

## · 卫勤保障 ·

# 信息化条件下亚热带山岳丛林地区 边防部队的卫勤保障

杨 萌, 庄 颖, 缙文海, 朱 超, 赵宏亮

**【摘要】** 目的 研究信息化条件下如何提升亚热带山岳丛林地区边防部队的卫勤保障能力。方法 总结和分析目前亚热带山岳丛林地区边防部队卫勤保障信息化建设存在的问题,结合作者医院近年来的实践和体会,提出针对性策略。结果 通过转变思想观念、加强人才队伍建设和卫勤保障训练、建立应急力量和新型卫勤保障模式等途径,提高信息化条件下亚热带山岳丛林地区边防部队的卫勤保障能力。结论 信息化建设对亚热带山岳丛林地区边防部队的卫勤保障具有重要意义。

**【关键词】** 亚热带山岳丛林;边防部队;信息化建设;卫勤保障;军事医学

**【中图分类号】** R 821

**【文献标识码】** A

doi:10.13730/j.issn.1009-2595.2016.09.013

## Medical Support of Border Troops in Subtropical Mountain and Jungle Area under the Informization Condition

YANG Meng, ZHUANG Ying, GOU Wen-hai, ZHU Chao, ZHAO Hong-liang, Department of Medical Information, No. 59 Hospital of People's Liberation Army, Kaiyuan Yunnan 661699, China

**【Abstract】 Objective** To improve the capability of medical support of border troops in subtropical mountain and jungle area under the condition of informization. **Methods** The current problems of informization construction of medical support of border troops in subtropical mountain and jungle area were summarized and analyzed, and targeted strategies combined with the practice and experience of the authors' hospital in recent years were proposed. **Results** Through changing the idea, strengthening the talent team construction and medical support training, and establishing the emergency power and new medical support pattern, the capability of medical support of border troops in subtropical mountain and jungle area under the condition of informationize could be improved. **Conclusion** Informization construction is of great significance for the border troops in subtropical mountain and jungle area.

**【Key words】** Subtropical mountain and jungle; Border troops; Informization construction; Medical support; Military medicine

随着战争形态、作战方式的变化,对我军卫勤保障建设也提出了新的要求和挑战<sup>[1-2]</sup>。在信息化条件下,如何克服特殊的地域环境影响,提升亚热带山岳丛林地区边防部队卫勤保障能力,对我军卫勤保障信息化建设的发展具有重要的军事意义。

## 1 存在的问题

### 1.1 特殊的地域环境

亚热带山岳丛林地区地处西南边境,毗邻印度、越南、缅甸等国,国境线长、地域广,战略地位十分重要。

具有气温高、热期长、昼夜温差大、日辐射强、湿度大、雨量大等特征。同时,边防部队具有驻地高度分散、点多面广等特点,许多基层连队远离上级卫生机构。由于地理位置偏僻、交通条件差、信息相对闭塞、经济文化水平落后等,给边防部队卫勤保障信息化建设和发展造成了许多不利的影响。作者医院所保障的边防部队分布于1200余千米的边防线上,保障线路长、单位较为分散,卫勤保障力量相对薄弱,只能通过每年的常规巡诊,才能深入到部分边防驻地进行卫勤保障,难以满足边防部队官兵的实际需求。

### 1.2 思想观念和意识落后

由于受地域环境因素影响,在亚热带山岳丛林地区边防部队进行卫勤保障信息化建设难度大、成本高。同时,由于长期生活在和平环境,缺乏忧患意识,对信

【基金项目】成都军区医学科学技术研究计划项目(C14013)

【作者单位】661699 云南开远,解放军59医院信息科(杨萌、庄颖、缙文海、朱超、赵宏亮)

息化条件下的卫勤保障变革关注不足。卫勤人员只重视现有的技术和资源,依靠经验进行卫勤保障,忽视了信息化建设的重要性。

### 1.3 缺乏信息化卫勤保障人才

边防部队卫勤保障人员、信息技术人员力量薄弱,成为制约卫勤保障信息化建设的重要因素。由于地理位置、交通条件,信息闭塞,卫勤保障和信息技术难以提高。现有的卫勤指挥人员、卫勤保障人员缺乏获取信息、处理信息、应用信息的能力。在军队大力推进卫勤保障信息化建设的新形势下,许多单位已经配备了包涵卫生、疫情监控、药材管理等信息系统、数字化卫勤保障设备,但专业人员的配备离现实的需要差别较大。信息化人才的匮乏,制约了卫勤保障信息系统的研发和信息网络的建设。

### 1.4 卫勤保障信息化装备和信息化网络落后

信息化装备在卫勤保障中的作用不断增大。在未来信息化局部战争条件下,由于边防部队多远离后方医院,物资供给困难,对卫勤保障装备和信息化网络建设提出了更高的要求。目前绝大多数边防部队缺乏信息化卫勤保障装备或装备陈旧落后,缺乏可靠、有效的单兵卫勤保障装备和信息化网络,难以满足信息化条件下局部战争战伤救治的要求和实际需要,特别是信息传递、快速搜救等关键环节。

### 1.5 卫勤保障体制落后

近年来,边防部队的卫勤保障信息化建设尽管有了较大的发展,特别是信息管理系统包括远程医疗会诊系统、部队卫生信息管理系统等一些高质量信息系统研发成功并投入使用,极大地促进了卫勤保障的效率。但现有的卫勤保障管理和训练模式还停留在传统的机械化和半机械化阶段,卫勤保障力量编配不合理,缺乏应变能力和适应能力。针对边防部队的卫勤保障特点,各级卫勤保障机构应具备在复杂信息化战争环境下开展紧急救治和早期救治的能力,要求有反应迅速、训练有素、装备精良、种类齐全、数量足够的机动卫勤保障力量,做到保障的时效化、精确化。

## 2 对策

### 2.1 转变思想观念,树立信息化卫勤保障意识

现代信息化战争赋予了卫勤保障更重要的作用,无论是作战还是训练,都离不开卫勤保障。要想搞好边防部队卫勤保障信息化建设,首先必须转变保守的思想观念,树立信息是保障力生成源泉的意识,加强信息化建设能极大提升卫勤保障能力。对各级军队医院和基层边防部队各类卫勤保障人员进行信息技术知识

的普及教育,通过掌握信息获取、处理、传递、存储、使用的技术,从而适应边防部队卫勤保障信息化建设工作的要求,促进卫勤保障能力的提高。

### 2.2 加强卫勤保障信息化人才队伍的建设

美军在《2020年联合构想》中提出:“未来的战争将是信息化战争,但仅有物质上的优势是不够的,更重要的是人的因素。”信息化人才队伍是卫勤保障信息化建设的关键<sup>[3-5]</sup>。①要注重培养卫勤保障人员的信息素养,包括信息的意识、信息知识和信息能力。信息能力是信息素养的核心,信息意识是信息能力的基础,并渗透到信息能力的全过程。只有具有强烈的信息意识才能激发信息能力的提高。信息能力的提升,也促进了信息及信息技术作用和价值的认识,进一步增强了应用信息的意识<sup>[6]</sup>。可以通过组织各种形式的学习,使卫勤保障人员了解和掌握多媒体通信与网络技术的基础知识和基本理论、网络环境下信息的检索和查询能力、对大量信息资料的使用和处理能力等,以增强自身信息素养。②要积极培养信息技术人才。信息化建设涉及大量的数字化装备和信息系统,要使这些装备和系统高效运行,必须有高素质的信息技术人员,特别是数字化装备和信息系统的安装、维修、操作、管理和分析人员。目前,由于地理环境的劣势,亚热带山岳丛林地区边防部队的卫勤保障人才缺乏,应营造良好的引才、育才、用才环境和机制,培养高素质复合型的卫勤信息化人才队伍,成为促进卫勤保障信息化建设的重要保障。

### 2.3 加强信息化卫勤保障应急力量建设

在亚热带山岳丛林地区的边防部队卫勤保障机构,开展突出针对性、应急性的信息化条件下的卫勤保障训练具有十分重要的意义。在信息化条件下,要推进卫勤保障训练由机械化半机械化的传统模式向信息化条件下的新模式转变,提高保障水平和效能<sup>[7-8]</sup>。制订科学合理的应急保障预案,熟悉和掌握适合于地理条件下各种信息系统和卫勤保障装备的基本原理和使用方法,针对边防部队的作战地域环境特点和作战任务特点,加大卫勤保障装备的技术改造力度,推动装备升级。大力发展具有高科技技术含量的信息化卫勤保障装备,如能检测单兵生理信息并进行传输的单兵生理信息监测系统、数字化单兵信息系统、全数字化野战伤员搜救系统、远距离外科手术操作系统、远程医疗网络系统等<sup>[9-10]</sup>。加强针对复杂地理条件下边防部队的野战医疗及防病防疫等卫勤保障训练,建立边防部队和地方联合保障体系,增强多种形式救护和联合救护,不断提升卫勤保障能力。加强卫勤保障训练,对现有

信息化卫勤保障装备进行实践验证,是否能适用于亚热带山岳丛林地区的局部作战,并针对出现的问题及时纠正和升级改造。

#### 2.4 建立区域一体化卫勤保障模式

为适应卫勤保障信息化建设需要,我军已经启动了部队卫勤保障模式改革试点工作,探索依托后方医院优势资源,将部队卫勤保障机构和后方医院一体化建设、管理和使用,促进卫勤保障部队职能任务深化拓展、部队卫勤保障能力强化提升,建立相互融合、一体发展、共同提高的新型保障模式<sup>[11-13]</sup>。区域一体化卫勤保障的核心是以后方医院优质资源来带动部队卫勤保障机构发展,实现联建共管、联建共用、联建共享<sup>[11]</sup>。针对亚热带山岳丛林地区边防部队,可以充分利用总医院和中心医院等后方医院现有的资源,以后方医院为中心,边防部队为主体,实行卫勤保障人员集中管训、卫勤保障经费集中统筹、卫勤保障物质集中供应、卫勤保障机构集中建管,与边防部队共同建立区域一体化卫勤保障管理平台。通过远程医疗平台,实现边防部队卫生机构与医院相协同的体检、转诊、急救、远程会诊及健康教育等一体化服务。建立信息化网络基础,完善所有边防部队卫勤保障机构的有线网络连接,确保边防部队卫勤信息传递畅通、快速安全<sup>[14]</sup>。特别是在地理环境复杂的亚热带山岳丛林地区,建立反应快速、灵活高效、机动性强的卫勤保障力量成为必然要求<sup>[15-16]</sup>。在后方医院建立双向卫星地面站和远程信息网络,与边防部队卫生机构之间建立远程健康管理平台、医疗服务平台、技能培训平台和心理服务平台,建立军人电子健康档案、构建健康管理体系、开展多元化的健康教育,实现区域健康信息调阅及远程健康指导平台和健康数据整合与优质医疗资源的共享。重视数据采集,建立完善的卫勤保障综合信息数据库,如边防部队官兵的电子健康档案、药品器材、血液制品管理、部队军事训练伤的监测、医疗后送管理等<sup>[17-18]</sup>。利用信息化网络技术,对个体或群体健康状态信息实行数字化管理和分析,建立与边防部队卫生机构的纵向管理模式。信息化条件下的作战是基于信息系统的体系作战,突出卫勤组织指挥与保障信息系统的研发<sup>[19-21]</sup>,充分考虑亚热带山岳丛林地区边防部队实际情况,研发适应于边防部队的卫勤保障信息系统,对比

其它单位的卫勤保系统,尽可能统一标准,在加强信息安全的同时积极创新研发。

#### 参 考 文 献

- [1] 张雁灵. 实施数字化卫勤工程 引领我军卫勤战略转型[J]. 人民军医, 2011, 54(4):259-262
- [2] 刘运成. 军队卫生信息化建设与发展构想[J]. 中国数字医学, 2010, 5(1):9-12
- [3] 刘 珺, 刘 延, 陈 敏, 等. 军队医药卫生科技人才信息素养内涵、培养策略及评价标准[J]. 医学信息学杂志, 2015, 36(9):79-82
- [4] 弓雪莲, 陆国才, 朱 海. 多样化军事任务中卫勤保障建设的思考[J]. 中国医药科学, 2014, 4(11):166-168
- [5] 林 琳, 王金生, 霍丽杰, 等. 提高医院对边防部队的卫勤保障能力探讨[J]. 人民军医, 2015, 58(3):239-240
- [6] 李 达, 赵育新, 浦金辉, 等. 新时期军队医院卫勤保障人才建设思考[J]. 华南国防医学杂志, 2011, 25(5):429-430
- [7] 殷小杰, 许若飞, 刘 承, 等. 信息化战争卫勤保障核心能力探讨[J]. 解放军医院管理杂志, 2013, 20(11):1073-1074
- [8] 张宏涛, 陈建武, 李锐锋, 等. 信息化条件下卫勤训练的几点思考[J]. 解放军医院管理杂志, 2011, 18(2):159-160
- [9] 史新中, 王大勇. 加强战时卫勤信息化建设的思考[J]. 解放军医院管理杂志, 2014, 21(6):538-540
- [10] 陈祖林, 邹 宏, 周育宏, 等. 卫勤保障信息架构与网络管理平台系统的研发构想[J]. 武警医学, 2015, 26(9):965-967
- [11] 杨 明. 区域一体化卫勤保障实践与思考[J]. 解放军医院管理杂志, 2014, 21(12):1101-1103
- [12] 向 楨, 赵 宇, 杨 明, 等. 区域一体化军人健康管理平台的构建与应用[J]. 人民军医, 2014, 57(7):817-818
- [13] 孙晓娟, 向 楨, 向月应, 等. 区域一体化卫勤保障模式下部队官兵健康维护[J]. 解放军医院管理杂志, 2014, 21(2):126-128
- [14] 李 针, 何维新, 王宜娜, 等. 基于物联网和透明计算技术的卫勤保障体系探讨[J]. 中国数字医学, 2015, 10(12):95-98
- [15] 孙 鹏, 陈胜军, 陈仁义, 等. 加强卫勤应急保障力量的做法与启示[J]. 武警医学院学报, 2014, 23(5):432-434
- [16] 李卫东, 黄 纯, 吴 冰, 等. 论应急卫勤专业力量快速反应能力建设[J]. 华南国防医学杂志, 2014, 28(1):48-49
- [17] 宋莉莉, 郭雪清. 军人电子健康档案及健康管理系统的设计与应用[J]. 华南国防医学杂志, 2016, 30(1):58-61
- [18] 刘 泱, 孙金海, 陈立富, 等. 区域一体化保障健康管理信息系统的研发[J]. 解放军医院管理杂志, 2015, 22(8):744-746
- [19] 张 诚, 周开园, 夏 梦, 等. 对美军战场卫勤信息系统建设的再认识[J]. 华南国防医学杂志, 2013, 27(7):515-523
- [20] 张 卫, 刘 源, 张鹭鹭. 刍议卫勤信息系统建设方法[J]. 解放军医院管理杂志, 2012, 19(12):1177-1179
- [21] 李进军, 兰 健. 战时卫勤保障方式存在的问题及建立信息化卫勤保障体系的重要性[J]. 解放军预防医学杂志, 2015, 33(6):703-704

(2015-10-19 收稿)