

Obsah

Seznam některých použitých zkratk a akronymů	9
Předmluva	11
1 Charakteristika a perspektivy oboru válečné chirurgie	13
<i>L. Klein, A. Ferko</i>	
2 Několik poznámek k historii válečné chirurgie	17
<i>F. Dohnal, L. Klein</i>	
3 Válečná chirurgie v systému zdravotnického zabezpečení vojsk	27
<i>R. Blanař, L. Klein</i>	
3.1 Vliv strategie a taktiky vedení bojové činnosti na způsob zdravotnického zabezpečení vojsk	27
3.2 Polní zdravotnická zařízení (PZZ)	28
3.2.1 Místo a úloha v léčebně odsunovém systému	28
3.2.2 Typy zařízení podle úrovně poskytované péče	28
3.2.3 Požadované vlastnosti polních zdravotnických zařízení	29
3.3 Polní zdravotnická zařízení AČR poskytující chirurgickou péči	31
3.3.1 Plánování výstavby a nasazení PZZ s chirurgickou kapacitou	31
3.3.2 Organizační struktura PZZ AČR poskytujících chirurgickou péči	32
3.4 Závěr	33
4 Zraňující agens, konvenční zbraňové systémy	35
<i>J. Komenda, L. Juříček</i>	
4.1 Charakteristika	35
4.1.1 Malorážové střelivo pěchotních zbraní	35
4.1.2 Nehomogenní střely	35
4.1.3 Homogenní střely	36
4.1.4 Expanzivní střely	36
4.2 Tříštví munice	37
4.2.1 Tříštví munice s neřízenou tříštvivostí	37
4.2.2 Tříštví munice s předtvarovanými střepinami	38
4.2.3 Tříštví munice s předtvarovanou trhavinou	38
4.2.4 Tříštví munice se zcela vytvarovanými střepinami	38
4.3 Trhavá munice	38
4.3.1 Trhavé střelivo a letecké pumy	39
4.3.2 Protipěchotní nášlapné miny	39
4.4 Zápalná munice	40
4.5 Právní regulace bojového použití konvenčních protipěchotních zbraňových systémů	40
4.6 Souhrn	41

5	Základy ranivé balistiky	43
	<i>L. Juříček, J. Komenda</i>	
5.1	Vymezení základních pojmů	43
5.2	Zastavující účinek střel	43
5.2.1	Kritéria zastavujícího účinku pistolových a revolverových střel	44
5.2.2	Kritéria zastavujícího účinku a hodnocení účinnosti puškových střel	46
5.3	Souhrn	47
6	Balistické trauma, principy zraňování živé tkáně	49
	<i>L. Juříček, J. Komenda, M. Hirt, A. Ferko</i>	
6.1	Mechanismus a patologie střelného poranění	49
6.2	Faktory ranivého účinku	50
6.2.1	Složky ranivého účinku	50
6.3	Poranění vzniklá rázovou vlnou – blast	51
6.3.1	Účinky na živé tkáně	51
6.4	Výsledný ranivý účinek v tkáních	52
7	Experimentální ranivá balistika	55
	<i>L. Juříček, J. Komenda</i>	
7.1	Úvod	55
7.2	Postřelování zvířat	55
7.3	Postřelování izolovaných vitálních orgánů zvířat	55
7.4	Postřelování kadaverů	55
7.5	Postřelování náhradních materiálů biologických tkání	55
7.5.1	Postřelování dřeva	56
7.5.2	Postřelování hlíny	56
7.5.3	Postřelování plastických a pružně-plastických médií	56
7.6	Souhrn	58
8	Principy ošetření balistických poranění	59
	<i>A. Ferko, D. Dobeš, J. Páral, I. Žvák</i>	
8.1	Obecná charakteristika	59
8.1.1	Hodnocení výsledků léčby válečných poranění	59
8.2	Principy léčby balistických poranění	59
8.2.1	Přednemocniční péče (před dosažením první zdravotnické etapy)	59
8.2.2	Primární péče o ránu	61
8.2.3	Využití zobrazovacích metod	61
8.2.4	Chirurgické ošetření měkkých tkání	61
8.2.5	Kolorektální trauma	62
8.2.6	Poranění končetin	63
8.3	Závěr	65
9	Zásady poskytování lékařské péče v poli	67
	<i>A. Ferko</i>	
9.1	Obecné principy léčby válečných poranění	67
9.1.1	Specifika ošetřování v poli	67
9.2	Ošetřování raněných v boji pod palbou	68
9.2.1	Charakteristika	68

9.3	Ošetřování v poli mimo přímou palbu	68
9.3.1	Charakteristika	68
9.3.2	Doporučené postupy	68
9.3.3	Komentář	69
9.4	Zabezpečení v průběhu transportu	69
9.4.1	Charakteristika	69
9.4.2	Doporučené postupy	69
9.4.3	Komentář	70
9.5	Obecná doporučení při podávání náhradních roztoků	71
10	Indikace a taktika chirurgické léčby v polních podmínkách	73
	<i>W. Titius</i>	
10.1	Charakteristika	73
10.2	Epidemiologie úrazů	73
10.3	Specifika a rozsah péče poskytované v misi a ve válečném konfliktu	74
10.3.1	Rozsah poskytované chirurgické péče	74
10.3.2	Vliv vnějších a vnitřních faktorů	75
11	Hromadná neštěstí	79
	<i>T. Hodgetts</i>	
11.1	Charakteristika a cíle	79
11.2	Definice	79
11.3	Výskyt	79
11.4	Klasifikace	79
11.5	Možnosti ovlivnění vzniku a následků hromadného neštěstí	81
11.6	Připravenost	82
11.7	Možnosti řešení hromadného neštěstí	85
11.7.1	Velení a řízení	85
11.7.2	Bezpečnost	86
11.7.3	Komunikace	86
11.7.4	Vyhodnocení situace	88
11.7.5	Třídění raněných	88
11.7.6	Ošetření raněných	92
11.7.7	Transport (odsun raněných)	93
11.8	Zdravotnické velení a řízení na místě hromadného neštěstí	94
11.9	Úkoly polní nemocnice	95
12	Neletální zbraně a střelivo	97
	<i>J. Komenda, L. Juříček, L. Jedlička</i>	
12.1	Úvod	97
12.2	Charakteristika a určení neletálních zbraní	97
12.3	Hlavní druhy neletálních zbraní	97
12.3.1	Neletální střelné zbraně	98
12.3.2	Optické zbraně	101
12.3.3	Mikrovlnné zbraně	102
12.3.4	Akustické zbraně	102
12.4	Souhrn	102

13 Termické trauma	105
<i>L. Klein</i>	
13.1 Obecná charakteristika válečných popálenin	105
13.2 Specifika válečných popálenin	105
13.3 Léčba popálenin v polních podmínkách	105
13.4 Hodnocení závažnosti termického traumatu	105
13.4.1 Mechanismus úrazu	106
13.4.2 Rozsah postižení	106
13.4.3 Věk popáleného	106
13.4.4 Hloubka postižení	106
13.4.5 Lokalizace popálení	106
13.4.6 Osobní anamnéza	107
13.5 Triage	107
13.6 Základní léčebné postupy u popálenin v polních podmínkách	107
13.6.1 První pomoc	107
13.6.2 První lékařská pomoc (ROLE 1)	108
13.6.3 Odborná chirurgická pomoc (ROLE 2, ROLE 3)	108
13.7 Závěr	109
14 Mixty	113
<i>J. Fusek</i>	
14.1 Definice a obecná charakteristika	113
14.1.1 Léčba kombinovaných poranění	113
14.2 Chemické mixty	113
14.2.1 Klasifikace	113
14.2.2 Diagnóza chemických mixtů	115
14.2.3 Priority léčby	115
14.2.4 Odborná chirurgická pomoc	117
14.3 Radiologické mixty	117
14.3.1 Ionizující záření	117
14.3.2 Diagnostika radiačního zasažení	117
14.3.3 Obecné principy léčby akutní nemoci z ozáření	119
14.3.4 Radiologický mixt	119
15 Základy vzdušného zdravotnického odsunu	121
<i>P. Chmátal, A. Ferko</i>	
15.1 Obecná charakteristika	121
15.2 Vzdušný zdravotnický odsun	121
15.2.1 Základní terminologie	121
15.2.2 Způsobilost pacienta k přepravě vzduchem	124
15.3 Některé aspekty vzdušných odsunů	125
15.4 Zajištění raněného v průběhu vzdušné přepravy	126
Jmenný rejstřík	127
Věcný rejstřík	129