

护理专用野战医疗队新型洗消担架床研制与临床应用

钮丽美, 朱亚*, 姚远, 潘晓东, 成凯, 罗巧艳

联勤保障部队第九〇三医院 浙江杭州

【摘要】目的 分析护理专用野战医疗队新型洗消担架床研制与临床应用价值。**方法** 选取某野战医疗队 60 例伤病员作为研究对象, 通过随机数字表法分为对照组和观察组, 每组 30 例。在护理急救中对照组使用传统担架床, 观察组使用新型洗消担架床, 对比两组护理效果。**结果** 观察组的医疗急救护理质量以及伤病员舒适度与对照组相比明显提升, 伤病员洗消时间明显短于对照组, 护理不良事件发生率明显低于对照组, ($P < 0.05$)。**结论** 在野战医疗队护理中应用新型洗消担架床, 可进一步提升野战医疗护理服务质量, 增强伤病员救治过程中的舒适度, 缩短担架床的洗消时间, 提高野战医疗护理救治效率。

【关键词】 野战医疗队; 护理专用新型洗消担架床; 效果分析

【收稿日期】 2024 年 11 月 5 日

【出刊日期】 2024 年 12 月 25 日

【DOI】 10.12208/j.ijnr.20240443

Development and clinical application of a new type of decontamination stretcher bed for nursing field medical teams

Limei Niu, Ya Zhu*, Yuan Yao, Xiaodong Pan, Kai Cheng, Qiaoyan Luo

The 903rd Hospital of Joint Logistics Support Force, Hangzhou, Zhejiang

【Abstract】Objective To analyze the development and clinical application value of a new type of decontamination stretcher bed for nursing field medical teams. **Methods** A total of 60 patients from a field medical team were selected as research subjects and divided into a control group and an observation group by random number table method, with 30 cases in each group. In nursing emergency, the control group used a traditional stretcher bed, and the observation group used a new type of decontamination stretcher bed. The nursing effects of the two groups were compared. **Results** The quality of medical emergency nursing and the comfort of the patients in the observation group were significantly improved compared with those in the control group. The decontamination time of the patients was significantly shorter than that in the control group, and the incidence of adverse nursing events was significantly lower than that in the control group ($P < 0.05$). **Conclusion** The application of new decontamination stretcher bed in the field medical team nursing can further improve the quality of field medical nursing services, enhance the comfort of the wounded and sick during treatment, shorten the decontamination time of the stretcher bed, and improve the efficiency of field medical nursing treatment.

【Keywords】 Field medical team; New decontamination stretcher bed for nursing; Effect analysis

野战医疗分队由军队医院临时组建, 承担战时紧急救援和平时医疗支援任务, 是军队卫勤体系的核心。随着全球安全形势变化和军队编制优化, 分队建设重视深度训练和前沿性, 注重救护操作和装备的实用性与易用性, 特别是在高科技战争中, 应对核辐射伤害是面临的主要挑战之一。战场环境的复杂性、医疗资源的稀缺性以及有限的治疗条件, 尤其是核、生物、化学武器引发的核辐射伤病员的救治, 将是野战医疗分队面

临的一大考验。野战医疗环境复杂多变, 对护理装备的洗消能力、携带便捷性和使用安全性提出了严峻挑战。传统担架床在洗消过程中存在效率低、操作复杂、易损坏等问题, 影响了伤病员的护理质量和医疗队的作战效率。因此, 研制一种新型护理专用野战医疗队洗消担架床具有重要意义^[1-2]。为此, 本文笔者详细分析了护理专用新型洗消担架床在野战医疗队急救护理管理中的应用价值, 详情见下文叙述:

*通讯作者: 朱亚

1 资料与方法

1.1 一般资料

选取 2023 年 10 月至 2024 年 10 月某野战医疗队 60 例伤病员作为研究对象, 通过随机数字表法分为对照组和观察组, 每组 30 例。观察组伤病员的最小年龄为 20 岁, 最大年龄为 35 岁, 平均年龄为(27.50±2.20)岁。而对照组伤病员的年龄范围在 20-36 岁之间, 年龄均值为(28.00±2.30)岁。

两组伤病员资料对比后显示差异较小($P>0.05$), 具备可比性意义。

1.2 方法

在护理急救中对照组使用传统担架床, 操作包括接通水源、检查设备状态、设置消毒浓度、将伤员平稳放置于担架上, 进行初步清洗, 然后进行消毒处理, 确保担架表面无残留污渍。操作过程中需注意避免消毒液溅入伤员眼睛或口腔, 操作完毕后对设备进行清洗和保养。

观察组使用新型洗消担架床:

(1) 基本操作步骤: 在使用新型洗消担架床时, 首先确保床体电源已接入稳定的电源系统, 并通过控制面板上的电源启动按钮激活床体电力系统, 使其处于待命状态。床体展开与收拢操作通过控制面板上的指令完成, 支撑腿架将自动展开并锁定, 收起时同样通过控制面板操作。床体高度可通过控制面板精确调节, 以适应不同伤员的需求, 同时确保操作平稳以防止伤员移动。若床体具备倾斜功能, 可使用倾斜控制模块调整伤员头部和脚部的角度, 注意调节时应考虑伤员的舒适度和安全。转移伤员时, 应缓慢平稳, 并利用床体上的安全固定装置, 如安全带和固定脚踏, 确保伤员固定牢固。操作完成后, 通过控制面板关闭床体电源, 并确认床体完全关闭且锁定, 以节省能源并防止意外启动, 为后续使用做好准备。

(2) 洗消操作步骤: 在野战医疗环境下, 对伤病员进行洗消是预防感染和提升救治效果的重要环节。操作流程首先包括准备阶段, 确保洗消区域通风良好、清洁干燥, 并配备适当的洗消液、清水、防护装备及急救用品。随后, 由经过专业培训的洗消小组成员将伤病员安全转移至护理专用野战医疗队新型洗消担架床, 并穿戴个人防护装备。在床体上, 通过喷淋和浸泡的方式均匀喷洒消毒液, 按照消毒剂的使用说明进行浸泡, 随后用清水冲洗, 最后用干洁布或毛巾擦干。整个过程中, 操作人员需严格遵守安全规程, 确保伤病员在转移和固定过程中安全无虞, 同时注意消毒剂的正确使用,

以防止对伤病员造成伤害。洗消完成后, 对床体进行清洁消毒, 并详细记录洗消过程, 以便于后续的追踪和管理。

(3) 维护保养步骤: 1. 定期检查: 定期对床体的各个部件进行检查, 包括机械结构、电子系统、电源接口等。2. 清洁保养: 定期使用适当的清洁剂和保养剂对床体进行清洁和维护。注意清洁床体内部和难以触及的部位, 确保无污垢和细菌滋生。3. 润滑与紧固: 定期对床体的滑动部件进行润滑, 如轮子、铰链等。检查所有紧固件, 确保无松动现象。4. 电源与电气检查: 定期检查电源线和插座, 确保电气系统的安全性和可靠性。5. 记录与报告: 对每次的维护保养进行详细记录, 包括时间、内容、发现的问题和解决措施。如发现任何异常情况, 应立即上报并采取措施。

(4) 安全注意事项: 1. 操作培训: 操作人员必须接受专业的操作培训, 熟悉床体的结构、功能和使用方法。2. 患者安全: 在转移患者时, 操作人员应遵守安全规范, 确保患者在整个过程中安全无虞。3. 电源安全: 操作前必须确认电源已关闭, 并在操作过程中保持对电源线的警惕。4. 消毒安全: 在使用消毒剂时, 操作人员应穿戴适当的防护装备, 如手套和口罩。

1.3 评价标准

①评价指标: 内容包括医疗急救护理质量以及伤病员舒适度, 通过定制问卷进行综合评定。每个评价项目设定最高分为 10 分, 得分越高, 表示该项评价结果越理想。②记录对比两组伤病员洗消时间以及护理不良事件发生率。

1.4 统计学方法

分析数据使用 SPSS25.0 统计软件。符合正态分布的连续性数据, 运用均值(±标准差)描述, 并且行 t 检验。对于分类数据, 采用频数(%)描述以及卡方检验; 两组数据对比若存在统计学意义用 P 值小于 0.05 表示。

2 结果

2.1 两组评分指标对比

护理前, 组间各指标结果评分对比差异性较小($P>0.05$); 但同对照组护理后的结果比较显示, 观察组的急救护理质量和伤病员舒适度评分均占据优势, ($P<0.05$), 见下表 1。

2.2 两组观察指标对比情况

与对照组结果比较显示, 观察组伤病员洗消时间明显缩短, 护理不良事件发生率显著降低, ($P<0.05$), 如表 2。

表1 组间评分指标对比详情($\bar{x} \pm s$)

分组	n	急救护理质量/分		伤病员舒适度/分	
		管理前	管理后	管理前	管理后
观察组	30	5.8±0.6	9.4±0.5	6.8±0.7	9.2±0.5
对照组	30	5.6±0.4	8.5±0.4	6.7±0.6	8.7±0.3
t 值		1.5191	7.6985	0.5940	4.6966
P 值		0.1342	0.0000	0.5548	0.0000

表2 两组各指标结果对比[($\bar{x} \pm s$)、%]

组别	n	伤病员洗消时间/min	护理不良事件/%
观察组	30	15.2±2.1	1 (3.3)
对照组	30	25.4±3.6	6 (20.0)
t/ χ^2 值		13.4048	4.0431
P 值		0.0000	0.0443

3 讨论

野战医疗队是指在战时或突发事件中, 专门负责救治伤员的医疗团队。他们具备快速部署、独立作战的能力, 能够在复杂环境下进行伤病员救治和卫生保障。与常规医院不同, 野战医疗队更注重便携性、适应性和快速反应, 确保在前线能为伤员提供及时有效的医疗救治。

野战医疗队在紧急救援中扮演关键角色, 其特点包括: 高度机动性, 能够迅速部署到战场; 独立作战能力, 无需后方支持即可进行救治; 灵活适应性, 可根据战场环境变化调整救治方案; 严格消毒流程, 确保伤病员安全; 以及模块化设计, 便于快速组装和拆卸^[3-4]。

当前, 野战医疗队中用于防疫消毒的设施主要依赖于洗消车辆和洗消帐篷。对于核辐射轻伤员, 他们可以在医务人员的协助下, 自主站立或坐下进行消毒。然而, 面对那些因严重爆炸伤、严重四肢骨折或昏迷等状况而无法移动的重伤员, 消毒工作需要大量人力, 这不仅延长了救治时间, 还可能导致二次污染。因此, 研究如何实现快速、高效且安全的消毒流程, 以确保避免二次污染并顺畅过渡到手术阶段, 显得尤为重要。鉴于保障任务的需求, 加强针对防疫消毒装备的研究, 对于提升保障能力具有决定性的意义^[5-6]。

传统洗消担架床在医疗救援中扮演着重要角色, 其作用主要体现在迅速转运伤员、维持伤员生命体征和提供初步的清洁消毒。通过减轻搬运过程中的二次伤害, 为伤员提供安全稳定的支撑, 同时便于医护人员进行初步的伤口处理和消毒工作, 为后续救治打下坚

实基础。然而, 传统洗消担架床在操作过程中存在诸多不便, 如结构设计不合理导致操作不便、消毒效果不理想、材质易损坏不耐久、缺乏人性化设计等。这些问题不仅影响了医疗队的工作效率^[7-8], 也增加了患者的痛苦。

为此, 我医疗队在急救护理中采取了新型洗消担架床, 且最终获得了更加理想的护理效果。新型洗消担架床的设计理念源于对高效、安全、便捷的野战医疗需求的深刻理解。其核心在于集成化设计, 通过模块化组件实现快速拆装和清洗消毒, 同时注重人体工程学, 确保医护人员在长时间使用中保持舒适。智能化控制系统则提高了操作简便性和安全性, 确保了洗消过程的高效与卫生。

在应对有毒物质沾染的伤员, 尤其是那些因严重爆炸伤、严重四肢骨折、昏迷等情况而无法行动的重伤员时, 新型洗消担架床的出现极大地简化了清洗与消毒流程。它不再需要医护人员搀扶或依赖特殊设备(如担架、轮椅等)来协助重伤员完成洗消, 从而节省了医疗资源并缩短了救治时间。这款多功能、经济实惠的新型洗消担架床, 不仅填补了野战医疗队防疫消毒装备的空白, 还显著提升了救治效率和整体质量^[9-10], 对于最大限度地保持部队战斗力具有深远的重要性和实际意义。

综上所述, 护理专用野战医疗队新型洗消担架床的研制与应用, 为野战医疗提供了有效的护理工具, 提高了伤病员的护理质量, 具有显著的临床应用价值。建议在今后的野战医疗实践中推广应用。

参考文献

- [1] 徐立,方羽佳,刘静,等.某军队医院野战医疗队护理人员对战术战伤救护认知的现状调查[J].中华航海医学与高气压医学杂志,2023,31(3):406-408,412.
- [2] 闫佳佳,胡雪慧,闫沛,等.野战医疗所战创伤护理技术体系的构建[J].中国急救复苏与灾害医学杂志,2023,18(4):531-535.
- [3] 陈仕锋,肖波,朱敏敏,等.轮式担架车代病床在野战医疗队的应用及思考[J].华南国防医学杂志,2022,36(9):747-748,756.
- [4] 银彩霞,李娟,张莉.集束化精细管理在野战医疗队手术急救物资保障中的应用效果分析[J].中国急救复苏与灾害医学杂志,2022,17(12):1583-1585.
- [5] 杜丽娜,张武合,苏燕胜,等.野战医疗队医疗物资模块化信息管理系统的研究[J].空军航空医学,2023,40(3):280-282.
- [6] 关泰红,曹小勇,刘宗辉,等."5S"管理模式在方舱型野战医疗队重伤急救病房单元中的应用探讨[J].医疗卫生装备,2023,44(2):90-95.
- [7] 娄霞,马学敏,金霞.野战手术车感染预防控制常见问题与应对策略[J].人民军医,2021,64(9):851-853.
- [8] 江庆,胡孝刚,王诗波,等.野战医疗队跨区基地化训练中的人员管理方法初探[J].海军医学杂志,2022,43(1):12-14.
- [9] 王立群,颜文良,孙琳.基层分队野战医疗存在的问题及解决措施[J].华南国防医学杂志,2022,36(8):645-647.
- [10] 朱玲玲,郝雪梅,杨梅,等.高原驻训官兵卫勤保障任务的护理组织与管理[J].护理管理杂志,2022,22(7):513-516,532.

版权声明: ©2024 作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS