

Current Situation and Problem Analysis of in Using Medical Equipment Management Informatization

Xiang Gao Yuanguang Zhu

Tianjin Cancer Hospital, Tianjin, 300181, China

Abstract

In the process of information construction of the medical equipment in the hospital, the internal resources of the hospital can be fully combined with the external resources, so as to continuously improve the comprehensive competitiveness of the hospital. Through the application of information management technology, the comprehensive management of medical equipment in the hospital can be conducted to improve the management efficiency of medical equipment. Based on this, this paper starts with the current situation of information management with medical equipment, analyzes the problems existing in information management, and puts forward relevant solutions for reference only.

Keywords

medical equipment in use; management informationization; the current situation and problem analysis

在用医疗设备管理信息化现状及问题分析

高翔 朱元光

天津市肿瘤医院, 中国·天津 300181

摘要

在对医院中的在用医疗设备进行信息化建设的过程中, 可以将医院的内部资源与外部资源进行充分的结合, 从而不断地提升医院的综合竞争能力。通过运用信息化的管理技术, 能够对医院在用医疗设备进行全面管理, 提高医疗设备的管理效率。基于此, 论文从在用医疗设备管理信息化现状入手, 对信息化管理中存在的问题进行分析, 并提出了相关的解决对策, 仅供参考。

关键词

在用医疗设备; 管理信息化; 现状及问题分析

1 引言

在中国信息技术快速发展的背景下, 医疗仪器设备采用信息化、系统化的管理模式, 是提高医院整体管理水平的重要体现, 对在用医疗仪器设备的管理以及医疗信息网络技术管理有着非常重要的指导意义。与此同时, 也能在较大程度上提高医院在用设备的运行质量, 对于保证医疗设备的精度有着积极的作用。

2 医疗设备信息化管理现状

当前, 医疗设备的信息化管理较为落后, 无法与各级医院的实际发展进行较为完美的结合。目前, 在医院信息化管理过程中, 许多医院仍不能沿用信息化管理工作方法, 进行医院设备资产出入库的管理, 设备日常维修与资产折旧、效益评估分析等财务核算处理工作还需要由医院人工手动处理

【作者简介】高翔(1992-), 男, 中国天津人, 本科, 初级工程师, 从事医学工程研究。

完成, 设备数据采集、预算、评估等还未真正能够实现完全动态化的信息化财务管理, 故许多设备财务管理人员不能从中直接获得有价值的财务信息, 进而使得不利于其直接参与整体医院财务管理。除此以外, 传统的在用医疗设备管理模式, 使得相关的管理人员不能及时地了解设备的运行情况, 无法保证设备的运行质量^[1]。

3 医疗设备信息化管理中存在的问题

3.1 数据库功能尚不完善

中国尽管已经建立有关医疗设备的数据库, 但其统计分析功能不够完善。同时, 医疗设备生产许可信息尚未完全公开透明, 致使医院缺少全面、实时的数据库用以了解医疗设备生产或产品基本信息。

3.2 信息化管理部门的分工尚未完善

医疗设备部的信息化建设管理工作需要以医疗设备部和科研室为管理中心的直属医院多功能部门共同协作参与。但现阶段, 中国大部分公立医院未对在用医疗设备安全信息化技术管理职责内容作出明确管理细分, 各职能部门的信息管

理职责内容及相关工作主体责任不能清晰明确区分,使得各职能部门间难以充分协作互相配合进行管理。

3.3 信息管理内容缺乏全面性

目前,中国医院在开展使用相关医疗仪器设备管理 HIS 时,主要管理重点已经放在对医疗设备由产品采购生产到设备报废整个使用过程的日常状态数据信息管理进行实时记录以及管理,且更加倾向于重视医疗仪器设备的固定资产信息管理,而对相关医疗仪器设备的日常调用、维修及日常保养、技术档案等状态信息管理不加过分重视。另外,医院由于缺少医疗设备市场采购前的市场调研调查环节,以及对医疗设备资源配置使用情况不够充分了解,亦可能导致较大的技术信息资源缺失,从而难以充分发挥医疗设备的最大经济使用率^[2]。

4 医疗设备质量管理信息化探索

4.1 加强对医疗设备质量管理体系的建设

在引进现代信息网络技术的理论基础上,加快构建中国医疗设备产品质量监督管理体系,能够进一步不断增强中国医疗设备产品质量监督管理工作的服务完善性和服务全面性,进而通过合理配置使用相对完善的产品质量监督手段等来实现对中国医疗设备整个产品生命周期的产品质量监督控制,切实实现突出加强医疗设备产品质量监督管理工作的重大实际效果。在具体操作以及实践中,按照行业质量控制管理工作中所涉及的不同技术模块,可以从质量 PM、维修、质量安全监测、计量检定等多个角度对行业质量监督控制管理体系的实际建设过程进行系统的研究分析,保证在建立医疗设备行业质量控制管理体系的重要作用下能够强制性地完成各项质量控制管理工作,为促进临床医学管理工作的开展提供良好技术支持。

4.2 探索管控制度工作流程的构成

医疗设备产品质量监督管理制度和规范的贯彻落实始终离不开全体工作人员的管理,所以在全面深入分析在用医疗设备产品质量监督管理制度上,借助信息网络技术的广泛应用,将其流程转变成更为具体的计算机质量操作管理流程,并且通过使用信息化质量管理控制系统将质量管理制度规范明确表现出来,突出国家医疗设备产品质量监督管理的制度规范性和制度指向性,保证全体工作人员干部能够按照具体工作流程图的指引严格完成各项工作管理任务,进而有效促进国家医疗设备产品质量监督管理制度和规章制度的贯彻落实,增强医疗质量管理控制和制度管理工作实效。

4.3 明确信息化管理部门的分工

信息化管理相关部门各司其职,才能保证信息化管理有序、高效开展。因此,需要对信息化管理相关部门的岗位职责进行明确划分。财务管理科主要部门负责对医疗设备相关资产的基本财务管理;医院电子财务档案管理部门主要负责将有效的财务信息通过数据文档进行实时数字化管理转换,并负责做文档质量评估和数据整理合并归档;医院信息中心主要部门负责及时收集、整理、分析和及时反馈与医疗设备使用相关的技术信息,并向其他医院设备管理者及时提供其使用需要的医疗设备相关信息;医疗设备管理科主要根据医疗设备资产配置实际情况与医疗设备中的供应商、生产商之间进行信息对接;其他医院设备管理者主要依据信息了解所得到的有关医疗设备相关信息,以及制定医院总体规划,提出医院下一步的发展战略目标。

4.4 统一信息化标准

在加强设备安全信息化工程管理中,需逐步制定统一的设备信息化管理标准。首先,应详细研究了解中国医疗设备信息管理的实际应用需求,在此标准基础上还应参照相关国际标准研究制定统一的医疗信息管理标准。其次,根据具体情况,考虑各种因素研究设立具有针对性的量化评价指标,并不断对这些量化指标内容进行优化修正、完善。最后,将制定技术指标、设备日常维修管理指标、设备折旧与报废指标进行细化^[3]。

5 结语

在用医疗设备的信息化管理,体现了在用医疗设备在全生命周期内必须全程进行质量管理控制的专业管理工作理念,顺应了临床医学信息工程这个学科的未来科学发展战略方向,满足了正在现代化专科医院开展医疗设备实际应用全程质量控制管理工作的新时代要求。结合当前生物医学器械工程相关学科不断发展的未来技术趋势,将生物医疗设备在全生命周期内的技术应用以及质量监控管理体系贯穿于医疗系统的整个工作流程之中,可有效地规范和引导医学工程部门的医疗设备质量管理工作。

参考文献

- [1] 陈薇,欧阳昭连,周平等.在用医疗设备管理信息化现状及问题分析[J].北京生物医学工程,2014(2):211-216.
- [2] 潘震.医疗设备信息化管理现状分析及其改善措施研究[J].甘肃科技,2019,35(19):107-109.
- [3] 王建凯.医疗设备信息化管理的现状与趋势研究[J].电子世界,2013(1):165.