Obsah

Anotace **3**

1. Úvod **7**

2. Klasifikace jednotlivých chemických zbraní **9**

2.1 Nervově paralytické látky (*Nerve agents*) 12

2.2 Zpuchýřující látky (Blister agents, Vesicants) 14

2.3 Dusivé látky (*Choking agents*) 15

2.4 Krevní jedy (*Blood agents*) 16

2.5 Zneschopňující látky 17

2.6 Toxiny 19

2.7 Herbicidy 20

3. Mezinárodní regulační rámec **21**

3.1 Úmluva o chemických zbraních a Organizace pro zákaz chemických zbraní 22

3.2 Role Organizace spojených národů a dalších mezinárodních organizací 23

3.3 Role Severoatlantické aliance v boji proti chemickým zbraním 23

3.4 Národní právní rámec a jeho harmonizace s mezinárodními normami 25

4. Základní zásady managementu chemických incidentů **26**

4.1 Vojenský rámec cyklu reakce na chemický útok 27

4.2 Civilní rámec cyklu reakce na chemický útok 29

5. Bezpečnostní opatření a taktické zásady při chemickém incidentu **31**

5.1 Rozpoznání a prvotní vyhodnocení situace 31

5.2 Rozdělení prostoru při chemickém incidentu 34

5.3 Bezpečný pohyb v zónách 38

5.4 Extrakce a evakuace z kontaminované oblasti 39

6. Terénní detekce toxických chemických látek **42**

6.1 Typy používaných prostředků pro terénní detekci 42

6.2 Zásady použití detekčních prostředků v terénu 46

6.3 Organizační zajištění detekce v rámci AČR 46

7. Osobní ochranné prostředky (PPE) **50**

7.1 Úrovně ochrany a jejich použití 53

7.2 Praktické použití PPE 57

7.3 PPE v AČR a jejich využití 65

8. Dekontaminace **69**

8.1 Zásady účinné dekontaminace 69

8.2 Typologie a rozdělení dekontaminace 70
8.3 Přehled hlavních metod dekontaminace 72
8.4 Fáze a průběh dekontaminace 77
8.5 Organizace a řízení dekontaminačního procesu 78
8.6 Technické vybavení pro dekontaminaci 80
8.7 Hodnocení účinnosti a limitace dekontaminace 85
8.8 Dekontaminace zraněných osob a role zdravotnických zařízení (MTF) 88
9. Triage a toxidromy chemických zbraní 90
9.1 Základní kategorie triage a jejich význam 92
9.2 Algoritmy triage 95
9.3 Specifické výzvy triage v CBRN podmínkách 102
10. Toxidromy a triage u různých chemických látek 104
10.1 Nervově paralytické látky 104
10.2 Zpuchýřující látky 106
10.3 Dusivé látky 108
10.4 Krevní jedy 110
10.5 Látky dráždivé 111
10.6 Opioidní zneschopňující látky 113
10.7 Anticholinergní zneschopňující látky 114
10.8 Souhrnný algoritmus pro identifikaci a léčbu dle toxidromů 116
11. Léčebné postupy 118
11.1 Algoritmus $(MARCHE)^2$ 118
11.2 Poskytování život zachraňujících výkonů u kontaminovaného pacienta 121
11.3 Specifická antidotní terapie podle typu chemického agens 122
11.4 Podpůrná systémová péče 127
11.5 Eliminační metody 137
12. Laboratorní identifikace a forenzní analýza 139
12.1 Zásady a postupy odběru vzorků 139
12.2 Institucionální zajištění laboratorní identifikace 141
12.3 Využití výsledků laboratorní identifikace 143
12.4 Forenzní analýza a zajištění důkazů 144
13. Praktické příklady a aplikace zkušeností 146
13.1 Tokijský útok sarinem v metru (1995) 146
13.2 Použití dráždivých látek (RCA) v ozbrojených konfliktech 146

13.3 Havárie vlaku s únikem chloru (Graniteville, USA, 2005) 147
13.4 Chemický útok ve východní Ghútě (Syrie, 2013) 148
13.5 Otrava Kim Čong-nama (Letiště Kuala Lumpur, Malajsie, 2017) 148
13.6 Otrava Sergeje a Julie Skripalových (Salisbury, Velká Británie, 2018) 149
13.7 OPCW cvičení v Africe (Namibie, 2024) 150
14. Přílohové tabulky 151
14.1 Zkratky k přílohovým tabulkám 151
15. Terminologický aparát a zkratky 157
15.1 Základní pojmy 157
15.2 Používané zkratky 158
16. Reference 161