

Obsah

1	Medicína založená na důkazech.	1
2	Kardiopulmonální resuscitace u dospělých osob	6
2.1	Definice	6
2.2	Epidemiologie	6
2.3	Příčiny	6
2.4	Rozdělení kardiopulmonální resuscitace	7
3	Péče o nemocné po kardiopulmonální resuscitaci	20
3.1	Zásady bezprostřední péče o nemocné po kardiopulmonální resuscitaci	20
3.2	Principy kardiologického vyšetření po kardiopulmonální resuscitaci	26
3.3	Dlouhodobé následky prodělané oběhové zástavy a kardiopulmonální resuscitace	40
4	Dárci orgánů po nevratné zástavě oběhu	43
5	Akutní koronární syndromy.	53
5.1	Definice a základní pojmy	53
5.2	Anatomie cévního zásobení myokardu.	55
5.3	Patofyziologie akutního koronárního syndromu	59
5.4	Myokardiální poškození a dělení infarktu myokardu podle univerzální definice myokardu	61
5.5	Infarkt myokardu s elevacemi úseků ST	69
5.6	Akutní koronární syndrom bez přetrvávajících elevací úseku ST	108
5.7	Mechanické komplikace infarktu myokardu	140
5.8	Arytmie jako komplikace infarktu myokardu	149
6	Syndrom tako-tsubo	162
6.1	Definice	162
6.2	Epidemiologie.	162
6.3	Příčina	163
6.4	Klinický obraz.	163
6.5	Diagnostický postup	164
6.6	Diferenciální diagnóza	166
6.7	Léčba	166
6.8	Prognóza	167

7	Akutní srdeční selhání.	169
7.1	Akutní srdeční selhání.	169
7.2	Akutně dekompenzované chronické srdeční selhání . . .	197
7.3	Arytmie jako příčina či komplikace srdečního selhání .	206
8	Kardiogenní šok a diferenciální diagnostika šokových stavů	215
8.1	Kardiogenní šok	215
8.2	Kardiogenní šok v důsledku akutního infarktu myokardu	219
8.3	Klinický obraz a fyzikální vyšetření	221
8.4	Diagnostický postup	221
8.5	Léčba	223
8.6	Kritéria refrakterního kardiogenního šoku	226
8.7	Obecné léčebné cíle u kardiogenního šoku	226
8.8	Diferenciální diagnóza	226
8.9	Prognóza	227
8.10	Diferenciální diagnóza šokových stavů	228
9	Mechanické srdeční podpory – krátkodobé pro akutní použití	233
9.1	Intraaortální balonková kontrapulzace.	236
9.2	Extrakorporální membránová oxygenace	237
9.3	Impella.	241
9.4	TandemHeart	244
9.5	Thoratec Percutaneous Heart Pump (PHP).	244
10	Arytmie v akutní kardiologii	249
10.1	Základní mechanismy vzniku arytmií	249
10.2	Elektrokardiografická diferenciální diagnostika arytmií . .	252
10.3	Supraventrikulární arytmie	265
10.4	Fibrilace síní	279
10.5	Komorové tachykardie	308
10.6	Elektrická bouře	321
10.7	Náhlá srdeční smrt.	331
10.8	Indikace k implantaci implantabilního kardioverteru-defibrilátoru	338
10.9	Bradyarytmie	352
10.10	Indikace implantace kardiostimulátoru a srdeční resynchronizační terapie	363

10.11	Kardiovaskulární implantabilní elektronické přístroje – mimořádné situace a jejich řešení	373
10.12	Antiarytmika	393
11	Synkopa	401
11.1	Definice	401
11.2	Výskyt	401
11.3	Etiopatogeneze	401
11.4	Klasifikace	402
11.5	Co pacienta nejvíce ohrožuje?	406
11.6	Vyšetření	409
11.7	Léčba	413
11.8	Kritéria pro propuštění do domácí péče	415
11.9	Naše zkušenosti	415
12	Akutní plicní embolie	417
12.1	Definice	417
12.2	Příčiny	417
12.3	Klinický obraz	418
12.4	Diferenciální diagnóza	418
12.5	Diagnostický postup	418
12.6	Léčba	427
12.7	Hlavní rizika	438
12.8	Prognóza	438
13	Akutní perikarditida	440
13.1	Definice	440
13.2	Etiologie	440
13.3	Klinický obraz	440
13.4	Diferenciální diagnóza	443
13.5	Diagnostika	443
13.6	Základní vyšetřovací metody	444
13.7	Specifické diagnostické postupy	446
13.8	Léčba	448
13.9	Hlavní rizika	450
13.10	Specifické situace	452
13.11	Prognóza	455
14	Srdeční tamponáda	457
14.1	Definice	457
14.2	Příčiny	457

14.3	Klinický obraz.....	457
14.4	Diferenciální diagnóza	458
14.5	Diagnostika.....	458
14.6	Terapie.....	461
14.7	Hlavní rizika.....	464
14.8	Prognóza	465
15	Akutní myokarditida.....	466
15.1	Definice	466
15.2	Příčiny	466
15.3	Klinický obraz.....	466
15.4	Diferenciální diagnóza	468
15.5	Diagnostický postup	468
15.6	Léčba	470
15.7	Hlavní rizika.....	471
15.8	Dlouhodobá prognóza.....	472
16	Akutní infekční endokarditida	473
16.1	Definice	473
16.2	Incidence.....	473
16.3	Mortalita	473
16.4	Klasifikace	473
16.5	Rizikové faktory IE	474
16.6	Nejčastější mikroorganismy (typické) v pořadí podle četnosti	474
16.7	Hlavní rizika a komplikace	475
16.8	Klinický obraz	475
16.9	Diagnostika	476
16.10	Léčba	481
16.11	Indikace a načasování chirurgického výkonu u IE levostranných chlopní.....	489
16.12	Indikace chirurgického výkonu u IE pravostranných chlopní (trikuspidální)	490
17	Infekce u srdečních implantabilních přístrojů	494
17.1	Definice	494
17.2	Epidemiologie.....	495
17.3	Mortalita	496
17.4	Etiologie.....	496
17.5	Patogeneze.....	496

17.6	Rizikové faktory infekce CIEDs	496
17.7	Klinický obraz.	497
17.8	Diagnostika.	498
17.9	Terapie	499
17.10	Prognóza	502
17.11	Prevence infekcí CIEDs.	502
18	Akutní hypertenzní stavy	506
18.1	Definice a etiologie.	506
18.2	Důležité patofyziologické mechanismy.	507
18.3	Klinický obraz.	508
18.4	Vyšetřovací metody	508
18.5	Terapie	510
19	Akutní postižení srdečních chlopní	516
19.1	Poškození nativních chlopní.	516
19.2	Dysfunkce chlopenních protéz	520
20	Akutní aortální syndromy	527
20.1	Akutní disekce hrudní aorty.	527
20.2	Intramurální hematom	537
20.3	Aortální aneuryzma a jeho ruptura.	539
20.4	Penetrující aortální vřed	541
21	Akutní tepenný uzávěr	543
21.1	Definice	543
21.2	Příčiny	543
21.3	Epidemiologie.	545
21.4	Klinický obraz.	545
21.5	Diagnostika.	547
21.6	Diferenciální diagnóza	550
21.7	Léčba	551
21.8	Prognóza	556
22	Akutní kardiologie u těhotných.	558
22.1	Akutní koronární syndromy v těhotenství.	559
22.2	Arytmie v těhotenství	561
22.3	Kardiomyopatie a srdeční selhání	563
22.4	Plicní embolie.	564
22.5	Kardiopulmonální resuscitace (KPR) u těhotných	565
22.6	Farmakoterapie u těhotných.	566

23	Paliativní péče v intenzivní kardiologii	585
23.1	Definice paliativní péče	585
23.2	Epidemiologie a prognóza	586
23.3	Komunikace	588
23.4	Symptomatologie	590
23.5	Léčba symptomů	590
23.6	Specifické otázky v kardiologii – implantabilní přístroje	592
23.7	Dříve vyslovené přání	593
23.8	Nepřiměřená a neúčelná léčba	594
23.9	Rozhodování a péče v závěru života	594
24	Základy klinické nutriční léčby v akutní kardiologii .	599
24.1	Definice	599
24.2	Formy klinické nutriční léčby	601
24.3	Slovníček základních pojmů	601
24.4	Nutriční posouzení	604
24.5	Doporučení příjmu jednotlivých živin	604
24.6	Enterální výživa	608
24.7	Parenterální výživa	610
24.8	Monitorace klinické nutriční léčby	610
24.9	Výživa při sepsi a septickém šoku	610
24.10	Výživa při renálním selhání	611
24.11	Příklady použití klinické nutriční léčby	612
25	Nejčastěji používané léky v akutní kardiologii	614
26	Základní výkony a postupy v akutní kardiologické péči	640
26.1	Elektrická kardioverze a defibrilace	640
26.2	Kanylace centrální žíly a měření centrálního žilního tlaku	646
26.3	Pravostranná katetrizace na jednotce intenzivní péče ..	653
26.4	Dočasná stimulace	660
26.5	Punkce tepny, invazivní měření krevního tlaku a hemodynamiky	666
26.6	Neinvazivní plicní ventilace	671
26.7	Umělá plicní ventilace a základní nastavení ventilátoru.	676
26.8	Vyšetření Astrup v akutní kardiologii	685

26.9 Punkce pleurálního výpotku	689
26.10 Perikardiocentéza.....	694
26.11 Náhrada renálních funkcí v akutní kardiologii	698
26.12 Intraaortální balonková kontrapulzace, Impella CP a ECMO	703
26.13 Echokardiografie a jiné zobrazovací metody v akutní kardiologii	715
26.14 Ultrazvukem navigovaná blokáda ganglion stellatum ..	743
Souhrn	747
Summary.....	749
Seznam zkratk.....	751
Rejstřík	763