

1 Úvod do problematiky akutních stavů	12
1.1 Přednemocniční neodkladná péče	12
1.2 Nemocniční neodkladná péče	15
1.3 Základní život ohrožující stavy	17
2 Kardiopulmonální resuscitace	18
2.1 Indikace kardiopulmonální resuscitace	18
2.2 Kontraindikace kardiopulmonální resuscitace	20
2.3 Ukončení kardiopulmonální resuscitace	20
2.4 Příčiny selhání vitálních funkcí	21
2.5 Příznaky zástavy krevního oběhu a dechu	21
2.6 KPR dospělých	22
2.7 KPR dětí	24
2.8 Defibrilace a využití defibrilátoru při KPR	26
2.9 Základní farmakoterapie při KPR	28
2.10 Poresuscitační péče	29
3 Umělá plicní ventilace	31
3.1 Typy umělé plicní ventilace	31
3.2 Cíle umělé plicní ventilace	31
3.3 Indikace ventilační podpory	32
3.4 Ventilační režimy	32
3.5 Invazivní UPV	34
3.6 Komplikace a nežádoucí účinky umělé plicní ventilace	35
3.7 Odvykání od ventilátoru (weaning)	36
3.8 Neinvazivní ventilace pozitivním přetlakem (NPPV)	37
4 Ošetrovatelská péče u nemocných na umělé plicní ventilaci	38
4.1 Cíle umělé plicní ventilace	38
4.2 Indikace umělé plicní ventilace	38
4.3 Formy umělé plicní ventilace	39
4.4 Monitorování v průběhu umělé plicní ventilace	39
4.5 Ukončení umělé plicní ventilace	39
4.6 Komplikace umělé plicní ventilace	40
4.7 Ošetrovatelská péče u nemocného na umělé plicní ventilaci	40
4.7.1 Péče o dýchací okruh ventilátoru a bezpečnost nemocného	41
4.7.2 Péče o komfort nemocného	41
4.7.3 Péče o dýchací cesty	42
4.8 Inhalační terapie při umělé plicní ventilaci	43
4.9 Pozitivní end-expirační tlak (PEEP)	43
4.10 Monitorování v průběhu umělé plicní ventilace	44
4.11 Neinvazivní ventilace	44

5 Ošetrovatelská péče o dárce orgánů, transplantační programy v České republice.....	46
5.1 Transplantační centra	46
5.2 Koordinační středisko transplantací	47
5.3 Smrt mozku	47
5.4 Péče o dárce	49
6 Celkové vyšetření pacienta v přednemocniční a akutní nemocniční péči	52
6.1 Prvotní vyšetření.....	52
6.1.1 Vědomí	52
6.1.2 Dýchání	53
6.1.3 Krevní oběh	54
6.1.4 Krvácení vnější	54
6.2 Druhotné vyšetření	55
6.2.1 Anamnéza	55
6.2.2 Vyšetření od hlavy k patám	55
6.2.3 Orientační neurologické vyšetření	57
7 Šokové stavy.....	58
7.1 Definice.....	58
7.2 Rozdělení šoku	58
7.3 Kompenzační reakce	59
7.4 Makro a mikrocirkulace	59
7.5 Postižení orgánů.....	59
7.6 Šokové syndromy	60
7.6.1 Hypovolemický šok.....	60
7.6.2 Traumatický šok	61
7.6.3 Kardiogenní šok	61
7.6.4 Septický šok	61
7.6.5 Anafylaktický šok.....	61
7.6.6 Neurogenní šok.....	61
7.7 Klinický obraz šoku	61
7.7.1 Monitorování šokovaných nemocných.....	62
7.7.2 Laboratorní vyšetření	62
7.8 Léčba šoku.....	62
8 Akutní stavy v kardiologii	65
8.1 Akutní koronární syndromy (AKS).....	65
8.1.1 Akutní infarkt myokardu (AIM)	65
8.2 Nestabilní Angina Pectoris (NAP).....	67
8.2.1 Náhlá smrt.....	68
8.3 Kardiogenní šok	68
8.4 Arytmie	70
8.4.1 Bradyarytmie	70
8.4.2 Dočasná kardiostimulace	71

8.4.3 Tachykardie	72
8.4.4 Supraventrikulární tachykardie	72
8.4.5 Arytmická bouře	75
8.4.6 Extrasystolie	76
8.5 Srdeční selhání	78
8.5.1 Akutní levostranné srdeční selhání	78
8.6 Akutní pravostranné srdeční selhání	79
8.6.1 Chronické levostranné srdeční selhání	81
8.6.2 Chronické pravostranné srdeční selhání	81
9 Akutní stavy v diabetologii	83
9.1 Základní klasifikace diabetu:	83
9.2 Hypoglykémie	83
9.2.1 Léčba a první pomoc	84
9.3 Hyperglykémie, diabetická ketoacidóza	84
9.3.1 Léčba a první pomoc	85
10 Anestezie	87
10.1 Základní pojmy	87
10.2 Rozdělení anestezie	87
10.3 Anestezie celková	87
10.3.1 Inhalační celková anestezie	88
10.3.2 Nitrožilní celková anestezie	88
10.4 Vedení celkové anestezie	90
10.5 Anestezie místní (lokoregionální)	92
11 Bolest	94
11.1 Dělení bolesti dle její patofyziologie	94
11.2 Dělení bolesti dle jejího původu	94
11.3 Dělení bolesti dle délky trvání	94
11.4 Hodnocení bolesti	95
11.5 Metody léčby bolesti	96
11.5.1 Farmakoterapie	97
11.5.2 Nefarmakologické postupy	99
12 Intoxikace	100
12.1 Úvod	100
12.2 Benzodiazepiny	101
12.3 Betablokátory	101
12.4 Botulotoxin	101
12.5 Ethylalkohol (ethanol)	102
12.6 Ethylenglykol	102
12.7 Kokain	103
12.8 Kyanidy	103

12.9 Methylalkohol (methanol)	104
12.10 Opioidy.....	104
12.11 Organofosfáty	105
12.12 Oxid uhelnatý	105
12.13 Paracetamol	106
13 Úrazy elektrickým proudem.....	108
13.1 Co je vlastně elektrický proud	108
13.2 Elektřina a člověk	109
13.3 Působení elektrického proudu	110
13.4 První pomoc při úrazu elektrickým proudem.....	112
14 Náhlé příhody břišní	114
14.1 Náhlé příhody břišní neúrazové.....	114
14.2 Vyšetření nemocného s NPB	114
14.3 Zánětlivé příhody břišní	117
14.4 Ileózní stavy	118
14.5 Krvácení do gastrointestinálního traktu (GIT)	120
14.6 Penetrující úrazové náhlé příhody břišní	124
14.7 Nepenetrující úrazové náhlé příhody břišní	124
15 Vybrané náhlé příhody gynekologické a porodnické	126
15.1 Úvod	126
15.2 Poranění rodidel	127
15.3 Náhlé příhody krvácivé	127
15.3.1 Zevní krvácení.....	127
15.3.2 Intraabdominální krvácení	128
15.4 Náhlé příhody bolestivé	129
15.4.1 Torze ovariální cysty.....	129
15.4.2 Torze adnex	129
15.4.3 Torze stopkatého myomu	129
15.5 Náhlé příhody zánětlivé	130
15.6 Náhlé příhody porodnické.....	130
15.6.1 Spontánní potrat	130
15.6.2 Placenta praevia	130
15.6.3 Předčasné odlučování normálně nasedajícího lůžka (abruptio placentae).....	131
15.6.4 Krvácení v šestinedělí	131
15.6.5 Eklampsie.....	131
15.6.6 HELLP syndrom	132
15.6.7 Syndrom dolní duté žíly.....	132
15.6.8 Embolie vzduchová.....	132
15.6.9 Embolie plodovou vodou	132
15.6.10 Pyelonefritis gravidarum	133
15.6.11 Septický (endotoxinový) šok	133

15.6.12 Ruptura dělohy v těhotenství	133
15.6.13 Appendicitis v těhotenství.....	134
15.6.14 Appendicitis v šestinedělí	134
15.6.15 Ledvinová kolika.....	134
15.6.16 Žlučnicková kolika	134
15.6.17 První pomoc při úrazech v těhotenství.....	135
16 Akutní stavy v infektologii	136
16.1 Úvod – infekce obecně, imunita, diagnostika, léčba	136
16.2 Ošetrovatelská péče o infekčně nemocné v těžkém stavu	138
16.3 Neuroinfekce.....	139
16.3.1 Bakteriální hnisavé meningitidy (BM)	139
16.3.2 Virové meningitidy a encefalitidy.....	140
16.4 Sepse a syndrom multiorgánového selhání (MODS)	141
16.4.1 Invazivní meningokoková onemocnění (IMO).....	142
16.4.2 Invazivní pneumokoková onemocnění	143
16.4.3 Invazivní hemofilová onemocnění	143
16.4.4 Syndrom toxického šoku (TSS)	143
16.5 Dehydratace a dehydratační šok.....	144
16.6 Akutní respirační onemocnění.....	145
17 Akutní stavy v otorinolaryngologii	147
17.1 Akutní stavy v oblasti ucha	147
17.1.1 Poruchy sluchu	147
17.1.2 Poruchy rovnováhy	148
17.1.3 Úrazy.....	148
17.2 Akutní stavy v oblasti nosu	149
17.2.1 Fraktura nosu, hematom a absces nosního septa	149
17.2.2 Orbitocelulitis, flegmona a absces orbity jako komplikace akutní sinusitis.....	149
17.2.3 Krvácení	149
17.2.4 Cizí tělesa.....	150
17.2.5 Furunkl, flegmona nosu	150
17.3 Akutní stavy v oblasti krku	150
17.3.1 Krvácení	150
17.3.2 Dušnost (sufokace).....	151
17.3.3 Cizí tělesa v polykacích a dýchacích cestách	153
18 Akutní, život ohrožující a ošetrovatelsky náročné stavy v dermatovenerologické praxi	154
18.1 Infarkt myokardu.....	154
18.2 Plicní embolie	154
18.3 Plicní edém	154
18.4 Uzávěry arterií na dolních končetinách	155
18.5 Urologické choroby.....	155
18.6 Neurologické choroby.....	155

18.7 Některé vlastní závažné a těžké stavy oboru dermatovenerologie	156
18.7.1 Sérová nemoc.....	157
18.7.2 Nežádoucí lékové reakce – lékové exantémy.....	157
18.7.3 Toxická epidermální nekrolýza (Leyellův syndrom).....	157
18.7.4 Puchýřnaté dermatózy	158
18.7.5 Kolagenózy, autoimunní choroby, některé genodermatózy	158
19 Akutní péče z psychosociálního hlediska	159
19.1 Člověk v akutní péči	159
19.2 Krizová intervence.....	159
19.3 Komunikace s pacientem na jednotce intenzivní péče.....	161
19.4 Komunikace s rodinnými příslušníky.....	161
19.5 Komunikace v týmu.....	162
19.6 Komunikace mezi zdravotníky	162
19.7 Dopady fyzického traumatu na psychiku nemocného.....	163
Resumé.....	165