



条形码管理系统在我院药库药品管理中的应用

许朝春 (南充市中心医院 四川南充 637000)

摘要: 当前随着计算机技术以及信息技术的迅速发展, 医院也逐渐迈入了信息化管理发展的新时期。其中条形码管理系统就是信息技术发展的新兴产物, 该管理系统的诞生和应用, 为医院药库药品管理也带来了全新的管理模式, 实现了药库药品管理的规范化、标准化, 使得工作效率、工作的准确率也有了明显的提升, 同时还能减少差错率, 对提高药库药品管理水平和效果有很大意义。本文从当前医院药库药品管理现状展开分析, 并对条形码管理系统在药库药品管理中的应用展开研究。

关键词: 条形码管理系统; 药库药品管理; 应用

中图分类号: R197 **文献标识码:** A **文章编号:** 1009-5187 (2021) 04-163-02

药库药品管理是医院管理工作中的重点, 做好药库药品管理工作, 不仅可以促进整个医院医疗服务水平的提升, 而且还能在医院创造更大的经济效益。现如今随着医疗制度的深入改革, 国家也纷纷出台了较多政策加强对医疗机构的扶持, 这时我国的药库药品管理也逐渐走向规范化发展。但是不难发现, 部分医院在药库药品管理中依旧有一些问题存在, 不仅影响了药物的安全使用, 而且给医院管理现代管理水平的提升也带来了较大的影响。鉴于此, 加强条形码管理系统的应用, 就显得更加有必要。

一、药库药品管理中存在的问题

(一) 药品采购计划不合理

药库的药品采购计划有一定不合理之处存在, 其中在采购方面有很大的随意性, 再加上药品使用情况的不断变化, 使得药品还能容易出现积压过期失效的情况。而且药库药品过期失效所占的报损比例也是比较大的, 涉及到的金额也比较大, 其中有滞销、近期以及过期等因素而引起的报损情况比例和金额都是比较大的^[1]。

(二) 贮存条件与要求不符

严格按照规定对药品进行贮存, 是保证药品在有效期内质量稳定的基础前提。多数医院都比较重视药库药品的保管条件, 并配置了较为完善的基础设施, 如冰柜、空调、除湿设备等, 但是下级药房在药品贮存条件上却相对来说不足, 很容易出现药品处于有效期内, 但是其内在质量已经变质的问题。

(三) 缺乏对药品效期的监控

部分的药房缺乏对药品效期监控的高度重视, 由人为原因引起的药品过期失效情况也是频繁发生的。尽管医院设置了专门的负责领药的工作人员, 但是其工作重点往往集中在药品的供应方面, 并未重视药品效期的监控和管理, 也没有定期对药品有效期以及压库等情况进行检查。而且药品过期的情况大多数只会在全科大盘点时被发现, 很容易将过期药物给患者使用, 导致存在很多的安全隐患。

(四) 药库管理制度的执行不到位

各个医院都制定了药库药品管理制度, 但是在执行情况来看, 还存在明显的执行以及落实不到位的情况, 比如说没有认真填写药品验收记录、入库记录等, 随意拿取药品等等, 都给药库药品管理工作的有效开展带来了较大的影响。

此外, 药库药品管理上也有一些漏洞存在, 《医疗机构管理条例》中与药库药品管理的只有第 36 条, 该条法律指出: 医疗机构可以配用药品, 但是对于是否具备配用药品的条件, 是无法事前进行监控的, 仅仅可以对事后的违规情况进行处罚。正是监管环节存在的这一漏洞, 使得医院对药库药品管

理意识弱化, 甚至导致领导也缺乏对药库药品管理的重视。

(五) 药库管理员素质有待提升

药库药品管理工作十分重要, 具有工作量大、任务多等特点, 而药库管理员的能力和素质是影响药库药品管理水平和效率的关键因素。但实际上, 多数的药库药品管理人员只会使用传统的机械式的管理方法, 不仅管理模式较为落后, 而且管理人员的工作积极性也有很多问题存在, 责任意识不足, 并未认识到药库药品管理对医院医疗服务水平提升的重要性。

二、条形码管理系统的概述

近些年来, 随着计算机技术、物联网技术、信息技术的快速发展, 条形码技术也随之应运而生, 所谓条形码技术, 简单来说指的就是由反射率不同、宽度不等的空和条, 将其按照一定的编码规则进行组合, 从而来对一组数据和符号进行表示。条形码技术的优势就是可靠性高、信息采集量大、灵活性高、识别速度快、存储信息量大、定位准确等, 是目前为止较为高效的自动识别技术。而条形码管理系统, 指的是 ERP 系统与医院的 HIS 系统进行对接, 在保证 HIS 系统安全的情况下, 实现电子数据的交换; 并使用条形码扫描技术, 建立完整的信息系统, 包括条码扫描验收药品入库、记账管理等等。这套完善的信息系统的构成包括计算机、无线路由器、医院药库条形码管理系统、HIS 系统、ERP 系统以及手持式条形码扫描器等^[2]。

三、条形码管理系统的技术要求以及应用的优缺点

(一) 技术要求

条形码管理系统在应用中, 有很多技术要求。首先需要保证条形码管理系统与 HIS 系统的有效对接, 这是保证药品管理系统得以稳定运转的关键。二者之间的有效对接, 可以保证药品计划上传条形码管理系统, 同时也能将条形码管理系统下载的发票信息, 导入到 HIS 系统内。医院的药品编码应该保证做到与供应商药品编码的有效对应, 主要包括药品的规格、产地、包装量、供货价格等, 只有保证这些内容的准确对应, 才能提升采购信息的准确性。而实施药品的动态化管理, 可以保证药品随着生产成本、市场供求关系、国家政策等因素而采取动态化的调控措施。所以, 当药品的价格发生了变化, 供应商也应该保证药品编码信息与采购计划的药品价格更新进行实时对应, 这样才能保证供应商发票信息的准确性。

(二) 优点

条形码管理系统在药库药品管理应用中有很多的优势。通过动态化的设置理想库存、库存量上限、下限的预警系统, 不仅可以保证药品的及时供应, 而且还可以降低库存量, 保



证医院有足够的资金进行周转, 可以有效的预防出现资源浪费的情况; 医院与供应商之间对药品编码进行正确的对应, 可以在网上传送药品计划, 保证供应商可以准确的收到医院的相关要货信息, 可以有效的弥补以往电话要货、纸质计划单要货的缺陷, 提高了工作的效率。使用条形码扫描器来进行扫描和验收, 操作十分简单, 与传统的发票验收相比, 准确率更高, 而且还能提高工作效率, 节省工作时间。与过去的发票手工录入方式进行比较, 条形码管理系统可以将准确的发票信息导入到 HIS 系统内, 有效的避免和减少了人工录入出现差错的几率, 同时也让整个工作流程更加的简化, 缓解了工作人员的劳动强度, 有效的提升了药库药品管理的工作效率和水平。

(三) 缺点

条形码管理系统除了有较多的应用优势外, 其在应用过程中也会有一定的不足, 最主要的就是条形码管理系统有着较高的信息传送要求, 一旦出现网络不通畅或者其他的意外情况, 就会影响到数据的正常传输, 从而依旧需要采用电话要货的方式, 仍旧需要使用发票验收以及手工入账的方式, 这样必然会影响到工作的效率, 而且难免会出现一定的出错率^[3]。

四、条形码管理系统在药库药品管理中的应用流程

条形码管理系统的应用, 在药品计划、采购、验收等环节均发挥出了重要的作用, 使得工作效率也有了较大的提升, 其具体的应用流程如下所示:

(一) 药品计划

条形码管理系统的应用对于医院药库药品管理有着重要的意义, 为了充分的发挥出条形码管理系统的优势和作用, 可以将医院的 HIS 系统与条形码管理系统进行精准对接。鉴于药品的出库量比较大, 而且周转的时间比较短, 所以就可以充分的结合药品的季度平均用量, 将动态理想库存量、库存上下限的标准设置为季度平均用量 30%, 保证 HIS 系统中可以随时、自动的生成药品计划。当库存量一旦已经低于下限的情况时, 该系统就会自动报警, 这时就会给采购员提供备货的依据, 从而可以及时提出科学的备货计划, 从而保证医院药品可以及时得到供应。当库存量高出上限标准时, 系统也会发出报警, 这时候作出报警提示的目的, 就是警示管理人员, 及时发现进行药品监控和管理, 可以保证及时发现其中存在的问题, 从而有效的预防和避免药品积压过期问题的发生, 也能节约医院资源和资金, 保证医院的资金可以正常的运转^[4]。

(二) 药品采购

在药品的采购环节, 负责药品采购的工作人员, 需要及时将药品计划上传到条形码管理系统的平台上。然后供应商在条形码管理系统内将医院的药品计划单下载下来, 并对药品的库存情况进行分析, 在此基础上合理生成发货单, 并打印出发票和条形码, 并将相关信息上传到条形码管理系统上。

打印出来的条形码要保证与货物做到一一的对应, 同时需要保证货物外包装上要有唯一对应的条形码。供应商对于医院所提供计划中的数量不足或者缺货的情况, 也可以利用条形码管理系统将具体的情况反馈给医院, 从而保证采购员可以及时变更数量或者更换其他的供应商, 这样可以保证及时为医院提供相关的药品^[5]。

(三) 条形码验收入库

仓库保管员, 借助无线手持式条形码扫描器, 对每笔货物进行精准的扫描, 来进行验收入库。条形码扫描器可以利用无线路由器与条形码系统进行连接, 当扫描程序运行后, 就可以输入指定的用户名、密码等, 就可以进行药品的验收了。使用条形码扫描过的每个货物, 都会在屏幕上准确的显示出这笔货物的详细信息, 如收货类型、产地、规格、进货数量、批号、有效期等等, 工作人员在核实无误后就可以按照确认键, 然后进行下一笔货物的扫描。如果屏幕上的内容与货物的实际信息不符, 这时候就不能按确认键, 当所有的货物扫描完成或, 并针对未完成验收的货物进行检查, 并分析和记录其原因, 在解决完具体的问题后, 按下确认键, 顺利完成条形码的验收。

(四) 发票入账

在完成了所有货物的条形码验收工作后, 条形码管理系统上就会自动生成发票信息, 然后会计人员可以随时对发票信息进行下载, 当核对无误以后就可以导入到医院的 HIS 系统中, 从而完成发票入账, 有效的避免手工操作的缺陷, 同时也能避免出错情况, 简化了工作的流程, 大大的提升了工作的效率和水平^[6]。

五、结束语

综上所述, 随着时代的进步和发展, 条形码管理系统也在医院的药库药品管理中得到了应用和推广, 该系统的应用, 使得药库药品管理的工作效率和水平得到了较大的提升, 也促进了医院医疗服务水平的提升, 对医院的发展来说意义重大。

参考文献

- [1] 张志勇. 基于物联网的智慧药品库房管理系统设计与实现[J]. 信息系统工程, 2020, No.316(4):89-91.
- [2] 王玉. 药品质量控制 在药库药品管理中的应用分析[J]. 国外医药: 抗生素分册, 2019, 40(4):392-395.
- [3] 李志华, 卢钰鑫. 药品质量控制 在药库药品管理中的具体应用措施分析[J]. 中国卫生产业, 2020, 17(4):51-53.
- [4] 巫建群. PDCA 循环法在药库药品管理中的应用[J]. 临床合理用药杂志, 2019, 12(2):149-150.
- [5] 马天红, 黄孙娟, 吴淮, 等. 药品分类采购在药品库存管理中的应用[J]. 中医药管理杂志, 2019, v.27;No.299(16):116-117.
- [6] 祁国笠, 章小敏, 叶爱菊, 等. ABC-1A 联合 5S 管理在药品库存管理中的应用[J]. 中医药管理杂志, 2020, v.28;No.309(2):174-176.

(上接第 162 页)

实现立德树人润物无声的目标^[5]。

参考文献

- [1] 周正丽, 万美君, 王云. “口腔解剖生理学”课程思政元素研究初探[J]. 科教文汇(上旬刊), 2021(04):103-104.
- [2] 左中夫, 阎文柱, 肖建英. 混合式教学实践中的人体解剖学课程思政建设[J]. 解剖学杂志, 2020, 43(04):367-369.

- [3] 高德毅, 宗爱东. 从思政课程到课程思政: 从战略高度构建高校思想政治教育课程体系[J]. 中国高等教育, 2017, 53(1):43-46.

- [4] 马春媚, 郭开华, 罗利, 郭文平, 许晓伍. 人体解剖学课程思政建设的实践与探索[J]. 解剖学研究, 2021, 43(01):92-94.

- [5] 邱开金. 从思政课程到课程思政, 路该怎样走[N]. 中国教育报, 2017-03-21.