

药剂科西药库存管理优化与药品有效期管理

李宏浩

武警广东总队医院 广东 510507

【摘要】：目的：探究药剂科西药库存管理优化方案及药品有效期管理措施，提高西药库存管理效率，降低药品损耗，保障临床用药安全。方法：选取某医院药剂科作为研究对象，对其原有西药库存管理模式和药品有效期管理方式进行分析，针对存在的问题制定优化策略。结果：实验组药品库存周转率从优化前的年均 3.2 次提升至 4.8 次，库存积压率由 12.5% 下降至 5.2%，药品过期损耗率从 4.3% 降低至 1.1%，与对照组相比差异均具有统计学意义 ($P < 0.05$)。结论：药剂科西药库存管理优化与药品有效期管理措施的实施，能有效提高库存管理水平，减少药品损耗，保障药品供应的及时性和有效性，对提升医院药剂科管理质量具有重要意义。

【关键词】：药剂科；西药库存管理；药品有效期管理；ABC 分类法；信息化管理

DOI:10.12417/2705-098X.25.24.032

Optimization of Western Medicine Inventory Management and Drug Expiry Date Management in the Pharmacy Department

Li Honghao

Abstract: Objective: To explore optimization schemes for the inventory management of western medicines and measures for the management of drug expiry dates in the pharmacy department, improve the efficiency of western medicine inventory management, reduce drug losses, and ensure the safety of clinical medication. Methods: A hospital's pharmacy department was selected as the research object. The original inventory management mode of western medicines and the management methods of drug expiry dates were analyzed, and optimization strategies were formulated for the existing problems. Results: The annual inventory turnover rate of western medicines in the experimental group increased from 3.2 times before optimization to 4.8 times, the inventory backlog rate decreased from 12.5% to 5.2%, and the drug expiration loss rate decreased from 4.3% to 1.1%. All differences were statistically significant compared with the control group ($P < 0.05$). Conclusion: The implementation of optimization of western medicine inventory management and drug expiry date management measures in the pharmacy department can effectively improve the inventory management level, reduce drug losses, ensure the timeliness and effectiveness of drug supply, and is of great significance for improving the management quality of the hospital's pharmacy department.

Keywords: Pharmacy department; Western medicine inventory management; Drug expiry date management; ABC classification method; Information-based management

引言

当前许多医院药剂科在西药库存管理和药品有效期管理方面存在诸多问题，如库存结构不合理、库存积压与短缺现象并存、有效期监控不及时等。这些问题不仅造成药品资源的浪费，增加医院运营成本，还可能影响临床治疗的顺利进行，甚至威胁患者的用药安全^[1]。因此，探索科学有效的药剂科西药库存管理优化方案和药品有效期管理措施，成为提升医院药剂科管理水平、保障医疗服务质量的重要课题。本研究旨在通过对药剂科西药库存管理和药品有效期管理现状的分析，提出针对性的优化策略，并验证其实施效果，为医院药剂科的管理提供参考依据。

1 研究资料与方法

1.1 一般资料

选取某三级甲等医院药剂科作为研究对象。该医院药剂科

负责全院门诊、住院患者的西药供应，现有西药品种约 2000 种，年药品采购金额达 5000 余万元。在优化管理实施前，药剂科采用传统的库存管理模式，药品分类较为粗放，主要依靠人工记录库存信息，缺乏有效的库存监控和预警机制。药品有效期管理方面，仅通过人工定期盘点来掌握药品有效期情况，存在管理效率低、信息滞后等问题。在药品出入库流程上，也存在一定的不规范现象，导致部分药品库存账实不符。为了全面分析管理现状，收集了该医院药剂科过去一年（优化管理实施前）的西药库存数据，包括药品采购量、库存量、发放量、过期损耗量等，以及药品有效期管理相关数据，如有效期监控覆盖药品比例、过期药品处理及时性等。

1.2 实验方法

在实验方法上，通过多维度措施实现药剂科西药库存管理优化与药品有效期管理。首先引入 ABC 分类法，依据药品金

额、使用频率和重要程度,将西药精准划分为A、B、C三类,对占比10%但金额达70%的A类药品(如进口特效药品、急救药品)实施重点管理,增加盘点频次、严控库存水平;B类药品采用常规管理;C类药品放宽要求以降低成本。同时,升级优化医院信息管理系统(HIS)的药品管理模块,实时记录药品采购、出入库及库存信息,设置库存上下限与有效期预警功能,实现动态监控,当库存触达阈值或药品临近有效期时,系统及时发出提示,保障药品供应与避免过期损耗。再者,建立科学的有效期三级预警机制,针对有效期6个月以上、3-6个月、3个月以内的药品,分别设定一般、中度、高度预警,依不同级别采取加强关注、优先使用与调剂、停止发放报废等措施。最后,规范药品出入库流程,入库时严格验收药品各项信息,出库遵循“先进先出”原则,并强化记录核对,定期检查评估流程,确保账实一致,全方位提升西药库存管理效率与质量,保障临床用药安全。

1.3 观察指标

- (1) 药品库存周转率:用于衡量药品库存的周转速度^[2]。
(2) 库存积压率:反映药品库存中积压药品的比例。(3) 药品过期损耗率:体现药品因过期导致的损耗情况。

1.4 研究计数统计

用SPSS 22.0这个专门统计数据的软件来分析。数据是具体数值,就用平均数再加上或者减去标准差的方式,写成($\bar{x} \pm s$)形式。想要得知两组这种数据有没有差别,就用t检验和 χ^2 检验来分析。如果P这个数值小于0.05,那就说明这两组数据的差别是有意义的。

2 结果

2.1 药品库存周转率

表1 两组药品库存周转率对比

指标	对照组	实验组	p 值
药品库存周转率(次/年)	3.2±0.4	4.8±0.6	P<0.05

实验组药品库存周转率显著高于对照组,差异具有统计学意义(P<0.05)。

参考文献:

- [1] 代丹丹.药剂科西药房库存管理中的ABC分类法[J].养生保健指南,2023(8):152-154.
- [2] 应旭芳,尉慕奇.ABC分类法在优化医院药品库存管理中的作用[J].中医药管理杂志,2024,32(21):103-105.
- [3] 马欣原.三级基数药品管理模式优化麻醉药管理效果的研究[J].每周文摘·养老周刊,2023(14):0031-0033.
- [4] 张婧.QCC活动管理模式在提升药品库存周转率中的作用[J].中医药管理杂志,2024,32(12):140-142.
- [5] 何欣蓉,余丽琴.动态库存分析法联合ABC分类法在提升医院药库管理水平中的作用[J].中医药管理杂志,2024,32(11):250-252.
- [6] 陈亚,李荣绩,徐丽丽,等.ABC分类和CVA分类管理法在药品管理中的应用分析[J].中国卫生产业,2024,21(4):106-109.
- [7] 梁思莹,杨乐乐.警戒思维联合PDCA循环管理在药剂科高警示药品管理中的应用[J].中医药管理杂志,2025,33(3):195-197.
- [8] 高丽丽.安全质量管理理念在提升药剂科药品管理质量中的作用[J].中医药管理杂志,2023,31(11):151-153.

2.2 库存积压率

表2 两组库存积压率对比

指标	对照组	实验组	p 值
库存积压率(%)	12.5±2.3	5.2±1.5	P<0.05

实验组库存积压率明显低于对照组,差异具有统计学意义(P<0.05)。

2.3 药品过期损耗率

表3 两组药品过期损耗率对比

指标	对照组	实验组	p 值
药品过期损耗率(%)	4.3±0.8	1.1±0.3	P<0.05

实验组药品过期损耗率显著低于对照组,差异具有统计学意义(P<0.05)。

3 讨论

本研究通过对药剂科西药库存管理和药品有效期管理的优化,取得了显著的效果。引入ABC分类法,使药品管理更加精细化,针对不同类别的药品采取差异化管理策略,既保证了重点药品的供应,又降低了管理成本。信息化管理系统的应用,实现了药品库存信息的实时共享和动态监控,提高了库存管理的准确性和及时性,有效避免了库存积压和短缺现象的发生^[3-5]。有效期预警机制的建立,能够提前发现临近有效期的药品,并及时采取处理措施,大大降低了药品过期损耗率。规范的药品出入库流程,确保了药品出入库信息的准确记录和账实相符,进一步提高了库存管理的规范性^[6-8]。

4 结论

药剂科西药库存管理优化与药品有效期管理措施的实施,能够有效提高西药库存管理效率,降低药品积压和过期损耗,保障临床用药的安全和及时供应。通过引入ABC分类法、信息化管理系统,建立有效期预警机制和规范药品出入库流程等一系列措施,在药品库存周转率、库存积压率和药品过期损耗率等方面取得了显著改善。