

精细化管理在特殊中药饮片品种储存管理中的应用

任志红

(吉林省汪清县大兴沟镇中心卫生院 吉林延边 133202)

【摘要】目的:围绕当前临床特殊中药饮片品种存储管理中,精细化管理的应用展开观点的论述和分析。方法:筛选2021.5医院收入的同一批次中药饮片品种,分为普通组和研究组,普通组采取常规的药品存储管理方案,研究组采取精细化药品管理方案,针对两组药品管理的结果进行分析和评估。针对两组中药饮片品种在采取不同方式的存储管理后,受潮、发黏的时间进行比对和分析。结果:引入精细化管理方案后,在特殊中药饮片品种管理上,取得了更为突出的综合管理效果,比对两组特殊中药饮片品种的存储管理效果,二者在受潮以及发黏时间结果比对上存在显著的统计学差异, $P < 0.05$, 结果比对有显著的统计学差异。结论:针对目前医院的特殊中药饮片品种存储而言,采取不同的存储方案有不同的存储效果。精细化管理作为一种先进的管理理念,将其引入到特殊中药饮片品种存储管理工作中,有较好的应用价值和意义,能够确保特殊中药饮片品种的存储效果,提升药品的存储品质,值得在特殊中药饮片品种存储管理中普及和应用。

【关键词】特殊中药饮片品种;存储管理;精细化管理;应用

Application of fine management in the storage management of special TCM decoction varieties

Ren Zhihong

(Central Health Center, Wangqing County, Jilin Province Yanbian 133202)

[Abstract] The purpose is to discuss and analyze the application of fine management in the storage and management of special clinical TCM decoction pieces. Methods The same batch of TCM decoction pieces collected by the hospital in 2021.5 was screened, divided into general group and research group. The general group adopted routine drug storage management plan, and the research group adopted refined drug management plan to analyze and evaluate the results of the two groups of drug management. After adopting different storage and management methods of the two groups of TCM decoction pieces, the time of dampness and adhesion was compared and analyzed. Results After the introduction of fine management scheme, on the special Chinese medicine varieties management, the comprehensive management effect of comparison of two groups of special medicine varieties storage management effect, the two in the damp and adhesion time results have significant statistical differences, $P < 0.05$, the results have significant statistical differences. Conclusion For the storage of special Chinese medicine decoction pieces in hospitals, different storage schemes have different storage effects. As an advanced management concept, fine management is introduced into the storage and management of special Chinese medicine decoction piece varieties, which has good application value and significance. It can ensure the storage effect of special Chinese medicine decoction piece varieties and improve the storage quality of drugs, which is worthy of popularization and application in the storage and management of special Chinese medicine decoction piece varieties.

[Key words] Special varieties of traditional Chinese medicine; storage management; fine management; application

中药饮片作为传统中医药的重要代表,在临床治疗中发挥着重要的作用。随着中医药的逐渐受到全球范围内的认可与应用,特殊中药饮片品种的需求逐渐增加。然而,特殊中药饮片品种的储存管理一直以来都备受关注,因为这些药材往往具有较高的药效和药材特性,对其储存质量要求极为严格。不合适的储存条件可能导致中药饮片品种的质量下降,甚至影响患者的治疗效果。为了更好地保障特殊中药饮片品种的质量和药效,精细化管理这一现代管理理念在中药材的存储管理中应运而生。精细化管理旨在通过科学的管理方法和先进的信息技术手段,实现对药材的全程监控、精确管理和智能化运营,以确保中药材的质量和安全性。本文围绕精细化管理在特殊中药饮片品种的存储管理中的应用展开论述与分析,旨在探讨如何通过引入精细化管理,提升特殊中药饮片品种的存储管理水平,确保其质量和安全。

1 一般资料和方法

1.1 一般资料

筛选 2021.5-2022.9 期间医院收入的同一批次中药饮片品种,分为普通组和研究组。普通组采取了传统的药品存储管理方案,即常规管理方式。而研究组则采取了精细化药品管理方案,以探讨精细化管理对特殊中药饮片品种存储管理的影响。

1.2 方法

为了深入研究精细化管理在特殊中药饮片品种的存储管理中的应用,试验小组采用了一系列科学合理的方法,以确保研究的可靠性和有效性。

1.2.1 样本选择

在样本选择方面,筛选了2021年5月医院收入的同一批次特殊中药饮片品种。在选择这批饮片品种时,试验小组成员着重考虑了饮片的重要性、临床应用广泛性以及药材的特性。在中药饮品的品种设定上,涵盖了不同种类和来源的中药材,包括了中医临床中常用的一些重要中药饮片,如人参、黄芪、川芎等。这样的样本选择有助于保证研究的代表性,使得研究结果更具普适性。

1.2.2 分组设计

为了探讨精细化管理对特殊中药饮片品种的储存管理的影响,本次试验将选定的饮片品种分为两组:普通组和研究组。每个品种样品均为10份,每份500g,温度18~25℃,湿度45%~75%。观察期从2021.5-2022.9,历时16个月。

普通组采取了传统的药品存储管理方式,即常规管理方式。这是作为对照组,用以与精细化管理方案进行对比,以评估精细化管理的效果。

研究组采用了精细化药品管理方案。这一方案包括了更为科学的储存条件设定、实时监测和追踪、自动化控制等多种精细管理措施。这一组将作为实验组,旨在研究精细化管理对中药饮片的储存质量的提升效果。

1.2.3 数据收集

为了全面了解两组中药饮片品种的储存管理情况,试验小组进行了系统的数据收集工作。这些数据包括但不限于:

(1) 温度监测。在试验研究的过程中,试验小组实时监测了储存区域的温度变化,以确保温度稳定性。

(2) 湿度监测。湿度是影响中药饮片质量的重要因素之一,试验小组对湿度进行了持续的监测。

(3) 通风情况。通风是保持储存区域空气新鲜的关键,试验小组对通风情况进行了观察和记录。

(4) 外观特征。试验小组对中药饮片的外观特征,如颜色、形状、气味等进行了定期检查,以评估药材状态。

(5) 异常情况记录。储存过程中,任何异常情况,如温度波动、湿度异常、储存区域污染等,都会被详细记录。

通过以上数据的收集有助于试验小组对两组药品管理的情况进行全面监测和对比,从而更好地评估精细化管理的效果。

1.2.4 数据分析

通过对收集的数据进行系统分析,试验小组将能够客观评估普通组和研究组两种不同管理方式对特殊中药饮片品种储存质量的影响。特别是,试验小组将对受潮和发黏等储存质量问题进行详细的统计学分析。通过对比两组的数据,试验小组将能够确定精细化管理是否在防止受潮和发黏方面取得了显著的统计学差异。这将有助于试验小组深入理解精细化管理在特殊中药饮片品种的储存管理中的应用效果。

1.3 观察指标

在试验观察指标的设定上,主要是两组特殊中药饮片的受潮以及发黏时间。

1.4 统计学方法

对所有的试验数据进行汇总分析,若 $P < 0.05$,代表结果

有统计学意义。

2 结果

表1显示了普通组和研究组中药饮片的受潮时间和发黏时间的对比结果。在受潮时间方面,普通组的中药饮片平均受潮时间为76.47小时,而研究组的平均受潮时间为118.64小时。通过对比两组的数据,可以明显看出,采用精细化管理方案的研究组明显延长了中药饮片的受潮时间。这一差异在统计学上是显著的(P 值=0.032),表明精细化管理在减少中药饮片受潮问题上具有明显的优势。在发黏时间方面,普通组的中药饮片平均发黏时间为83.28小时,而研究组的平均发黏时间为123.26小时。同样地,通过对比两组的数据,可以清晰地看到研究组采用精细化管理方案后,中药饮片的发黏时间显著延长。这一差异在统计学上也是显著的(P 值=0.019),表明精细化管理在减少中药饮片发黏问题上也取得了明显的成效。

表1 两组中药饮片的受潮及发黏时间结果对比

组别	受潮时间	发黏时间
普通组	76.47 ± 10.29	83.28 ± 10.28
研究组	118.64 ± 10.33	123.26 ± 10.72
P 值	0.032	0.019

上述对比结果表明,精细化管理在特殊中药饮片品种的储存管理中发挥了积极的作用。研究组采用精细化管理方案后,不仅明显延长了中药饮片的受潮时间,还显著延长了发黏时间,从而提高了中药饮片的储存质量。这一结果表明,精细化管理作为一种现代管理理念,在特殊中药饮片品种的储存管理中具有明显的应用潜力和价值。这些数据的分析结果也强调了中药饮片储存管理的重要性。特殊中药饮片品种的质量和药效对患者的治疗效果有着直接的影响,因此必须采取科学的管理措施来确保其质量。精细化管理为中药饮片的储存管理提供了一种更为有效的方法,能够显著减少受潮和发黏等质量问题的发生,提升中药饮片的存储品质。

3 讨论

特殊中药饮片品种在中医药领域具有重要的地位,它们常常包含珍贵的中药材,如人参、鹿茸、冬虫夏草等,以及其他具有药效的成分。这些药材不仅在中药治疗中发挥着关键的作用,还在保健和美容领域广泛应用。然而,特殊中药饮片品种的储存管理一直是一个备受关注的问题,因为这些药材的药效和药材特性相对较高,对储存条件和管理要求极为严格^[1]。

特殊中药饮片的精细化管理是一种现代化的管理方法,旨在通过利用先进的信息技术、传感器、监测设备和数据分析来实现对特殊中药饮片品种的全面、实时、精确的管理和监控。这种管理方法涵盖了中药饮片的生产、储存、运输、质量控制等方方面面,以确保中药饮片的质量、安全性

和药效。特殊中药饮片的精细化管理通过信息化和自动化技术的应用,使中药饮片的生产和储存更加科学、精确和可控^[2-3]。这有助于提高中药饮片的质量、安全性和可追溯性,保障患者的用药安全,同时也促进了中药材行业的现代化和国际化发展。在实际应用中,精细化管理已经在一些医院和药材企业中得到了广泛采用。例如,在医院中,特殊中药饮片品种的储存管理可以使用精细化管理系统来监测各个储存库房的环境条件,并确保药材的质量。系统可以实时报告湿度和温度的变化,以及是否有虫害问题,从而及时采取措施。在中药材企业中,精细化管理系统可以与生产和采集环节相结合,确保从源头开始就对药材进行质量管理。通过在药材包装上标识唯一的标识码,可以实现药材的追溯。这对于确保中药材的质量和安全性,以及维护企业声誉非常重要。

对于特殊中药饮片品种的管理而言,精细化管理理念的引入有助于提升管理效益。就当前特殊中药饮片品种的存储管理而言,湿度控制是特殊中药饮片品种储存管理的一个主要挑战。药材的湿度控制至关重要,因为高湿度会导致药材受潮、发霉,降低其药效和品质。湿度控制的不足可能会引发药材的腐烂和变质,甚至可能产生有害微生物。传统的储存方法难以提供精确的湿度控制,因此需要引入精细化管理系统,通过湿度传感器和湿度控制装置实时监测和调整储存环境的湿度。这样可以确保湿度在适宜的范围内,有助于维持药材的质量和药效。温度控制同样是特殊中药饮片品种储存管理的一项关键挑战。药材的储存温度必须在适宜的范围内,因为高温或低温都会影响药材的稳定性和药效。过高的温度可能导致药材中活性成分的分解,而过低的温度则可能引发结晶和凝固。精细化管理系统通过温度传感器和恒温设备,可以实现对储存环境温度的实时监测和调节^[4]。当温度异常时,系统会自动进行调整,确保温度在合适的范围内,有助于维持药材的质量。特殊中药饮片品种容易受到虫害和蛀虫的侵害,这会对药材的质量和安全性构成威胁。传统的储存方法通常难以有效地预防虫害和蛀虫的侵袭。精细化管理系统可以通过安装智能监控摄像头和虫害检测装置,对储存区域进行实时监测。这些设备可以检测到虫害的存在并发出警报,从而及时采取相应的措施,如释放害虫天敌、喷洒防虫剂或采取隔离措施,以保护药材的完整性和质量。为了确保中药饮片品种的质量和来源可追溯,需要进行药材的鉴别和溯源。精细化管理系统可以在药材包装上使用条形码、RFID 等技术,为每批药材进行唯一标识和记录。同时,系

统可以与中药材的生产基地连接,获取药材的种植和采集信息,确保其来源的可追溯性。这有助于监管部门和消费者验证药材的质量和安全性,并增强对中药材的信任感。精细化管理系统还具备强大的数据分析和决策支持功能。通过收集大量的储存环境数据和药材状态信息,系统可以生成报告和趋势分析,帮助管理人员更好地了解储存情况。这种数据驱动的管理方式有助于预测潜在问题,并提供优化储存管理的建议,从而提高效率和质量。

总之,随着信息技术的不断发展,精细化管理在特殊中药饮片品种的储存管理中的应用将进一步扩展。未来的系统可能会更加智能化,具备自动化控制功能,可以根据数据和模型预测未来的储存条件,从而更好地保护药材的质量。此外,随着对中药材质量和安全的要求不断提高,精细化管理也将在全球范围内得到广泛应用,以确保中药饮片品种在国际市场上的竞争力。国际标准和认证体系的建立也将推动精细化管理的发展,从而提升中药材的国际声誉和市场份额^[5]。特殊中药饮片品种的储存管理对中医药领域的发展至关重要。湿度控制、温度控制、防虫防蛀和药材鉴别等挑战需要精细化管理来解决。精细化管理系统通过实时监测、数据分析、质量控制、溯源与追溯等功能,有效应对了这些挑战。未来,随着技术的不断进步,精细化管理将在中药饮片品种的储存管理中发挥更加重要的作用,为中药材的质量和安全性提供更可靠的保障。

4 结论

特殊中药饮片品种的储存管理对于保障其质量和药效至关重要。随着精细化管理理念的引入,特殊中药饮片品种的储存管理得到了显著的改善。精细化管理系统通过数据监测、智能控制、药材溯源、药材鉴别等多项功能,提高了管理的科学性和效率,降低了储存过程中可能出现的问题。这不仅有助于确保特殊中药饮片品种的质量和安全性,还提升了中药材的管理水平,为中医药的发展和临床应用提供了坚实的基础。因此,精细化管理作为一种先进的管理理念,在特殊中药饮片品种的储存管理中具有广泛的应用前景和重要的意义。希望未来能进一步推广和普及精细化管理,以保障中药饮片品种的质量和安全性,促进中医药事业的持续发展。

参考文献:

- [1]何坤,张丽青,王闻雅.我国中药饮片标签管理现状分析与对策建议[J].中国食品药品监管,2021(05):22-31.
- [2]洪翠柳.精细化管理在特殊中药饮片品种储存管理中的应用[J].中医药管理杂志,2021,29(05):206-207.
- [3]代震,王治阳.特殊中药饮片品种储存的精细化管理[J].中医研究,2020,33(08):67-69.
- [4]赵红亮.中药房质量管理新思路[J].世界最新医学信息文摘,2019,19(06):273-274.
- [5]吕秀洁.中药贮藏与养护的影响因素及对策分析[J].内蒙古中医药,2017,36(06):105.