

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	27
3.3	Dlouhodobé následky prodělané oběhové zástavy a kardiopulmonální resuscitace	40
4	Dárci orgánů po nevratné zástavě oběhu	42
5	Akutní koronární syndromy.	52
5.1	Definice a základní pojmy	52
5.2	Anatomie cévního zásobení myokardu.	54
5.3	Patofyziologie akutního koronárního syndromu	58
5.4	Myokardiální poškození a dělení infarktu myokardu podle univerzální definice myokardu	60
5.5	Infarkt myokardu s elevacemi úseků ST	68
5.6	Akutní koronární syndrom bez přetrvávajících elevací úseku ST	107
5.7	Mechanické komplikace infarktu myokardu	139
5.8	Arytmie jako komplikace infarktu myokardu	148
6	Syndrom tako-tsubo	161
6.1	Definice	161
6.2	Epidemiologie.	161
6.3	Příčina	162
6.4	Klinický obraz.	162
6.5	Diagnostický postup	163
6.6	Diferenciální diagnóza	165
6.7	Léčba	165
6.8	Prognóza	166

7	Akutní srdeční selhání.	167
7.1	Akutní srdeční selhání.	167
7.2	Akutně dekompenzované chronické srdeční selhání ...	196
7.3	Arytmie jako příčina či komplikace srdečního selhání ...	204
8	Kardiogenní šok a diferenciální diagnostika šokových stavů	213
8.1	Kardiogenní šok.	213
8.2	Kardiogenní šok v důsledku akutního infarktu myokardu	217
8.3	Klinický obraz a fyzikální vyšetření	219
8.4	Diagnostický postup	219
8.5	Léčba	221
8.6	Kritéria refrakterního kardiogenního šoku	224
8.7	Obecné léčebné cíle u kardiogenního šoku	224
8.8	Diferenciální diagnóza	224
8.9	Prognóza	225
8.10	Diferenciální diagnóza šokových stavů	226
9	Mechanické srdeční podpory – krátkodobé pro akutní použití	231
9.1	Intraaortální balonková kontrapulzace.	234
9.2	Extrakorporální membránová oxygenace	235
9.3	Impella.	239
9.4	TandemHeart	241
9.5	Thoratec Percutaneous Heart Pump (PHP)	242
10	Arytmie v akutní kardiologii	248
10.1	Základní mechanismy vzniku arytmií	248
10.2	Bradyarytmie	250
10.3	Indikace implantace kardiostimulátoru a srdeční resynchronizační terapie	261
10.4	Nejčastější problémy u pacientů s kardiostimulací	271
10.5	Elektrokardiografická diferenciální diagnostika arytmií ..	280
10.6	Supraventrikulární arytmie	293
10.7	Fibrilace síní	307
10.8	Komorové tachykardie	343
10.9	Elektrická bouře	356
10.10	Náhlá srdeční smrt.	366
10.11	Indikace k implantaci implantabilního kardioverteru-defibrilátoru	373

10.12 Nejčastější problémy s implantabilním kardioverterem- -defibrilátorem	385
10.13 Antiarytmika	396
11 Synkopa	404
11.1 Definice	404
11.2 Výskyt	404
11.3 Etiopatogeneze	404
11.4 Klasifikace	405
11.5 Co pacienta nejvíce ohrožuje?	409
11.6 Vyšetření	412
11.7 Léčba	416
11.8 Kritéria pro propuštění do domácí péče	417
11.9 Naše zkušenosti	417
12 Akutní plicní embolie	419
12.1 Definice	419
12.2 Příčiny	419
12.3 Klinický obraz	420
12.4 Diferenciální diagnóza	420
12.5 Diagnostický postup	420
12.6 Léčba	429
12.7 Hlavní rizika	440
12.8 Prognóza	440
13 Akutní perikarditida	442
13.1 Definice	442
13.2 Etiologie	442
13.3 Klinický obraz	442
13.4 Diferenciální diagnóza	445
13.5 Diagnostika	445
13.6 Základní vyšetřovací metody	446
13.7 Specifické diagnostické postupy	448
13.8 Léčba	450
13.9 Hlavní rizika	453
13.10 Specifické situace	454
13.11 Prognóza	457
14 Srdeční tamponáda	459
14.1 Definice	459
14.2 Příčiny	459

14.3	Klinický obraz.....	459
14.4	Diferenciální diagnóza	460
14.5	Diagnostika.....	460
14.6	Terapie	463
14.7	Hlavní rizika.....	466
14.8	Prognóza	467
15	Akutní myokarditida.....	468
15.1	Definice	468
15.2	Příčiny	468
15.3	Klinický obraz.....	468
15.4	Diferenciální diagnóza	470
15.5	Diagnostický postup	470
15.6	Léčba	472
15.7	Hlavní rizika.....	473
15.8	Dlouhodobá prognóza.....	474
16	Akutní infekční endokarditida	475
16.1	Definice	475
16.2	Incidence	475
16.3	Mortalita	475
16.4	Klasifikace	475
16.5	Predispozice	476
16.6	Nejčastější agens v pořadí podle četnosti	476
16.7	Hlavní rizika a komplikace	477
16.8	Klinický obraz	477
16.9	Diagnostika	478
16.10	Léčba	481
16.11	Indikace a načasování chirurgického výkonu u IE levostranných chlopní	487
16.12	Indikace chirurgického výkonu u IE pravostranných chlopní (trikuspidální)	488
17	Infekce u srdečních implantabilních přístrojů	492
17.1	Definice	492
17.2	Epidemiologie.....	493
17.3	Mortalita	494
17.4	Etiologie.....	494
17.5	Patogeneze.....	494
17.6	Rizikové faktory infekce CIEDs.....	494

17.7	Klinický obraz.....	495
17.8	Diagnostika.....	496
17.9	Terapie.....	497
17.10	Prognóza.....	499
17.11	Prevence infekcí CIEDs.....	500
18	Akutní hypertenzní stavy.....	503
18.1	Definice a etiologie.....	503
18.2	Důležité patofyziologické mechanismy.....	504
18.3	Klinický obraz.....	505
18.4	Vyšetřovací metody.....	505
18.5	Terapie.....	507
19	Akutní postižení srdečních chlopní.....	513
19.1	Poškození nativních chlopní.....	513
19.2	Dysfunkce chlopnenních protéz.....	517
20	Akutní aortální syndromy.....	524
20.1	Akutní disekce hrudní aorty.....	524
20.2	Intramurální hematom.....	534
20.3	Aortální aneuryzma a jeho ruptura.....	536
20.4	Penetrující aortální vřed.....	538
21	Akutní tepenný uzávěr.....	540
21.1	Definice.....	540
21.2	Příčiny.....	540
21.3	Epidemiologie.....	542
21.4	Klinický obraz.....	542
21.5	Diagnostika.....	544
21.6	Diferenciální diagnóza.....	547
21.7	Léčba.....	548
21.8	Prognóza.....	553
22	Akutní kardiologie u těhotných.....	555
22.1	Akutní koronární syndromy v těhotenství.....	556
22.2	Arytmie v těhotenství.....	558
22.3	Kardiomyopatie a srdeční selhání.....	560
22.4	Plicní embolie.....	561
22.5	Kardiopulmonální resuscitace (KPR) u těhotných.....	562
22.6	Farmakoterapie u těhotných.....	564
23	Paliativní péče v intenzivní kardiologii.....	580
23.1	Definice paliativní péče.....	580

23.2	Epidemiologie a prognóza	581
23.3	Komunikace	583
23.4	Symptomatologie	584
23.5	Léčba	585
23.6	Specifické otázky v kardiologii – implantabilní přístroje	587
23.7	Dříve vyslovené přání	588
23.8	Nepřiměřená a neúčelná léčba	589
23.9	Přechod na paliativní a podpůrnou terapii.	589
24	Základy klinické nutriční léčby v akutní kardiologii ...	594
24.1	Definice	594
24.2	Formy klinické nutriční léčby.	595
24.3	Slovníček základních pojmů.	595
24.4	Nutriční posouzení	597
24.5	Doporučení příjmu jednotlivých živin	599
24.6	Enterální výživa	602
24.7	Parenterální výživa.	603
24.8	Monitorace klinické nutriční léčby	604
24.9	Výživa při respiračním selhání.	604
24.10	Výživa při renálním selhání	604
24.11	Příklady použití klinické nutriční léčby	606
25	Nejčastěji používané léky v akutní kardiologii	608
26	Základní výkony a postupy v akutní kardiologické péči	634
26.1	Elektrická kardioverze a defibrilace.	634
26.2	Kanylace centrální žíly a měření centrálního žilního tlaku	640
26.3	Pravostranná katetrizace na jednotce intenzivní péče ..	647
26.4	Dočasná stimulace	654
26.5	Punkce tepny a invazivní měření krevního tlaku	660
26.6	Neinvazivní plicní ventilace	664
26.7	Umělá plicní ventilace a základní nastavení ventilátoru.	669
26.8	Punkce pleurálního výpotku	678
26.9	Perikardiocentéza.	682
26.10	Náhrada renálních funkcí v akutní kardiologii	686
26.11	Intraaortální balonková kontrapulzace, Impella CP a ECMO.	691

26.12 Echokardiografie a jiné zobrazovací metody v akutní kardiologii	703
26.13 Ultrazvukem navigovaná blokáda ganglion stellatum..	731
Souhrn	735
Summary	737
Seznam zkratek	739
Rejstřík	751