytmus z dolní části levé síně	92
C. Extrasystoly, uniklé stahy a rytmus z dolní přední části levé předsíně	92
Kmitání síní	93
Míhání síní	96
Síňová parasystolie	98
Síňová disociace	99
Supraventrikulární tachykardie	101
Síňová tachykardie s ektopickým centrem v pravé předsíni	101
Síňová tachykardie s ektopickým centrem v levé předsíni	101
Multifokální síňová tachykardie	105
Reciproční sinoatriální tachykardie	106
Reciproční síňová tachykardie	106
Reciproční atrioventrikulární tachykardie v oblasti a—v uzlu	108
Reciproční atrioventrikulární tachykardie v oblasti anomálních spojů	109
A. Vedení Kentovým snopcem	111
B. Vedení Mahaimovými vlákny	112
C. Vedení Jamesovými vlákny	112
Extrasystoly, uniklé stahy a rytmus atrioventrikulární	113
Atrioventrikulární parasystolie	119
Komorové extrasystoly, uniklé stahy, komorový (idioventrikulární) rytmus	119
Komorové extrasystoly a uniklé stahy z pravé komory	121
Komorové extrasystoly a uniklé stahy z levé komory	121
Komorová parasystolie	123
Komorová tachykardie	125
1. Idioventrikulární komorová tachykardie	125
2. Extrasystolická komorová tachykardie	126
3. Parasystolická komorová tachykardie	126
Dysrytmie z poruchy vodivosti	128
Sinoatriální blokáda	129
a) Sinoatriální blokáda I°	129
b) Sinoatriální blokáda II°	129
c) Sinoatriální blokáda III°	130
Intraatriální blokáda	130
Atrioventrikulární blokáda	137
a) a-v blokáda I°	137

b) a-v blokáda II° prvního typu	137
a-v blokáda II° druhého typu (Mobitzův typ II)	137
c) a-v blokáda III°	137
Blokáda v a-v uzlu	139
Blokáda v Hisově snopci	143
A. Blokáda I° v Hisově snopci	146
B. Blokáda II° v Hisově snopci	146
C. Blokáda III° v Hisově snopci	147
Blokáda pravého Tawarova raménka	150
Blokáda levého Tawarova raménka	151
Levá přední hemiblokáda	153
Levá zadní hemiblokáda	154
Bilaterální raménková blokáda	155
Kompletní bilaterální raménková blokáda	157
Inkompletní bilaterální raménková blokáda	158
Komorová preexcitace	161
Kentův snopec (akcesorní atrioventrikulární svalový snopec)	162
Jamesův snopec (atriofascikulární spoj)	163
Mahaimova vlákna (fascikuloventrikulární spoje)	164
Wolffův-Parkinsonův-Whiteův syndrom	165
a) Přední laterální preexcitace pravé komory	166
b) Zadní preexcitace pravé komory	166
c) Zadní preexcitace levé komory	166
d) Laterální preexcitace levé komory	166
Syndrom zkráceného intervalu P-Q (C-L-C, eventuálně L-G-L syndrom)	166
Literatura	175