

OBSAH

PŘEDMLUVA	7
1 ÚVOD	11
1.1 Převodní systém srdeční	12
1.2 Uložení elektrod a EKG svody	15
1.3 EKG záznam	19
1.4 Záměna svodů na EKG	22
2 FYZIOLOGICKÉ EKG	28
2.1 Normální EKG křivka	28
2.2 Přechodová zóna	32
2.3 Určení srdeční frekvence	33
2.4 Správný popis křivky EKG	34
3 EKG OBRAZ ZÁKLADNÍCH PATOLOGÍÍ	35
3.1 Dilatace pravé síně	35
3.2 Dilatace levé síně	37
3.3 Hypertrofie pravé komory	38
3.4 Hypertrofie levé komory	40
3.5 Patologický kmit Q	44
3.6 Vlna delta – preexcitace komor	47
3.7 Vlna J	51
3.8 Vlna epsilon	51
4 PORUCHY SRDEČNÍHO RYTMU	52
4.1 Extrasystoly	52
4.2 Poruchy nitrokomorového vedení vzruchu	62
4.3 Bradyarytmie	74
4.4 Tachyarytmie	99
5 EKG U INFARKTU MYOKARDU	171
5.1 STEMI přední stěny	171
5.2 STEMI spodní stěny	173
5.3 STEMI spodní a boční stěny	176
5.4 STEMI boční stěny	177

5.5	STEMI zadní stěny	179
5.6	NSTEMI – AIM bez elevací ST	181
5.7	Wellensův syndrom	185
5.8	Uzávěr kmene levé věnčité tepny	187
5.9	Cabrerův znak	189
5.10	De Winterovy vlny T	189
5.11	Kritéria podle Sgarbossově	190
5.12	Aneurysma levé komory	193
6	EKG U ONEMOCNĚNÍ PERIKARDU A MYOKARDU	195
6.1	Perikarditida	195
6.2	Myokarditida	199
6.3	Amyloidóza	202
6.4	Sarkoidóza	204
6.5	Arytmogenní kardiomyopatie	206
6.6	Tako-tsubo kardiomyopatie	210
7	EKG U PRAVOSTRANNÉHO PŘETÍŽENÍ SRDCE	213
7.1	Hypertrofie pravé komory	213
7.2	Plicní hypertenze	213
7.3	Plicní embolie	216
8	EKG U VROZENÝCH ARYTMOGENNÍCH SYNDROMŮ	219
8.1	Syndrom bratrů Brugadaových	219
8.2	Katecholaminergní polymorfní komorová tachykardie	223
8.3	Časná repolarizace	225
8.4	Syndrom dlouhého QT	227
8.5	Syndrom krátkého QT	231
9	OSTATNÍ	233
9.1	Srdeční tamponáda	233
9.2	Intoxikace digoxinem	235
9.3	Intoxikace tisem	237
9.4	Subarachnoidální krvácení	239
9.5	Hyperkalcemie	240
9.6	Hypokalcemie	242
9.7	Hyperkalemie	244
9.8	Hypokalemie	247
9.9	Hypotermie	248
10	KARDIOSTIMULACE	251
10.1	Stimulační módy	251
10.2	Unipolární vs. bipolární stimulace	253

10.3	Síňová stimulace	256
10.4	Síňokomorová (AV) sekvenční stimulace	258
10.5	Pravokomorová stimulace	259
10.6	Biventrikulární stimulace (srdeční resynchronizační terapie)	261
10.7	Stimulace převodního systému	263
10.8	Pacemakerová tachykardie	269
10.9	Pacemakerový syndrom	271
LITERATURA		274
PŘEHLED POUŽITÝCH ZKRATEK		275
MEDAILONKY AUTORŮ		278
REJSTŘÍK		280