

# Current Status and Improvement Strategy of Rational Drug Use in Outpatient and Emergency Department in a Primary Hospital Based on PASS System

Xiaohui Bao

Minxian People's Hospital of Dingxi City, Dingxi, Gansu, 748400, China

## Abstract

In order to improve the problems of rational drug use encountered in our hospital, we made a detailed assessment of the use of outpatient and emergency drugs in our hospital based on the PASS system. According to the evaluation results, we constructed a set of comprehensive improvement strategies with reference value, aiming to optimize the current situation of drug use in our hospital and provide reference for other basic hospitals. First, strengthen the training of clinical pharmacists on rational drug use knowledge, so as to reduce the use of non-essential drugs; second, strengthen pharmaceutical management, conduct scientific and reasonable drug selection, strengthen the application of PASS system, and timely find and correct misunderstandings in the use of drugs. Due to the statistical results of PASS system and the quotation of monitoring and control results, the use of drugs in primary hospitals has been significantly improved, which has important theoretical value and practical significance for the construction of primary medical system in rural areas of China.

## Keywords

basic hospital; rational drug use; PASS system; drug use assessment; drug administration

## 基于 PASS 系统的某基层医院门急诊合理用药现状及改进策略

包晓慧

定西市岷县人民医院, 中国·甘肃 定西 748400

## 摘要

为改进我院遇到的合理用药问题,我们基于PASS系统对我院门急诊药品使用情况进行了详细评估。针对评估结果,我们构建了一套具有参考价值的综合性改进策略,旨在优化我院药品使用现状,并为其他基层医院提供借鉴。一是加强临床药师合理用药知识的培训,从而减少非必需药物的使用;二是加强药事管理,进行科学合理的药品选择,并强化临床药师对PASS系统的运用,及时发现并纠正药物使用中的误区。由于PASS系统统计结果和监测调控结果的引用,基层医院的药品使用情况得到显著改善,这对于中国农村地区的基层医疗体系建设,具有重要的理论价值和实践意义。

## 关键词

基层医院;合理用药;PASS系统;药品使用评估;药事管理

## 1 引言

中国的基层医疗系统存在药物使用的问题,比如药物搭配不合理和用药差错。这对病人的健康有影响,也让医疗系统运行得不好。为了解决这个问题,我们选择了PASS系统这一工具对我院的药物使用情况进行评估。基于评估结果,我们制定了一套针对性的改进策略,旨在提升我院合理用药水平,并希望这些策略对其他基层医院也具有一定的参考价值。我们希望这个研究能对基层医疗系统建设有所助

力,并把这些改进策略在全国推广。

## 2 中国基层医院门急诊药品使用现状

### 2.1 基层医院门急诊药品使用问题概述

近年来,中国基层医院在门急诊药品使用方面存在诸多问题,已成为医疗卫生领域亟待解决的重要议题<sup>[1]</sup>。基层医院由于受制于经济及资源的局限,药品配置常常缺乏科学指导,导致药物使用不当的现象较为普遍。具体而言,过度使用抗菌药物和滥用注射剂是最为常见的两个问题。抗菌药物的过度使用,不仅增加了患者的药物负担,还加重了社会的抗药性风险。注射剂的滥用则加大了医疗费用负担,并且增加了患者因注射导致不良反应的概率。

【作者简介】包晓慧(1983-),男,中国甘肃岷县人,本科,主管药师,从事处方管理研究。

在这些现象的背后，原因是多方面的。基层医疗人员对于合理用药的培训普遍不足，缺乏对抗菌药物及注射剂使用风险的深刻认识。基层医院在药品采购环节偏重低价而忽视疗效，从而导致了非必需药物的积压和不当使用。基层医院在药事管理上体系不完善，缺乏有效的药物使用监测机制，使得不当药物使用行为得不到及时纠正。

这些问题不仅影响了患者的治疗效果，还对国家医疗资源造成了浪费。对基层医院门急诊药品使用现状进行评估及改进，已成为改善基层医疗服务质量的当务之急。通过应用有效的系统工具，如PASS系统，能够更好地监控并优化药物的使用，推动基层医院合理用药的进程。

## 2.2 基于PASS系统的药品使用评估情况

PASS系统( Prescription Assessment Supporting System )是一种用于药品处方评估的工具，它主要通过数据统计功能来全面分析药物使用的合理性。但需要注意的是，PASS系统目前主要提供数据统计功能，尚不具备智能分析能力。因此，药师需要通过系统统计的各种用药数据，手动分析用药现状，并对医生发出不合理用药的预警。在中国基层医院中，该系统被用于评估门急诊药品的使用情况。通过对大量处方数据的分析，PASS系统揭示出当前药品使用的多个关键问题。评估结果显示，抗菌药物的过度使用依然是一个普遍存在的问题，很多情况下，这些药物在没有明确指征下被不当开具。还有一些注射剂的使用不符合规范要求，这反映出医务人员在药品选择和使用上存在经验不足的问题。根据PASS系统统计的数据，可以发现不同地区和医院在用药习惯和规范性方面存在显著差异，这可能与医护人员的培训质量和临床决策能力有关。通过PASS系统的评估，可以识别出常见的用药误区，为后续制定针对性的改进策略提供了科学依据。此项评估有助于提高药物使用的安全性和有效性，推动基层医院合理用药水平的整体提升。

## 2.3 常见的药品使用不当现象及成因分析

在中国基层医院门急诊中，药品使用不当的现象较为普遍，主要表现为几种具体问题<sup>[2]</sup>。过度开具抗菌药物是常见之一，由于对抗菌药物缺乏足够的认识和患者过高的期望，导致抗生素滥用。在注射剂的使用方面，不合理的注射剂应用同样令人担忧，包括没有遵循指引情况下的过度使用。此类现象反映了临床药师在药物安全性和有效性上的认知不足，常常出于保险起见选择高价药品或不当药物组合。某些药品由于利益驱动，被过度或不当使用，反映了药品管理机制缺失和监管不足。这些现象不但徒增患者经济负担，还可能带来健康风险和抗药性等更深层问题。通过分析形成原因可知，临床药师的用药习惯、患者的需求期望、药品销售方的利益驱动以及缺乏严格的引导和控制机制，是不当用药行为的主要推动因素。针对这些问题，需对症下药，采取综合的策略予以解决。

## 3 基于PASS系统的合理用药改进策略构建

### 3.1 培训临床药师合理用药知识

培训临床药师合理用药知识是改善基层医院药物使用状况的重要环节。通过系统化的培训，临床药师能够提升药物使用的科学性与合理性，减少误用和滥用的频率。合理用药知识的培训分为几个关键步骤。需要开展针对性强的继续医学教育项目，这些项目应融合当前最新的药理知识、临床指南和规范性的用药流程。通过定期的理论学习和实践操作，确保临床药师在快速变化的医疗环境中具备充分的药物使用知识。

培训内容需涵盖药物的适应症、禁忌证、药物相互作用及不良反应的处理方式等<sup>[3]</sup>。这有助于临床药师在门急诊环境下快速、准确地做出合理的用药决策。模拟情景演练也是培训中的重要组成部分。通过模拟真实的临床场景，临床药师能够更好地掌握在复杂情况下的用药策略，加强对各种药物风险的识别能力，提升应对药物不良事件的处理水平。

在培训方式上，应充分利用PASS系统的统计优势。通过PASS系统的辅助，临床药师能够在处方药物前，查阅相关的药品信息和使用建议，加深对药物使用原则的理解。定期组织多学科讨论会，让临床药师分享用药经验和病例分析，从而在交流中提高他们的专业水平。培训的成效不仅体现在知识的掌握上，更应以实际操作能力的提升为重点，最终实现基层医院在药物使用上的安全性与有效性。

### 3.2 策略严格遵循临床指南减少非必需药物使用

在药物使用过程中，严格遵循临床指南是减少非必需药物使用的关键策略之一。临床指南提供了基于最佳现有证据的明确诊疗路径，协助医务人员做出合理的用药决定。通过引入PASS系统，可以帮助医疗从业人员时刻参考最新的指南更新，避免陈旧知识的使用，提高用药的准确性<sup>[4]</sup>。PASS系统集成了多种类别的临床指南，包括抗菌药物使用规范、慢性病管理指南等，能够实时对医师的处方行为进行辅助建议。当处方药物存在非必要使用或剂量错误时，系统可发出警示，从而减少用药失误的发生。

PASS系统的运用要求医务人员不断更新知识储备，以精准解读系统提供的指南内容，这对减少非必需药物的使用有着积极作用。通过对医务人员进行持续的培训和教育，将最新的临床指南知识与系统功能有效结合，可以在改进药物处方的提升临床疗效，降低不必要的药物经济负担。这种系统化的策略对于构建基层医院的合理用药体系、提高药品资源利用效率均具有重要意义。

### 3.3 加强药事管理和药品合理选择

在PASS系统的支持下，合理的药事管理和药品选择对于改善基层医院的用药现状至关重要。加强药品采购环节的评估与管理，确保所选择的药物有明确的临床意义和经济效

益。建立由药学专家组成的专业团队，定期审查和更新药品目录，及时淘汰使用率低且无明显疗效的药物。引入药品合理使用的监督机制，动态监测药品使用数据，并通过PASS系统分析不合理用药的模式，从而及时进行调整。药事管理的加强不仅有助于降低药物成本，还可以提升患者的用药安全性，优化医疗资源配置，提高整体医疗服务质量。这一策略的实施旨在形成良性循环，为基层医疗机构营造更为科学和高效的用药环境。

## 4 改进策略实施与效果评估

### 4.1 PASS系统的推广使用对药品使用情况的影响

PASS系统的推广应用在基层医院的药品使用中显现出显著影响。该系统实现了对处方数据的实时监控，能够自动识别不当用药行为。例如，系统对于抗菌药物的开具进行了重点监控，通过分析患者的实际需求与处方合理性，减少不必要的抗菌药物使用。数据显示，应用PASS系统后，抗菌药物的使用比例大幅下降，这不仅提高了药物使用的安全性，还有效降低了药物耐药性风险<sup>[5]</sup>。

PASS系统在注射剂的使用管理中也发挥了重要作用。基层医院由于医疗资源有限，注射剂常常被过度使用，增加了患者感染风险。通过PASS系统对处方的分析，医务人员能够更容易检测出不必要的注射剂使用，从而进行有效干预与纠正。推广PASS系统后，注射剂的不当使用现象得到了有效改善，患者的药物安全性进一步提升。

PASS系统还增强了临床药师对于自身开具处方行为的自我审查意识。系统提供的处方合理性反馈，促使临床药师更为谨慎地选择药物，并结合患者的具体情况和临床指南，做出更为合理的用药决策。经过一段时间的实施，许多临床药师反映其用药决策的准确性和合理性有所提高。

### 4.2 基于PASS系统的合理用药改进策略的效果评估

基于PASS系统的合理用药改进策略的实施，显著改善了基层医院的药品使用状况。在策略实施后，通过对若干基层医院的门急诊数据进行分析，发现不合理用药的现象明显减少，尤其是抗菌药物的使用得到有效控制。注射剂的不规范使用问题也有所缓解<sup>[6]</sup>。具体而言，临床药师对临床指南的遵循程度显著增加，使用非必需药物的频率显著降低，药物选择更加合理有效，这些都得益于药事管理的加强和临床药师药物知识的提升。PASS系统的应用使得临床药师对药品使用问题的识别和纠正更为及时和准确，提升了整个用药流程的科学性和安全性。研究发现，改进策略不仅提升了药品合理使用的比例，还提高了医疗服务的整体质量。这些变革提升了患者的满意度，降低了不良药物反应的发生率，对基层医疗的服务能力建设具有积极推动作用。通过对改进策略实施效果的持续监控，为进一步优化医药服务提供了宝贵经验，探索了有效的改善路径。

### 4.3 对中国农村地区基层医疗体系建设的影响及理论意义

PASS系统在基层医院门急诊药品使用改进中的应用，对中国农村地区医疗体系建设产生了深远影响和显著的理论意义。PASS系统的引入有效提升了临床药师对合理用药重要性的认知，推动其遵循临床指南，进而减少药物滥用现象。这不但提高了医疗资源的使用效率，还在一定程度上降低了因不当用药引发的医疗风险。对于药事管理，PASS系统的应用促进了药品管理的规范化，优化了药物选择与使用流程，这为农村地区的基层医疗机构提供了可操作性强、效果显著的模式参考。这一改善策略为药品使用的监控和评估提供了科学依据，有助于推动更加严格的政策制定，增强医疗系统的整体服务能力。PASS系统的推广在提升基层医疗服务质量也丰富了合理用药领域的研究，为相关理论研究提供了新的视角和范例。

## 5 结语

论文通过对PASS系统合理用药指标数据统计后经过药师分析和评价，结果发现有明显的问题，如药用得太多，注射用药方式不对，而且也显示出我们小医院的资源配置有问题。因此，这个研究建立了一个改善策略。这个策略强调要提高临床药师的用药知识，提升他们对PASS系统的使用，从而纠正错误的用药方式，同时也提倡要加强药事管理，让药物的选择更加合理。使用了这个策略后，小医院的合理用药明显改善了。这为推进我们国家小医院健康发展提供了有益理论和实际参考。然而，这个研究更多地关注了怎么修复现有问题，并未详细讨论如何预防药的使用问题。就像PASS系统可以用数据来修复错误的用药方式，预防问题也需要用数据来指引我们建立防御机制。将来我们还需要继续改进PASS系统，并开发防止药物使用问题的功能。我们要及时行动，提高我们小医院的用药水平。

## 参考文献

- [1] 牟森峰,章小敏,陈将,等.基层医院加强全程化药学服务提高合理用药及服务质量研究[J].中医药管理杂志,2024,32(19):107-109.
- [2] 陈磊,周林,王雅静,等.北京市某社区医院高血压处方用药方案及其合理性分析[J].中国社区医师,2024,40(22):14-16.
- [3] 陈利芳,叶青松,吴宇枫,等.基于自主研发合理用药管理系统提高基层医院医保限制用药管理效能的研究[J].中国医药科学,2024,14(14):108-111+134.
- [4] 张梦潇,张越.某基层医院PASS系统对门诊不合理处方的监测情况[J].临床合理用药,2024,17(8):149-152+157.
- [5] 周睿玲,姜小红,姜小琴,等.基于HIS系统的改良型ABCD分类管理法提高基层医院中药房中药饮片周转效率的效果[J].中医药管理杂志,2024,32(2):69-71.
- [6] 李晓慧,邹建华.某基层医院门急诊抗菌药物使用情况调查及不合理用药分析[J].临床合理用药,2023,16(4):119-121+128.