

基于电子病历的信息上报系统整合研究

江巍 程哲艺 孟伟文 李映东 刘帆^{通信作者}

(景德镇市第三人民医院 江西景德镇 333000)

【摘要】近年来随着电子信息技术的快速发展,电子信息技术在各行各业获得推广使用。现代医院也充分应用电子信息技术提高管理效率,帮助管理人员快捷高效完成各项数据处理工作,提高管理效率。以电子病历(EMR)系统为基础,创造中医诊疗信息上报系统,并对系统进行优化调整,提高系统的运行效率。经过大量研究证实,电子病历信息上报系统的应用,有助于实施更新患者的个人信息,提高医疗服务质量。文章主要就基于电子病历的信息上报系统整合研究展开探讨。

【关键词】电子病历;信息上报系统整合

Study on the integration of information reporting system based on electronic medical records

Jiang Wei, Cheng Zheyi, Meng Weiwen, Li Yingdong, Liu Fan, corresponding author

Jingdezhen Third People's Hospital Jingdezhen, Jiangxi 333000

[Abstract] In recent years, with the rapid development of electronic information technology, electronic information technology has been promoted and used in all walks of life. Modern hospitals also make full use of electronic information technology to improve management efficiency, help managers to complete various data processing work quickly and efficiently, and improve management efficiency. Based on the electronic medical record (EMR) system, the TCM diagnosis and treatment information reporting system is created, and the system is optimized and adjusted to improve the operation efficiency of the system. After a large number of studies have proved that the application of electronic medical record information reporting system is helpful to update the implementation of patients' personal information and improve the quality of medical services. This paper mainly discusses the integration research of information reporting system based on electronic medical records.

[Key words] electronic medical records; integration of information reporting system

病理填写环节通常需要填写上报卡,这是临床管理的重要措施,主要是为了及时反馈诊疗过程中的各种事件,提高病历效率。现代中医院需要借助信息化技术,创造中医诊疗信息上报系统,从而提高管理效率^[1]。电子病历(EMR)作为中医院现代化发展的重要基础,需要以EMR系统为基础,对中医诊疗信息进行集中管理,统一上报至平台中,从而提高中医诊疗服务质量。

一、中医电子病历系统的构建

1. 组建中医诊疗专家队伍,构建标准数据库

首先需要选拔高素质的中医专家,必须要具备爱岗敬业精神、资深的中医诊疗经验、熟悉业务流程,具有良好沟通技巧,组建高水平的专家队伍。同时需要以中医诊疗专家指导意见,构建中医学科标准化数据库,从而为信息上报系统提供有效支持^[2]。EMR系统则负责整理患者的相关资料,包括患者的一般资料(包括姓名、性别、联系电话、家庭住址等)、临床诊疗资料(临床症状与体征、实验室检查结果、影像学检查结果、诊断结果、治疗方案、临床护理等)等,且门诊患者与住院患者可以根据身份信息统一识别。EMR系统需要具备良好的拓展性,能够与医院其他信息系统对

接,从而获取相关资料。例如与 HIS 系统对接,了解患者的姓名、年龄、性别、家庭住址、入院诊疗经过、过往检查情况等;还可以与 PACS 系统对接,获取患者影像学检查获取的相关影像资料^[9]。通过对于患者相关资料的建档处理,可以实现电子化管理,为下一阶段的诊疗提供有效依据。

2.制定个性化诊疗方案

通过中医诊疗标准数据库的建立,可以按照专家系统对数据进行整理分析,采取大数据、数字挖掘、云技术等新型技术,对数据进行进一步处理,从而挖掘其中有价值的数据,这样可以形成标准化的数据库,能够为患者的病情评估提供有效依据,从而制定个性化的诊疗方案,有助于减轻医生的工作负荷,提高医疗服务质量。例如系统根据患者的诊疗信息,辅助中医辨证分型的判断,自动进行辨证分类;并通过对患者过往诊疗数据的统计分析,提醒医生处方辨证加减^[4]。EMR 系统可以提高中医服务效率与质量,还可以规范中医诊疗过程,改善诊疗环境。

二、基于电子病历的信息上报系统集成

近些年来随着信息技术的快速发展,医院信息化水平也不断提升。目前许多医院正在尝试使用信息技术对信息上报系统进行改革,有助于更好的完成各种信息填写工作,提高工作效率。以电子病历系统为基础,创造一体化的信息上报系统,全面提升医院管理效率,有助于推进医院现代化发展。

1.感染管理信息上报

医院感染是医院管理的重要内容,需要采取各种预防措施,降低医院感染率。中医院医院感染率发生率较低,但是无法完全避免医院感染的发生。因此中医院 EMR 信息上报系统建设中,需要通过信息化技术,快速筛查疑为医院感染的患者,加大临床监管力度,发现医院感染患者需要自动预警并自动上报^[9]。该模块需要整合中医院的各项信息系统,除了 EMR 系统外,还需要整合 HIS 系统、RIS 系统等,对患者的各项数据进行筛查,并借助相应的模型算法,对医院感染患者进行精准预测。可以将 EMR 系统与院感监测系统集合,自动完成疑为医院感染患者的筛查,同时及时进行上报,实现自动预警、全程监测。该系统需要由院感系统实时

对接医院实验室信息系统、HIS 系统,筛选系统中的敏感数据,并对数据进行转换,储存医院感染话真的数据,并通过专业的数据模型进行统计分析,挖掘出疑为医院感染的患者。在 EMR 系统中,可以点击“感染上报”的功能按键,将病人的住院号以及主治医生工号上传至院感监测系统,医生登陆 HIS 系统即可查看疑似医院感染患者的相关信息,并根据病历资料判断是否上报即可;上报内容可通过系统自动上传至医院感染管理部门。上报数据由专人进行审核,然后利用系统发送指令,完成上报、交流等工作。

2.不良事件上报

不良事件是指临床诊疗期间患者出现并发症或者是意外损伤,导致患者住院时间延长、甚至死亡的事件。在中医诊疗过程中,需要积极规避不良事件发生,确保中医诊疗的有效性 & 安全性。不良事件上报是 EMR 信息上报系统的重要内容,需要覆盖医院的各个部门,并通过相关处理技术进行统计分析,规范管理标准。中医院需要加强对管理人员的培训,尤其是对上报卡种类的规范,采取结构化与半结构化数据模式,并对患者相关信息进行完善,且门诊、记者、住院部需要相互对接,随时对上报卡进行审批,完善各部门权限内容,确保不良事件信息的完整性。EMR 系统嵌入到医疗、医技、护理工作站,不良事件发生后可及时输送到各个部门,医护人员可通过系统上报的不良事件,根据各自的权限进行管理。在上报过程中,主要是采取半结构信息模式,自动生成患者的一般资料,如姓名、年龄、住院号等,而发生场所、事件则需要工作人员填写,填写不完整时无法提交;门诊、住院部的医疗、医技、护理工作站中均可嵌入上报系统,并融入医疗活动记录中。主管部门则对上报事件进行审核与管理。

3.慢性病、传染病及肿瘤上报系统

目前临床对于确诊为慢性病、传染病及肿瘤的患者,都需要向上级部门报告。EMR 信息上报系统可以及时将确诊的患者上报给有关部门,并对患者的个人信息进行准确记录,可以避免过去人工报告的缺点,减轻工作人员的工作负荷。在医生工作站中,需要嵌入 ICD-10 诊断编码库,将法定的慢性病、传染病及肿瘤及时进行上报,系统库自动提取

EMR 中的患者资料,如姓名、性别、临床诊断、家庭住址、主治医生等相关资料。

三、基于电子病历的信息上报系统的应用效果

病理填写时需要填写上报卡,这是临床医疗活动的重要内容之一,主要是将诊疗活动中的各种事件上报给有关部门。上报内容涉及范围广,包括医院感染、不良事件、传染病、恶性肿瘤等。过去医院主要是采取人工上报的方式,但是由于医务人员的工作繁忙,加上信息传递速度慢,经常会发生漏报、误报、迟报等情况。上报速度慢且错误率高,导致管理部门很难对上报事件进行统一管理。因此现代医院需要借助先进的信息技术,构建信息化管理平台,规范上报流程,提高工作质量。电子病历系统是现代医院信息系统的重要组成部分,以此为基础构建的信息上报系统,可以进一步提高信息上报工作效率,从而减少各种问题的发生。

1.及时筛查医院感染患者

EMR 信息上报系统的应用,可以自动筛查疑似医院感染的患者,并且可以自动预警,提醒医护人员进行进一步的诊断,确保医院感染病例的快速上报。EMR 信息上报系统可以提高管理效率,减少漏报误报的情况发生。随着中医药现代化发展,各种信息技术的应用,也可以进一步发现医院感染发生情况,寻找有效的应对措施。该系统可以自动完成疑似医院感染患者的上报,对患者治疗全过程进行监控,全面、准确完成院感病理上报工作。该平台的建立,可以有效预防院感病例漏报、误报的情况发生,改变传统的工作模式,

可以让相关管理人员将工作重心放在审核与监督方面。

2.提高不良事件的报告效率

EMR 信息上报系统的应用,可以快速提高不良事件的报告效率。主管部门可以根据不良事件发生全过程,分析目前中医院管理中的漏洞与缺陷,从而对现有的管理规章制度进行调整,有助于提高中医院的管理效率。该系统的应用可以有效解决上报流程不规范、数据标准不统一等问题,主管部门可以进一步对不良事件发生原因进行分析,寻找工作中的漏洞,从而持续进行工作改进,有效预防各种风险事件的发生。

3.降低工作负荷

在发现慢性病、传染病、肿瘤时,EMR 信息上报系统可以自动进行上报,确保中医院与疾病预防控制中心的有效对接,提高医院信息的共享程度,同时可以减轻工作人员的工作负荷,提高管理效率。该系统的应用可以节省时间精力,基本信息可以自动生成,节省重复录入时间,同时还可以对检测结果进行统计分析,例如肺结核患者的实验室检查结果等,并与卫生部门的“疫病预防控制信息系统”进行对接。

结束语

上报卡填写是病历书写中的重要内容,主要是将诊疗过程中发生的各种事件上报给相关部门。传统管理模式主要是采取人工上报的方式,由于中医诊疗活动繁忙,容易出现漏报、误报、迟报等情况,影响管理质量。因此中医院需要借助信息技术的支持,构建 EMR 信息上报系统,并完善上报流程,提高中医院管理效率与质量。

参考文献:

- [1]姚娅,朱胜春,蔡晨毅.基于医院信息系统的单病种数据质量管理体系设计与实现[J].中华医院管理杂志,2022,38(12):932-935.
 - [2]谢镇玲.基于电子病历的信息上报系统整合研究[J].消费电子,2021(5):59-60.
 - [3]李迎新,王耿彬,杨光,等.单病种质控管理数据上报信息平台研究与设计[J].现代医院,2023,23(5):762-764,768.
 - [4]王永,祁春雷,唐晓波,等.基于六级电子病历系统药学功能的应用与展望[J].江苏卫生事业管理,2021,32(10):1331-1334.
 - [5]蔡鉴,朱婵媛.基于门诊电子病历建立口腔单病种管理系统的应用与探讨[J].中国当代医药,2020,27(33):184-187.
- 基金项目:江西省中医药管理局科技计划(2023B1347)