

运用 PDCA 管理工具提高我院儿科住院患者抗菌药物治疗前病原学送检率效果分析

王玲 赵俊童

(贵州省盘州市人民医院 553537)

摘要: 目的: 运用PDCA管理工具提高我院儿科住院患者抗菌药物治疗前病原学送检率效果分析。方法: 回顾性抽取2019年1月—2019年12月未应用PDCA管理工具时的儿科住院患者120例作为对照组, 同时抽取2020年1月—2020年12月应用PDCA管理工具时的儿科住院患者125例作为观察组。对比两组患儿抗菌药物使用前病原学送检率。结果: 两组送检率对比存在差异, 观察组送检率高于对照组, 差异明显 ($P < 0.05$)。结论: PDCA管理工具可提高治疗前病原学送检率, 确保抗菌药物的合理应用, 值得推广。

关键词: PDCA管理工具; 儿科住院患者; 抗菌药物; 病原学送检率

Abstract: Objective To analyze the effect of using PDCA management tools to improve the rate of pathogenic examination of pediatric inpatients before antibiotic treatment in our hospital. Methods 120 pediatric inpatients who did not use PDCA management tools from January 2019 to December 2019 were retrospectively selected as the control group, while 125 pediatric inpatients who used PDCA management tools from January 2020 to December 2020 were selected as the observation group. The pathogenic inspection rate of two groups of children before antibiotic use was compared. Results There was a significant difference between the two groups, and the observation group was higher than the control group ($P < 0.05$). Conclusion PDCA management tool can improve the rate of pathogenic examination before treatment and ensure the rational use of antibiotics, which is worth popularizing.

Keywords: PDCA management tools; Pediatric inpatients; Antibacterial drugs; Etiological inspection rate

抗菌药物的合理应用历来备受临床瞩目, 其中, 抗菌药物本身能在患者的治疗中发挥重要作用, 但过度使用或不合理使用抗菌药物, 很容易导致细菌的耐药性增加, 从而影响到疾病的治疗效果。因此在应用抗菌药物前, 适时采用病原学检测以及药物试验, 便成为保证儿科住院患者治疗效果的重中之重。所以, 可将PDCA管理工具用于抗菌药物应用的管理中, 以此来提高抗菌药物治疗前病原学送检率, 继而保证抗菌药物的合理应用。鉴于此, 此次研究将围绕着PDCA管理工具提高我院内儿科住院患者抗菌药物治疗前病原学送检率效果进行分析论述, 详细分析如下:

1、一般资料

1.1 一般资料

回顾性抽取2019年1月—2019年12月未实施PDCA管理工具时的儿科住院患者120例作为对照组, 同时抽取2020年1月—2020年12月实施PDCA管理工具时的儿科住院患者125例最为观察组。对照组男70例, 女50例, 年龄1—9岁, 平均年龄(6.34 ± 1.78)岁; 观察组男70例, 女55例, 年龄1—10岁, 平均年龄(6.72 ± 1.35)岁。两组资料对比无显著差异 ($P > 0.05$)。此次研究排除未实施抗菌药物治疗及研究资料不完整的患儿, 患儿家属对研究知情且同意。

1.2 方法

对照组未实施未应用PDCA管理工具, 采用常规管理的方法。观察组实施PDCA管理工具, 具体如下: (1) 计划(P): 根据我院的实际情况, 对送检过程中的问题予以总结, 总结后对问题进行分析, 并制定出相应的整改策略付诸实施。(2) 实施(D): 制定管理计划后进行实施, 包括优化送检流程、完善送检制度、加强人员培训等, 同时落实相应的奖惩制度, 提高送检人员的责任意识等。(3) 检查(C): 对每个季度、阶段的送检情况进行检查, 检查过程中需要发掘送检、给药等方面的不足, 同时对不合格送检进行归纳总结, 归纳不合格送检的类型、原因等。(4) 处理(A): 完成一个循环的工作后, 需要对此阶段工作开展过程中存在的不足、问题等进行总结归纳, 并在总结归纳的基础上, 根据不合格送检发生的原因、类型等, 制定相应的改进措施, 并将其加入到下一阶段的管理循环中。

1.3 指标观察

对比两组患儿抗菌药物使用前病原学送检率。

1.4 统计学处理

使用的统计学软件为SPSS17.0, 计数资料为例数率(%), 卡方检验, $P < 0.05$, 存在统计学意义。

2、结果

研究结果表明, 两组抗菌药物治疗前病原学送检率对比存在差异, 观察组高于对照组, 差异明显 ($P < 0.05$)。如表1:

表1 对比两组抗菌药物治疗前病原学送检率 (n, %)

组别	非限制级	限制级	特殊级
观察组 (n=125)	40/18 (45.00)	45/30 (66.67)	40/35 (87.50)
对照组 (n=120)	40/8 (20.00)	40/17 (42.50)	40/27 (67.50)
χ^2	5.698	5.003	4.588
P 值	0.017	0.025	0.032

3、讨论

根据2015年发布的《抗菌药物临床应用指导原则》规定, 病原学送检率特殊级、限制级以及非限制级, 分别要达到80%, 50%, 30%。因此, 临床在实施管理的过程中需要严格按照指导原则开展相关管理工作, 以此来保证管理工作的质量。既往在抗菌药物治疗前应用的管理方法为常规管理, 其显然很难完全满足儿科住院患者抗菌药物实际应用的需要。因此, 可以在管理活动中应用PDCA循环管理的方法, 此种方法最早诞生于美国, 且多被用于企业管理, 而随着近年来PDCA管理工具的推广, 其在医疗领域也得到广泛应用。实践表明, 通过PDCA管理工具的应用, 可以实现对抗菌药物应用前送检的动态、持续管理, 且各个环节之间环环相扣, 这样便能保证整体的管理质量, 从而提高病原学送检率。其次PDCA管理工具本身还能实现管理质量的持续提高, 这样便可以切实保证管理活动的持续高质量开展, 并不断提高医务人员的专业水平。因此, PDCA管理工具应用后, 可以保证儿科住院患者抗菌药物的合理应用, 防止不合理应用抗菌药物的问题发生, 继而为儿科住院患者疾病的恢复奠定良好的基础。

本次研究结果显示, 与对照组相比, 观察组抗菌药物治疗前病原学送检率更为理想, 差异明显 ($P < 0.05$)。由此可见, 相较于常规管理的方法, PDCA管理工具本身可以加强儿科住院患者抗菌药物治疗前病原学送检率, 这样则能确保抗菌药物的合理使用, 并防止滥用的问题发生, 这与既往报道的结果接近。表明PDCA管理在确保抗菌药物的合理应用上有重要作用, 所以可积极推动PDCA管理工具的实践应用。

综上所述, PDCA管理工具可提高治疗前病原学送检率, 确保抗菌药物的合理应用, 值得推广。

参考文献:

- [1] 舒荣德. PDCA循环管理法实施前后对医院抗菌药物合理使用的影响评价[J]. 饮食保健, 2018(32): 267-268.
- [2] 朱剑波. PDCA循环管理法在某院抗菌药物管理中的应用效果分析[J]. 中国卫生产业, 2018(1): 27-28.