

## 层流床护理在白血病患者医院感染预防中对感染发生率的影响

何蓉, 李珍珠

上海中医药大学附属市中医医院 上海

**【摘要】目的** 分析对白血病患者采用层流床护理的效果, 观察对患者医院感染发生率的影响。**方法** 采集 50 例 2022 年 1 月-2023 年 1 月在我院治疗的白血病患者病例信息, 判定患者符合纳入标准并具备对比条件后, 将其均分两组, 目的是对患者采取不同的护理干预措施, 观察护理差异性, 参照组患者 25 例均接受常规临床护理, 研究组患者 25 例均接受入住层流床护理, 统计两组患者医院感染发生率、临床相关指标、临床管理质量、患者满意度, 简列各项数据进行两组对比, 判定其具体差异, 体现护理应用价值。**结果** 两组数据统计后进行组间对比, 患者医院感染发生率, 研究组对比参照组总发生率较低, 数据差异明显 ( $P < 0.05$ ); 两组患者临床发热持续时间、抗生素使用时间、住院时间各项用时研究组对比参照组较短, 数据对比差异明显 ( $P < 0.05$ ); 两组医疗废物、感染监控、环境管理、感染防护各项临床管理质量评分, 研究组均高于参照组, 数据差异明显 ( $P < 0.05$ ); 护理满意度对比研究组高于参照组 ( $P < 0.05$ )。**结论** 对白血病患者采用层流床护理可有效预防医院感染的发生, 降低感染发生率, 患者临床症状恢复较快, 缩短住院时间, 增强白血病患者临床管理质量, 护理效果理想, 患者满意, 建议广泛应用。

**【关键词】** 白血病; 层流床护理; 医院感染

**【收稿日期】** 2024 年 1 月 15 日 **【出刊日期】** 2024 年 2 月 23 日 **【DOI】** 10.12208/j.jmmn.20240093

### Effect of laminar flow bed care on the incidence of infection in leukemia patients

Rong He, Zhenzhu Li

Hospital of Traditional Chinese Medicine Affiliated to Shanghai University of Traditional Chinese Medicine, Shanghai

**【Abstract】 Objective:** To analyze the effect of laminar flow bed care for leukemia patients and observe the effect of nosocomial infection in patients. **Methods:** To collect 50 cases from January 2022-January 2023, determine the patients meet the inclusion criteria and have the comparison conditions, the average into two groups, the purpose is to observe different nursing intervention patients received routine clinical care, and 25 patients were receiving laminar bed care, the incidence of hospital infection, clinical related indicators, clinical management quality, patient satisfaction, compare two groups, determine the specific differences, and reflect the nursing application value of two patients. **Results:** between the two groups, the incidence of nosocomial infection was lower ( $P < 0.05$ ); the duration of the study group was shorter ( $P < 0.05$ ); the quality scores of clinical management of medical waste, infection monitoring, environmental management and infection protection, and higher than the reference group ( $P < 0.05$ ); the nursing satisfaction was higher than that of the reference group ( $P < 0.05$ ). **Conclusion:** Using laminar flow bed nursing for leukemia patients can effectively prevent the occurrence of hospital infection, reduce the incidence of infection, recover the clinical symptoms quickly, shorten the length of hospital stay, enhance the quality of clinical managements of leukemia patients, ideal nursing effect, patient satisfaction, suggest widely used.

**【Keywords】** Leukemia; laminar flow bed care; hospital infection

白血病是一种常见的血液癌症, 可以影响任何年龄段的人, 但儿童和老年人尤为易感<sup>[1]</sup>。白血病是一种造血干细胞的恶性克隆性疾病, 由于白血病细胞异常增生、分化和凋亡障碍, 在骨髓和其他造血组织中大量

增殖累积, 并侵袭其他器官和组织。这种疾病会导致贫血、出血、感染等症状, 严重时甚至危及生命。白血病医院感染的危害不容忽视, 如果出现感染很可能加重患者的病情, 使治疗更加困难, 甚至危及生命; 另外,

感染也会增加患者的痛苦和医疗费用, 给家庭和社会带来负担; 医院感染也可能导致医疗资源的浪费, 影响医疗机构的正常运转<sup>[2]</sup>。因此, 针对白血病患者对医院感染积极预防, 避免感染的发生非常重要。白血病医院感染的危害是多方面的, 需要采取综合措施进行预防和控制。本次研究分析对白血病患者采用层流床护理的效果, 观察对患者医院感染发生率的影响。

## 1 资料与方法

### 1.1 一般资料

采集 50 例 2022 年 1 月-2023 年 1 月在我院治疗的白血病患者病例信息, 判定患者符合纳入标准并具备对比条件后, 将其均分两组, 研究组: 年龄 18-60 岁, 均数 (39.24±2.18) 岁, 男性 14/25、女性 11/25; 参照组: 年龄 18-58 岁, 均数 (38.17±2.21) 岁, 男性 13/25、女性 12/25; 统计学对所有研究资料中数据分析后显示  $P>0.05$ , 故具备分组条件。

纳入标准: 由我院诊断为白血病患者, 且临床资料完成; 患者对此次研究目的完全了解, 自愿积极配合;

排除标准: 存在精神类疾病或妊娠期者; 中途退出者。

### 1.2 方法

参照组: 常规护理, 患者入住常规病房, 给予患者健康宣教、心理护理、注意事项告知、用药指导等护理干预<sup>[3]</sup>。

研究组: 入住层流床护理, 采用由安泰空气技术有限公司生产型号为 ACP-894 的层流床, 工作参数设置如下: 洁净度 100 级、气流速度 0.19m -0.35m /s、细菌过滤效率 99.99%, 应用方法为: (1) 层流床入住前: 首先给予患者健康宣教, 健康宣教有助于患者及其家属更好地了解白血病以及层流床的相关知识。护理人员应详细解释层流床的工作原理、必要性及注意事项, 以便患者及家属更好地理解并接受治疗<sup>[4]</sup>。在患者清洁全身皮肤, 沐浴更衣后入住。同时, 对层流床围帘和病房空气采用紫外线进行消毒, 对病房地面采用次氯酸钠溶液进行消毒。(2) 层流床入住后: 打开层流装置的开关, 开始滤过系统的运行。医护人员接触层流床收治的患者时, 应穿戴无菌消毒服, 漱口, 并佩戴帽子和

口罩。医务人员与患者接触时, 需要使用固体乙醇擦拭手部和器械。白血病患者日常生活和临床治疗均在围帘内完成<sup>[5]</sup>。医护人员应严格执行无菌操作, 定期对病房进行紫外线消毒。同时, 限制访客探视, 避免交叉感染的风险。(3) 层流床入住期间: 医务人员密切监测患者体温、外周血象、体征等情况。在层流床内, 患者需要保持清洁, 定时清洁皮肤, 并注意口腔、会阴等部位的卫生。同时保持皮肤清洁、湿润, 避免用力搓揉和擦拭, 对于已经出现的皮肤破损, 应及时处理, 预防感染。此外, 应协助患者满足进食、排便等日常需求。应定期对层流床及其周边环境进行严格的消毒处理, 并对患者接触的物品进行灭菌, 以降低感染风险<sup>[6]</sup>。

### 1.3 判定标准

统计两组患者医院感染发生率、临床相关指标、临床管理质量、患者满意度, 简列各项数据进行两组对比, 判定其具体差异, 体现护理应用价值。

### 1.4 统计学方法

计数 (n%) 代表率, 检验用  $\chi^2$ ; 计量用 ( $\bar{x}\pm s$ ), 检验用 t。文中所体现的数据均借用 SPSS21.0 数据包深入处理, 若显示  $P<0.05$ , 说明了有意义。

## 2 结果

### 2.1 统计两组患者医院感染发生率 (n=25)

研究组: 总发生率 3 (12.00%), 包括: 肛周感染 1 例、口腔溃疡 1 例、牙龈炎 1 例; 参照组: 总发生率 8 (32.00%), 包括: 肛周感染 2 例、口腔溃疡 2 例、牙龈炎 1 例、呼吸道感染 2 例、胃肠道感染 1 例; 两组数据对比差异明显 ( $P<0.05$ )。

### 2.2 对比两组患者临床相关指标 (n=25)

研究组: 发热持续时间 (6.28±2.13) d、抗生素使用时间 (7.10±2.35) d、住院时间 (20.10±2.35) d; 参照组: 发热持续时间 (11.30±2.11) d、抗生素使用时间 (16.64±2.20) d、住院时间 (31.89±2.27) d; 两组数据差异明显 ( $P<0.05$ )。

### 2.3 统计两组临床管理质量评分

医疗废物、感染监控、环境管理、感染防护各项评分研究组均高于参照组, 数据差异明显 ( $P<0.05$ ) 见表 1。

表 1 对比两组临床管理质量评分 ( $\bar{x}\pm s$ )

组别	例数	医疗废物	感染监控	环境管理	感染防护
研究组	25	90.14±2.94	90.22±2.04	91.33±2.26	91.21±2.39
参照组	25	80.44±2.47	80.08±2.18	80.63±2.27	79.44±2.35
P		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

#### 2.4 调查护理满意度 (n=25)

研究组: 总满意率 24 (96.00%), 包括: 非常满意者 14 例、一般满意者 9 例、不满意者 1 例; 参照组: 总满意率 20 (80.00%), 包括: 非常满意者 10 例、一般满意者 10 例、不满意者 5 例; 两组数据对比差异明显 ( $P < 0.05$ )。

### 3 讨论

白血病是一种血液病, 在医学上通常分为急性和慢性两种<sup>[7]</sup>。急性白血病发展迅速, 患者骨髓中异常白细胞大量增殖, 抑制了正常血细胞的生长, 这会出现贫血、感染、出血等症状, 严重者危及生命<sup>[8]</sup>。另一方面, 慢性白血病发展缓慢, 患者骨髓中异常细胞数量不断增加。尽管症状可能很轻微, 但如果不及时治疗, 病情可能会逐渐恶化。感染是白血病患者最常见的并发症之一, 由于白血病患者的免疫系统受到抑制, 他们更容易受到感染的侵害。感染可能出现在身体的任何部位, 包括肺部、泌尿道、消化道、皮肤等。白血病患者出现感染情况是一个非常严重的问题, 积极预防感染非常重要。预防感染的护理在白血病患者的康复过程中具有至关重要的作用。通过预防感染的护理, 可以减少患者与细菌、病毒和其他病原体的接触, 从而降低感染的风险, 有助于提高患者的生存率<sup>[9]</sup>。

入住层流床护理是指在特殊护理环境中, 通过特定的护理技术和设备, 为患者提供全面的、专业的护理服务。这种护理方式主要适用于免疫力低下、需要隔离治疗以及需要特殊护理的患者<sup>[10]</sup>。层流床护理应用于白血病患者预防医院感染中效果显著, 本次研究结果显示, 两组数据统计后进行组间对比, 患者医院感染发生率, 研究组对比参照组总发生率较低, 数据差异明显 ( $P < 0.05$ ); 两组患者临床发热持续时间、抗生素使用时间、住院时间各项用时研究组对比参照组较短, 数据对比差异明显 ( $P < 0.05$ ); 两组医疗废物、感染监控、环境管理、感染防护各项临床管理质量评分, 研究组均高于参照组, 数据差异明显 ( $P < 0.05$ ); 护理满意度对比研究组高于参照组 ( $P < 0.05$ )。

综上所述, 对白血病患者采用层流床护理可有效预防医院感染的发生, 降低感染发生率, 患者临床症状恢复较快, 缩短住院时间, 增强白血病患者临床管理质量, 护理效果理想, 患者满意, 建议广泛应用。

### 参考文献

- [1] 吴永弟. 综合护理干预与无菌层流病床对白血病患者化疗后骨髓抑制期中的作用[J]. 养生保健指南, 2021(29):200.
- [2] 张宁, 王晓宇, 刘丹, 等. 入住无菌层流床联合风险控制模式护理对白血病患者化疗感染的预防效果[J]. 中华医院感染学杂志, 2023, 33(12):1906-1909. DOI:10.11816/cn.ni.2023-221900.
- [3] 臧敏, 顾燕. 层流床对白血病患者化疗后骨髓抑制的护理[J]. 实用临床护理学电子杂志, 2020, 5(29):84-85.
- [4] 王婧. 探讨层流床护理用于白血病患者医院感染预防中的临床效果[J]. 家庭医药, 2019(4):197.
- [5] 何丽. 层流床在急性白血病患者化疗后骨髓抑制期的护理应用[J]. 健康女性, 2023(23):109-110.
- [6] 黄秀莲, 罗烽. 白血病患者医院感染预防中层流床护理的应用[J]. 中华传奇, 2020(10):223-224. DOI:10.12220/j.1003-9619.2020.10.204.
- [7] 庞佳妮, 王革. 层流床降低白血病患者行超声引导结合改良塞丁格技术 PICC 置管术化疗后导管感染中的应用效果[J]. 临床医药文献电子杂志, 2019, 6(67):10-11, 14.
- [8] 陈如娣, 孙乃同, 单学赟. 层流床在急性白血病粒缺期患者中的成本-效果分析[J]. 医疗装备, 2020, 33(1):68-70. DOI:10.3969/j.issn.1002-2376.2020.01.034.
- [9] 于巧, 张亚琳, 林姗姗, 等. 急性白血病患者化疗期间医院感染的病原学特点及影响因素分析 [J]. 中华医院感染学杂志, 2019, 29(1):67-70.
- [10] 张霞, 杨琳, 李成敏. 急性白血病患者住院院内感染的危险因素及护理策略[J]. 中西医结合护理 (中英文), 2023, 9(1):118-120. DOI:10.11997/nitcwm.202301034.

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