

Obsah

Předmluva ke druhému vydání	13
Úvod	15
1 Minimum anatomie a fyziologie	17
1.1 Zevní anatomie srdce	17
1.2 Vnitřní anatomie srdce	19
1.3 Cévní zásobení myokardu	24
1.4 Excitační a převodní systém	28
1.5 Elektrická srdeční aktivita	30
1.6 Mechanická aktivita myokardu	32
1.7 Nervové zásobení myokardu	35
1.8 Srdeční cyklus	37
1.9 Regulace minutového výdeje srdečního	38
1.10 Metabolismus a kyslíková spotřeba myokardu	39
1.11 Reakce organismu na svalovou práci	41
2 Anamnéza, symptomy a známky srdečních chorob	46
2.1 Anamnéza	46
2.2 Současné obtíže a další symptomy srdečního onemocnění	46
2.3 Fyzikální vyšetření	48
3 Vyšetřovací metody v kardiologii	54
3.1 Neinvazivní vyšetřovací metody	54
3.2 Invazivní vyšetření v kardiologii	70
4 Ateroskleróza	75
4.1 Vývoj aterosklerotického plátu	75
4.2 Rizikové faktory aterosklerózy a ischemické choroby srdeční	78
4.3 Markery aterosklerózy	82
5 Hypertenze	84
5.1 Technika měření krevního tlaku	85
5.2 Etiologie hypertenze	87
5.3 Bazální vyšetřovací program	87
5.4 Reakce na hypertenzi	88
5.5 Maligní hypertenze a hypertenzní krize	90
5.6 Rezistentní hypertenze	91
5.7 Sekundární hypertenze	91
5.8 Hypertenze v těhotenství	94
5.9 Léčba hypertenze	95

5.10	Obecná doporučení pro léčbu hypertenze	102
5.11	Léčba hypertenze při přidružených onemocněních	103
6	Dyslipoproteinemie	105
6.1	Dyslipoproteinemie jako rizikový faktor aterosklerózy	105
6.2	Plazmatické lipidy a lipoproteiny	107
6.3	Klasifikace hyperlipoproteinemií	110
6.4	Léčba hyperlipoproteinemií a dyslipidemií	111
6.5	Indikace k léčbě hypolipidemiky	116
6.6	Klinický efekt hypolipidemické léčby	118
7	Ischemická choroba srdeční	121
7.1	Patofyziologie ischemie	121
7.2	Klinické obrazy ischemické choroby srdeční	126
7.3	Akutní koronární syndrom	127
7.4	Přirozený vývoj akutního koronárního syndromu s ST elevacemi – infarktu myokardu	133
7.5	Léčba akutního koronárního syndromu s elevacemi úseku ST (STEMI)	138
7.6	Akutní koronární syndrom bez elevací úseku ST	147
7.7	Komplikace srdečního infarktu	150
7.8	Následky a prognóza srdečního infarktu	157
7.9	Chronický koronární syndrom	160
7.10	Farmakoterapie chronické ischemické choroby srdeční	169
7.11	Sekundární prevence ischemické choroby srdeční a infarktu myokardu	172
8	Vrozené srdeční vady v dospělosti	175
8.1	Defekt septa síní	175
8.2	Defekt atrioventrikulárního septa	177
8.3	Foramen ovale patens, otevřené foramen ovale	178
8.4	Defekt komorového septa	178
8.5	Eisenmengerův syndrom	179
8.6	Koarktace aorty	179
8.7	Fallotova tetralogie	180
8.8	Otevřená tepenná dučeň	180
8.9	Ebsteinova anomálie trikuspidální chlopně	181
8.10	Transpozice velkých tepen	182
8.11	Obstrukce výtokového traktu levé komory	183
8.12	Obstrukce výtokového traktu pravé komory	184
8.13	Fontanovská cirkulace	184
8.14	Anomální odstupy věnčitých tepen	184
8.15	Obecné problémy vrozených vad v dospělosti	185
8.16	Organizace péče o dospělé nemocné s vrozenými srdečními vadami	186
9	Získané chlopenní vady	187
9.1	Aortální stenóza	187
9.2	Aortální regurgitace	192
9.3	Bikuspidální aortální chlopně	195

9.4	Mitrální stenóza	197
9.5	Mitrální regurgitace	201
9.6	Sekundární mitrální regurgitace	206
9.7	Vady trikuspidální chlopně	207
9.8	Chlopenní náhrady a péče o nemocné po náhradě chlopně	208
10	Infekční endokarditida	211
10.1	Patofyziologie	211
10.2	Klinický obraz a diagnostika	212
10.3	Komplikace infekční endokarditidy	213
10.4	Specifické lokalizace infekce	214
10.5	Mikrobiologické nálezy a antibiotická léčba	216
10.6	Prevence infekční endokarditidy	217
11	Onemocnění myokardu	219
11.1	Kardiomyopatie	219
11.2	Zánětlivá postižení myokardu	228
12	Choroby perikardu	230
12.1	Záněty perikardu	230
12.2	Srdeční tamponáda	232
12.3	Konstriktivní perikarditida	233
13	Onemocnění aorty	234
13.1	Aneurysma hrudní aorty	234
13.2	Akutní aortální syndrom	235
13.3	Aneurysma a ruptura břišní aorty	238
13.4	Traumatické postižení aorty	239
13.5	Aneurysma a ruptura Valsalvova sinu	239
14	Srdeční selhání	240
14.1	Definice a klasifikace srdečního selhání	240
14.2	Porucha srdeční funkce a aktivace neurohumorálních mechanismů	240
14.3	Symptomy a projevy srdečního selhání	242
14.4	Chronické srdeční selhání	244
14.5	Přirozený průběh a orgánové změny	246
14.6	Terapie chronického srdečního selhání se sníženou ejekční frakcí – HF _r EF (systolické srdeční selhání)	248
14.7	Nefarmakologická léčba srdečního selhání	255
14.8	Srdeční selhání se zachovanou ejekční frakcí – HF _p EF (diastolické srdeční selhání)	259
14.9	Akutní srdeční selhání	262
15	Transplantace srdce a dlouhodobé mechanické podpory oběhu	265
15.1	Transplantace srdce	265
15.2	Dlouhodobé mechanické srdeční podpory	268
15.3	Umělé srdce	269

16 Poruchy srdečního rytmu – arytmie	271
16.1 Arytmogenní mechanismy	271
16.2 Diagnostika	272
16.3 Bradykardie	275
16.4 Kardiostimulátory	279
16.5 Supraventrikulární tachyarytmie	280
16.6 Komorové tachykardie	293
16.7 Synkopa	300
16.8 Náhlá srdeční smrt	303
16.9 Kardiopulmonální resuscitace	306
17 Plicní hypertenze	308
17.1 Typy plicní hypertenze	308
17.2 Plicní arteriální hypertenze	310
17.3 Plicní hypertenze spojená s chorobami plic	314
18 Plicní embolie	316
18.1 Příčiny žilní trombózy a plicní embolie	316
18.2 Klinický obraz a diagnostika plicní embolie	316
18.3 Terapie akutní plicní embolie	323
19 Kardiovaskulární problematika v těhotenství	328
19.1 Kardiovaskulární fyziologie během těhotenství	328
19.2 Výsledky kardiologického vyšetření během těhotenství	329
19.3 Hodnocení rizika těhotenství u kardiaček	329
19.4 Těhotenství u žen s vrozenou srdeční vadou	329
19.5 Riziko u specifických vrozených vad	331
19.6 Vhodnost léků používaných v kardiologii	333
20 Diabetes mellitus	335
20.1 Diabetes a zvýšená glykemie jako riziko kardiovaskulárních chorob	335
20.2 Mikrovaskulární a makrovaskulární komplikace diabetu	336
20.3 Srdeční selhání a diabetická kardiomyopatie	338
20.4 Revaskularizace myokardu u diabetiků	339
20.5 Poznámky k diagnostice a léčbě diabetu	340
21 Endokrinní poruchy a kardiovaskulární změny	347
22 Revmatická horečka	350
23 Nádory srdce	353
24 Srdce a ledviny	355
24.1 Akutní kardiorenální syndrom	355
24.2 Chronický kardiorenální syndrom	355
24.3 Akutní renokardiální syndrom	355
24.4 Chronický renokardiální syndrom	356
24.5 Sekundární kardiorenální syndrom	356

25 Srdce a sport	357
26 Riziko nekardiálních operací u kardiaků	359
27 Způsobilost k řízení motorových vozidel u kardiaků	364
28 Biomarkery v kardiologii	367
28.1 Biomarkery poškození myokardu	367
28.2 Troponiny	367
28.3 Biomarkery u srdečního selhávání	368
28.4 Biomarkery remodelace a fibrotizace	368
28.5 Biomarkery u kardiorenálního syndromu	369
29 Kardiovaskulární choroby a farmakoterapie ve stáří	370
29.1 Hypertenze	371
29.2 Srdce	371
29.3 Ateroskleróza	371
29.4 Farmakoterapie ve stáří	372
30 Stručná kardiovaskulární farmakoterapie	374
30.1 Historie a úspěchy kardiovaskulární farmakoterapie	374
30.2 Léky působící na renin-angiotenzin-aldosteronový systém (RAAS)	376
30.3 Léky působící na sympatický systém	381
30.4 Blokátory kalciových kanálů	387
30.5 Antitrombotika	389
30.6 Hypolipidemika	398
30.7 Antiarytmika	401
30.8 Diuretika	405
30.9 Přímá vazodilatancia a nitráty	408
30.10 Pozitivně inotropně působící léky	411
30.11 Vazodilatátory používané u plicní arteriální hypertenze	413
Rejstřík	416