

原子、化学、细菌武器损伤

卫生防护手册

(内部发行 供战备用 注意保存)

人民军医社编

人民卫生出版社



原子、化学、細菌武器損伤

卫生防护手册

(内部发行 供战备用 注意保存)

人民軍医社編

人民卫生出版社

一九六五年·北京

内 容 提 要

本书介绍了有关原子、化学、细菌武器损伤方面的防护知识与卫生救护、诊断治疗技术措施和方法。分篇叙述了各种武器的性能、特点以及卫生救护工作的任务和要求，并对各种类型的损伤介绍了具体的诊断治疗措施和方法。有关的必要的参考资料，也收列在附录内以供参考。

此次修订再版，对本书内容编排上作了调整，突出了卫生防护和救治的重点，对一些不必要的重复作了删简，以求更切实用。

本书可供中级以上卫生技术人员战备学习参考；也可供高中等医药院校的教学参考。

原子、化学、细菌武器损伤

卫生防护手册

开本：850×1168/64 印张：6 $\frac{12}{32}$ 插页：4 字数：160千字

人民军医社 编

人 民 卫 生 出 版 社 出 版

(北京书刊出版业营业许可证出字第〇四六号)

·北京崇文区禄子胡同三十六号·

京 华 印 书 局 印 刷

新华书店北京发行所发行·各地新华书店经售

统一书号：14048·3139

定 价：(科六)0.70元

1965年5月第1版—第1次印刷

1965年10月第2版修订

1965年10月第2版—第2次印刷

印数：7,001—137,000

第二版的說明

目前，美帝国主义正在采取加紧扩大侵略战争的步骤，一再对我国及亞非拉美地区的人民进行严重挑衅。

我们是坚持革命、热爱和平反对战争的。帝国主义一定要发动侵略战争，我们不怕。从本质上，从长期上看，从战略上看，帝国主义和一切反动派都是纸老虎，真正强大的力量是属于人民。但是，我们对帝国主义发动的侵略战争，也必须重视，做好一切必要的准备。

我们医药卫生工作者和全国人民一起，对帝国主义的侵略行动，必须提高警惕，切实做好战备工作，给予敢于来犯的一切敌人以坚决地打击，以保卫社会主义祖国，保卫世界和平。

为给地方广大医药卫生工作者提供有关军事医学的学习材料，以掌握必要的战时卫生技术知识，特出版本书。

本书原由人民军医社编辑出版。今年五月间，由我社根据地方情况，加以编修出版。最

近，我們根据各方面对第一版的反映，又在內容和編排形式上重新作了修訂，突出了卫生防护和救治方面的內容，对一些不必要的重复作了刪簡，有的章节經過改写、重編。总之，力求适合广大中級以上卫生人員战备学习參考和高中等医葯院校教学選用。

目前，本書占有的材料中，在有关原子、化学、細菌武器損伤的防治方法方面，特別是在治疗方法上，地方的实际經驗較少。因此，我們殷切希望各地卫生人員，在当地党政领导下，与广大羣众相結合，及时地总结就地取材、有效的土辦法，并且及时地介紹給我們，以便再版时充实、修訂，使这本小冊子更符合广大羣众的实际需要。

这一版的修訂稿，經中华人民共和国卫生部組織了有关專業單位評閱修改，并指定医学教育司及有关司局作了审訂。

在本書的編輯、出版过程中，中国人民解放军总后勤部卫生部始終給予热情指导和大力支持，人民軍医社也一再給予积极协助。在此，謹致謝意。

目 录

緒論	1
----------	---

第一篇 原子武器损伤的 防治及卫生救护

第一章 敌人使用原子武器条件下的卫生防护	3
第一节 原子武器的概述	3
第二节 防护动作和规则	15
第三节 射线探测	17
第四节 对人员的消除沾染	22
第五节 衣物、水及食物的消除沾染	25
第六节 救护所在消除沾染工作中的防护 措施	28
第二章 敌人使用原子武器条件下的卫生救护	30
第一节 卫生救护的特点	30
第二节 卫生救护的任务	31
第三节 杀伤区受伤群众的抢救工作	37
第四节 救护所的工作	43

第三章 急性放射病	48
第一节 概述	48
第二节 临床表现	50
第三节 诊断	58
第四节 治疗	61
第四章 慢性放射病	72
第一节 临床特点	73
第二节 诊断	76
第三节 预防与治疗	78
第五章 内照射放射病	80
第一节 临床特点	80
第二节 诊断	82
第三节 急救及治疗	84
第六章 急性皮肤放射损伤	90
第一节 概述	90
第二节 临床表现	91
第三节 诊断	94
第四节 治疗	95
第七章 放射性复合伤	98
第一节 放射性复合伤的特点	98
第二节 放射性复合伤的诊断	102
第三节 放射性复合伤的急救和治疗	104

附录一	战时贯穿辐射全身照射的容许剂量暂行标准	112
附录二	战时放射性物质的容许沾染程度(浓度)暂行标准	113
附录三	血、尿、粪的放射性测定	115

第二篇 化学武器(毒剂)损伤的防治及卫生救护

第一章	敌人使用化学武器(毒剂)条件下的卫生救护	122
第一节	化学武器的概念及毒剂概述	122
第二节	在敌人使用毒剂条件下的卫生救护特点	127
第三节	卫生救护的任务	129
第四节	染毒区伤员的抢救工作	133
第五节	收治毒剂伤员的医院	137
第二章	毒剂中毒的预防、诊断和救治原则	139
第一节	毒剂中毒的预防	139
第二节	毒剂中毒的诊断	141
第三节	毒剂中毒的急救和治疗	142
第三章	人员、饮水、食物及卫生器材的消毒	145
第一节	染毒人员的消毒	145

第二节	染毒水的消毒	146
第三节	染毒食物的消毒	150
第四节	染毒医疗卫生器材的消毒	152
第四章	神经性毒剂中毒的防治	156
第一节	概述	156
第二节	症状	157
第三节	诊断	160
第四节	预防	160
第五节	急救和治疗	161
第六节	预后	166
第五章	糜烂性毒剂中毒的防治	167
第一节	概述	167
第二节	芥子气中毒的防治	168
第三节	氮芥中毒的防治	181
第四节	路易氏气中毒的防治	183
第六章	窒息性毒剂中毒的防治	188
第一节	概述	188
第二节	症状	188
第三节	诊断	190
第四节	预防、急救和治疗	191
第七章	全身中毒性毒剂(氰类毒剂)中毒的防治	193

第一节	概述	193
第二节	症状	194
第三节	诊断	196
第四节	预防、急救和治疗	197
第八章	刺激性毒剂中毒的防治	199
第一节	概述	199
第二节	亚当氏气中毒的防治	200
第三节	苯氯乙酮中毒的防治	203
第九章	化学性复合伤	205
第一节	化学性复合伤的特点	205
第二节	化学性复合伤的诊断	208
第三节	化学性复合伤的急救和治疗	209
附录一	主要毒剂性能表	215
附录二	主要毒剂中毒症状鉴别诊断表	219
附录三	各种抗毒药用法及剂量表	221
附录四	主要化学消毒剂性能表	223

第三篇 细菌(生物)武器防御 和卫生救护

第一章	敌人使用细菌(生物)武器条件下的卫 生救护	225
第一节	概述	225

第二节	敌人使用细菌武器时对卫生救护的影响	230
第三节	卫生救护的任务	232
第四节	细菌武器的侦察与调查	236
第五节	污染区(疫区)的处理	241
第六节	救护所的工作	247
第七节	机动传染病医院	252
第八节	防疫队	256
第二章	生物战剂的检定	259
第一节	标本的采集	259
第二节	标本的送检	272
第三章	流行病学调查	278
第四章	污染区(疫区)的检疫措施	283
第一节	生物战剂未查明时的检疫	283
第二节	生物战剂查明后的检疫	287
第五章	消毒、杀虫、灭鼠	289
第一节	消毒	289
第二节	杀虫	300
第三节	灭鼠	309
第六章	细菌武器的防护措施	315
第一节	个人防护	315
第二节	集体防护	320

第三节	粮食、食物、水源和其它物资的防 护	322
第四节	紧急处理	323
第五节	疫苗接种	325
第七章 敌人可能使用的主要生物战剂所致传 染病的防治		
第一节	鼠疫(病原体——鼠疫杆菌)	328
第二节	炭疽(病原体——炭疽杆菌)	333
第三节	肉毒中毒(病原体——肉毒杆菌 毒素)	338
第四节	霍乱和副霍乱(病原体——霍乱 弧菌和 El Tor 弧菌)	342
第五节	天花(病原体——天花病毒)	347
第六节	类鼻疽(病原体——类鼻疽杆菌)	352
第七节	野兔热(病原体——野兔热杆菌)	355
第八节	布鲁氏菌病(病原体——布鲁氏 菌)	358
第九节	鹦鹉热(病原体——鹦鹉热病毒)	362
第十节	黄热病(病原体——黄热病病毒)	365
第十一节	东方马脑脊髓炎(病原体—— 东方马脑脊髓炎病毒)	368
第十二节	Q 热(病原体——Q 热立克次	

氏体)	370
第十三节 落磯山斑疹热	373
第十四节 其它疾病	375
附录一 常用消毒剂的性质及使用方法	381
附录二 几种常用杀虫药物及其性质	385
附录三 主要生物战剂所致传染病预防接种一 览表	387
附录四 主要生物战剂所致传染病药物预防及 疗法一览表	390
附录五 主要生物战剂所致传染病的传染特点 及其主要防疫措施简表	393
附录六 主要生物战剂和病人标本的采集和送 检表	397

緒 論

美帝国主义，已经使用并且正在准备扩大使用原子、化学和细菌等武器发动侵略战争。敌人发动这种侵略战争，给卫生救护工作带来了一些新的问题。因此，我们必须认真对待，切实做好一切准备。

但是，必须正确认识原子、化学和细菌武器的出现，并没有改变战争的根本规律，也没有改变卫生救护的基本原则。我们必须遵循毛主席教导的：“武器是战争的重要因素，但不是决定的因素，决定的因素是人不是物。”人的因素、政治因素永远是我们战胜敌人诸因素中的首要因素。只要紧紧依靠党的领导，广泛地发动群众，发挥卫生人员的主观能动性，充分利用一切有利条件，加强三防教育，进行充分的准备和防护，就一定能够战胜任何困难，使敌人的杀伤破坏达不到目的。完成现代战争条件下的卫

生防护及救护任务。

由于缺乏现代战争条件下卫生防护及救护的实际经验，在本手册中所提出的一些组织形式、工作方法和技术措施是否符合未来反侵略战争的实际情况，尚有待于在训练工作中和反侵略战争的实践中加以考验，不断地充实、提高和完善。

第一篇 原子武器损伤的 防治及卫生救护

第一章 敌人使用原子武器 条件下的卫生防护

第一节 原子武器的概述

一、原子武器的种类和使用方法

凡是利用原子核反应所释放的能量来达到战斗目的的武器，统称为原子武器。它分为爆炸性原子武器和放射性战剂两种。

(1) 爆炸性原子武器有原子炸弹、炮弹、鱼雷、地雷、各种导弹弹头、火箭弹头及氢弹导弹炸弹等。其爆炸方式，有空中、地面(水面)、地下(水下)爆炸。

爆炸性原子武器的威力，是以梯恩梯炸药爆炸时所产生的能量即梯恩梯当量来表示的。

当量的大小分为大、中、小三类。

——梯恩梯当量在一万五千吨以下为小型。

——梯恩梯当量在一万五千吨到十万吨为中型。

——梯恩梯当量在十万吨以上为大型。

梯恩梯当量由数十万到数千万吨为氢弹。

(2) 放射性战剂，是用于伤害人畜的放射性物质。常装在炮弹炸弹及各种容器中单独使用，也可与毒剂、生物战剂混合使用，使用后使地面和空气及物资器材沾染，伤害人畜，牵制军队的战斗行动，影响和破坏生产和人民生活。

二、原子武器损伤的特点

原子（氢弹）爆炸时，产生四种杀伤破坏因素，即冲击波、光辐射、贯穿辐射和放射性沾染。

1. 冲击波：是原子弹爆炸时产生的强烈高速压缩空气波。它对人员的损伤作用有直接的和间接的两种：

(1) 直接损伤由爆炸后高速空气波的冲击和高压作用而引起的。