

Obsah

Seznam zkratek	12
Předmluva	13
Srdeční selhání (<i>J. Fišerová</i>)	15
Definice	15
Příčiny	15
Patofyziologie	17
Faktory podporující vznik srdeční slabosti	21
Klinický obraz srdečního selhání	22
Subjektivní potíže	22
Klasifikace	24
Objektivní příznaky	24
Srdeční příznaky	24
Ostatní příznaky	26
Pomocná vyšetření	27
Diferenční diagnóza	28
Léčba srdečního selhání	29
Obecná opatření	29
Medikamentózní léčba	30
Srdeční glykosidy	30
Diuretika	32
Vazodilatační léčba	37
Srdeční selhání vyžadující upravený postup	41
Shrnutí	43
Literatura	43
Závažné poruchy srdečního rytmu (<i>J. Pavlovič</i>)	46
Antiarytmika	47
Chinidin	48
Prokainamid	53
Dizopyramid	54
Ajmalin	54
Mezokain	55
Mexiletin	56
Aprindin	57
Difenylhydantoin	58
Blokátory sympatických betareceptorů (betablokátory)	59
Bretylum	62
Amiodaron	62
Verapamil	63

Externí elektrická defibrilace a kardioverze	64
Supraventrikulární tachykardie (SVT)	68
Fibrilace síní	69
Paroxysmální fibrilace síní	70
Idiopatická fibrilace síní	70
Fibrilace síní u nemocných se závažným srdečním onemocněním	70
Léčba fibrilace síní	71
Flutter síní	72
AV-nodální paroxysmální tachykardie	73
Supraventrikulární tachykardie při syndromu komorové preexcitace	74
Automatická (fokální) supraventrikulární tachykardie	78
Akcelerovaný AV-junkční rytmus a AV-junkční tachykardie	79
Léčba supraventrikulárních tachykardií	79
Komorové tachyarytmie	81
Komorové předčasné stahy (komorové extrasystoly, KES)	81
Komorová tachykardie (KT)	82
Multiformní komorová tachykardie („torsade de pointes“)	82
Léčba komorových tachyarytmií	83
Komorová fibrilace (KF)	85
Bradyarytmie	86
Sinoatriální (SA) blokáda	88
Sick-sinus-syndrom	88
Atrioventrikulární (AV, síňokomorová) blokáda	90
Nodální AV-blokáda	90
Subnodální AV-blokáda	91
Léčba atrioventrikulárních blokád	93
Kardiostimulace	94
Dočasná kardiostimulace	94
Dočasná kardiostimulace při léčbě tachyarytmií	97
Trvalá kardiostimulace	99
Hemodynamické účinky kardiostimulace	100
„Pacemaker-syndrom“	101
Základní způsoby kardiostimulace	102
Programové kardiostimulátory	106
Technika implantace trvalé kardiostimulace	107
Nejčastější poruchy kardiostimulace	108
Automatický implantabilní kardiovertor-defibrilátor	110
Péče o nemocné s kardiostimulací	110
Literatura	110
Náhle zhroucení oběhu (<i>J. Fišerová</i>)	115
Šok	114
Definice a charakteristika	115
Přehled jednotlivých druhů šoku a jejich příčin	116
Patofyziologie	118
Změny jednotlivých orgánů při šoku	119
Plíce	119
Srdce	120
Ledviny	121
Játra a trávicí ústrojí	122
Mozek	122
Klinický obraz šoku	123
Sledování nemocných v šoku	124

Léčba šoku	128
Septický šok	138
Anafylaktický šok	139
Neurogenní šok	140
Šok při některých lékových otravách	141
Shrnutí	141
Kardiogenní šok	142
Diagnóza	142
Patofyziologie	143
Léčba	143
Shrnutí	145
Synkopa	146
Definice	146
Patogeneze	146
Vazodepresorická synkopa	147
Vazovagální synkopa	147
Synkopa při syndromu citlivého karotického sinu	148
Postmikční synkopy	148
Synkopa při neuralgii glosofaryngeálního nervu	148
Synkopy ze selhání žilního návratu	149
Posturální synkopa (ortostatický kolaps)	149
Synkopy při kašli	149
Idiopatická ortostatická hypotenze	149
Gravitační synkopa	150
Synkopy ze srdečních příčin	151
Syndrom Morgagniův—Adamsův—Stokesův	151
Ostatní poruchy srdečního rytmu	151
Synkopy při srdečních vadách	152
Synkopy při cerebrovaskulárních onemocněních	152
Diferenční diagnóza synkop	153
Shrnutí	154
Literatura	154
Akutní koronární příhody (<i>J. Pavlovič</i>)	157
Patofyziologie	158
Nestabilní angina pectoris	160
Variantní (Prinzmetalova, spastická) angina	161
„Syndrom X“	163
Léčba nestabilní anginy	164
Akutní infarkt myokardu (AIM)	167
Patofyziologie	168
Klinický obraz	169
Bolest a objektivní nález	169
Elektrokardiografický obraz	170
Laboratorní nálezy	173
Diagnóza	175
Diferenční diagnóza	176
Všeobecné zásady léčby na koronární jednotce	178
Poruchy srdečního rytmu u akutního infarktu a jejich léčba	181
Patofyziologie	181
Syndrom elektrické instability komor	182
Komorová fibrilace (KF)	185
Supraventrikulární tachykardie	191

Bradyarytmie	192
Mechanické srdeční selhání u akutního infarktu	196
Klinický obraz	197
Hemodynamické monitorování	198
Hemodynamické syndromy u infarktu myokardu	205
Normální hemodynamický obraz	206
Syndrom hyperkinetické cirkulace	206
Syndrom izolované hypoperfúze s bradykardií	206
Syndrom izolované hypovolémie	206
Mírné selhání levé komory	207
Těžké selhání levé komory	208
Hemodynamika při kardiogenním šoku	209
Hemodynamické nálezy při proděravění mezikomorové přepážky	209
Hemodynamické nálezy při infarktu pravé komory	210
Zásady racionálního léčení jednotlivých hemodynamických syndromů	210
Snahy o zmenšování infarktového ložiska betablokátory	214
Zkušenosti s podáváním betablokátorů u akutního infarktu myokardu	215
Ostatní komplikace	217
Nedomykavost dvoucípé chlopně	217
Akutní srdeční výduť	218
Srdeční ruptury	218
Pericarditis epistenocardiaca	220
Dresslerův syndrom (poinfarktový syndrom)	221
Koronární trombolýza	221
Mechanismus fibrinolýzy	221
Klinicky používaná farmakologická fibrinolytika (trombolytika)	223
Nová fibrinolytika. „Ideální“ fibrinolytikum	224
Farmakologická, klinicky používaná antifibrinolytika (antidota)	225
Laboratorní kontrola trombolýzy	225
Způsoby koronární trombolýzy	226
Náhla smrt (NS)	232
Definice	232
Epidemiologie	232
Morfologie a patofyziologie	233
Vyhledávání osob s rizikem náhlé smrti	234
Nemocní po infarktu myokardu	234
Nestabilní angina pectoris	234
Chronická, stabilní angina pectoris	234
Nemocní resuscitováni z oběhové zástavy mimo nemocnici	234
Metody k vyhledávání osob se zvýšeným rizikem náhlé smrti	235
Zátěžový ergometrický test	235
Ambulantní Holterovo monitorování	237
Elektrofyzilogické metody	
Programovaná externí diagnostická stimulace	239
Studium pozdních komorových potenciálů („afterpotentials“)	240
Prevence náhlé smrti	241
Literatura	243
Plicní embolie (<i>J. Pavlovič</i>)	249
Patofyziologie	249
Hemodynamické následky	250
Respirační následky	251
Masívní plicní embolie	252

Lehčí forma plicní embolie	253
Plicní infarkt	253
Periferní žilní trombóza	254
Pomocná vyšetření	255
Rutinní laboratorní vyšetření	255
EKG	255
Rtg	257
Krevní plyny	258
Perfúzní plicní scan	258
Ventilační plicní scan	259
Hemodynamické vyšetření	259
Plicní angiografie	260
Sukcesivní plicní embolizace	261
Léčba plicní embolizace	262
Heparin	262
Perorální antikoagulancia. Pelentan	264
Trombolytická léčba	265
Operativní zákroky	267
Prevence trombembolismu	268
Prognóza	268
Shrnutí	269
Literatura	269
Zánětlivá a traumatická onemocnění srdce (<i>J. Fišerová</i>)	271
Infekční endokarditida	271
Výskyt a etiologie	271
Patogeneze	273
Klinický obraz	273
Diagnóza	275
Léčba	277
Prevence	278
Shrnutí	281
Akutní perikarditida	281
Patofyziologie	281
Etiologie	282
Klinický obraz	283
Léčba	286
Srdeční tamponáda	286
Patofyziologie	287
Etiologie	288
Klinický obraz	288
Pomocná vyšetření	291
Diferenční diagnóza	292
Atypické srdeční tamponády	292
Léčba	293
Shrnutí	295
Traumatické poškození srdce	296
Definice a příčiny	296
Klinický obraz	296
Léčba	298
Shrnutí	299
Literatura	299
Náhlá onemocnění aorty (<i>J. Fišerová</i>)	301

Disekce aorty	301
Definice	301
Patofyziologie	301
Klasifikace	302
Klinický obraz	303
Diferenční diagnóza	304
Laboratorní nálezy	304
Léčba	306
Shrnutí	308
Aneurysma aorty a ruptura aorty	308
Definice	308
Arteriosklerotické aneurysma aorty	309
Vyšetření	312
Léčba	312
Traumatická ruptura aorty	312
Aneurysma aorty při vrozené poruše aortální stěny	313
Syfilitické aneurysma	313
Shrnutí	314
Literatura	314
Hypertenzní krize (<i>J. Fišerová</i>)	316
Definice a rozdělení	316
Patofyziologie	317
Klinický obraz	318
Léčba	320
Léky hypertenzní krize	320
Léky hrozící hypertenzní krize	324
Dlouhodobé zajištění nemocných	327
Zvláštní problémy při léčbě hypertenzní krize	327
Shrnutí	328
Literatura	329
Rizikové situace u kardiaků	331
Nesrdeční operace u kardiaků (<i>J. Fišerová</i>)	331
Obecné pokyny	331
Předoperační kardiologické vyšetření a příprava pacienta	333
Anestézie	334
Srdeční choroby a operace	335
Ischemická choroba srdeční	335
Srdeční selhání	336
Arytmie	337
Pooperační arytmie	338
Vrozené a získané srdeční vady	338
Hypertenze	339
Profylaktické užití některých farmak	340
při přípravě k operaci a během operace	342
Shrnutí	342
Kardiovaskulární choroby a těhotenství (<i>J. Fišerová</i>)	342
Kardiopulmonální změny v normálním těhotenství	342
Změny v průběhu vlastního porodu	344
Změny bezprostředně po vybavení plodu	344
Těhotenství u kardiacek	345
Těhotenství u žen s vrozenou srdeční vadou	345

Péče o těhotné s vrozenou srdeční vadou během těhotenství	348
Péče o těhotné s vrozenou srdeční vadou při porodu	349
Získané chlopenní vady u těhotných	350
Těhotenství u žen s chlopenní náhradou	351
Těhotenství a hypertenze	352
Shrnutí	353
Náhlé oběhové komplikace vrozených a získaných srdečních vad (<i>J. Fišerová</i>)	354
Akutní srdeční komplikace způsobené špatnou funkcí chlopenní náhrady	355
Srdeční synkopa při stenóze aortálních chlopní	357
Hypoxický záchvat	358
Digitalisová intoxikace (<i>J. Pavlovič</i>)	358
Elektrofyzilogické účinky	359
Digoxin	360
Digitoxin	362
Intoxikace digitalisem a farmakologické interakce	362
Klinický obraz intoxikace	363
Neurotoxicita	363
Kardiotoxicita	364
Příčiny digitalisové intoxikace	365
Hladiny digitalisovaných glykosidů v séru	366
Léčba	367
Těžká otrava vysokými dávkami glykosidů	371
Shrnutí	372
Literatura	372
Rejstřík	376