

医疗设备档案信息化管理及新技术运用探讨

臧永茵 郭彦艳 丁德杰 沈保雷 岳喜乾

(东阿阿华医疗科技有限公司, 山东 聊城 252000)

摘要 医疗设备档案信息化管理对医院设备的采购及维修方面有着极其重要的作用,为医疗设备精细化采购及应用提供了专业理论支持,减少了医疗设备的维修时间及成本支出,全面提高医疗器械公司的服务质量及效率。就目前情况而言,医疗设备档案管理至今仍存在着问题,为此文章主要论述了医疗设备档案管理的重要作用,简要分析医疗设备档案的信息化管理及建设工作,结合实际情况,针对医疗设备档案信息化管理存在的问题提出设备的安全生产运行对策,为保障医疗设备能够高效运行,进而提出合理化建议。

关键词 医疗设备档案 信息化管理 新技术应用

中图分类号:G270.7

文献标识码:A

文章编号:1007-0745(2022)12-0085-03

在科学技术迅速发展背景下,大量医疗设备不断引进医院内部,其设备更新与更换速度较快,致使医疗设备档案资料不断增多。因此,在充分发挥信息技术的同时,应当创设全新的信息管理平台,全面管理医疗设备档案,只有这样才能够保障医疗设备档案资料的全面性及合理性,进而确保医疗器械公司能够长期稳定发展。与此同时,在现代化医疗技术及水平提高过程中,各类型医疗设备正注入医疗行业中,促使医疗设备档案管理在相关行业上占据重要地位。高效与科学的医疗设备档案管理能够直接影响医疗设备应用的效率,对提高整体服务水平和经济效益扩大化具有重要作用^[1]。另外,先进信息技术及网络技术发展的今天,已经有效实现了医疗设备档案管理工作的重要性,并为医疗设备档案的高效管理提供全新的思路。

1 医疗设备档案的重要作用

医疗设备档案专门针对医疗设备采购、维修、应用与报废等全过程对设备资料及成本支出情况进行详细记录,其包括医疗设备档案、医用档案与特种设备的重要部分^[2]。因此,医疗设备档案方面具有以下几点的重要作用:首先,医疗设备档案信息内容作为医院医疗设备应用及选购全过程的重要购置凭证,医疗设备属于医院内部成本支出较大的器械,设置医疗设备档案能够保障医院在短时间之内迅速提供出医疗设备的基本信息内容,同时将其功能与设备性价比之间对比,确保医院能够采购高效及性价比较高的医疗设备,为医院提供购置设备的重要依据,防止因为重复选购与购置质量不合格的设备而影响医疗事故的发生。其次,医疗设备档案能够向专业维修人员提供设备应用

及维护方面的详细资料,结合资料应用全过程及其可能发生的安全故障必须进行实时监测,针对其故障做出预防措施,保障医疗设备具有预防性,减少医疗设备在实际应用上出现停机及维修情况,进而为医疗设备的远程维修夯实基础。最后,医疗设备档案能够在最大程度上为解决医疗纠纷提供重要数据,若在医疗设备使用中出现纠纷问题,医疗设备档案必将能够向患者与医生提供真实数据及资料内容,比如计量检测报告与质量控制报告等。

2 医疗设备档案的建档过程

医疗设备档案建档全过程需要按照医疗设备的不同状况,将其划分为以下几个方面:首先,医疗设备申购与论证。该阶段技术的形成文件及资料,其包括申请报告、论证报告、设备采购项目申请书及招标文件等等,为医疗设备提供有效保障^[3]。其次,设备验收之后的安全运行。该阶段全部从产生记录文档与监测报告形式为主,医疗设备的档案形成记录包括医疗设备培训详细记录、维修维护及计量质量控制监测记录等方面,为医疗设备定期维护与维修提供保障。最后,设备报废,针对该阶段医疗设备形成文件资料而言,其具有设备报废单及审批文件,在最后阶段上保障医疗设备得到全面保障。除此之外,一阶段与三阶段已经形成了厂家资质与合格证,为此需要将其归纳在静态档案中,通过医疗设备档案管理的建档人员对其档案进行收集并应用计算机完成档案的录入工作。二阶段属于动态档案,其专门在医疗设备运行期间应用及维修的详细记录,要求档案人员将设备档案管理记录进行规范及汇总,确保医疗设备档案具有准确性与真实性。

3 医疗设备档案的信息化管理

3.1 医疗设备档案信息化管理的重要作用

针对医疗设备档案信息化管理而言,需要转变传统管理模式,对医疗设备档案进行动态性管理,确保其档案管理具有自动化及网络化,同时医疗设备档案信息化管理主要有以下方面:首先,医疗设备需要采用信息技术将档案资料运用电子档案管理方式存档与备份,防止因外界因素而影响医疗设备档案资料管理的安全性。其次,采用信息技术对医疗设备档案资料进行管理具有便捷性,全面提高了医疗设备档案管理人员的工作质量及工作效率,医疗器械公司还应与医院进行深入沟通,在医院采购医疗器械设备时可以提供更多数据支持,根据档案信息分析为采购决策提供更为全面的依据,从而避免发生重复购买的问题,凭借高质量的服务获得更多医院的满意,同时也减少劣质设备流入医院的风险。

3.2 医疗设备档案信息化管理及新技术的实现

医疗器械公司还应从多角度考虑,重视医疗设备档案信息化管理,及时补充医疗设备档案的内容,运用先进技术对档案信息内容开展汇编及验收工作,为此将其简称为“医疗设备档案信息管理系统”。针对该管理系统而言,需要设置科学合理的管理平台,将管理平台的文件内容及文档信息资料全部划分为静态及动态档案,紧接着根据管理平台不断输出档案信息内容。医院设备档案信息化建设需要收集建档过程中所需的各类文档资料,同时重视档案信息的补充与完善,包括审批文件、检修工作内容、设备故障描述及故障排除等多个内容。通过运用先进技术对医疗设备档案内容进行储存及管理,并将其直接储存在平台上,为此简称为“静态档案”。与此同时,动态档案专门针对医疗设备的应用及维护全过程而产生的资料,在医疗设备应用过程中,医疗设备存在的故障具有多样化,医用耗材注册证更新及医疗设备资料更新也过于多元化。

3.3 完善医疗设备档案数据化信息管理体系

在医疗设备档案的建立与管理中,需要掌握医疗器械实际使用情况及故障发生概率,通过档案管理工作要求对业务数据及信息内容进行全面优化,保障对医疗器械的安全使用给予较大的帮助。因此,从传统人工审计医疗设备档案管理模式角度出发,缺少了较为专业性管理的对接口,难以为医疗设备档案管理工作上提供辅助,进而减少了医疗档案管理工作所具有的

有效性,难以对部分医疗设备档案信息内容进行储存。与此同时,医疗器械设备档案信息化改革完全以数据化发展方向为主,不断丰富医院医疗设备档案管理工作,全面优化医疗设备档案管理工作的服务功能,保障医疗设备档案管理工作与服务平台二者之间的密切关系,在最大程度上实现医疗档案管理工作的多元化。除此之外,在医疗器械设备档案信息化实际改革及深化过程中,应当为医疗设备档案建设及发展创造已知条件,及时解决医疗设备档案在早期存在的问题,进而在最大程度上实现医疗设备档案管理工作质量,确保医疗器械设备服务平台工作提高。

4 医疗设备档案信息化管理在设备运行中的实际应用

医疗设备档案信息化管理系统,在实际运行过程中,其实际应用有以下几点:其一,根据医疗设备档案开展多元培训工作,将医疗设备资料全部上传在平台当中,保障操作人员能够在平台上阅读,通过采用全新方式及手段全面促进操作人员培训效率的提高,及时解决设备调试阶段出现的问题并查阅阅读资料,减少因操作不当而影响设备出现损坏。其二,在保障医疗设备维护与维修过程中,需要对医疗设备故障诊断及维修方面提供真实数据,当设备在购置与应用之后,其状态发生了极大变化,只有完全掌握实际应用情况,才能够了解设备的应用状况,在故障出现的同时能够按照资料对其进行诊断,全面提高医疗设备的维修效率及应用质量,进而在最大程度上延长设备的实际使用寿命。除此之外,医疗器械设备档案管理人员必须具有较高的业务素质。医疗设备档案管理人员较高的业务素质属于医疗设备档案管理人员开展工作的重要基础能力,其包括以下几方面内容:首先,医疗设备档案管理人员需要具备档案管理方面的专业知识,明确档案管理工作各个环节的内容,并对不同环节的理论及专业完全掌握,只有这样才能够确保医疗设备档案管理工作的有序开展。其次,明确关于医疗设备档案管理工作的法律规定,要求医疗设备档案管理人员掌握档案管理工作上法律规定的标准要求,促使档案人员能够在法律的要求下有序开展档案管理工作,同时需要防止不正当行为的出现。紧接着,医疗设备档案管理人员必须具有扎实的基础性运用能力,除了需要档案管理人员具有专业理论知识之外,还应当将专业知识全部应用在档案管理工作上,为此全面保障医疗设备档案管理工作质量及效率。最后,当

档案管理人员完全熟练与掌握先进办公手段的同时,还需要将先进的计算机技术广泛应用在档案管理上,要求档案人员掌握与应用各种各样的计算机办公软件,从而在办公软件的帮助下全面提高档案管理工作的效率及进度。

5 医疗设备档案信息化管理技术的未来发展

在新时期经济社会迅速发展背景下,网络信息技术正在向着全新的方向不断发展及进步,致使医疗设备档案在管理模式上发生极大变化。因此,网络信息化技术的广泛应用在医院医疗设备档案管理上具有重要作用,有效实现了医疗设备档案管理现代建设不可缺少的重要内容。在具体建设工作中,必须重视设备调试与维修中产生的各类数据,全面实现医疗设备档案信息内容的共享,并将其当作重要目标。就目前情况而言,我国医疗设备管理系统为相关工作人员提供了服务查询工作,将医疗设备档案信息内容共享在管理系统中。与此同时,在建立全面信息共享平台之后,保障医疗器械设备公司的每位工作人员均能掌握医疗设备共享档案信息,完全掌握不同类型医疗设备的实际应用性能及情况,确保医疗设备在购买全过程可以获得全方位的管理,与实际应用需要完全一致,进而保证将医疗设备实用性做到最大限度提升。除此之外,在建立共享信息平台过程中,应当针对不同设备维修人员掌握不同类型设备发生的安全故障,尽可能完成医疗设备的检测及维修工作,在发现安全故障时需要立即在短时间之内检测出设备的发生种类及原因,减少医疗设备的故障及应用的成本费用,进而全面提高医疗设备维修人员的工作效率及维修效果。

伴随着新时期现代化网络技术的发展,医疗卫生体制改革方面正在不断深入,致使医疗设备档案管理从简要记录过程向网络技术共享方面全面发展,实现了医疗器械设备档案远程信息化管理,并确保其能够在未来建设上成为医疗设备档案管理工作的重要手段。因此,数字化医疗设备档案信息化建设不可只局限在医疗器械公司这一个体上,而是需要全面实现医疗设备信息内容资源共享,只有这样才能保障医疗设备档案管理作为未来发展的重要方向。迄今为止,在“军为一号”医疗设备管理系统中,应当详细记录医疗器械设备各阶段的使用情况,同时在检索及查询医疗设备使用与维修情况时,尚未将正在使用中的医疗器械设备运行中产生的各类信息内容共享在数字化医疗器械设备平台中,在最大程度上严重限制了医疗设备的

高效应用。与此同时,医疗器械公司之间在构建设备档案信息共享设备档案平台中,需要充分发挥出其优点,通过设备管理功能保障实现快速查询功能,共享与设备有关的信息内容,采用针对性对信息化平台的实际应用效率进行统计,并完全掌握医疗设备的性能及性价比,针对医疗器械设备更新的实际情况明确具有针对性的设备调试与养护方案,在医疗设备档案中增加调试数据。除此之外,通过对医疗设备信息档案内容的共享,保障医疗设备维修人员完全掌握及了解医疗设备的损坏及故障预防工作,减少医疗设备的维修与维护时间,严格控制维修费用在医疗设备应用上具有巨大的帮助。

6 结语

综上所述,医疗设备档案管理在医院管理上占据着重要地位,建立科学与高效的医疗设备档案管理办法,充分发挥出医疗设备档案管理的重要作用。医疗设备档案的信息化管理模式能够全面促进医疗设备档案管理的全面性及标准性,并向着智能化全面发展,保障医疗设备始终保持着高效运行的情况,进而不断增加医疗器械公司的经济效益,为社会医疗设备提供服务。总而言之,当前医疗设备档案管理工作在新形势下面临着全新的挑战,同时这对医疗设备档案管理人员的综合素质提出了较高的标准要求。因此,在提高医疗设备档案管理人员综合素质时,需要借助良好的竞争环境,构建科学合理的激励制度与体系,设计公开与公正的考核评价制度,督促医疗设备档案管理人员自主学习并完成本职工作。在实际开展工作中,医疗设备档案管理人员需要探索适合医疗设备档案管理的全新发展模式,满足管理人员提出的要求,同时医疗设备档案管理人员应当通过不断学习、全面发展,保障其能够成为高素质及优秀的档案管理员。

参考文献:

- [1] 赵瑞.关于医院医疗设备档案信息化管理的探究[J].科学与信息化,2021(13):129-130.
- [2] 胡燕平,焉丹,杨学来,等.以搭建供应商平台来提高我院医疗设备档案信息化管理的探究[J].中国医疗设备,2020,35(05):137-140,148.
- [3] 胡燕平,焉丹,杨学来,等.某三甲医院医疗设备档案信息化管理的应用分析[J].中国医院管理,2019,39(03):74-75.