

信息化管理系统在医院设备管理中的应用

薄海建

(冠县新华医院, 山东 聊城 252000)

摘要: 科技化、信息化助力国民经济各领域已是我国经济新常态,也是大家公认的社会进步的重要体现。自20世纪末以来,各级医院上马信息化管理系统就是最好的例子。本文以医院信息化管理系统为切入点,深入剖析各地信息系统投入的历程,带来的改观。突出强调,重视对医院设备管理对于提高整体的水平有重大益处,利用信息化管理的模式来开展医院医疗设备的相关工作能让医院设备管理模式创新、医院医疗工作开展、科研工作等进行提供有效的服务。

关键词: 信息化管理系统; 医院; 设备管理

中图分类号: R197

文献标识码: A

DOI: 10.12230/j.issn.2095-6657.2022.12.027

现在处于信息化交流的时代,在社会发展过程中,信息技术对社会生产效率的提高有极大的帮助。近些年来,我国医疗卫生事业的发展备受社会各界关注,同时在信息化不断提高的今天,医疗水平也有了很大的进步,在医院医疗水平提升过程中,医疗设备是最为基础的保障之一。我国医院开展工作时也重视利用信息化系统来促进医院设备管理工作的开展。在医院工作中设备资源是医院管理的重要部分,同时随着当前医疗水平的不断发展,医疗设备的管理要求也得到了相应的提高,在医疗设备管理工作中运用信息化系统能让设备管理的质量得到有效提高,从而提高整个医院的综合水平,因此重视在医疗设备管理中应用信息化系统是促进医院水平、提高医院发展的重要推动力。

下面就针对在医院设备管理中应用信息化管理的一些内容做出了具体探讨。

1 在医院设备管理中应用信息化管理的好处

医院中有针对不同病况设置的科室,每个科室中所需的医疗设备多种多样,所以在一所医院中其对应的医疗设备数量多、种类杂,而且随着当前医学技术的不断提高和医疗技术的进步,各科室所使用的医疗设备条件也在逐渐提高,设备更新速度不断加快,这就让医院的设备管理工作开展更加复杂,同时也难以进行,如果一直使用传统的办法来处理医院的设备管理工作,则很难达到高效管理,同时由于工作量较繁杂,很容易导致在记录数据时出现误差,如果利用信息化管理性的方式来处理医院的设备管理工作,能够保障数据信息得到大量存储,同时还能完成信息的整理归纳,确保数据信息的准确性,能够让医疗设备在医院各个环节中的运用和流程得到及时记录,使医院的设备管理效率得到极大的提高。此外,建立健全医院设备管理

工作的信息化管理系统,还能让登录用户之间的信息交换更加便捷,让医院现有的医疗设备得到有效利用,从而让医院诊疗水平得到提高^[1]。

2 在医院设备管理中应用信息化管理的具体表现

2.1 信息化管理系统应用到医院设备验收和安装工作中

医院根据诊疗需要在采购医疗设备时,需要将采购的设备进行验收安装,这对于医疗设备后续投入使用保障设备运行正常非常关键,在医疗设备的验收安装过程中,利用信息化管理系统的方式来记录设备的使用信息,同时将设备的有关技术信息及时录入到信息化管理系统中,完成该设备的数据整理和归类,让医院中有相似功能的医疗设备分入同一个类别中进行管理,这对于医疗设备管理人员来讲更加便捷,使查找相关医疗设备的工作更加准确和迅速。同时,当后期出现设备问题需要维修时也能及时发现对应的设备定位,让医疗设备管理工作的开展更加便捷,提高了整体管理的工作效率。

2.2 信息化管理系统应用到医院设备管理中

综合类医院中各科室需要使用的医疗设备种类较多,同时每一台医疗设备在每天工作过程中所产生的信息数据也非常多,在没有信息化管理应用的传统工作中,管理医疗设备档案时一般需要人工方式进行手动录入,这种办法费时费力,同时还会让记录数据出现人为误差,让后期医疗数据信息的整理和维护工作开展难度加大。随着当前医疗设备更新换代的速度逐渐加快以及医疗水平的不断提高,这种传统的手工技术的方式已经无法适应当前医院设备管理工作开展的强度,所以及时在医院设备管理工作中应用信息化系统建设,在相应的医疗设备中利用设备卡进行扫描存入档案信息,使医院设备的数据信息录入效率极大地提高,如此还能有效防止出现人为信息录入错

误的情况，使设备数据信息的管理工作开展更加高效，同时也让医院设备管理工作后期对数据信息的调取更加便捷，而且当后期医疗设备需要定期保养、维修时也能提高工作效率^[2]。

2.3 信息化管理系统应用到医院设备报废工作中

医疗设备当被购入使用后其生命周期非常有限，如果出现故障还仍然使用这台医疗设备会让医疗设备的诊断结果出现一定误差，这对患者救治极其不利。所以，重视对医院设备管理的及时报废工作非常关键，当进行设备报废时应该提前写出申请，再由医学工程师全面研究医疗设备的具体情况，判断其是否仍然具有使用价值，然后再对其做报废处理，并将报废处理的相关信息录入到系统中。由此可以明确看出报废医疗设备的工作周期较长，所以在报废过程中利用信息化管理系统的方式及时录入报废信息，然后把其转入到待报废的信息列表中排队等候报废审核流程，直到报废审核工作通过后，再去采购新的仪器设备，保障医院中相关仪器设备的使用能够衔接得当。

2.4 信息化管理系统运用到医院设备维修工作中

医院每日需要接待的病人数量庞大，因此医院单个仪器设备在日常工作中需要处理很多的医患数据，当设备在使用过程中可能会出现意想不到的问题，所以一般要重视对医疗设备的定期维修保养，按照仪器设备的具体使用方法来确定对应的保养维修方式，由于每台仪器设备的保养或维修方式都有差距，如果依靠人工经验或单纯记忆的方式来进行维修是很难实现的，因此可以利用信息化管理系统的方式把每一台医疗设备的维修保养数据记录得当，并将医疗设备的售后联系方式、维修厂家、常见问题及对应的办法及时录入到相应设备的系统中，以便当设备存在问题后，能够通过信息管理系统查询出问题的关键所在，使设备维修效率得到极大的提高，进而让医院工作开展更加顺利。

2.5 信息化管理系统运用到医院设备成本效益分析中

医院设备购买成本较高，为了加快医院医疗设备的资金回笼，需要及时对医疗设备的成本效益进行分析，但是这个过程如果运用人工的方式去操作比较耗时耗力，同时得到的数据信息不一定准确。随着当前信息技术的快速发展，可以利用信息管理的方式来分析医疗设备的成本效益，并建立效益分析系统，通过这个系统了解每一台医疗设备所产生的收费数据信息，这样一来，医院医疗设备的数据精确性得到提高，这也让医院设备资产和整个医院成本控制工作的开展得到有效监控。但目前对于某些医疗设备不存在收费项目的情况下对其进行成本收益的分析工作开展仍然比较难以进行，即便当前信息管理技术下也无法实现，因此对于这部分的医疗器械设备的成本管理分析还要做相关的深入研究才行。

2.6 信息化管理系统运用到医院数据共享中

随着当前医疗技术和水平的不断提高，为了让医院中的各项诊断数据和医疗信息资源得到有效共享，实现数据交流，让数据信息的利用价值得到凸显，因此重视医院医疗设备的信息化管理工作，可以将医疗设备在日常工作中产生的各项数据信息整理、归纳，为后期医学研究工作的进行提供可靠的实际数据支持，同时有效分析交流医疗设备产生的数据信息，还能让数据信息的利用效率实现最大化^[3]。

3 医院设备管理中优化应用信息化管理系统的具体内容

3.1 建立健全医院设备信息化管理系统

利用信息化管理系统运用到医院设备管理工作中，需要构建健全的系统体系才能确保医院设备工作开展的效率，同时保障记录数据信息的准确性，让信息化管理系统在医疗设备管理中的应用效果真正凸显出来。

在构建医院设备信息化管理系统时，必须首先保障记录的数据信息真实可靠，防止信息录入后出现漏存，随意更改等情况，记录设备的损耗数据时应该提前在系统内部提交损耗申请，确保申请通过后再将数据信息系统中的信息做出更改。此外，信息系统的构建需要计算机网络，而在网络平台运用中由于计算机网络的风险性，让信息化系统构建后存储的大量医学信息安全受到威胁，如果信息化管理系统遭到恶意破坏或病毒感染，很容易导致这些医学信息泄露，让患者信息暴露在公众面前，所以在构建信息化管理系统时需要重视构建高质量的防火墙，以便提高安全性，同时把控好医院内部各科室和工作人员的权限信息，将医院设备管理的信息化管理系统责任落实到个人，让管理系统能够安全运行。

3.2 建立健全医院设备信息化管理制度

利用信息化管理系统来记录医疗设备信息时，还要建立健全医疗设备信息化管理制度，根据国家法律法规和医院管理制度的相关要求构建符合制度标准的医院设备信息化管理制度。此外，为了让医院设备信息化管理系统在实际工作中发挥作用，提高信息化管理系统的有效性，还应该将系统管理的责任落实到医院管理人员的个人身上，并定期检查该系统中所有的设备信息完整性和准确性，另外医院各科室之间对于信息管理系统运行水平进行相互监督，使医院的社会信息化开展效果得到提高。

4 信息化管理系统应用的重点事项

4.1 重视更新和维护信息化管理系统

在管理维护医院设备工作过程中，可以通过信息化系统构

建的方式让管理质量得到有效提高,同时让医院设备管理工作的服务质量也得到相应的提高。在具体医院的日常工作中,由于目前信息化时代的到来和信息化速度的不断加快,在医院信息化管理系统使用过程中也要做到及时地更新和维修,维护信息化管理系统时,相关维护人员要对信息化管理系统的实际运行情况做细致检查,找到系统运行过程中存在的问题并予以解决,让信息化管理系统的使用效果得到增强;在更新信息化管理系统时,要根据医院实际的医疗设备情况来做好信息化管理系统中模块的升级或减少,以便在医院设备管理工作中信息化管理系统能够为其提供更好的服务,让医疗设备的管理工作开展质量得到保障^[4]。

4.2 强化提高设备管理工作人员的综合素养

在医院设备的日常管理工作中,为了提升工作人员管理效果,需要重视加强管理工作人员的信息化水平,具体的加强办法可以由下面三点:

第一,从目前医院已有的设备管理人员入手,加强这部分管理人员在信息化管理水平上学习的自主性,让他们能够利用业余时间或在日常工作中通过自学的方式来改善自己信息化管理水平;第二,为了让信息化管理工作更好地与医院日常工作相结合,医院可以组织相关的信息化管理培训,让医院管理人员参与到系统性的培训活动中,通过系统培训的办法使设备管理人员的信息化水平得到有效提高;第三,通过组织沟通交流的方式互相学习,比如医院管理人员可以有组织地到其他医院做相关交流和学习,对其他医院目前的信息管理人员工作模式和信息化系统的运行情况做了解与学习,同时积极交流和共享资源信息,如此一来,让双方的信息化水平都能得到提高。

5 医院设备信息化管理展望

当前信息化时代的到来让医院现代化建设过程中越来越重视数据信息的高效利用,尤其是当前大数据时代下医院建设中更要重视数字化建设,通过信息化管理系统运用到医院设备管理工作中方式来强化医院已有数据信息的高效利用,使得目前医院信息缺失的一大难题得到了相应程度的解决。

根据目前已有的设备管理要求和工作开展情况给目前医院设备信息化管理工作开展提供的一些展望包括:在开发应用医

院设备信息化管理系统过程中,要结合使用者和各科室的实际需求,同时还要考虑到临床使用科学的具体要求,比如对于医疗设备的维护保养内容、各科室日常管理工作的数据化、常用医疗设备的临床操作使用情况等,进而让医疗设备管理工作的开展以及临床医疗设备使用的过程实现智能化和数据化;目前互联互通的时代下,利用传感器的方式将医院设备信息所产生的数据整合到设备管理系统中,并监测好各台设备的运行情况以及损耗情况,当设备出现使用故障时能够及时排除,让医疗设备在使用过程中更加安全高效,确保医疗诊断效果^[5]。

6 结束语

综上所述,当前医院运用信息化管理系统刻不容缓,这是因为传统的管理模式已不符合实际需求,所以必须向信息化转变。将医疗设备的信息通过计算机录入到信息化管理系统中,并做好各项医疗设备的信息分类与归纳,这对于医疗设备管理工作开展的效率有极大的帮助,同时也让医院管理工作人员的工作质量得到提高。在当前信息化建设不断加快和应用范围不断扩大的情况下,医院设备管理工作中运用信息化系统是实现医院设备管理科学化、高效化的必由之路。

参考文献:

- [1] 潘震. 信息化管理系统在医院设备管理中的应用效果观察[J]. 甘肃科技, 2020, 36(06): 73-75.
- [2] 谢斐. RFID技术在医院设备管理中的应用探析[J]. 科技创新与应用, 2020(34): 165-166.
- [3] 汪波挺. 在医疗设备维护管理中应用信息化管理系统的思考[J]. 中国医疗器械信息, 2021, 27(02): 171-173.
- [4] 苏晓舟, 李玲, 张文峰, 等. 物联网新技术在手术室设备精细化管理中的应用研究[J]. 现代医院, 2021, 21(11): 1749-1751.
- [5] 李立功. 医院医疗设备信息化管理系统的设计与实现[D]. 西安: 西安电子科技大学, 2019.

作者简介: 薄海建(1981-), 男, 山东冠县人, 大学本科, 工程师, 主要从事医院医疗设备维护、电子信息化、医院后勤保障工作研究。