

- [2] Netherlands prepared for modern defense era with ISIS [R]. Royal Netherlands Army, 2000, 2(3):1-2.
- [3] 谢榕. Arcview 平台下城市地理信息系统的设计与开发[J]. 测绘通报, 1999, 1. <http://sta.chinainfo.gov.cn/szhqk/cbtb/index.htm>
- [4] 高燕, 陈尧, 王冈. 信息化战争卫生减员特点刍议[J]. 解放军卫勤杂志, 2004, 2(6):87.
- [5] McLafferty SL. GIS and health care [J]. Annu-Rev-Public Health. 2003, 24: 25.
- [6] Theseira M. Using Internet GIS technology for sharing health and health related data for the West Midlands Region [J]. Health Place, 2002, 8(1): 37.
- [7] Bedard Y, Gosselin P, Rivest S, et al. Integrating GIS components with knowledge discovery technology for environmental health decision support[J]. Int J Med Inf, 2003, 70(1): 79.

收稿日期:2004-07-05

军队药材供应站应急药材保障的现状与改进

刘旭华¹, 白宗仁¹, 陈盛新² (1. 中国人民解放军第85医院药品器材供应站, 上海 200052; 2. 第二军医大学药学院药事管理学教研室, 上海 200433)

摘要 目的:提高军队突发公共卫生事件应急药材保障能力。方法:分析我军应急药材保障现状及存在的问题。结果:提出相应的对策和建议,建立和完善军队突发公共卫生事件应急药材供应保障体系。结论:军队突发公共卫生事件应急药材供应体系的完善和建立,对提高我军应急卫勤保障能力、维护和提高部队整体应急作战能力具有重要的意义。

关键词 公共卫生;突发事件;SARS;军队;药材;系统

中图分类号:R95 文献标识码:A 文章编号:1006-0111(2005)04-0236-03

Discussing and improving the status of emergency medical supply about the supplying station of P. L. A. in emergency time

LIU Xu-hua, BAI Zong-ren¹, CHEN Sheng-xin² (1. the Supplying Station of Pharmaceutical Products, Shanghai 200052, China; 2. the Department of Pharmacy Administration, Pharmacy College, Secondary Military Medical University, Shanghai 200433, China)

ABSTRACT Objective: To develop the ability of emergency medical supply of the P. L. A. during emergencies. **Method:** Analyze the problem of the Emergency Pharmaceutical Supply of the P. L. A. meeting in the period of SARS. **Result:** Put forward countermeasures and advice to develop and improve the Emergency Pharmaceutical Supply System of the P. R. C. **Conclusion:** The development and improvement of the Emergency medical Supply System of the P. L. A has great significance to enhance the ability of the whole emergency-response systems of the P. L. A.

KEY WORDS public health; emergency accident; army; medical supplies; system.

经济与技术的高速发展,带来了自然与生态环境的破坏,突发的重大灾害不断发生;由于政治经济文化领域的冲突,以及战争和恐怖事件导致的人为灾难时有发生。这些自然的和人为的灾难一旦发生,就会对社会的经济、政治、文化的稳定发展以及人们的身心健康和生命安全造成极大的伤害和影响,这是人类在新世纪要面对的不可忽视的重大公共卫生问题。

我军一直承担着抢险救灾,应对突发事件的任务。近年来,不断发生的灾害、突发事件、恐怖事件以及重大传染病的暴发和流行,给我军的卫勤保障

提出了新课题。军队药材供应保障是我军卫勤工作的重要组成部分,是医疗救护、预防保健等卫生工作的物资与技术的保障体系。在应急情况下,常常决定着救援的效果和质量。2003年抗击SARS过程中,我军药材供应机构积极保障部队应急药材的供应,满足部队的实际需要,较好地完成了应急保障任务。但是,总体而言,我军应急药材供应保障尚处于一种应付的状况,应急准备不足,缺乏系统的应急措施。本文对我军应急药材保障的现状进行了分析探讨,并提出了相应的对策和改进建议。

1 我军应急药材保障的特点

1.1 应急药材保障模式 我军应急药材保障主要

作者简介:刘旭华(1971-),女,硕士,主管护师。

是通过军队各级卫生部门设立的药材仓库和药材供应站所组成的药材供应保障体系来实施的。军队因其自身的高度统一性和所担负任务的突发性,在紧急或特殊情况下,要求必须保证应急药材的迅速供应。由于我国市场经济体制尚不够成熟和完善,不能单纯依靠市场,因此,应急药材主要还是由军队药材机构保障。

1.2 SARS 期间应急药材保障的主要特点 一是反应时间很短,供应机构库存药材少,药材品种数量准备不够充足,基本靠临时筹措;二是需求时间集中,应急药材供应任务急重。三是部队配置分散,点多线长,药材保障难度大;四是起始阶段药品需求情况不易掌握。突发事件具有偶然爆发的特征,尤其是遭遇诸如 SARS 这种新出现的传染病。开始时,病原体、致病机制尚不清楚,更无特效药,无从组织有效的采购供应准备。五是一些平时用量少、无储备、生产厂家少的特殊防治用药和防疫药材,需求紧急,数量较大。

2 我军应急药材供应现状

2.1 应急药材储备情况 我军的应急药材储备包括物资储备、技术储备(生产能力储备)、资金储备等形式,分为战略储备、战役储备及战术储备的三级战备药材储备^[1]。品种主要包括抗菌素、疫苗、输液及特殊药品如防原防化防生物等药品,以及野战外科器材和敷料、一次性耗材等用品。储备任务主要由药材仓库及基层卫勤机构承担。

2.2 应急药材保障体系较完备 我军应急药材保障体系具有基本的仓储、交通、资金、人员及装备等,日常担负主渠道药材供应任务。具有辐射面较广、机动能力强、领导重视、组织严密、药供人员供应经验丰富等特点。应急情况下,能快速启动,任务意识强,应急供应速度快。

2.3 应急药材保障研究及实践经验较丰富 我军对“三防”等特殊药材保障有专门的研究机构和较高水平的成果,对应急药材保障具有相当强的指导能力。我军的应急药材保障单位一直承担战备药材的轮换更新及战备演练,部分单位参加过抗洪、突发传染病、抗震救灾、突发事件等应急药材保障任务,药供人员有一定水平的应急药材保障知识和能力。

3 存在问题

3.1 应急药材储备不足 SARS 肆虐期间,突显我军应急药材储备在品种、数量等方面远不能满足急需。一方面我军储备品种偏少。SARS 期间,防治非典药品中的几大首选急救药品,如甲基强的

松龙等药品及消毒用品过氧乙酸、医疗器械呼吸机和防护隔离服等都未纳入储备目录。而此时的医药市场,这些药品及器材已极其紧俏,采购难度较大,部队需求量又较大,造成了保障的困难。另一方面储备数量太少,相当部分品种是按低限量储备,因此,储备量远远不能应付非典疫情等突发事件的需要。此外,部分药品储备难度大,像效期短、需求量大的药品,如漂白粉、过氧乙酸、优氯净等产品,效期只有半年,又是易燃易爆产品,难以储备。由于应急药材的储备不足,遇到意外情况只能依靠临时筹措,影响了应急药材保障的速度和效率。

3.2 药材供应机构实力不足 我军药材供应机构仓储建设、装备条件滞后,限制了保障水平的提高。多数药材仓库按照国家《药品经营质量管理规范》(GSP)进行达标验收,但缺少特殊药品如过氧乙酸等危险品的存放条件;搬运机械数量少、性能差、机械作业率低,不少仓库药品的搬运还是以手推车等人力操作为主;运输装备性能不尽人意,运转效率有待提高,运输车辆数量不足,性能也参差不齐,一些应急药材的运输只好依托地方运力;药材供应保障人员素质也显不足,学历偏低、岗位培训偏少,药供人员对应急药材的相关知识和技能掌握不够全面,也未能及时更新。这些都限制了军队应急药材供应保障能力的提高。

3.3 应急供应信息储备不足 此次抗击 SARS 期间,多数供应站缺乏及时有效的信息。目前我军缺乏统一的应急药材信息平台,网络建设不足,各供应站配备的计算机装备数量及性能为优良的只占 52.7%,具有局域网的供应站只占 54.5%。由于各地药品储备信息互不沟通,共享药品储备资源难度大。药材供应站无法及时掌握物资储备、市场流通、计划采购等信息的变化,在完成应急供应保障任务时较被动。在 2003 年抗击非典过程中,为了许多紧缺药品和器械的采购,药材采购人员只有通过电话逐一询问,效率不高,吃尽了信息不通的苦头。

3.4 针对突发公共卫生事件的应急准备不足 多数单位应急供应方案种类和数量少;缺乏应急供应训练及演练。一些单位具备抗洪、防恐、抗震救灾等应急药材供应保障经验,但不全面,部分单位进行过应急演练,但培训及演练内容不够扎实,针对性不强,应急供应经验欠缺。

4 对策和建议

必须重视军地联合、进一步完善和健全应急药材供应保障体系。针对可能发生的突发公共卫生事件有预见性地制定出应急药材保障方案,建立医药

器械应急物品救援快速反应系统,增强药材应急保障系统的快速反应能力,保证各项应急任务的完成。

4.1 重视和加强国家和军队的应急药材储备 应急药材是应对突发公共卫生事件的物质基础,为保证应急药材供应,平时应做好药材的储备工作。应补充和完善国家应急药材储备目录,根据可能发生的突发公共卫生事件的不同类型,按照可能需求的不同药品器材、药材类别,增加应急药材的品种;依据预测的突发事件的类型以及规模计算出相应的储备量标准,进行储备。

由于一般常用药材货源充足,一定比例的经费储备是可行的。因此,救灾药材的储备原则是:一般常用药材少储,特殊药材和紧缺品种储备一定数量。救灾药材的储备方式是:实物储备与经费储备、技术储备相结合。特殊药材的生产技术工艺流程要求保留,灾害发生时可以直接组织生产,保证供应。

因救灾药材需要量大,药材储备应由军地共储。部队可结合战备物资储备标准进行储备,并根据当地药材供应情况适当储备部分经费;地方救灾药材储备标准和储备量由地方救灾指挥机构确定,并作为救灾物资的一部分进行储备。储备的药材要加强管理,实行专帐、专库、专人管理,防止霉烂、变质、过期,确保保质足量。并指定药材供应站负责储备药材的轮换更新。储备的经费要专款专用,不得挪用,灾情一旦发生,即可紧急组织采购,确保救灾药材供应。

4.2 加强应急药材供应的信息储备 应健全信息网络体系,加强和完善局域网及互联网的建设应用。建立应急药材储备及调拨信息平台 and 药学应急响应网络资源中心,进行信息通报、应急指导和方案调整。在遭遇突发事件时,提供寻求急缺应急药材的途径。各药材保障单位应建立应急药材的科研、生产及供应单位的档案并及时更新。保持最新的信息储备状态,一旦需要进行应急药材的采购,立即利用信息储备结合应急药材调拨信息平台进行采购。

4.3 增强军队药材供应站实力,为迅速有效的应急药材供应提供有力保障 药材保障机构实力的强弱,是影响应急药材供应保障水平的决定性因素。因此,应重视增强我军药材供应机构实力,提高保障水平:应增加仓库建设、装备条件的投入,引进现代的仓储管理技术,开展药材仓库 GSP 达标验收,增设特殊药品的存放条件;增加搬运机械、提高搬运机械的性能、提高机械作业率;增加运输装备,提高运输装备的性能和运转效率;提高药材供应保障人员素质,加强岗位培训及应急药材相关知识的培训。各药材供应站应根据应急供应预案定期进行训练,提高应急供应的反应速度,为提高军队应急药材供应保障能力奠定坚实的基础。

4.4 研究和加强应急药材供应的准备 要做到突发公共卫生事件应急药材供应保障及时有力,必须有一套针对各类突发公共卫生事件的、操作性强的应急药材供应保障方案和措施。目前我军已经形成的应急药材供应方案和工作程序,并不完全适用于突发公共卫生事件应急药材供应保障。有必要按照实际要求,建立公共卫生突发事件模型,以模拟的方法查找应急药材保障对策,重新研究应急药材供应保障规章和预案。预案内容包括可能执行的应急供应任务、人员编组、应急药材品种及数量、组织指挥等。以演习的形式验证对策的可行性,并以预案的形式进行准备,供各级药材应急机构使用。平时可根据预案组织应急药材供应演练,通过演练对预案内容不断修改完善。遇有突发公共卫生事件发生时,再根据事件性质、规模和应急体系的统一安排,根据预案制定应急药材供应保障计划,并快速组织实施。

参考文献:

- [1] 陈盛新,李捷伟主编. 军队药材供应管理学[M]. 上海:第二军医大学出版社,2001,106.

收稿日期:2004-02-26

平战结合做好战备药材管理工作

张 勇,陈锦珊(中国人民解放军第175医院,福建漳州 363000)

中图分类号:R95

文献标识码:B

文章编号:1006-0111(2005)04-0238-02

战备药材是战时救治,平时抢险救灾、应对突发事件的常备药材,是确保医疗救治“拉得出,展得开,救得下,治得好”的重要基础,因此,做好战备药材的管理工作意义重大。同时,战备药材具有固定

周期长,机动性大等特点,给管理工作带来一定难度。如何做好这项工作,更好地发挥战备药材的作用,最大限度地减少损失,我们结合近年来多次参加战备药材供应保障工作的实际,谈一点粗浅的体会。