

## 亚热带丛林地区抗震救灾药材保障工作的体会

庄江能,赵英良,何世国,池巍(解放军第62医院,云南普洱665000)

**[摘要]** 目的 探讨亚热带丛林地区抗震救灾药材保障的特点,提出做好药材保障工作的对策和建议。方法 总结抗震救灾药材保障的经验和做法,重点分析亚热带丛林地区地理气候、地震伤病特点及药材保障的难点。结果和结论 确保圆满完成抗震救灾药材保障工作,必须制订科学的突发事件药材保障预案;建立完善的战备药材储备标准;开拓多种保障渠道,保证药材供应及时;加强药材管理,保证药材质量;搞好疫情调查,确保防疫用药。

**[关键词]** 亚热带丛林地区;抗震救灾;药材保障

**[中图分类号]** R954 **[文献标志码]** B **[文章编号]** 1006-0111(2013)06-0476-02

**[DOI]** 10.3969/j.issn.1006-0111.2013.06.023

## Experience on the medical materials support in earthquake relief in subtropical forest areas

ZHUANG Jiang-neng, ZHAO Ying-liang, HE Shi-guo, CHI Wei (No. 62 Hospital of PLA, Pu'er 665000, China)

**[Abstract]** **Objective** To explore the characteristics of medical materials support in earthquake relief mission in subtropical forest areas and put forward some suggestions and countermeasures of medical materials support. **Methods** Experiences and practices of medical materials support in earthquake relief were summarized, which focused on the subtropical jungle geographical climate, the characteristics of casualties and diseases in the earthquake, as well as the difficulties of medical materials support. **Results and Conclusion** To ensure the medical materials support in earthquake relief accomplish successfully, scientific practical scheme should be work out, medical materials reserve standard should be improved, supply channels should be explored to ensure supply in time, medical materials manage should be strengthened to ensure supply quality, and investigation of epidemic situation should be carried out to ensure the epidemic prevention drugs.

**[Key words]** subtropical forest area; earthquake relief; medical materials support

云南省大部分属亚热带丛林地区,而且地震多发,解放军第62医院曾多次参与抗震救灾和灾后重建工作,因此,在药材保障工作方面积累了一定经验。亚热带气候四季不甚分明,常年气温较高、雨量充沛、湿度大,而且地形复杂、交通不便,严重影响抗震救灾药材的保管与供应。笔者结合抗震救灾卫勤保障工作的经验,着重从亚热带丛林地区药材保障工作的特点与对策等方面进行探讨。

### 1 亚热带丛林地区抗震救灾药材保障工作的特点

**1.1 任务紧急,筹措时间短** 地震多为突发性事件,具有突发性、紧急性、危重性、复杂性和不可预测性等特点<sup>[1]</sup>,往往在地震发生的短时间内就带来和人身和财产的损失。就药材供应工作而言,药材科必须在最短时间内筹措大量药材,时间紧、筹措难度大,从而对药材保障工作提出了更高的

要求。

**1.2 品种复杂,需求数量大** 地震不仅造成大量人员伤亡,而且灾后感冒、腹泻等常见病多发,易暴发传染病,因此在药材供应上必须保证品种齐全、数量充足。地震灾害救治阶段不同,药材品量需求也不尽相同。地震发生初期伤员数量大,伤情主要以骨折、挤压伤、多发性损伤为主,对止血药、抗菌药物、血容量补充剂和包扎固定器材等需求量大。由于受地震的破坏,灾区生活和卫生条件较差,在地震发生的中后期,感冒、发热、伤寒、细菌性痢疾等肠道传染病也易流行,感冒药、消炎药和胃肠道用药需求明显增加。疟疾、流脑和恙虫病等虫媒性传染病是亚热带丛林地区特有和多发传染病,因此对防疫用药和消杀灭药材需求量大。此外,湿热气候条件下,各种皮肤病多发,皮肤科用药需求量大<sup>[2]</sup>。

**1.3 交通不畅,补给难度大** 亚热带丛林地区地形复杂、山高坡陡、草深林密,由于长期资金投入不足,乡村道路多为土路和碎石路,弯多路窄,交通不便。

**[作者简介]** 庄江能(1965-),男,主任药师。Tel: (0879)2869909, E-mail: zjr3346@sina.com.

而地震往往引起塌方、滑坡、泥石流等次生地质灾害,致使交通严重不畅,药材运输困难,补给难度增大,给药材保障工作出了难题。

**1.4 气候湿热,管理难度大** 亚热带丛林地区常年气温较高,年平均气温在25℃左右。丛林地区气候一年分为雨季和旱季,雨季有一半天数在下雨,雨量充沛,6个多月平均湿度在75%以上,部分地区可达85%<sup>[3]</sup>,给药材保管带来很大困难。若保管不当,片剂、颗粒剂易受潮变质,生物制品、抗生素等效期药品因气温高容易变质、失效,卫生材料容易受污物污染,甚至长霉、腐烂,这给抗震救灾中的药材管理工作带来一定难度。

## 2 亚热带丛林地区做好药材保障工作的主要对策

**2.1 制订科学的突发事件药材保障预案** 医疗单位应根据各类突发性事件的规律和特点,制订相应的药材保障预案,定期演练,确保灾害发生时拉得出、供得上。药材保障预案内容包括:突发事件的基本情况、保障任务的特点、保障药材的品种和数量、供应补给方式方法和储备标准等<sup>[4]</sup>。由于地震造成的伤情、伤类与战伤大不相同,所需药材在品种数量上有较大差别,而且在救治各个阶段所需品种数量也不同,因此制订抗震救灾药材保障预案必须符合地震灾害的特点和救治范围,其中还应包括不同阶段的药材保障方案。

**2.2 建立完善的战备药材储备标准** 加大对地震灾害伤病特点和用药研究的力度,科学制订与抗震救灾应急预案相适应的战备药材储备标准,确保药材质优、品齐、量足,是做好药材保障工作的关键。目前,军队医院储备的战备药材(包括战救药材和战常药材)是为战时准备的,不适应突发事件卫勤任务需要,医疗单位应根据各类突发事件卫勤保障任务特点,在战备药材基础上,对药材品种、结构和数量进行调整和优化。如抗震救灾药材储备,应增加止血药、抗菌药物、血容量补充剂以及胃肠道用药和感冒消炎药等品种,针对震后防疫工作,应加大防疫用药、消杀灭药品及器材的携运量。

**2.3 开拓多种保障渠道,保证药材及时供应** 建立高效通畅的药材供应渠道是保证高标准完成急救治任务的根本。突发性事件发生时,仅靠军队主渠道供应难以完成药材保障任务,因此必须开拓多种渠道,实行军地联合保障。一是依靠军队后勤部门,建立统一的后勤保障体系,做好救灾药材供应;二是积极与地方政府部门联系,依靠地

方保障部门做好药材供应。药材供应方式主要采用车辆运输,因此保持交通通畅至关重要,地震发生后,应立即修复、疏通受损道路。丛林地区交通复杂,必要时可采用空投和人力运输,确保药材供应及时到位。

**2.4 加强药材管理,保证药材质量** 亚热带丛林地区气候湿热,加之震后药材储存条件差,容易发生潮解变质和过期等现象,因此必须加强药材管理,加快运转,避免浪费。药材保管应指定专人负责,建立专账,定期检查、定期调换,发放时做到先入先出,近失效期先出,同时做好防潮、防热、防鼠工作,防止药材污染霉烂、变质失效,保证药材质量。

**2.5 做好疫情调查,确保防疫用药** 亚热带丛林地区常年气温高、雨量充沛、湿度大、山高坡陡、草深林密、有害昆虫多、易暴发传染病。炎热潮湿的气候适宜微生物、寄生虫和有害昆虫的孳生繁殖,疟疾、恙虫病、流行性乙型脑炎等虫媒性传染病是亚热带地区特有和多发传染病,此外,震后还易引起细菌性痢疾、感染性腹泻等肠道传染病流行<sup>[3,5]</sup>。灾后疫情复杂,防疫任务艰巨,对防疫用药、消杀灭药品和器材的需求量很大。因此,医院必须主动与当地卫生防疫部门协调,做好疫情调查,掌握当地传染病的流行规律和特点,了解震区最新疫情动态,有针对性地筹措防疫用药、消杀灭药品和器材,确保供应到位,防止灾区传染病暴发流行,保护好大批易感人群。

亚热带丛林地区气候湿热,交通不便,抗震救灾的药材保障工作难度很大。针对地震伤员多、常见病多发的特点,科学制订药材保障预案,增加药材储备,拓宽供应渠道,保证药材供应迅速,同时,注重疫情调查,增加防疫用药供应,防止传染病暴发流行,确保抗震救灾卫勤保障任务圆满完成。

## 【参考文献】

- [1] 严文超,张璧,黄涛阳,等.执行非战争军事行动任务时药材保障的特点及应对措施[J].中国药业,2010,19(16):57.
- [2] 陈静,顾文华,陈盛新,等.突发事件应急药材保障中药材品种需求特点和选择的思考[J].药学实践杂志,2011,29(2):135.
- [3] 徐益文.驻滇炎热山岳丛林地部队卫生防疫保障的做法与体会[J].解放军预防医学杂志,2004,22(1):54.
- [4] 张荣,费燕,朱金平,等.军队医院应对突发灾害事件药材保障的特点[J].人民军医,2011,54(3):179.
- [5] 王双印,庄国正.浅谈亚热带山岳丛林地区部队卫生防疫工作要点[J].西南国防医药,2001,11(3):217.

[收稿日期]2012-11-06

[修回日期]2013-03-01