

信息系统在静脉用药统一配置中的优势和意义

龚亚琴

(江苏省昆山市第一人民医院信息处,江苏 昆山 215300)

摘要:静脉用药调配中心管理系统的应用,有效的提高了医院静配中心的工作效率,增强了全院医护人员的合理用药意识,确保了输液质量,提升了医院的合理用药水平,本文结合实践经验,对该系统的应用价值和应用模式展开研究和探讨。

关键词:信息化;静脉用药调配中心;医院信息系统

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.03.296

1 引言

静脉给药是临床上重要的治疗手段,而配药则是其中的关键环节。从过往的经验来看,在缺乏信息系统有力支持的情况下,静脉用药由中心药房按医嘱将药品拣选后发往各个病区,再由各个病区的护士在各自病区的一个隔间里对收到的药品加药后进行输液。整个过程均缺乏有效的监管,在很多环节均存在漏洞,如药品质量保障力度不足,配药环境的安全性无法保障,护士自身操作水平良莠不齐等,进而导致医疗差错风险的显著上升,对患者的安全和医院的正常运营均构成了潜在的威胁。

为了解决以上问题,静脉用药调配管理系统就成为医疗机构信息化改革的重要内容,该系统的应用既能够有效的节约配药时间、压缩人力成本,又能够显著减少差错的产生概率,从整体上提高了医疗质量。目前,多数大中型医院都已经配备了该类系统,普遍反应良好。

2 系统概述

静脉用药调配中心(即静配中心)的流程是由医院药剂部门根据医生与药师的医嘱进行审查,由专业技术人员按照无菌操作要求,在洁净环境下对静脉输液内添加其它注射药物,使其成为临床直接静脉输注使用的成品并统一打包发放的过程。

静脉用药调配管理系统是针对静配中心的核心工作开发的,是具有独立效果的信息化管理系统。该系统以整个静配重心工作流程为主线,从医嘱开立、医嘱审查、拆分批次、标签打印、配置扫描、专业人员配药出仓、成品复核到成品交接是管理整个静配中心的运作流程,使药剂科对药品的管理工作更加科学化、系统化、规范化、细致化。通过实践证明,在配置和应用了静脉用药调配中心(智慧园系统)来规范静脉用药调配流程并实现全程监管目标之后,我院对药物的整体管理有了大幅度提升。与此同时,该系统的应用也为药师直接参与临床治疗提供一个新的平台,让药师的能力得到充分发挥,既增强了药师岗位的重要性、激发药师工作热情,同时也有有效的减少了输液不良反应。

3 静配中心管理系统的应用流程分析

本节将以智慧园管理系统为例,对静配中心管理系统的应用流程进行分析与探讨。首先,对医嘱进行规范化检查,例如长期隔日的医嘱在被执行后就可允许进入本系统。第二步则是执行医嘱用药审查,该系统中的数据库里就包含了合理用药数据库,系统在执行批量审查功能时,就会自动启用该数据库,对所选中的医嘱按照医学、药学的专业审查原理,以专业知识为标准进行药物合理性审查,审查的内容包括药物过敏史、药物相互是否冲突、剂量范围有无问题、是否存在重复用药情况以及有无副作用等因素。从而协助药师正确地筛选药物,并在发现问题时能及时进行提醒和警示,通过黑红黄蓝四色分别直观的反应审核出问题的严重程度(黑色表示严重问题,直至蓝色表示审核通过),以减少错误发生的可能。

第三步为拆分医嘱环节。智慧园管理系统会根据病人的用药情况把药品分批次进行加药,其医学目的是把不同大类且重要程度不同的药物分时间段进行输液,以确保静脉用药的科学性和时效性。拆分的依据是输液量和用药批次,如内科病人一次的输液量大于

300ml,外科病人一次输液量大于500ml均会被执行拆分医嘱。而从批次方面分析,一般静脉用药第一批多选择抗生素类,第二批则是营养类和抗肿瘤类等辅助药物。在完成医嘱拆分后,同样需要药师进一步审核,在需要时予以微调。

第四步为瓶签打印环节。药师选择用药日期,配送的批次和排药人、核对人,系统则反馈显示符合条件的全院医嘱,并且自动对其按照药品名称排序,勾选后打印瓶签和药品汇总单。其中瓶签会显示具体病人的病案号、姓名、科室、床号、批次、医嘱等信息。将该标签对应的条码贴在溶媒袋上,另有排药人按汇总单上的药名和数量拿好药品送至排药区等待配置。

第五步为配置扫描环节。工作人员需预先查看退药处理界面,确认有无医生提出撤销医嘱的申请,若有则先执行退药操作,随后则可执行一键扫描,即对之前排好的药品进行收费和进仓加药,过后则不允许再次退药。

第六步为成品复核环节。在该环节中,每袋溶媒和对应的药品配置均会被加药人再次审核,并在签字盖章确认后出仓,由护理人员对其按科室予以分类,随后需要对药袋上的条码进行逐一扫描,通过对药品数量与具体科室的医嘱统计数据对比判别是否完成了全部药品的配置,发现错漏及时纠正,执行完此环节后药品即可打包下放。

第七步为成品交接。在成品交接界面,打印交接单,工人拿着交接单和打包的药品下送病区,由每个病区护士确认签收,在确认签收时护理站进入签收界面,并扫描交接单上的二维码就会显示被送批次的所有静配药物医嘱,每扫描一个被送达的成品药袋上的条码,电脑界面就会减少相应的医嘱,确认无误后在交接单上签字。

4 结束语

如上文所述,静配中心信息化管理系统的合理运用,将会显著提高医院在静脉用药调配流程中的管理水平,不仅极大的提高了各环节操作的便捷性,同时也很好的排除了传统配药流程中可能存在的各种隐患。目前智慧园管理系统已经逐步成为我院临床药学工作中一个不可缺少的工具,从实践效果来看,该系统明显降低了输液不良反应例数和医疗差错出现的概率,其应用的价值得到了可靠的验证。相信随着信息化技术的不断进步,会出现更多智能化程度更高、可靠性更强的信息处理技术与管理方法,进一步提高医院的管理水平,为广大患者提供更优良的医疗服务。

参考文献

- [1]吴迎华,海新霞,郑豫珍,等.信息化建设在护理管理中的运用及体会[J].中国数字医学,2018,9(7):109-110,115.
- [2]王玉琴.浅析医院信息化建设对护理管理的应用[J].新疆中医药,2014,32(4):90-91.
- [3]李利.信息化建设在优质护理服务中的重要作用[J].护理研究,2012,26(29):2759-2760.