

# OBSAH

PŘEDMLUVA . . . . .	9
1. OBECNÉ POZNÁMKY K ARYTMÍM . . . . .	11
I. Definice a podstata arytmii u infarktu myokardu . . . . .	13
Vodivý systém srdce . . . . .	14
Krevní oběh věnčitými tepnami . . . . .	18
II. Elektrofysiologická podstata arytmii . . . . .	22
1. Tvorba vzruchu, depolarisace v neautomatických a automatických buňkách . . . . .	22
2. Vedení vzruchu v srdci . . . . .	24
3. Vodič srdce . . . . .	25
4. Poruchy automacie a vedení vzruchu vyvolané infarktem . . . . .	26
2. SYSTEMATIKA ARYTMÍÍ . . . . .	31
Rozdělení arytmii u infarktu myokardu . . . . .	33
I. Tachyarytmie . . . . .	35
Příčiny tachyarytmii . . . . .	35
A. Význam, elektrokardiografický obraz a léčba supraventrikulárních arytmii u infarktu myokardu . . . . .	37
1. Sinusová tachykardie . . . . .	37
2. Záchvatovitá (paroxysmální) síňová tachykardie . . . . .	40
3. Paroxysmální síňová tachykardie s blokadou . . . . .	45
4. Flutter (kmitání) síní . . . . .	46
5. Fibrilace (mňhání) síní . . . . .	48
B. Význam, elektrokardiografický obraz a léčba junkčních rytmů u infarktu myokardu . . . . .	51
1. Junkční (spojový, „nodální“) rytmus . . . . .	51
2. Junkční tachykardie . . . . .	53
C. Význam, elektrokardiografický obraz a léčba extrasystolických arytmii u infarktu myokardu . . . . .	59
1. Síňové extrasystoly . . . . .	59
2. Junkční extrasystoly . . . . .	61
D. Význam, elektrokardiografický obraz a léčba komorových arytmii u infarktu myokardu . . . . .	63
1. Komorové extrasystoly . . . . .	63
2. Komorová tachykardie . . . . .	70
Diferenciální diagnosa komorové tachykardie a síňové tachykardie s aberantním síňokomorovým vedením . . . . .	75
3. Urychlený idioventrikulární rytmus . . . . .	76
4. Flutter (kmitání) komor . . . . .	77
5. Fibrilace (chvění) komor . . . . .	78

II. Bradarytmie . . . . .	82
A. Význam, elektrokardiografický obraz a léčba bradarytmií z porušení tvorby vzruchu v sinusovém uzlu . . . . .	82
Příčiny bradykardií z porušené tvorby vzruchu v sinusovém uzlu . . . . .	82
Patologická fyziologie a prognosa bradykardií z porušené funkce sinusového uzlu . . . . .	83
Přehled arytmií z porušené tvorby vzruchu v sinusovém uzlu . . . . .	84
1. Sinusová bradykardie . . . . .	84
2. Sinusová pauza . . . . .	86
B. Význam, elektrokardiografický obraz a léčba bradarytmií z poruchy síňokomorového vedení . . . . .	88
Příčiny poruchy síňokomorového převodu . . . . .	89
Patologická fyziologie bradarytmií s poruchou síňokomorového vedení . . . . .	91
Výskyt a prognosa bradykardií z poruchy síňokomorového vedení . . . . .	92
Přehled bradarytmií s poruchou síňokomorového vedení . . . . .	92
1. Prodloužení síňokomorového vedení . . . . .	92
2. Částečná síňokomorová blokáda . . . . .	95
3. Úplná síňokomorová blokáda . . . . .	100
Zástava komor . . . . .	105
C. Význam, elektrokardiografický obraz a léčba poruch nitrokomorového vedení . . . . .	107
3. FARMAKOTERAPIE ARYTMÍÍ . . . . .	123
Rozdělení antiarytmik . . . . .	125
I. Antiarytmika působící při zvýšené parasimpatikotonii . . . . .	126
A. Léky se sympatomimetickým účinkem. . . . .	126
Isoproterenol (Isoprenalín, Isuprel) . . . . .	126
B. Léky s parasympatolytickým účinkem . . . . .	128
Atropin . . . . .	128
II. Antiarytmika se sympatolytickým působením a přímým účinkem na srdeční buňky . . . . .	129
A. Blokátory receptorů beta . . . . .	129
Propranolol (Inderal) . . . . .	131
Practolol (Eraldin, ICI 50172) . . . . .	133
Pindolol (Visken) . . . . .	135
B. Antiarytmika s nejasným mechanismem sympatolytického účinku . . . . .	135
Ajmalin (Gilurytmal) . . . . .	135
Bretylium tosylát (Darenthin) . . . . .	136
III. Antiarytmika s přímým účinkem na srdeční buňky . . . . .	137
Chinidin . . . . .	137
Prokainamid . . . . .	139
Lidokain (Lidocaine, Xylocaine, Mesocain) . . . . .	141
IV. Hydantoiny — antiarytmika s pravděpodobným centrálně nervovým účinkem . . . . .	144
Difenylhydantoin (Dilantin, Epanutin) . . . . .	144
Význam srdečních glykosidů u arytmií . . . . .	146
4. ELEKTROIMPULSOTERAPIE ARYTMÍÍ . . . . .	165
Elektroimpulsoterapie . . . . .	167

I.	Defibrilace a kardioverse . . . . .	167
	Defibrilátory . . . . .	167
	Indikace ke kardioverzi . . . . .	170
	Indikace k defibrilaci . . . . .	170
	Kontraindikace kardioverse . . . . .	170
	Velikost defibrilačního výboje . . . . .	170
	Postup při kardioverzi . . . . .	172
	Komplikace po kardioverzi . . . . .	173
	Prevence komplikací při kardioverzi . . . . .	174
II.	Kardiostimulace . . . . .	174
	Typy kardiostimulátorů . . . . .	175
	Stimulační cévky (katétrý) . . . . .	177
	Způsoby kardiostimulace . . . . .	178
	Indikace ke kardiostimulaci . . . . .	180
	Postup při transvenosní kardiostimulaci . . . . .	182
	Komplikace při kardiostimulaci . . . . .	185
	Péče o nemocného s kardiostimulátorem . . . . .	187
5.	OXYGENOTERAPIE V LÉČBĚ ARYTMÍÍ . . . . .	189
	Význam kyslíkové léčby u infarktu myokardu . . . . .	191
	Účinek inhalace kyslíku . . . . .	192
	Potenciální nebezpečí vysokých koncentrací kyslíku . . . . .	198
	Způsoby podávání kyslíku . . . . .	199
	A. Podávání kyslíku asymptomatickým nemocným . . . . .	199
	B. Podávání kyslíku nemocným s těžkou hypoxémií a arytmiemi . . . . .	200
	Léčba kyslíkem v přetlaku — hyperbarická oxygenoterapie . . . . .	202
	Technika hyperbarické oxygenoterapie . . . . .	203
	Hyperbarické lůžko Vickers . . . . .	203
	Postup při hyperbarické oxygenoterapii . . . . .	205
	Vliv hyperbarické oxygenoterapie na některé základní kardiopulmonální ukazatele . . . . .	205
	Některé indikace hyperbarické oxygenoterapie u infarktu myokardu . . . . .	209
	Vedlejší účinky hyperbarické oxygenace . . . . .	210
6.	INTRAKARDIÁLNÍ ELEKTROGRAM (MUDr. Jan Lukl) . . . . .	213
	Intrakardiální elektrografie . . . . .	215
I.	Síňový svod . . . . .	215
	Přístrojové vybavení . . . . .	215
	Postup a zapojení přístrojů . . . . .	215
	Užití . . . . .	216
II.	Elektrogram Hisova svazku . . . . .	220
	Přístrojové vybavení . . . . .	220
	Postup a zapojení přístrojů . . . . .	221
	Indikace . . . . .	221
III.	Zavádění stimulační elektrody za kontroly intrakardiálního elektrogramu . . . . .	227
	Indikace . . . . .	229
	Postup a zapojení přístrojů . . . . .	229
	DODATKY . . . . .	231
	LITERATURA . . . . .	237
	REJSTŘÍK . . . . .	245