

军事医学系列教材 第 **1** 版

军事检验医学

JUNSHI JIANYAN YIXUE

总主编 王登高

主 编 郑峻松



军事医学科学出版社

军事医学系列教材

军事检验医学

主 编 郑峻松

副主编 邹全明

主 审 蒲晓允

编 者 (以姓氏笔画为序)

毛旭虎 方立超 邓 均 司维柯

刘 丁 邹全明 张 波 郑峻松

府伟灵 胡川闽 郭 刚 黄 辉

军事医学科学出版社

· 北 京 ·

内 容 提 要

本书由我军长期从事军事检验医学教学和科研的专家、教授编写而成,书中以现代军事医学及军事检验医学理论知识为基础理论,系统地阐述了军事检验医学的现状与发展趋势,军事检验医学的学科任务与研究内容;介绍了军事检验医学所依托的技术平台,军事检验医学的战地分级实施,及维和部队军事检验医学展开;阐述了军事检验医学在野战内外科疾病诊断中、在特殊武器与特殊环境、特殊作业致伤疾病实验诊断中的应用;系统介绍了平战两用的医学快速检验基本技术。本书内容丰富、新颖,科学性和实用性强。适用于军队检验专业、预防医学专业、临床医学专业本科生和研究生使用,也可作为部队检验军医继续教育和培训预备役军医的教材,同时也可供地方院校教学参考。

图书在版编目(CIP)数据

军事检验医学/郑峻松主编.

-北京:军事医学科学出版社,2009.5

ISBN 978-7-80245-276-3

I. 军… II. 郑… III. 军事医学-医学检验 IV. R82

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 023717 号

出 版:军事医学科学出版社

地 址:北京市海淀区太平路 27 号

邮 编:100850

联系电话:发行部:(010)66931051,66931049,63827166

编辑部:(010)66931127,66931039,66931038

传 真:(010)63801284

网 址:<http://www.mmsp.cn>

印 装:北京市顺义兴华印刷厂

发 行:新华书店

开 本:787mm×1092mm 1/16

印 张:13.125(彩 1.125)

字 数:315 千字

版 次:2009 年 3 月第 1 版

印 次:2009 年 3 月第 1 次

定 价:38.00 元

本社图书凡缺、损、倒、脱页者,本社发行部负责调换

第二轮军事医学系列教材 编辑委员会

名誉总主编 王 谦

总 主 编 王登高

编 委 (以姓氏笔画为序)

王云贵 王正国 王仙园 王登高

石 凯 石元刚 冯正直 余争平

张绍祥 陈俊国 周世伟 罗长坤

易 东 郑峻松 贺 加 钱桂生

徐 辉 黄建军 舒为群 董兆君

熊鸿燕 糜漫天

主 审 程天民 王正国 罗成基

总主编助理 罗长坤 石元刚

第二轮军事医学系列教材修订新编说明

为适应中国特色新军事变革需要,第三军医大学在2000年第1轮教材的基础上,总结近年来我军军事医学教育教学科技创新实践成果,从2007年起开始组织第2轮军事医学系列教材的修订新编。第2轮教材进一步完善了军事医学学科体系,较好地形成了具有军事医学特色的基础理论、基本知识和基本技能。在内容的选择上,在加强教材前沿知识的同时,坚持对学员的“三基”培训,注重与高新技术发展、未来军事斗争准备以及创新型军事医学人才的培养相衔接,并突出了学员知识、能力、素质的协调发展,力争编出精品教材。

本套教材共25部,可供军队临床医学、预防医学、航空医学、航海医学、医学检验、护理学、药学、生物技术、实验技术等本科专业和相关专业研究生教学选用,也可供我军各级医疗防疫干部参考。

第二轮军事医学系列教材目录

1.《军事预防医学》第2版	主编	王登高	石元刚
2.《放射卫生学》第1版	主编	李 蓉	
3.《核武器与核事件医学防护学》第1版	主编	徐 辉	
4.《化学武器与化学事件医学防护学》第1版	主编	董兆君	
5.《生物武器损伤防护学》第1版	主编	熊鸿燕	
6.《军队流行病学》第2版	主编	熊鸿燕	
7.《军事作业医学》第1版	主编	余争平	
8.《军事劳动卫生学》第2版	主编	余争平	
9.《新概念武器损伤与医学防护》第1版	主编	余争平	
10.《军队营养与食品卫生学》第2版	主编	糜漫天	
11.《军队环境卫生学》第2版	主编	舒为群	
12.《军事医学统计学(研究生用)》第1版	主编	易 东	
13.《军事医学统计学(本科生用)》第2版	主编	易 东	
14.《军队健康教育与健康促进》第2版	主编	石 凯	
15.《军队卫生事业管理学》第1版	主编	贺 加	
16.《军事医学社会学》第2版	主编	陈俊国	
17.《军事检验医学》第1版	主编	郑峻松	
18.《联合卫生勤务学》第2版	主编	周世伟	
19.《军事航空医学概论》第1版	主编	黄朝晖	
20.《军事航海医学概论》第1版	主编	郑 然	
21.《军事心理学》第1版	主编	冯正直	
22.《野战护理学》第1版	主编	王仙园	
23.《野战内科学》第2版	主编	钱桂生	徐剑铖
24.《灾难医学》第1版	主编	王正国	
25.《野战外科学》第2版	主编	王正国	

序 一

在世界新军事变革的大背景下,中国特色军事变革正加速推进,信息化条件下一体化联合作战对后勤保障提出了新的需求。为适应我军新时期后勤变革的需要,培养高素质新型军事医学人才,第三军医大学注重深化教学改革,着眼更新教学内容,定期修订出版军事医学教材。今年,由校长王登高教授担任总主编,组织校内外知名专家编写的第二轮军事医学系列教材即将出版。这是第三军医大学贯彻落实十七大精神和胡主席重要指示、推进军事理论创新、做好军事斗争准备的具体体现,也是该校鲜明军事医学特色的反映。

该套教材体系完整,特色鲜明:一是在内容上体现了军事变革和科技发展对军事医学教育的需求。随着时代发展和社会进步,军事科技、武器装备、战争形态、战场环境、作战样式和军事理论深刻变化、相互影响、共同促进,使军事医学教育面临重大抉择,对军事医学人才群体结构和知识、能力和素质提出了新的要求。二是在定位上适应了联合作战条件下卫生联勤保障对军事医学人才培养的要求。前瞻性地将培养目标定位在三军一体化保障需要的“综合性全能型”军事医学人才上,加强了卫勤保障中应急反应能力、医疗后送能力、卫生防疫防护能力的培养。三是在编写体例上形成了25部组成的第二轮军事医学系列教材,注重创新与继承相结合,既体现了世界军事医学研究的最新动向,又体现了我军军事医学教育本土化特征。

我相信,这套系列教材能够较好地满足院校、部队需求,必将对我军军事医学学科建设,深化院校教育教学改革,提高人才培养的质量起到极大的推动作用。我希望军事医学系列教材能在军队高等医学院校教育教学实践中不断创新、发展、完善,为推进我军军事医学教育事业、为国防和军队现代化建设做出新的更大的贡献!

总后勤部副部长

王 谦

二〇〇九年一月

序 二

由第三军医大学校长王登高教授担任总主编,300余位专家教授共同参与编写的第二轮军事医学系列教材,现由军事医学科学出版社正式出版发行。这套教材集中体现了近年来军事医学研究所取得的新理论、新技术、新进展,反映了我军深化医学教育改革所取得的创新成果。

经过7年多的教学科研实践,新版军事医学系列教材围绕军事斗争卫勤准备,跟踪医学科学的发展、卫生服务体系和模式的改变,具有以下四个鲜明特点:一是进一步完善了军事医学学科体系。涵盖了突发公共卫生事件和反恐怖防护医学、特殊军事环境、特殊军事作业、高新技术武器伤害及其医学防护和救治、平战时疾病防控和重要军事活动的卫生和医疗保障等内容。二是较好地形成了具有军事医学特色的基础理论、基本知识和基本技能。在理论方面,体现了医学、生物学、社会学与军事医学、预防医学、临床医学、医学检验以及护理学的结合;在基本知识方面,涵盖了现代军事医学、军事预防医学所涉及的主要内容;在基本技能方面,形成了一系列解决平战时工作和科研需要的基本技术和方法。三是改革创新了教学内容,充分吸收了国内外最新科技成果,特别是我军,包括编著者所在单位及其本人的科技成果,较好地体现了医学科学的前沿性和创新性。四是积极研究探讨了三军联勤带来的新情况、新问题和新的挑战,强化了一体化联合作战卫勤保障能力的内容。

中国特色军事变革的加速推进,对于培养创新型军事医学人才有了新的更高的要求,而第二轮军事医学系列教材的出版,为人才的培养提供了科学的内容和依据。军事医学系列教材必将为提高军事医学人才的培养质量、促进我军军事医学发展发挥重要作用!

中国工程院院士

王正国

二〇〇九年一月

前 言

加强军事医学课程改革,是培养适应信息化条件下卫生联勤保障需求的新型高素质军事医学人才的重要举措,而军事医学教材的改革是整个课程改革的重要内容。2000年由程天民院士担任名誉主编,总后勤部王谦副部长(时任第三军医大学校长)担任总主编,编写出版了6部“面向21世纪军事医学系列教材”,包括《军事预防医学》、《军队卫生勤务学》、《野战内科学》、《野战外科学》、《军事医学社会学》和《军事医学统计学》;2001年由我担任总主编,编写出版了5部面向军医大学预防医学五年制本科专业系列教材,包括《军队健康教育与健康促进》、《军队营养与食品卫生学》、《军队劳动卫生学》、《军队环境卫生学》和《军队流行病学》。这些军事医学教材对提高人才培养质量发挥了巨大的作用。为总结7年来军事医学教育教学改革实践的成功经验,吸纳军事医学科学研究最新进展,及时将科研成果引入书本,我们修订出版了第二轮军事医学系列教材。

本套教材共25部,分军事预防医学、军事临床医学、野战护理学和军事检验医学四大板块。其中,修订教材11部,新编《放射卫生学》、《核武器与核事件医学防护学》、《化学武器与化学事件医学防护学》、《生物武器损伤防护学》、《军事作业医学》、《新概念武器损伤与医学防护》、《军队卫生事业管理学》、《军事检验医学》、《军事航空医学概论》、《军事航海医学概论》、《军事心理学》、《军事医学统计学(研究生用)》、《野战护理学》和《灾难医学》等14部教材。比较系统地阐述了突发公共卫生事件和应急反恐防护医学、特殊军事环境、特殊军事作业,航空、航海医学知识,军事心理应激与干预,野战护理的技术与方法,战时重要器官生命指标的检验,高新技术武器伤害及其医学防护救治、平战时疾病预防控制以及重要军事活动的卫生医疗保障等方面的内容,具有鲜明的军事医学特色。本套教材主要供军队临床医学、预防医学、航空医学、航海医学、医学检验、护理学等本科专业和相关专业研究生教学使用,也是我军各级医疗卫生干部必备的参考用书,此外

对广大地方医学专业学生和教师而言也有重要参考价值。

本套教材的编著和出版得到了总后勤部首长和机关的大力支持和关心,总主审程天民院士、王正国院士和罗成基教授给予了热忱的指导和帮助,总主编助理罗长坤教授和石元刚教授、各位主编、编委付出了辛勤劳动,校内外 300 多名专家教授在百忙中积极参与撰稿,在此表示衷心的感谢!

总主编



二〇〇九年一月

目 录

第一篇 军事检验医学总论

第一章 军事检验医学概述	(1)
第一节 军事检验医学的概念及学科定位	(1)
一、军事检验医学的学科概念	(1)
二、新军事变革要求对军事检验医学的重新定位	(2)
三、军事检验医学面临的新要求与具体任务	(2)
第二节 军事检验医学的发展现状及趋势	(3)
一、外军军事检验医学发展现状及趋势	(3)
二、我军军事检验医学发展现状及趋势	(4)
第三节 军事检验医学的学科任务和研究内容	(4)
一、军事检验医学的学科任务	(4)
二、军事检验医学的研究内容	(5)
第二章 军事检验医学依托的技术平台	(7)
第一节 胶体金技术	(7)
一、胶体金技术概述	(7)
二、胶体金技术在军事检验医学中的应用	(8)
第二节 干化学检测技术	(9)
一、干化学检测技术概述	(9)
二、干化学检测技术在军事检验医学中的应用	(10)
第三节 传感器检测技术	(11)
一、传感器检测技术概述	(11)
二、传感器检测技术在军事检验医学中的应用	(12)

第二篇 军事检验医学战地分级实施

第三章 连队的军事检验医学展开	(16)
第一节 连队的军事检验医学需求	(16)
第二节 连队的军事检验医学检验项目及管理	(17)
一、连队军事检验医学检验方法选择和检验设备配置要求	(17)
二、连队开展军事检验医学的管理和意义	(18)
第四章 旅团卫生队的军事检验医学展开	(19)
第一节 旅团卫生队的军事医学检验项目选择和检验设备配置	(19)
一、旅团卫生队军事医学检验项目需求	(19)
二、旅团卫生队军事医学检验设备和方法选择	(19)

第二节 旅团卫生队的野战检验室管理	(20)
一、旅团卫生队野战检验室基本条件要求	(20)
二、旅团卫生队野战检验室质量管理	(20)
第五章 师医院(野战救护所)的军事检验医学展开	(22)
第一节 师医院(野战救护所)野战检验室检验项目选择和检验设备配置	(22)
一、快速反应作战对师医院(野战救护所)军事医学检验的需求	(22)
二、师医院(野战救护所)军事医学检验设备配置和检验项目选择	(23)
第二节 师医院(野战救护所)的野战检验室管理	(24)
一、师医院(野战救护所)野战检验室建设和管理要解决的问题	(24)
二、师医院(野战救护所)军事医学检验质量控制体系的建立	(26)
第六章 维和部队的军事检验医学展开	(28)
第一节 维和部队二级医院检验项目选择	(28)
第二节 维和部队二级医院实验室人员战前选拔培训	(30)
第三节 维和部队二级医院检验科的实验室管理	(30)
第四节 维和部队二级医院检验科经验总结	(30)

第三篇 检验医学在军事医学中的应用

第七章 野战内科疾病的军事医学检验	(33)
第一节 战时呼吸系统疾病的检验	(33)
一、急性上呼吸道感染	(33)
二、急性气管-支气管炎	(34)
三、支气管哮喘	(35)
四、急性呼吸衰竭与急性呼吸窘迫综合征	(36)
五、咯血	(36)
第二节 战时循环系统疾病的检验	(37)
一、急性心力衰竭	(37)
二、心肌炎	(38)
三、风湿热	(39)
第三节 战时消化系统疾病的检验	(39)
一、急性胃炎	(40)
二、消化性溃疡	(40)
三、肠易激综合征	(41)
四、急性胰腺炎	(41)
第四节 战时泌尿系统疾病的检验	(43)
一、急性肾小球肾炎	(43)
二、急性间质性肾炎	(44)
三、急性肾衰竭	(44)
四、泌尿系统感染	(45)
五、战场肾炎	(46)

第五节 战时血液系统疾病的检验	(47)
一、贫血	(47)
二、过敏性紫癜	(48)
三、弥散性血管内凝血	(48)
第六节 战时水、电解质代谢和酸碱平衡失调的检验	(49)
一、水、钠代谢失常	(49)
二、钾代谢失常	(51)
三、酸碱平衡失调	(52)
第八章 野战外科疾病的军事医学检验	(56)
第一节 战创伤性休克的检验	(56)
一、低血容量性休克	(56)
二、感染性休克	(58)
第二节 战创伤感染的检验	(59)
一、化脓性感染	(59)
二、厌氧菌感染	(60)
三、真菌感染	(61)
四、外科病毒感染	(61)
第三节 创伤、战伤、烧伤的检验	(62)
一、战创伤	(62)
二、烧伤	(63)
第四节 战时急腹症的检验	(64)
一、急性阑尾炎	(64)
二、急性胆囊炎	(65)
三、重症急性胆管炎	(65)
四、急性胰腺炎	(66)
五、急性肠梗阻	(66)
六、胃、十二指肠溃疡穿孔	(67)
七、肝、脾损伤	(67)
八、肾绞痛	(68)
第五节 战时消化道大出血的检验	(68)
第九章 特殊环境作业致伤的军事医学检验	(71)
第一节 寒区环境作业致伤的检验	(71)
第二节 热区环境作业致伤的检验	(74)
第三节 高原环境作业致伤的检验	(76)
一、高原环境对人体主要生理功能的影响	(76)
二、高原肺水肿的检验	(77)
三、高原红细胞增多症的检验	(79)
四、高原脑水肿的检验	(81)
五、高原心脏病的检验	(81)

第四节 航空作业致伤的检验	(82)
一、空军士兵一般训练及作战伤	(82)
二、高性能战斗机飞行训练及作战伤	(84)
三、现代空战作战伤	(85)
第五节 航海作业致伤的检验	(87)
一、潜水气压伤的检验	(88)
二、海水吸入伤的检验	(88)
三、氧中毒和 CO ₂ 中毒的检验	(89)
第六节 特勤致伤的检验	(91)
第十章 高新技术武器致伤的军事医学检验	(95)
第一节 核武器致伤的军事医学检验	(95)
一、核武器对人体的杀伤作用	(95)
二、外照射放射损伤的特点及检验	(96)
三、内照射放射损伤的特点及检验	(98)
四、复合伤的特点及检验要点	(99)
第二节 化学武器致伤的军事医学检验	(100)
一、化学战剂的分类及致伤特点	(100)
二、毒剂侦检	(100)
三、化学武器致伤的检验	(103)
第三节 生物武器致伤的军事医学检验	(104)
一、生物武器概述	(104)
二、生物战剂检验的一般性原则	(105)
三、典型生物战剂的检验	(111)
第四节 其他高新技术武器致伤的军事医学检验	(116)
一、激光武器致伤及其检验	(116)
二、高功率微波武器致伤及其检验	(118)

第四篇 平战两用医学检验基本技术

第十一章 体液常规快速检验技术	(121)
第一节 血液常规快速检验	(121)
一、血液常规检验基本操作	(122)
二、红细胞计数	(124)
三、血红蛋白测定	(127)
四、白细胞计数	(127)
五、血小板计数	(129)
六、血细胞比容测定	(130)
第二节 疟原虫感染快速检验	(131)
第三节 尿液常规快速检验	(133)
一、尿液外观检查	(134)

二、尿液显微镜检查	(134)
三、尿液干化学分析	(136)
第四节 粪便常规及隐血快速检验	(138)
一、粪便理学检查	(138)
二、粪便显微镜检查	(139)
三、粪便隐血试验	(140)
第十二章 战地输血及其检验	(143)
第一节 战地供血的血源组织	(143)
一、战地供血特点	(143)
二、供血机构	(143)
三、血源的组织	(144)
四、器材和设备	(144)
第二节 战时血液及血液制品的采集、运输与供应	(146)
一、血液的采集	(146)
二、血液运输	(146)
三、血液交接	(146)
四、血液供应	(147)
第三节 血型鉴定和配血的现场快速检验	(148)
一、战时血型鉴定	(148)
二、战时配血试验	(149)
三、方法的选择与血型标记	(150)
第十三章 微生物学与免疫学快速检验技术	(152)
第一节 细菌感染的快速检验	(152)
一、细菌形态学检查	(152)
二、细菌分离培养与鉴定技术	(157)
第二节 病毒感染的快速检验	(157)
一、病毒感染的形态学检查	(158)
二、病毒蛋白抗原或抗体的检测	(158)
第三节 真菌感染的快速检验	(158)
一、不染色标本直接检查	(158)
二、乳酸酚棉蓝染色	(158)
三、墨汁负染色	(158)
第四节 便携式快速干式免疫分析仪	(159)
一、便携式快速干式免疫分析仪的检测原理	(160)
二、便携式快速干式免疫分析仪的基本参数	(160)
三、便携式快速干式免疫分析仪的检测项目	(160)
四、便携式快速干式免疫分析仪的性能特点	(160)
第十四章 生物化学快速检验技术	(162)
第一节 生物化学检测项目的军事检验医学意义	(162)

一、淀粉酶快速检测	(162)
二、肾脏功能快速检测	(163)
三、血气和电解质快速检测	(163)
四、肝脏功能快速检测	(163)
第二节 便携式快速干式生化分析仪	(164)
一、FDC-800 干式电解质分析仪检测原理和特点	(165)
二、FDC-100 干式血氨仪检测原理和特点	(165)
三、Reflotron IV型全血干式生化分析仪检测原理和特点	(165)
第十五章 血液学快速检验技术	(167)
第一节 急性溶血快速检验技术	(169)
一、溶血性贫血形态学检查	(170)
二、血浆游离血红蛋白检测	(171)
三、尿含铁血黄素试验	(173)
第二节 血栓与止血障碍疾病的快速检验	(174)
一、血小板计数	(174)
二、出血时间测定	(174)
三、凝血时间测定	(175)
四、血浆凝血酶原时间测定	(176)
五、血浆活化部分凝血活酶时间测定	(177)
六、血浆凝血酶时间测定	(178)
七、血浆纤维蛋白(原)降解产物含量测定	(179)
八、血浆 D-二聚体测定	(179)
九、血浆纤维蛋白原含量测定	(180)
十、血块收缩试验	(182)
十一、复钙交叉试验	(183)
中英文对照表	(185)

第一篇 军事检验医学总论

军事检验医学学科的形成是伴随着医学检验技术的发展及部队在野战条件下对医学检验的特殊需要而产生的。军事检验医学(military laboratory medicine)既是军事医学(military medicine)的组成部分,又是检验医学(laboratory medicine)的重要研究和应用领域,是军事医学和检验医学相互交叉融合而产生的一门新兴军事医学应用学科。军事医学检验是指部队在战争或特殊环境条件下对伤员病情及环境质量施行快速准确判断的实验检测过程,其主要内容是针对现代高技术战争条件下产生的新型战地疾病所需的特殊医学检验项目。

第一章 军事检验医学概述

【学习目的与要求】

通过本章学习,了解新军事变革条件下军事检验医学必须面临的新要求和必须承担的具体任务,及军事检验医学的发展趋势。了解新军事变革条件下军事检验医学新的学科定位和与之对应的学科(或执业)责任,熟悉军事检验医学的学科概念,掌握军事检验医学的学科任务和研究内容。

随着新军事变革的快速推进,现代战争的作战模式与过去的常规战争比较,已经发生了明显改变。军事医学卫勤保障作为我军联勤工作的重要组成部分,已与油料补给、食物补给等后勤保障工作一样,成为保障和影响部队战斗力的重要因素。新形势下,军事医学卫勤保障工作中,军事检验医学应该承担的具体任务如何?我军军事检验医学应拟定什么标准、瞄准哪些方向?如何与军事医学救治和军事预防医学并速发展,承担起对军事医学救治和军事预防医学的应有支撑?比较外军军事检验医学的发展现状与趋势,我军军事检验医学应开展的研究内容和设定的研究方向如何?以上均是我军军事检验医学必须面临和回答的急迫问题。

第一节 军事检验医学的概念及学科定位

一、军事检验医学的学科概念

军事检验医学是研究和应用现代实验室技术、基础医学理论和临床医学实践经验,对军队平时特殊环境、特殊军事作业和特殊武器伤害条件下的患者标本进行正确的收集与测定,并做出正确解释和应用,以提高军队成员健康和疾病诊断水平,维护和提高部队战斗力的科学。

它是以医学检验学为基础,以化学、免疫学、微生物学、流行病学的实验检测方法为手段,以微电子技术、干化学检测技术、金标免疫技术、仪器分析技术和质谱色谱技术等技术方法为依托所形成的一门综合性的军事医学应用学科。军事检验医学所用的检测方法和设备的主要技术特点包括:检测快速、操作简便(对专业技术人员无必需要求)、检测试剂(仪器)携带方便,检测过程不受环境条件限制等。本学科的最终目标是:研制快速、简便、便携、准确的检测方法和检测试剂/试纸,以及微型化、弱电电压化的检测仪器;为战伤患者的诊断、救治和战争性流行性疾病的预防提供快速准确的实验检测依据;同时培养具有扎实的军事医学理论和丰富的临床实践经验的军事医学检验人才,正确地对各种检验结果作出合理恰当的解释,为平战时军事临床医学治疗提供诊断咨询服务,帮助临床将检验数据应用于诊断治疗和预防工作中去,提高新军事变革中军队的卫勤保障能力。

军事检验医学是作为连接军事医学与检验医学的桥梁,推动两者之间的双向结合和共同发展。军事检验医学的特定地位决定了它必须保持双向联系,一方面从检验医学(包括生命科学和其他自然科学领域)的发展中不断引入新的医学理论和检测方法,把其中具有应用前景的研究成果及新技术转化为能应用于军事医学的有效手段;另一方面又必须与军事医学保持密切联系,把军队平时战时,包括特殊环境、特殊军事作业和特殊武器伤害条件下的临床诊断、疾病分析以及病原学检测方面的难点和空白领域纳入学科视野,形成本学科的研究思路与研究方向,并在此过程中不断丰富、充实和发展。军事检验医学的各种研究成果最终都要在军事医学的临床实践中得到体现和验证,并提升到理性认识水平。

二、新军事变革要求对军事检验医学的重新定位

2003年的严重急性呼吸器综合征(severe acute respiratory syndrome, SARS)大流行已成为历史,但是,其爆发、流行和人们对为预防 SARS 蔓延所采取的应对策略以及由此带来的影响却是深远的。SARS 爆发本身是一次平时行为(非战争行为),但是它对医学尤其是军事医学和军事检验医学的启示值得我们去深层思考。在当时,由于缺乏对 SARS 病例或疑似病例的早期特异性诊断,各种场所的红外线体温检测便成为医学界对预防其传播所仅有的唯一措施。也即是说,现今的检验医学(包括军事检验医学)在某些病原体感染传播的早期快速诊断中显得特别苍白无力。但是,通过 SARS 疫情以后,国家对流行性疾病的传播控制备加重视,而对预防传播和临床治疗的基础行为(医学检验)却没有足够的重视。因此我们对检验医学(包括军事检验医学)的重新定位已经必要而迫切:检验医学(包括军事检验医学)是预防医学的基础,检验医学(包括军事检验医学)是临床治疗的根据。军事检验医学的地位和发展不能落后或滞后于军事预防医学和军事临床医学。

三、军事检验医学面临的新要求与具体任务

随着高新技术在现代战争中的应用和发展,国内外已研发出了很多致伤武器,如生物炸弹、高能微波、基因武器、特殊的化学战剂、贫铀弹等。这些武器只在战时或特殊条件下使用,医学研究和临床治疗平时均很难接触到此类武器所导致的相关疾病,这对我们军事检验医学的研究和发展提出了新的要求。总体讲,新军事变革对军事检验医学提出的特殊要求和军事检验医学面临的具体任务包括以下几个方面。

1. 军事检验医学必须对新型武器特别是生物化学武器的致病原、致病物质形成快速、特