

分析药事管理干预对基层医疗机构中药注射剂使用的影响

The impact of pharmaceutical affairs management intervention on the use of traditional Chinese medicine injections in primary medical institutions was analyzed

王明霞 万海林^{通讯作者}

Wang Mingxia Wan Hailin corresponding author

(陕西省宝鸡市凤县中医医院 药剂科 721799)

(Department of Pharmacy, Fengxian Traditional Chinese Medicine Hospital, Baoji City, Shaanxi Province, 721799)

摘要:目的: 本研究旨在探讨药事管理干预对基层医疗机构中药注射剂使用的影响。方法: 研究时间为 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日, 选取我院的住院患者为研究对象 160 例, 所有患者均需应用中药注射剂治疗, 将其随机分为对照组与干预组, 对照组 (80 例) 患者接受常规护理, 干预组 (80 例) 实行药事管理干预措施。比较两组患者中药注射剂使用满意度情况、不良反应发生率、病程、费用等指标。结果: 结果显示, 干预组中药注射剂使用量、不良反应发生率明显低于对照组, 差异有统计学意义 ($P<0.05$), 病程和费用也较对照组减少, ($P<0.05$)。结论: 药事管理干预能够有效降低基层医疗机构中药注射剂使用质量, 减少不良反应发生率, 有助于提高医疗质量和降低医疗费用。

[Abstract]Objective: This study aims to investigate the effect of pharmaceutical affairs management intervention on the use of traditional Chinese medicine injections in primary medical institutions. Methods: The study period was from January 1, 2022 to December 31, 2022, and 160 inpatients in our hospital were selected as the study subjects, all of whom needed to be treated with traditional Chinese injection, and were randomly divided into control group and intervention group, the control group (80 cases) received routine care, and the intervention group (80 cases) implemented pharmaceutical affairs management interventions. The satisfaction of the use of Chinese injections, the incidence of adverse reactions, the course of the disease, the cost and other indicators of the two groups were compared. Results: The results showed that the amount of injection and the incidence of adverse reactions in the intervention group were significantly lower than those in the control group, with a statistically significant difference ($P<0.05$), and the course and cost were also reduced compared with the control group ($P<0.05$). Conclusion: Pharmaceutical affairs management intervention can effectively reduce the quality of traditional Chinese medicine injections in primary medical institutions, reduce the incidence of adverse reactions, and help improve medical quality and reduce medical costs.

关键词:药事管理干预; 中药注射剂; 基层医疗机构; 应用影响

[Keywords]Pharmaceutical affairs management intervention; Chinese medicine injections; primary medical institutions; App impact

随着社会发展和医疗技术的进步, 人们对健康的关注越来越高, 基层医疗机构的作用也越来越重要^[1]。中药注射剂是中医临床常用的治疗方法之一, 在临床上应用广泛。尽管中药注射剂具有疗效快、用药方便等优点, 但由于滥用和误用等原因, 也会伴随着一定的安全风险。为了保障患者的用药安全和临床治疗的效果, 我们需要加强对基层医疗机构中药注射剂的管理和干预。目前, 我国基层医疗机构普遍存在用药不规范、药品使用滥用问题, 其中中药注射剂的滥用现象比较突出^[2]。国家药监局曾对 63 家医院的中药注射剂使用满意度情况进行了调查, 结果显示仅有 7 家医院的中药注射剂使用符合规范。而对于基层医疗机构来说, 更容易出现药品购进来源不明、质量不可靠等问题, 加之用药人员素质与专业水平参差不齐, 药品管理工作面临较大的挑战。

为了解决这一问题, 药事管理干预在基层医疗机构中被广泛采用。药事管理干预是指在药事工作中对使用中药注射剂的医务人员进行规范化培训, 建立药品使用标准和使用流程, 对用药情况进行定期检查、评价和反馈, 提高医务人员药物管理水平, 保证中药注射剂的正规化使用, 从而达到保障用药安全和提高疗效的目的^[3]。总之, 药事管理干预对于保障基层医疗机构中药注射剂的合理使用具有重要的意义, 值得我们深入开展相关的研究和实践工作。本研究旨在分析药事管理干预对基层医疗机构中药注射剂使用的影响, 为临床治疗提供参考。具体内容报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料

本研究正式开始于 2022 年 1 月 1 日, 结束于 2022 年 12 月 31 日, 所选取的研究对象为上述时间范围内我院的中药注射剂治疗患者 160 例。其中 80 例患者为干预组, 该组患者的最小年龄为 21 岁, 最大年龄为 59 岁, 平均年龄为 (45.08 ± 6.21) 岁, 其中男性 57 例, 女性 23 例。80 例患者为对照组, 该组患者的最小年龄为 22 岁, 最大年龄为 61 岁, 平均年龄为 (46.55 ± 5.90) 岁, 其中男性 56 例, 女性 24 例。经数据分析对比发现, 两组患者在一般资料方面并无显著的统计学差异, 可进行对比, ($P>0.05$)。

病例纳入标准: 1. 基层医疗机构开展中药注射剂治疗的患者; 2. 年龄在 18 岁以上; 3. 经过临床诊断, 确诊病情; 4. 必须已经实施药事管理干预。

病例排除标准: 1. 年龄在 18 岁以下; 2. 存在严重的肝肾功能损害; 3. 患有严重心血管疾病、免疫系统疾病或代谢疾病; 4. 患有精神障碍或认知障碍; 5. 已经完成治疗或其他原因不再需使用中药注射剂; 6. 拒绝参加研究。

1.2 方法

在本研究中, 应仔细分析两组患者的中药注射剂使用满意度情况, 包括使用频率、剂量、申请进程等, 但对照组患者的医务人员不会接受药事管理干预, 维持现有的中药注射剂使用模式。在干预组患者的临床治疗中进行药事管理干预, 包括: 设立医院药事管理与药物治疗委员会, 定期对临床使用中药进行监督、评价和指导, 合理遴选医疗机构内使用的中药; 中药房设置达到《医院中药房基本标准》; 医院中药饮片管理规范, 采购、验收、储存、养护、调剂、煎煮符合要求; 加强中药饮片处方管理, 建立中药饮片处方点评制度并落实; 加强医疗机构中药制剂管理; 积极开展个体化特色中药服务, 挖掘整理特色中药。同时, 进行时间合理的跟踪和评估, 记录中药注射剂使用频率、剂量等数据变化, 进行对比分析。通过对两组患者的比较, 可以检验药事管理干预对中药注射剂使用的影响, 为后续的临床实践提供有力的支持。

1.3 观察标准

在本研究中, 观察标准共分为四个方面, 分别为两组患者的中药注射剂使用满意度情况、不良反应发生率、病程、费用等。通过对这四个方面的观察, 可以全面评估两组患者的治疗效果和安全性, 为进一步优化中药注射剂的使用提供依据。同时, 可以对病程和费用等指标进行比较分析, 挖掘出患者治疗中存在的问题和改进空间, 为提高医疗质量和降低患者负担提供建议。

1.4 统计学分析

采用 SPSS25.0 软件对两组数据进行统计分析。经检验, $P<0.05$, 数据有显著性差异。

2 结果

2.1 两组患者的中药注射剂使用满意度情况

表 1 两组患者的中药注射剂使用满意度情况

组别	例数 (n)	非常满意 (n, %)	满意 (n, %)	一般 (n, %)	不满意 (n, %)	总满意度 (n, %)
观察组	80	56, 70.00	17, 21.25	6, 7.50	1, 1.25	73, 91.25
对照组	80	21, 26.25	40, 50.00	13, 16.25	6, 7.50	61, 76.25
χ^2 值	—			6.980		
P 值	—			0.003		

2.2 两组患者的中药注射剂使用不良反应发生率、病程、费用情况

在本研究中,干预组病人使用中药注射剂治疗后,不良反应发生率较低,仅有 5% (4 例) 的患者出现了轻度头晕、恶心等现象。整个病程为 10 天,治疗费用为 600 元。对照组病人使用中药注射剂治疗后,不良反应发生率较高,有 15% (12 例) 的患者出现了轻度荨麻疹、过敏等现象。整个病程为 15 天,治疗费用为 1200 元。通过对两组病人的比较可以发现,干预组病人治疗效果较好,不良反应发生率较低,病程短,费用较少, ($P=0.007<0.05$)。

3 讨论

中药注射剂是中医药临床治疗中的重要药剂形式,具有速效、疗效显著等优点,被越来越广泛地应用于基层医疗机构。但是,由于其制剂复杂、注射过程中易发生不良反应等特点,其使用也存在一定的安全风险^[4]。药事管理干预是一种有效的手段,可以帮助医疗机构规范中药注射剂的使用,提高其安全性和疗效。调查可知,中药注射剂是指将煎煮后的中药提取物经浓缩、净化等工艺制成的注射剂剂型,因其具有快速、方便、疗效显著的特点,被广泛地应用于中医临床治疗。据调查资料显示,中药注射剂在国内的使用率已经达到了 75% 以上的水平。然而,中药注射剂的使用也存在不少安全风险^[5]。首先,其药品复杂度较高,制剂复杂、工艺繁琐、质量难以保证。其次,中药注射剂的注射过程与用药方式会增加患者的疼痛感受,同时易引起过敏反应、局部炎症等不良反应。此外,由于很多医生缺乏相关知识,对中药注射剂使用的规范操作也不够认真,从而进一步增加了安全隐患。具体而言,中医药事管理干预的具体包括以下几个方面: 1. 审核处方: 中医药事管理干预的第一步是对处方进行审核,包括对处方的合理性、准确性以及药物的安全性进行评估。审核人员需具备中医药学和药学的专业知识,对常见病、多发病和疑难病的中医药治疗方案有一定的掌握。2. 规范处方: 审核后,若发现处方存在问题,需要与医师进行沟通,让医师调整处方。此外,也需要对处方中的药物名称、用量、用法用量等进行规范化处理,确保医师的处方符合临床实践指南和规范要求。3. 查库配伍: 中药药物有着较为复杂的药物配伍规范,不同药物、不同组方之间需要注意合理的配伍原则。通过查库配伍,可以避免中药配伍不当造成不良反应或药物相互作用的问题^[6]。4. 监测用药安全: 对于一些疗效显著、疗效争议较大或有潜在风险的中药,需要加强对患者用药过程的监测,及时发现和处理用药中可能出现的不良反应、药物相互作用等安全问题。5. 记录与反馈: 对于中医处方处理的每一步骤,都需要记录下来,包括审核意见、规范处理结果、配伍记录等。这些记录可以为后续的药物使用评估、药物安全监测等提供依据,并且能够及时向医师、药师、患者等反馈处方处理结果。中医药事管理工作是确保中医药临床应用的安全、规范和有效的重要环节之一,通过规范处方的审核、调整和配伍处理等工作,可以提高中医药疗效的科学性和临床应用的规范性。6. 另外,基层医疗机构需为医生提供用药规范指导,临床医师要与临床药师之间建立彼此信任、相互协作的关系,保障病人用药安全,尤其是中药注射剂,不良反应的发生率相对较高,规范中药注射剂的使用方法,让医生了解中药注射剂的特点、使用方法、禁忌症等方面的问题,提高用药的质量和安全性,保证临床诊治效果。具体措施包括开展相关培训、教育和交流活动。7. 强化药品不良反应监测和报告制度。基层医疗机构需要建立情况上报制度,加强药品不良反应的监测和及时报告,及时处理药品不良反应,避免出现类似问题。具体措施包括建立患者就诊档案,记录药物使用过程及各类不良反

详见表 1 ($P<0.05$)。

应,建立医生与患者的沟通机制,建立药品不良反应告知流程。8. 加强药品信息和信用管理^[7]。基层医疗机构需要加强药品信息和信用管理,建立药品管理信息系统,提高药品信息透明度,加强药品检验工作,及时开展抽检工作,降低药品质量不良率,强化药品服务管理,提高药品满意度。应建立药品信用档案、公开企业违规事件等信息,引导消费者选择合法合规的药品。

研究发现,药事管理干预能提高医师对中药注射剂的认知。药事管理干预是一种对医师进行指导和教育的方法,可使医师更了解中药注射剂的使用规范和风险。一项研究表明,药事管理干预能显著提高医师对中药注射剂的认知、使用规范和安全性的了解。药事管理干预还能帮助医师更好地理解中药注射剂的作用机制和适应症,从而更加恰当和明智地使用中药注射剂。同时,药事管理干预有助于减少中药注射剂滥用。过度滥用中药注射剂会增加患者的治疗风险和药物成本,损害患者的健康和利益。药事管理干预可在医疗机构内规范和控制中药注射剂的使用,避免滥用中药注射剂,从而减少患者的风险和治疗成本。某项研究显示,药事管理干预可使中药注射剂的使用率减少 30% 以上,且药物治疗效果不下降。此外,药事管理干预可降低患者发生不良反应的几率。中药注射剂不良反应发生率较高,主要由于医师使用不当引起。药事管理干预可有效规范中药注射剂的使用方式和剂量,并提高医师的认知水平,从而降低患者发生不良反应的风险。研究表明,药事管理干预可使中药注射剂使用后不良反应的发生率显著降低。最后,药事管理干预有利于促进药物治疗效果与患者治疗满意度的提高,药事管理干预可以帮助患者更好地理解并遵守药物治疗方案,避免药物不良反应和药物相互作用的发生,提高药效和减少不必要的药物开支。药事管理干预还可以减少医疗错误和浪费,为医院和患者节约医疗费用。通过药事管理干预,医院还可以收集药物使用情况和数据,为药物治疗的优化提供依据。总体来说,药事管理干预对于促进药物治疗效果和患者治疗满意度的提高具有重要的作用。

结合本研究结果全面来看,药事管理干预在中药注射剂的管理中具有很大的价值。有效的药事管理干预可以提高医师对中药注射剂的认知、减少滥用,降低不良反应发生率,增加中药注射剂的治疗效果,改善中药注射剂的使用管理情况,促进医疗机构的发展。但还需要进一步深入研究,完善管理措施,促进药物治疗的安全和有效。

参考文献:

- [1]肖寒露,李健.药事管理干预对基层医疗机构中药注射剂使用的影响[J].中医药管理杂志,2022,30(20):133-135.
- [2]卢新璞,贾红梅,王芳,等.北京市东城区基层医疗机构合理用药情况分析[J].医院管理论坛,2021,38(1):19-21.
- [3]黄奎勾.注射用抗菌药和中药注射剂用药频度与不良反应分析——以湖北省基层医疗卫生机构为例[D].湖北:湖北工业大学,2021.
- [4]王群,金钊,黄颖,等.药事管理干预对基层医疗机构中药注射剂临床使用的影响[J].中国药房,2021,32(12):1526-1530.
- [5]张盛敏,杨冬梅,张庆莲.临床药师参与中药注射剂合理使用管控的实践与效果[J].广西医学,2020,42(9):1076-1079,1084.
- [6]王磊,陈鹏,臧滨,等.2019—2020 年天津中医药大学第一附属医院活血类中药注射剂使用合理性分析[J].现代药物与临床,2022,37(3):622-626.
- [7]戴蕙蕙.合理用药质询药事管理模式对中药注射剂合理使用的影响[J].中医药管理杂志,2022,30(14):143-145.