

# OBSAH

ÚVOD . . . . .	9
I. PRINCIPY POSKYTOVÁNÍ DIFERENCOVANÉ PĚČE . . . . .	11
II. ORGANIZACE NEMOCNIČNÍ RESUSCITAČNÍ A INTENZIVNÍ PĚČE PŘI HROMADNÉM NESTĚSTÍ A ZA MIMOŘADNÝCH PODMÍNEK . . . . .	13
III. DOKUMENTACE . . . . .	16
IV. POMŮCKY NEZBYTNÉ PRO RESUSCITACI . . . . .	18
V. HYGIENICKÁ A BAKTERIOLOGICKÁ OPATŘENÍ NA RESUSCITAČ- NÍM ODDĚLENÍ . . . . .	24
Základní organizační opatření . . . . .	24
Opatření proti přenosu nákazy vzduchem . . . . .	25
Opatření bránící přenosu nákazy personálem . . . . .	26
VI. ZÁKLADY ASEPSE — DEZINFEKCE — STERILIZACE . . . . .	28
Základní pojmy . . . . .	28
Provádění dezinfekce ve zdravotnických zařízeních . . . . .	28
Dezinfekce a sterilizace pomůcek a nástrojů a ostatního zdravotnického materiálu . . . . .	32
VII. ODBĚRY MATERIÁLU NA BAKTERIOLOGICKÉ VYŠETŘENÍ — BAKTERIOLOGICKÁ MONITORACE . . . . .	37
VIII. LÉKY POUŽÍVANÉ V RESUSCITACI . . . . .	40
Oběhová analeptika . . . . .	40
Analgetika . . . . .	42
Kardiotonika . . . . .	43
Antiarytmika . . . . .	44
Diuretika . . . . .	45
Kortikoidy . . . . .	46
Myorelaxancia . . . . .	46
Antikoagulancia . . . . .	47
Psychofarmaka — neuroleptika . . . . .	48
Antibiotika . . . . .	49
Nemocniční infekce a taktika její antibiotické léčby . . . . .	60
Lékové interakce . . . . .	61
IX. PORUCHY VNITŘNÍHO PROSTŘEDÍ A ZÁKLADY JEJICH TERAPIE . . . . .	63
Základní hodnoty vnitřního prostředí . . . . .	64
Poruchy vodního a solného hospodářství . . . . .	65
Změny koncentrace natria . . . . .	68
Změny koncentrace kalia . . . . .	70
Poruchy osmolality . . . . .	72
Poruchy acidobazické rovnováhy . . . . .	73
X. ZÁKLADY HEMOTERAPIE A INFÚZOTERAPIE . . . . .	77
Náhrada krevního objemu . . . . .	77
Náhradní roztoky . . . . .	77

	Krev a krevní deriváty . . . . .	79
	Technika transfúze krve . . . . .	82
	Potransfúzní reakce . . . . .	83
	Úprava poruch vodního a elektrolytového hospodářství a acidobazické rovnováhy . . . . .	85
	Voda . . . . .	85
	Roztoky elektrolytů . . . . .	85
	Nárazníkové roztoky . . . . .	86
	Úhrada energetické potřeby — parenterální výživa . . . . .	88
	Roztoky cukrů . . . . .	88
	Roztoky aminokyselin . . . . .	89
	Tukové emulze . . . . .	90
XI. TECHNIKA NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH VÝKONŮ PŘI RESUSCITAČNÍ PĚČI		92
	Přístup do krevního oběhu . . . . .	92
	Přístup do periferní žíly . . . . .	92
	Přístup do centrálních žil cévkou — kavakatétr . . . . .	93
	Přístup do srdce — kardiální punkce . . . . .	104
	Přístup do tepny — arteriální punkce . . . . .	105
	Přístup do dýchacích cest . . . . .	106
	Použití vzduchovodů . . . . .	106
	Intubace trachey . . . . .	108
	Koniopunkce a koniotomie . . . . .	112
	Tracheotomie . . . . .	113
	Tracheopunkce . . . . .	116
	Odsávání sekretů — laváž průdušek . . . . .	116
	Přístup do hrudníku . . . . .	118
	Punkce hrudníku . . . . .	118
	Drenáž hrudníku . . . . .	121
	Punkce perikardiálního vaku . . . . .	123
	Přístup do žaludku — žaludeční sonda . . . . .	124
	Přístup do břicha — punkce břicha . . . . .	126
	Peritoneální dialýza . . . . .	127
	Přístup do močového měchýře . . . . .	128
	Katetrizace močového měchýře . . . . .	128
	Tidal-drenáž . . . . .	130
	Punkce močového měchýře . . . . .	132
XII. STANOVENÍ ZÁKLADNÍ DIAGNÓZY ŽIVOT OHROŽUJÍCÍCH STA- VŮ		133
	Poruchy vědomí . . . . .	133
	Poruchy dýchání . . . . .	136
	Příznaky dechové nedostatečnosti . . . . .	136
	Příznaky neprůchodnosti dýchacích cest . . . . .	137
	Příznaky poranění hrudní stěny . . . . .	137
	Příznaky poranění nebo stlačení plic . . . . .	138
	Poruchy krevního oběhu . . . . .	139
	Krevní ztráta . . . . .	139
	Srdeční selhání . . . . .	140
	Přímé poranění srdce . . . . .	141
XIII. NEODKLADNÁ RESUSCITACE		142
	Indikace k zahájení a ukončení neodkladné resuscitace . . . . .	142
	Schéma neodkladné resuscitace poruch vědomí, dýchání a oběhu . . . . .	144
	Základní neodkladná resuscitace . . . . .	146

	Zprůchodnění a zajištění dýchacích cest . . . . .	146
	Umělé dýchání . . . . .	148
	Umělý oběh krve — srdeční masáž . . . . .	151
	Kombinace umělé ventilace a srdeční masáže . . . . .	153
	Provizorní stavění krvácení . . . . .	155
	Rozšířená neodkladná resuscitace . . . . .	155
	Léky . . . . .	155
	Základní monitorace a vyšetření . . . . .	156
	Stanovení základní diagnózy — zahájení kauzální léčby . . . . .	159
	Resuscitační péče . . . . .	159
XIV. ŠOK . . . . .		160
	Definice . . . . .	160
	Příčiny a dělení šoku . . . . .	161
	Patofyziologie a stadia šoku . . . . .	162
	Šokové změny v orgánech — komplikace šoku . . . . .	166
	Poruchy ledvin v šoku . . . . .	166
	Poruchy plic v šoku . . . . .	171
	Traumatická tuková embolie . . . . .	172
XV. ZÁKLADNÍ POSTUPY PŘI DIAGNOSTICE A LÉČENÍ JEDNOTLIVÝCH ŠOKOVÝCH STAVŮ . . . . .		177
	Hemoragický a traumatický šok . . . . .	177
	Terapie . . . . .	178
	Popáleninový šok . . . . .	182
	Komplikace popálenin . . . . .	185
	Léčení popáleninového šoku . . . . .	185
	Postup při příjmu těžce popálených . . . . .	190
	Dehydratační šok . . . . .	191
	Léčení dehydratačního šoku . . . . .	192
	Kardiogenní šok . . . . .	194
	Léčení kardiogenního šoku . . . . .	194
	Septický šok . . . . .	195
	Léčení septického šoku . . . . .	196
	Anafylaktický šok . . . . .	197
	Léčení anafylaktického šoku . . . . .	198
XVI. SMÍŠENÁ (KOMBINOVANÁ) POŠKOZENÍ (Doc. MUDr. B. Konečný, CSc.) . . . . .		200
	Smíšená poškození při použití jaderných zbraní . . . . .	200
	Poškozující faktory . . . . .	200
	Diagnostika kombinovaných poškození . . . . .	201
	Prodromální fáze . . . . .	201
	Latentní fáze . . . . .	202
	Údobí rozvoje onemocnění . . . . .	202
	Období úzdravy . . . . .	204
	Smíšená (kombinovaná) poškození při použití chemických zbraní . . . . .	205
	Poškozující faktory . . . . .	205
	Stanovení diagnózy . . . . .	206
	Terapie . . . . .	209
	Popáleniny vyvolané soudobými zápalnými látkami . . . . .	211
	Průběh popáleninové choroby u napalmových popálenin . . . . .	212
	Zásady léčení . . . . .	212
XVII. ZÁKLADNÍ POSTUPY U NITROLEBEČNÍCH PORANĚNÍ . . . . .		215

Základní pojmy . . . . .	215
Komplikace nitrolebečních poranění . . . . .	216
Základní vyšetření . . . . .	218
Základní léčení . . . . .	223
XVIII. ZÁKLADNÍ RESUSCITAČNÍ POSTUPY U PORANĚNÍ HRUDNÍKU —	
PRINCIPY UMĚLÉ PLICNÍ VENTILACE . . . . .	228
Základní pojmy . . . . .	228
Základní vyšetření . . . . .	234
Základní terapie . . . . .	238
Tlumení bolesti . . . . .	240
Inhalační terapie . . . . .	241
XIX. ZÁKLADNÍ RESUSCITAČNÍ POSTUPY U POLYTRAUMATISMŮ . . . . .	245
Základní pojmy . . . . .	245
Organizační opatření . . . . .	245
Diagnostická opatření . . . . .	246
Terapie . . . . .	247
XX. DOPLŇKOVÉ TABULKY . . . . .	249
Doporučená literatura . . . . .	255
Přílohy	