

分区台账管理联合定期盘点在药剂科药品效期闭环管理中的应用效果观察

何 恒 王丽军*

(中国人民解放军联勤保障部队第九八八医院, 河南 郑州 450000)

摘要: **目的** 探究在药剂科药品效期闭环管理中, 分区台账管理联合定期盘点的应用效果。**方法** 筛选2025年1月至2025年12月我院药剂科管理的药品作为研究对象, 选择1200批次2025年1月~6月的管理药品作为对照组(实施常规药品效期管理模式), 选择1200批次2025年7月~12月的管理药品作为观察组(实施分区台账管理联合定期盘点), 比较两组药品管理效果。**结果** 观察组药品效期管理差错率1.33%较对照组的7.00%更低($P < 0.05$); 观察组药品的各项药品损耗指标均低于对照组($P < 0.05$); 观察组各项管理质量评分较对照组更高, 且月度盘点耗时较对照组更短($P < 0.05$)。**结论** 在药剂科药品效期闭环管理中, 分区台账管理联合定期盘点可有效降低药品效期管理差错率, 降低药品损耗, 提高药品管理质量和工作效率, 值得推广应用。

关键词: 分区台账管理; 定期盘点; 药剂科; 药品效期闭环管理

中图分类号: R952

文献标识码: B

文章编号: 3106-2040 (2026) 08-0004-03

DOI: 10.62022/CPH.issn3106-2040.2026.08.002

Application Effect of Zoned Ledger Management Combined with Regular Inventory Checks in Closed-Loop Management of Drug Expiration Dates in the Pharmacy Department

He Heng, Wang Lijun*

(The 988th Hospital of the Chinese People's Liberation Army Joint Logistics Support Force, Zhengzhou, Henan 450000)

Abstract: **Objective** To explore the application effect of zoned ledger management combined with regular inventory checks in the closed-loop management of drug expiration dates in the pharmacy department. **Method** Drugs managed by the pharmacy department of our hospital from January to December 2025 were selected as the study subjects. A total of 1,200 batches of drugs managed from January to June 2025 were selected as the control group (with the conventional drug expiration date management model implemented), and 1,200 batches of drugs managed from July to December 2025 were selected as the observation group (with zoned ledger management combined with regular inventory checks implemented). The drug management effects of the two groups were compared. **Result** The drug expiration date management error rate in the observation group was lower than that in the control group (1.33% vs. 7.00%, $P < 0.05$). All drug loss indicators in the observation group were lower than those in the control group ($P < 0.05$). Scores for all management quality indicators in the observation group were higher than those in the control group, and the time required for monthly inventory checks was shorter than that in the control group ($P < 0.05$). **Conclusion** In the closed-loop management of drug expiration dates in the pharmacy department, zoned ledger management combined with regular inventory checks can effectively reduce the error rate of drug expiration date management, reduce drug loss, and improve drug management quality and work efficiency, and is worthy of promotion and application.

Keywords: zoned ledger management; regular inventory checks; pharmacy department; closed-loop management of drug expiration dates

效期管理对于保证临床用药安全, 减少废药损耗, 规范药品库存管理具有重要意义。药房的药品种类多, 批次更新快, 库存流动频繁, 传统的管理方式主要是采用统一堆放、简易台账登记和不定期抽查盘点的方法, 缺少对药品进行规范化的分区分管控和系统化的动态监管机制, 容易发生药品摆放混乱、近效期药品筛查滞后、效期信息无法

追溯、过期药品不能及时清理等问题, 从而导致用药安全隐患增加, 使医院运营成本增加, 不利于持续提高药事管理质量^[1]。通过分区台账管理, 可以对药品进行分类、分区、分效期的精细化控制, 与标准化的定期盘点机制相结合, 可以建立起一个涵盖药品入库、储存、核查、预警和处置的闭环管理系统^[2]。鉴于此, 本研究旨在探究在药剂科药品

作者简介: 何恒, 本科, 药师, 研究方向为医院药学。通讯作者: 王丽军, 本科, 副主任药师, 研究方向为医院药学。

效期闭环管理中，分区台账管理联合定期盘点的应用效果，以期降低管理失误和药品浪费，为提高医院药品的精细化管理水平提供可靠的依据。以下为本次研究的主要内容。

1 资料和方法

1.1 研究资料

筛选2025年1月至2025年12月我院药剂科管理的药品作为研究对象，选择1200批次2025年1月~6月的管理药品作为对照组（实施常规药品效期管理模式），选择1200批次2025年7月~12月的管理药品作为观察组（实施分区台账管理联合定期盘点），对照组1200批次药品包含西药724批、中成药476批；剂型分布为注射剂518批、口服制剂492批、外用制剂190批，药品有效期1~36个月，均值（ 18.46 ± 5.17 ）个月；观察组1200批次药品包含西药718批、中成药482批；剂型分布为注射剂522批、口服制剂488批、外用制剂190批，药品有效期1~35个月，平均有效期（ 18.14 ± 5.26 ）个月。基线资料比较组间无显著差异（ $P > 0.05$ ）。

纳入标准：（1）由本院药剂科正式入库，登记，流通符合规定的药品，具有完整的资质和批号；（2）在本研究周期中，持续储存且正常用于临床治疗的药品，不存在临时调拨和转借等特殊情形；（3）药品包装完好，贮存条件符合药典规定，无破损，污染，变质等不良现象。

排除标准：（1）不合格药品的过期，破损，变质；（2）临时性应急调拨，短期周转，无固定账册的药品；（3）特殊控制的麻醉药品和精神药物（单独进行管理，不在有效期管理范围内）；（4）包装破损，信息不清，效期信息不清的药品批次。

1.2 方法

1.2.1 对照组

对照组实行常规药品效期管理模式，药品进入仓库之后，就被统一堆放在一起，工作人员对药品的效期没有定期的检查，对药品的名称、批号和入库时间进行登记，没有对效期分级的标注进行细化。每个月都要进行一次例行的盘点，主要是以抽查的方式来进行的。对于近效期的药品，进行简单的记录，一旦发现了过期的药品，立刻进行登记和报废。

1.2.2 观察组

观察组采用分区台账管理联合定期盘点的闭环管理模式，构建“入库分区-明细账细化-定期盘点-效期预警-处置复核-盘点优化”的闭环管理系统。（1）按剂型分类存放管理：按剂型、用途和有效期长短，对药房库房、调剂柜台内的药品进行分区，设置长效期药品区，中效期药品

区，近效期预警区，急救药品等，严格按照“先进先出，近效期先出”的原则，在不同的区域张贴专属标识，杜绝混放、错放的情况。（2）精细的分区记录管理：每个分区都要建立一个独立的电子+纸质双本，详细记录内容，包括药品的名称，规格，批号，生产厂家，入库时间，有效期，库存数量，领用记录，有效期等级标注等。将药品按效期划分为长效期，超过12个月的属于长效期，6~12个月的属于中效期，小于6个月的属于近效期。对于近效期的药品，要有单独的记录，并且要每天更新申请和库存的信息。（3）常态定期盘点机制：建立分级盘点制度，长效药品每月一次，中效期药品半月一次，近效期药品每日一次，每周全面盘点一次，盘点人员双人核对，双人签字确认，杜绝盘点疏漏。在盘点过程中，对账本信息进行同步检查，并及时更正登记中的错误。（4）闭环处置管理：对盘点出的近效期药品建立预警表，并同步推送至临床科室，优先安排使用；对即将过期的药物要进行隔离储存，以防止其流入临床；对过期和破损的药品，要严格按程序进行登记、上报和集中销毁，并对处置过程进行记录，形成闭环管理。

（5）定期回顾优化：每月对药品有效期管理中存在的问题进行汇总，对错误记录、盘点遗漏、损耗原因进行分析，并对分区布局和盘点频率进行优化，不断改进管理体系。

1.3 观察指标

药品效期管理差错率：对两组药品的过期未处置、近效期漏登记、效期登记错误、调配效期错误等情况进行统计，并对总差错率进行统计。

药品损耗：对两组过期药品批次、月平均近效期药品数量、报废损耗量进行统计分析。

管理质量与工作效率：采用我院自制的药品效期管理质量评分量表进行评价，包括台账规范性、盘点完整性、效期预警及时性和临床用药安全性4个维度，每项满分100分，分值越高管理质量越好；同时对两组月平均盘点时间进行统计，以评估工作效率。

1.4 统计学方法

利用SPSS 24.0分析，用百分率（%）代表计数资料，用 χ^2 检验。用 $\bar{x} \pm s$ 表示计量资料，用t检验。 $P < 0.05$ ，对比有意义。

2 结果

2.1 对比两组药品效期管理差错率

观察组药品效期管理差错率1.33%较对照组的7.00%更低（ $P < 0.05$ ），如表1。

表1 药品效期管理差错率对比 (n,%)						
组别	例数	过期未 处置	近效期漏 登记	效期登记 错误	调配效期 错误	总差错率
观察组	1200	3	6	5	2	1.33%
对照组	1200	18	29	24	16	7.00%
X^2	-	-	-	-	-	48.250
P	-	-	-	-	-	0.000

表2 药品耗损情况比较 ($\bar{X} \pm s$)				
组别	例数	过期药品批次 (批)	月度近效期药品数量 (批)	药品损耗金额 (元/月)
观察组	1200	12.28 $\pm$ 3.41	16.13 $\pm$ 3.07	328.33 $\pm$ 89.46
对照组	1200	45.57 $\pm$ 6.76	38.25 $\pm$ 5.16	1286.41 $\pm$ 158.22
t	-	152.310	127.620	182.597
P	-	0.000	0.000	0.000

表3 管理质量与工作效率比较 ($\bar{X} \pm s$)						
组别	例数	台账规范性 (分)	盘点完整性 (分)	预警及时性 (分)	用药安全性 (分)	月度盘点耗时 (min)
观察组	1200	95.54 $\pm$ 2.71	94.75 $\pm$ 3.02	96.08 $\pm$ 2.43	97.02 $\pm$ 2.15	52.53 $\pm$ 8.42
对照组	1200	82.26 $\pm$ 4.38	81.44 $\pm$ 4.18	80.16 $\pm$ 5.07	83.55 $\pm$ 3.71	85.36 $\pm$ 10.17
t	-	89.317	89.410	98.090	108.820	86.135
P	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

3 讨论

效期管理是医院质量管理的核心环节，是巩固临床用药安全防线，优化医院药品库存运作，减少医疗资源浪费的重要措施^[3]。本研究结果表明，采用分区账册管理和定期盘点相结合的方法，观察组药品效期管理的总体差错率仅为1.33%，比对照组的7.00%明显降低（ $P<0.05$ ）。这是因为，联合闭环管理模式通过对药品进行分区分类存放，彻底解决了传统方式下药品混放混乱，效期难以确定的问题；通过精细的分区台账，实现了药品的全维度信息登记和动态更新，保证了效期信息的可追溯性和可验证性，从源头上杜绝了效期的漏记、登记失误、调配失误等人为失误^[4]。同时，建立分级定期盘点机制，根据效期和风险程度的不同，设置不同的检查频率，以达到对近效期药品高频监管和长效期药品常规监管的目的。在损耗控制方面，观察组的过期药品批次、月近效期药品数量和损耗金额均明显低于对照组（ $P<0.05$ ）；研究结果表明，分区台账与定期盘点相结合的闭环管理模式，能够对药品效期进行提前控制，实现近效期药品专项预警-临床优先调配-过期药品隔离销毁的全流程处置机制。此外，观察组在记录的规范性、完整性、预警的及时性和用药安全性等方面都有明显的提高，月的盘点时间也显著减少（ $P<0.05$ ）。标准化的分区本可以使药品登记标准统一起来，使药房的工作流程变得标准

2.2 比较两组药品耗损情况

观察组药品的各项药品损耗指标均低于对照组（ $P<0.05$ ），如表2。

2.3 比较两组管理质量与工作效率

观察组各项管理质量评分较对照组更高，且月度盘点耗时较对照组更短（ $P<0.05$ ），如表3。

化。双核对盘点制可以避免工作中的疏漏，持续的复盘优化机制可以使管理计划得到动态的完善，从而使药品管理的标准化程度得到有效地提高。采用分级盘点模式，可以简化无效的工作流程，提高盘点的效率，达到提高管理质量和工作效率的双重目的^[5]。

综上，建立分区台账管理和定期盘点相结合的闭环管理模式，可打破传统的药品效期管理事后补救的局限，实现事前预警、事中控制和事后优化的全过程控制，能大大减少药品管理的失误和资源的浪费，使药剂科的药品管理质量和工作效率得到全面提高，具有较高的临床推广应用价值。

参考文献：

[1] 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.

[2] 陈士卉, 卢婷, 许珊.PDCA 循环管理法对提高医院中药饮片使用率的效果 [J]. 西藏医药, 2025, 46(5): 162-163.

[3] 郑博文, 王平.PDCA 循环法在住院药房药品效期管理中的应用效果 [J]. 中国卫生产业, 2025, 22(22): 104-107.

[4] 孙维喜.药剂科持续质量改进对高危药品管理质量及安全用药的影响分析 [J]. 品牌与标准化, 2025, (2): 103-105.

[5] 戴师照.PDCA 循环管理在药品管理中的应用效果 [J]. 医药前沿, 2025, 15(7): 138-141.