

〈药事管理〉

加强药剂科管理对改善医院抗菌药物合理应用的效果

戈振华, 蒋强富

(射阳县人民医院, 盐城 224300)

【摘要】 目的 探讨加强药剂科管理对改善医院抗菌药物合理应用的效果。方法 选取2022年1—12月45例采用抗菌药物治疗患者为对照组,采用常规用药流程;2023年1—12月45例采用抗菌药物治疗患者为观察组,实施加强药剂科管理。比较两组用药情况、不合理用药发生情况。结果 观察组用药时间、治疗费用、平均住院日均显著少于对照组($P<0.05$),观察组不合理用药总发生率低于对照组($P<0.05$)。结论 通过强化药剂科管理,成功地缩短了患者的药物使用时长及平均住院天数,降低了治疗成本,并且减少了不当用药的情况,从而有效地保障了患者的安全与健康,显著提升了抗菌药物使用的合理性,值得大力推广和应用。

【关键词】 药剂科管理;抗菌药物;用药流程;用药情况;合理用药

【文献标志码】 B **【文章编号】** 1672-4232(2025)05-0081-03

【DOI编码】 10.3969/j.issn.1672-4232.2025.05.022

鉴于许多疾病易于引发机体感染,临床治疗常以抗菌药物为主,这类药物能有效地减轻炎症反应并预防病情恶化^[1]。然而,抗菌药物存在较高的耐药性风险和潜在不良反应,加之我国医疗资源分配不均,导致这类药物在使用过程中时常出现不规范现象,甚至滥用,这可能对患者的健康产生不利影响^[2]。研究表明,在多个科室中普遍存在抗菌药物滥用的现象,尤以妇科、呼吸科及泌尿科较为突出^[3]。药剂科承担着全院药物供应的重要职责,药品质量直接关系到用药安全,因此需严格管理^[4]。目前,药剂科在药品管理上仍需提高规范性,解决不合理用药的问题,这对提升科室整体药品管理水平至关重要。根据相关调查数据,加强药剂科管理可以提高抗菌药物使用的合理性,有效减少不良用药事件的发生^[5]。本院自2023年1月起实施了药剂科加强管理的措施,现就相关实践经验进行总结与分析,以供同行参考。

1 资料与方法

1.1 一般资料

选取2022年1—12月45例采用抗菌药物治疗的患者为对照组,采用常规用药流程;2023年1—12月,45例采用抗菌药物治疗的患者为观察组,实施加强药剂科管理。观察组男27例,女18例,年龄20~74(46.80±5.16)岁;对照组男25例,女20例,年龄22~75(47.55±4.83)岁。两组一般资料差异无统计学意义($P>0.05$),有可比性。纳入标准:(1)经过诊断确认需要接受抗菌药物治疗;(2)签署知情同意书。排除标准:(1)存在严重的心脏、肝脏或肾脏功能异常;(2)在研究过程中退出。

1.2 方法

1.2.1 对照组采用常规用药流程。在治疗过程中,应遵循传统的用药程序进行临床治疗。

1.2.2 观察组实施加强药剂科管理。(1)组建合理用药管理小组:组建由具有丰富专业知识和经验的医生、临床药师、临床检验专家、医院感染控制专家及护理人员构成的合理用药管理小组,小组规模依据项目规模需求进行实时调整。明确小组的任务与目标,如制定并推广抗菌药物使用指南、监测抗菌药物使用情况、改善处方和发放流程、提供培训和教育等。制定详细的工作计划,明确每位成员的职责和时间表,确保所有成员都清晰了解自身职责。定期召开小组会议,讨论合理用药问题,分享经验与最佳实践,解决面临的挑战,会议频率根据需要调整。提供抗菌药物合理使用方面的最新信息与指导,包括定期研讨会、制作宣传资料以及在线培训等。建立监测和评估机制,跟踪抗菌药物使用情况,并向医生和医疗团队提供反馈。定期审查和更新抗菌药物使用指南与政策,确保其与最新的临床实践和研究成果一致。(2)开展抗菌药物知识培训:根据不同岗位的需求制定培训计划,内容涵盖基本抗菌药物知识、使用准则、耐药性管理及感染控制等方面。根据工作人员的实际需求灵活安排培训时间和形式。开发易于理解的培训材料,包括电子书籍、手册、演示文稿和视频等。通过培训强调合理使用抗菌药物的重要性,提供具体的用药指南和案例,使工作人员了解如何根据患者具体情况正确选择抗菌药物、确定剂量和疗程。培训工作人员在抗菌药物使用过程中注意药物安全,教育他们如何正确储存、配制、使用和处置药物。提供认可和奖励措施,激励工作人员提升专业能力和知识水平。加强临床和药剂科之间的合作与沟

通,促进抗菌药物管理一体化。建立定期监测和评估体系,跟踪培训效果和抗菌药物使用指标的改善情况,及时调整培训内容和方式。(3)健全抗菌药物使用制度:为了保障抗菌药物的合理使用,建立和完善相关的规章制度框架,明确抗菌药物使用的原则和规定。医院制定并执行相应的政策,以促进抗菌药物的恰当使用和监管。建立健全的监管机制,包括设立专门的监管机构、强化药品注册与审批管理、加强药品监测和反馈机制。医院管理部门应定期检查药剂科的抗菌药物使用情况,确保其符合规定。加强医务人员和药师的培训,提升他们对抗菌药物合理使用及其相关耐药问题的认知。医务人员应当熟悉抗菌药物的适应证、剂量、疗程和潜在副作用,并遵循临床实践指南。建立信息共享平台,为医务人员、药师及患者提供有关抗菌药物使用的指导和教育资源,可通过开发在线资源、印刷宣传材料、开设药学门诊及组织培训研讨会等多种形式实现。支持科学研究,以增进对抗菌药物的使用和耐药性的理解。建立全面的抗菌药物使用监测系统,用于收集、分析和评估使用数据及抗菌耐药性数据,及时识别并解决问题,并根据评估结果动态调整相关制度和政策。(4)对处方进行严格审查:提高合理用药管理小组成员的专业知识水平,包括药物治疗指南、药物相互作用、副作用和禁忌等方面的知识。制定明确的审查标准和程序,确保审查的一致性和全面性。利用药物信息数据库和电子处方前置审方系统等辅助工具,提供药物相互作用、禁忌等信息,帮助审查员准确评估处方的合理性。与各科室建立密切合作关系,制定奖惩措施积极推进临床药师参与医生的讨论和决策过程,共同制定和执行医疗方案。定期评估审查工作的效果,并向各科室提供反馈和指导,推动合理用药管理的持续改善。与医生和其他医疗人员进行有效沟通,提高医务人员对合理用药的认识和支持度。(5)促进各科室充分发挥职能:医院感染控制科通过开展感染监测、制定感控政策和程序,确保医院感染的及时诊断、有效治疗和预防控制,并监督抗菌药物的使用。收集和分析医院感染的相关数据,指导临床医生选择合适的抗菌药物。向医务人员提供感染管理和抗菌药物合理使用的培训和教育。检验科提供快速准确的病原菌鉴定和药物敏感性测试,帮助医生选择最合适的抗菌药物治疗。监测细菌的耐药性情况,为临床医生和院感科提供信息支持。与临床药师和医务人员密切合作,提供抗菌药物的咨询服务,确保抗菌药物的合理使用和最佳治疗效果。通过院感科和检验科的协同工作,实现医院内感染的有效控制和抗菌药物的合理使用。(6)跟踪患者用药状况:跟踪患者的抗菌药物使用状况非常重要,以避免耐药性问题的加剧和治疗失败

风险的增加。使用电子健康信息系统记录患者的诊断、处方和用药历史,使医生和其他医疗专业人员能够追踪患者的抗菌药物处方和使用情况。监控患者的处方,帮助追踪他们一段时间内接受的抗菌药物种类和剂量。通过信息管理系统检查患者的处方历史,并评估是否存在不适当的抗菌药物使用。制定临床指南和诊疗规范,确保抗菌药物的正确使用和减少滥用,包括诊断和治疗决策的建议以及特定情况下的抗菌药物选择和使用建议。建立报告和反馈机制,使医生和其他医疗专业人员了解他们的抗菌药物处方和使用行为与其他同行相比的情况,以改变不适当的抗菌药物使用行为。跟踪患者的抗菌药物使用状况需要结合多种方法,包括记录系统、处方监控、制定指南和规范、报告和反馈机制,以促进抗菌药物的合理使用,减少滥用和抗药性问题的发生。

1.3 观察指标

比较两组用药情况、不合理用药发生情况。

1.4 统计学处理

采用SPSS 23.0软件对数据进行统计分析,计量资料符合正态分布,用均数±标准差($\bar{x}\pm s$)表示,组间比较采用 t 检验;计数资料用例数和百分比(%)表示,组间比较采用 χ^2 检验。均以 $P<0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

2.1 药物使用情况比较

表1显示,观察组用药时间、治疗费用、平均住院日均显著少于对照组($P<0.05$)。

表1 药物使用情况比较($\bar{x}\pm s$)

组别	用药时间(d)	治疗费用(元)	平均住院日(d)
观察组($n=45$)	2.93±0.54	670.49±30.31	7.33±0.77
对照组($n=45$)	4.47±1.01	1 003.25±58.76	8.53±1.24
t 值	8.959	33.762	5.531
P 值	<0.001	<0.001	<0.001

2.2 不合理用药发生情况比较

表2显示,观察组不合理用药总发生率低于对照组($\chi^2=5.075, P=0.024<0.05$)。

表2 不合理用药发生情况比较[$n(\%)$]

组别	用法用量异常	联用不合理	疗程异常	用药禁忌	合计
观察组($n=45$)	1(2.22)	0(0)	1(2.22)	0(0)	2(4.44)
对照组($n=45$)	4(8.89)	1(2.22)	3(6.67)	1(2.22)	9(20.00)

3 讨论

3.1 抗菌药物应用不合理原因分析

部分医师对抗菌药物的应用知识不足,未能充分

利用药师的专业作用,导致抗菌药物滥用加剧^[6]。为追求快速疗效而擅自增加剂量,不仅造成资源浪费,还加重了患者的经济负担。此外,在口服给药中,给药频率不规范,以及忽视联合用药的禁忌证,影响患者用药安全。抗菌药物种类繁多,每种药物成分、效果及适用病情各异,规范强调联合使用时应严格控制,但仍有医师开具如哌拉西林钠与他唑巴坦钠等药物的联合处方,引起重复用药问题,影响治疗效果^[7]。同时,处方书写不规范,例如错误记录用药次数和疗程或字迹不清,可能导致配药错误,对患者疗效产生负面影响^[8]。

3.2 加强药剂科管理措施

应定期为药剂科及相关临床科室的医务人员提供抗菌药物合理应用的专业培训,确保他们掌握不同抗菌药物的适应证、药理特性、疗效、禁忌证及配伍禁忌等知识^[9]。特别是针对儿童、老年人、孕妇和哺乳期妇女使用抗菌药物时的特殊注意事项,以优化个体化治疗方案,提高临床疗效,改善患者生活质量。

药剂科制定并不断完善医院合理使用抗菌药物管理制度,临床药师需定期审查门诊抗菌药物处方,评估用药合理性,并与相关科室沟通反馈,提出改进建议,以减少不合理用药现象^[10]。此外,建议组建抗菌药物管理团队,负责病房巡查,监督临床用药情况,确保抗菌药物的应用符合规范并达到预期效果。

药剂科应指导患者及其家属了解抗菌药物的正确选择、使用方法及应用意义,宣传不同抗菌药物的适应证和禁忌证,纠正错误观念,防止不必要的抗菌药物需求^[11]。同时,向临床医师提供抗菌药物合理应用指南及相关注意事项,以提高用药合理性。

需强化抗菌药物采购管理,确保渠道合规,确认供应商资质,保证药品质量,从源头确保安全性^[12]。对采购药品进行详细记录和分类保管,定期检查库存,清理过期或损坏药品,保障储存条件符合要求。此外,应建立健全抗菌药物临床应用管理制度,实施监控机制,评估各科室用药合理性,并对不合理使用行为采取相应措施,加强医务人员的责任感和专业素养^[13]。严格审查处方,优化药物管理流程,确保处方和用药的合理性。

3.3 强化药剂科管理能有效改善医院抗菌药物合理应用

在本次研究中,观察组用药时间、治疗费用、平均住院日、不合理用药总发生率均少于对照组($P<0.05$),充分说明了加强管理对临床抗菌药物合理用药的重要意义。通过合理用药管理小组的监督与指导,可以确保患者获得更加精确且高效的药物治疗方案,包括对病情的准确评估、药物选择的优化以及对整个治疗过

程的持续监测^[14]。因此,患者能够在更短的时间内实现预期的治疗目标,从而减少不必要的药物使用和缩短住院时间。合理用药不仅提升了治疗效果,还减少了因药物滥用或不当使用而导致的额外医疗支出。此外,住院天数的减少直接降低了住院期间的整体费用,包括床位费和护理费等。严格的处方审查机制有助于及时识别并纠正不合理用药行为,如过度使用抗生素、不适当的剂量选择或药物间的不良相互作用。抗菌药物教育活动增强了医护人员和患者对合理用药重要性的认识,进一步降低了不合理用药的发生率。

综上所述,通过强化药剂科管理,成功地缩短了患者的药物使用时长及平均住院天数,降低了治疗成本,并且减少了不当用药的情况,从而有效地保障了患者安全与健康。

参 考 文 献

- [1] 刘奋勇. 5S管理参与的药剂科综合管理模式对医院抗菌药物合理应用的效果分析[J]. 中国药物与临床, 2022, 22(3): 230-233.
- [2] 许月影, 林婷, 雷改兰. 探讨药剂科在医院合理使用抗菌药物中所发挥的重要作用[J]. 当代医学, 2021, 27(12): 111-112.
- [3] 杨卫伟, 黄圣博, 方嘉杰. 药剂科5S管理模式对医院抗菌药物合理应用的价值[J]. 临床合理用药, 2024, 17(31): 145-147.
- [4] 朱丽萍. 加强药剂科优化管理促进医院抗菌药物合理使用[J]. 中医药管理杂志, 2021, 29(18): 149-151.
- [5] 周宁飞. 药剂科管理促进医院抗菌药物合理应用的价值评估分析[J]. 中国卫生产业, 2022, 19(1): 62-6468.
- [6] 刘绍飞. 药剂科综合管理对抗菌药物合理应用的影响[J]. 四川生理科学杂志, 2019, 41(3): 219-221.
- [7] 蔡青, 冯玲华. 药剂科5S管理模式对医院抗菌药物合理应用的效果研究[J]. 中国卫生产业, 2022, 19(14): 114-117.
- [8] 左宏梁. 药剂科参与用药管理前后抗菌药物的合理应用分析[J]. 智慧健康, 2023, 9(18): 265-269.
- [9] 郭春祥. 药剂科加强药事管理对合理用药的影响分析[J]. 中国卫生标准管理, 2021, 12(3): 91-94.
- [10] 韩超. 药剂科抗菌药用药管理对临床合理用药影响[J]. 中国城乡企业卫生, 2023, 38(1): 220-222.
- [11] 滕倩倩, 林兵兵. 加强药事管理对药剂科合理用药的实际促进效果[J]. 深圳中西医结合杂志, 2023, 33(15): 74-76.
- [12] 廉英明. 合理用药管理对医院抗菌药物使用状况的影响[J]. 抗感染药学, 2023, 20(8): 847-851.
- [13] 嵇小彦. 抗菌药物管理在促进医院合理应用抗菌药物中的效果分析[J]. 中国现代药物应用, 2021, 15(11): 229-231.
- [14] 葛红星, 李萍. 药剂科参与抗菌药物用药管理对抗菌药物合理使用的促进作用[J]. 当代医学, 2021, 27(35): 161-163.

通信作者: 戈振华(1981-), 男, 本科, 副研究员; 研究方向: 医院管理、医政管理。

收稿日期: 2024-12-12

修回日期: 2025-02-05

(编辑 张瀚予)