

OBSAH

Obsah	3
Předmluva	5
Použitá označení	6
Úvod	9
1 Úvod do ranivé balistiky	10
1.1 Definice a členění balistiky	10
1.2 Historický vývoj ranivé balistiky	10
1.3 Úkoly ranivé balistiky	12
1.4 Ranivý účinek a ranivý potenciál střely	13
1.5 Dílčí závěry	14
1.6 Kontrolní otázky ke kapitole 1	14
2 Munice s ranivými účinky. Protipěchotní konvenční zbraňové systémy	15
2.1 Malorážové střelivo pro ruční palné zbraně	17
2.1.1 Nehomogenní střely	19
2.1.2 Homogenní střely	20
2.1.3 Expanzní střely	22
2.2 Tříštitvá munice	23
2.2.1 Tříštitvá munice s neřízenou tříštivostí	25
2.2.2 Tříštitvá munice s předtvarovanými střepinami	26
2.2.3 Tříštitvá munice s předtvarovanou trhavinou	27
2.2.4 Tříštitvá munice se zcela vytvarovanými střepinami	27
2.3 Trhavá munice	28
2.3.1 Protipěchotní náslapné miny	29
2.4 Zápalná munice	30
2.5 Dílčí závěry	31
2.6 Kontrolní otázky ke kapitole 2	32
3 Neletální zbraně a střelivo	33
3.1 Charakteristika a určení neletálních zbraní	33
3.2 Hlavní druhy neletálních zbraní	34
3.2.1 Neletální střelné zbraně a střelivo	34
3.3 Dílčí závěry	42
3.4 Kontrolní otázky ke kapitole 3	43
4 Právní regulace použití konvenčních zbraňových systémů	44
4.1 Úmluvy mezinárodního práva ozbrojených konfliktů	44
4.1.1 Konvence vztahující se k munici	46
4.1.2 Dílčí závěry	48
4.2 Právní regulace civilních střelných zbraní a střeliva v ČR	49
4.2.1 Zakázané zbraně a střelivo	49
4.2.2 Střelivo dovoleného výrobního provedení	51
4.2.3 Zbraně na povolení	52
4.2.4 Zbraně na ohlášení	52
4.2.5 Ostatní zbraně	53

4.2.6	Dílčí závěry	53
4.3	Kontrolní otázky ke kapitole 4	54
5	Střelná poranění z morfologického a klinického pohledu	55
5.1	Mechanismus a morfologie střelného poranění	55
5.2	Střepinová poranění a jejich zvláštnosti	58
5.3	Faktory a složky ranivého účinku	59
5.3.1	Faktory ranivého účinku	59
5.3.2	Složky ranivého účinku	60
5.4	Poranění vzniklá výbuchem (blast syndrom)	64
5.4.1	Účinky na živé tkáně	65
5.5	Výsledný ranivý účinek	66
5.6	Zastavující účinek malorážových střel	67
5.6.1	Kritéria zastavujícího účinku pistolových a revolverových střel	67
5.6.2	Kritéria zastavujícího účinku a hodnocení účinnosti puškových střel	71
5.7	Dílčí závěry	75
5.8	Kontrolní otázky ke kapitole 5	76
6	Hodnocení ranivých účinků malorážových střel na biologický cíl	78
6.1	Experimentální metody hodnocení ranivých účinků malorážových střel.....	78
6.1.1	Postřelování zvířat	78
6.1.2	Postřelování izolovaných orgánů zvířat	80
6.1.3	Postřelování lidských mrtvol (kadaverů)	80
6.2	Dílčí závěry	81
6.3	Kontrolní otázky ke kapitole 6	81
7	Experimentální metody kvantifikovaného hodnocení ranivého potenciálu malorážových střel	82
7.1	Místo balistického experimentu v procesu zkoumání dynamických dějů v ranivé balistice	82
7.2	Postřelování náhradních materiálů biologických tkání	82
7.2.1	Měření hloubky vniku střely ve dřevě a postřelování hliněných bloků	83
7.2.2	Postřelování plastických a pružně-plastických médií	85
7.3	Dílčí závěry	98
7.4	Kontrolní otázky ke kapitole 7	98
	Závěr	100
	Přehled použité a doporučené literatury	101

Přílohy:

Příloha č. 1	Terminologický slovník pojmů z oblasti ranivé balistiky	104
Příloha č. 2	Dvojjazyčný Č-A a A-Č slovník pojmů z oblasti ranivé balistiky	108
Příloha č. 3	Anglické akronymy z oblasti malorážového střeliva (druhy střel)	111