

# Analysis of Drug Prescriptions in Hospital Pharmacy and Its Application in Optimizing Drug Use

Kerui Wang

Shibi Town Health Center, Qionghai City, Hainan Province, Qionghai, Hainan, 571442, China

## Abstract

The rational drug use of drugs is related to the treatment effect of diseases and the quality and benefit of the medical system. Based on the perspective of hospital pharmacy, with prescription analysis as the entry point, we conducted in-depth research on drug use, existing problems and strategies to optimize drug use. We first collected and summarized a large number of hospital prescription data, and conducted a comprehensive analysis of drug use by using drug statistics and case statistics, aiming to find out the rules and existing problems in drug use. We found that there are some problems of unreasonable drug use, such as excessive drug frequency, high dosage and excessive drug use. In order to optimize drug use, we propose a complete set of drug rational use strategies and apply them in practice. After the implementation of the optimized drug use strategy, the rationality of drug use has been significantly improved, the treatment effect of patients has also been significantly improved, and the drug costs of hospitals have also been effectively controlled.

## Keywords

drug prescription analysis; rational drug use; drug use optimization; hospital pharmacy; drug use problem

# 医院药学中药品处方分析及其在优化用药中的应用研究

王克锐

海南省琼海市石壁镇卫生院, 中国·海南琼海 571442

## 摘要

药品合理用药关系到疾病的治疗效果以及医疗系统的质量效益。本研究基于医院药学视角,以处方分析为切入点,对药品使用情况、存在的问题以及优化药物使用的策略进行了深入研究。我们首先收集和汇总了大量医院的处方数据,利用药品统计和病例统计两种方法对药物使用情况进行了全面的分析,旨在发现药物使用中的规律以及存在的问题。我们发现,在药物使用中存在着用药频度过高、用药剂量偏大、用药种类过多等不合理用药问题。为优化药物使用,我们提出一整套药品合理使用策略,并运用于实际之中。经过实施优化用药策略后,药品使用的合理性有了明显提高,患者的治疗效果也得到显著改善,医院的药品费用也得到有效控制。

## 关键词

药品处方分析; 合理用药; 药品使用优化; 医院药学; 用药问题

## 1 引言

药品是医疗行为中不可或缺的一环,合理用药对于提高疾病的治疗效果和提升医疗系统质量效益具有决定性作用。然而,在药品使用过程中,由于各种原因,经常出现用药频度过高、用药剂量偏大以及用药种类过多等不合理用药现象。这不仅可能对患者的身体健康造成潜在威胁,同时也会造成医疗资源的浪费,使医疗系统的质量效益下降。基于以上背景,本研究针对医院药品使用情况进行系统性的研究,以期通过药品处方分析的方法揭示不合理用药现象,并进一步提出策略以优化药物使用。针对医院药品使用情况,

我们运用了药品统计和病例统计方法进行全面分析,以期寻找到药物使用的规律和存在问题。我们期望通过这次研究,能够为医院药品的合理使用提供一种有效的解决方案,并进一步验证药品处方分析在优化药品使用中的重要性。

## 2 医院药学的视角和药品处方数据收集

### 2.1 医院药学的基本理论和药品使用模式

医院药房固扮演着临床医学中至关甚巨的角色,亦为保障病患得以安全、有效且经济地服用药物<sup>[1]</sup>。要想丰径要,对医院药学理论基础及药物使用模式的认知,对优化药品处方,卓有用处。

药理学基础理论包罗万象,于其中尤其关注药物化学、药理学及药代动力学等核心知识,使得医院药师通透药物性质、行为机制,进而为病患开设明确的用药建议。

【作者简介】王克锐(1984-),男,中国海南琼海人,本科,主管药师,从事医院药学研究。

药品使用模式指涉医院内对药品的配发和使用环节。于医院药学实践中,药品使用模式影响药物安全有效。需要医院药剂师了解内部药房运作,确保药品从购进至使用各阶段均严格依规处理,杜绝药品管理带来的危险。

实践场景中,准确合理的药品处方是医院药学师关注的重心。合格的处方需有患者基本信息、药名、剂量、途径、频次等细致内容。医院药剂师需对处方进行仔细审核,满足配伍、用量、用法等要求,防止用药不当。

医院药学师与医生、护士间的紧密联动,亦需注意,为合理使用提供教育和指导,并具备药物信息、制剂、并发症、禁忌症等知识,以供临床团队拉动药物相关的专业支持。

对医院药学的理论基础和药品使用模式的理解,对药品处方准确与否、是否合理具有重大影响。医院药学师通过理解药学知识、理论,并与临床团队紧密合作,便可提供更安全、有效的药物治疗。加之医院药学的教育和培训,提升医院药学师的素质和能力,为优化药品处方注入关键能量。

## 2.2 处方数据的收集方法与分析工具

处方数据,即对患者药物处方的记录,所涵盖资讯包括患者个体细节、药物名称、药剂量、用药方法、服药周期等。收集这些数据,乃观察及解析药物使用状况的不二法门<sup>[2]</sup>。

处方数据的聚集手段大致可分为手动记录、电子处方记录及利用数据库。手动记录乃传统收集法,然其准确率及效率均无法保证。电子处方记录,是以电子系统记录处方资讯,以提升准确率并兼具效率。处方数据库,是归纳处方资讯后对其进行分析统计,能赋予更全面且深度的数据支持。

处方数据的剖析,无非是依赖于统计学工具及信息技术工具的协助。统计学工具能分析处方数据的数量和质地,如频次分析、占比分析和相关性分析等<sup>[3]</sup>。而信息技术工具在其中的作用则是对处方数据进行储存、处理及展示,例如数据管理系统以及数据可视化软件等。

## 2.3 药品统计与病例统计的应用

药品计数,乃凭处方数据剂量药物使用的统计与分析,通过对药品总量、品种及其使用频度等数据的统计,可明了医院处方药物的运用状况,探寻用药的规律以及可能出现的问题。病例计数,是将病历资讯与处方数据相结合,透过病患个体信息、疾病诊断、药物疗程等内容进行的统计学分析,可评估药物疗效及其安全性,并挖掘出在不同病种及病程中的药物使用问题。

药品与病例统计的应用,为合理用药提供了数据基础。依照药品及病例数据统计结果,可规划适合的药物采取策略和措施,推动合理用药并尽可能减少错误用药的发生。优化药物策略和措施之影响,也可由数据统计中进行评估及持续监测,以求进一步的改良和优化。

探索从医院药学角度以及药品处方数据收集与分析,可描绘出药品使用模式,察觉出潜在的药品使用问题,并引出优化药品使用的策略和措施。此皆对增进药物疗效、保障

病患用药安全以及提升医疗品质具有极大的助益。

## 3 药品处方分析与存在的用药问题

### 3.1 药品使用情况的分析

药品处方分析作为医务工作的一环,主要负责全方位探索药品使用状况,发现并解决合理用药中的问题,以及制定优化用药策略。药品使用分析一般以药物种类、使用频次以及剂量等为主要研究对象进行统计学研究。

针对药物种类和种类数量的统计,常常以其在处方中的出现频率和占比为主要考察方法。不同科室和疾病类型的处方数据分析,可为合理用药的实践显现其指导价值。进一步地,将常用药品进行类别归纳,并研究比较不同种类药物的用药状况,借此挖掘出不合理用药的隐患。

药品的使用频次和剂量统计是对药品使用状况研究的重要内容。研究处方中的这两项数据,能清楚了解药物的使用量及使用频率,以此来审视药物的合理使用情况和安全性。如发现某些药品的使用频率过高、剂量过大的现象,则可能存在高风险的过度用药情况,必须对其进行调整和优化以保障医疗健康服务的质量。

### 3.2 存在的用药问题及其影响

药品处方分析的另一个重要目的是发现存在的用药问题,并分析其可能的影响<sup>[4]</sup>。存在的用药问题包括以下几个方面:

药品选择不合理。在药品处方中,医生可能会选择不合适的药品,例如使用了价格昂贵但疗效相对较低的药物,或者选择了与患者病情不符的药品。这种不合理的药品选择可能导致患者的治疗效果不佳,增加了医疗费用。

药品的使用剂量不合理<sup>[5]</sup>。在处方中,药品的剂量可能过大或过小,与患者的具体情况不相符合。如果使用剂量过大,可能会增加患者的不良反应和药物的毒副作用;而剂量过小则可能无法达到理想的治疗效果。

### 3.3 不合理用药现象的深度探讨

对于存在的不合理用药现象,需要进一步深入分析其原因和影响因素。医生的用药知识水平和经验对药品处方有着直接影响。医生可能因为缺乏相关知识或经验,而选择不合理的药品或剂量。通过继续教育和知识更新,提升医生的用药意识和水平是解决这一问题的重要途径。

药品的价格和利润也可能影响医生的处方选择。有时候,医生可能会选择价格较高但效果相对较低的药品,这可能与医生和药企之间的利益关系有关。减少药品的利润和推广合理用药政策可以有效地解决这个问题。不合理用药的常见问题占比如表1所示。

患者自身的需求和反馈也可能影响医生的处方选择。如果患者过分追求快速和彻底的疗效,医生可能会被选择选择不合理的药品。加强患者教育,提高患者对药物使用的理解和信任,有助于减少不合理用药的发生。

表1 不合理用药问题占比统计表

不合理用药问题	比例
重复用药	30%
不按剂量用药	25%
处方错误	20%
联合用药不当	15%
按说明书用药	10%

药品处方分析是医院药学的重要工作之一。通过对药品使用情况的分析和不合理用药问题的发现,可以为优化用药提供依据和参考。进一步深入分析不合理用药现象的原因和影响因素,有助于制定相应的对策和措施,提高药学服务的质量和水平<sup>[3]</sup>。

## 4 药品使用的优化策略及应用结果评估

### 4.1 药品合理使用策略的制定

在医院药学中,合理用药是优化用药的核心目标。针对药品处方分析中发现的用药问题,制定合理的药品使用策略是非常重要的。

需要进行药品的评估和筛选。根据药物的疗效、副作用、安全性等因素,对常用的药品进行评估,筛选出在临床应用中最合适的药品。还需考虑到药品的成本效益,在保证疗效的前提下选择价格合适的药品。

需要制定规范的用药指导方针。这些指导方针可以针对不同病种、不同病情制定,明确药物的适应症、用药剂量、给药途径等要点,以避免不合理的药品使用。

另外,医院药学团队还需要加强专业知识的培训和更新。及时了解最新的药品信息和治疗指南,以及新的研究成果,进一步提升专业水平,以便更好地制定合理的用药策略。

### 4.2 合理用药策略的应用与实施

在制定了合理用药策略后,需要将其推广和应用到临床实践中,确保医生和药师在处方和发药过程中遵循这些策略。

通过医院内部的培训和会议,向临床医生和药师传达合理用药的重要性和具体策略。让他们了解药品使用中存在的问题以及如何遵循合理用药的指导方针。

可以利用电子处方系统来监测和辅助合理用药的实施。通过在电子处方系统中设定警示机制和提醒功能,能够对不合理的用药进行及时干预和纠正。

另外,医院药学团队可以与临床科室开展联合研究与合作,通过制定一些共同的治疗方案和临床路径,推动合理用药的实施。与药师建立密切的沟通与合作关系,共同解决给药方面的问题。

## 4.3 优化用药的效果评估与对策建议

对于推行合理用药策略后的优化用药效果,需要进行定期的评估与监测,并根据评估结果提出相应的对策建议。

可以通过对药品使用数据的统计和分析,评估合理用药策略的执行情况和效果。比较实施合理用药策略前后的用药指标,如药品使用频率、药品费用等,评估是否取得了明显的改善。

还可以借助药师的临床药学服务,对药物治疗效果进行跟踪和评估。药师可以与患者进行沟通,了解他们的用药体验和疗效反馈,收集患者的有效信息,以便优化药物治疗。

根据评估结果,可以提出相应的对策建议,如进一步完善合理用药指导方针、加强医生和药师的培训等,以不断优化用药策略并提高临床疗效。

药品使用的优化策略是医院药学中非常重要的一环。通过制定合理用药策略、推广应用以及定期评估和改进,可以有效提高药品使用的质量与安全,进一步优化用药效果,提高临床疗效和患者满意度。

## 5 结语

本研究基于医院药学视角,采用药品统计和病例统计两种方法对药物使用情况进行全面的分析,并针对现有的不合理用药现象,提出了一套科学的药品优化使用策略。研究结果显示,通过实施优化用药策略,药品使用的合理性明显提高,患者治疗效果显著改善,并有效降低了医院的药品费用,这为医院药品合理使用提供了新的思路和实践范例。同时,本研究也凸显出药品处方分析在优化药品使用中的重要作用。然而,本研究的数据来源于指定医院,而医院的规模、医护人员的专业素质、病患的病情等诸多因素都可能影响药品使用的合理化程度,因此我们提出的用药优化策略还需要进一步在更大范围、更多类型的医院中进行验证。

## 参考文献

- 王晓彬,蔡兴国,徐秋芬.医院药品使用分析在合理用药中的应用研究[J].中国药事,2023(8):980-984.
- 张乐平,猫瑞,巴世昌,等.医院药方分析及其在优化用药中的研究进展[J].中国药物应用与监测,2022,19(2):108-113.
- 王国英,刘子文,邵宇,等.基于药品统计与病例统计的医院处方分析方法研究与应用[J].中国药房,2020(22):2729-2732.
- 赵守礼,杨凤兰,徐世芳.临床药物疗效观察与药品使用问题分析[J].生命科学研究,2019,23(2):145-149.
- 李萌,李继红,龚明凤,等.医院药品合理使用评价指标体系的研究[J].中国药学,2018,23(1):83-86.