

信息技术助力医院科研档案管理创新实践策略

刘霞

(山西省人民医院档案室)

[摘要]时代的进步和信息技术的快速发展,医院科研档案管理模式得到革新,促进医院科研档案管理信息化建设。本文将关注焦点放在医院科研档案管理的创新上,分析当前医院科研档案管理的现状,肯定信息技术助力医院科研档案管理创新的价值,提出具体、可行的策略和实践方案,最终为医院科研档案管理创新服务。

[关键词]信息技术;医院科研档案;管理创新;实践策略

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.08.049

1 引言

医院科研档案管理实践是医院管理工作中的难点和重点,在医疗技术创新发展中,医院科研档案的利用率如何直接影响医疗技术的革新。为此,积极推进信息技术与医院科研档案管理的创新,为科研人员提供良好的信息平台,达成高度共享的目标,提高医院科研档案的利用率。

2 医院科研档案管理现状

2.1 数据安全现状

医院科研档案管理工作的开展最为核心的是保证数据安全,但从目前的实际情况看,部分医院缺少对档案安全管理的重视度,科研档案的数据安全性较差。例如,医院科研档案管理中局域网的安全管理系统不够完善,磁盘、光盘、磁带等数字存储媒介缺乏定期检查和更换,导致在使用过程中屡屡出现科研数据缺失、数据应用不全面情况,科研档案存储的安全性缺陷直接导致医院科研档案管理质量偏低^[1]。

2.2 信息传输及借阅现状

由于多种原因,不少医院科研档案数据未进行数字化处理,导致档案的借阅和利用,以及网络化遇到困难。多数医院档案管理平台在软件和硬件两方面均不能满足应用要求。这些问题均使得档案信息传输及借阅利用服务受限,导致医院档案管理有效性降低^[2]。

2.3 管理技术现状

当前医院科研档案管理创新与实践,需要现代化管理技术提供支撑。但从目前医院科研档案管理的实际情况来看,依旧是以传统纸质档案和优盘、光盘为主,网络化和移动终端服务普遍没有开展。在医院整个信息化过程中,互联网技术、大数据应用以及信息存储等先进的技术正处于起步阶段,档案信息化建设在其中属于被轻视和滞后的部分。

3 信息技术助力医院科研档案管理创新的价值

除了提高档案安全性外,加强医院档案信息技术发展能够为医疗服务和医学研究提供更高的价值。具体表现在以下几方面:

其一,提高科研档案利用率。实践表明,信息技术能够促进医院科研档案管理质量提升,提高和激活资源的利用率^[3]。通过革新数据存储、读取、调阅、审批手段,尤其是

结合云存储技术,能够使所有授权档案使用者在任何地域、任何场合、任何时间,调阅任何有用数据。如果结合移动终端技术,则不仅在PC端,在手机、平板以及其他移动终端都可以实现便利的数据调阅。调阅档案的便利性将使得档案利用的时间成本大大降低,激发调阅档案的积极性和使用效率^[3],从而提高科研档案的利用率。

其二,大数据和智能AI系统为医学研究和医院管理提供新见解。科研档案数据中存储大量珍贵的文献资料,其中可进行数字化整理和分析的内容非常丰富。基于传统方法,将文献内容进行符合需求的检索和整理需要投入巨大的人力成本和时间成本。这使得大量有价值的医学资料沉睡于档案库中。近些年大数据和智能AI技术快速发展,可借助最先进的图文识别技术进行高效率、高准确性的书面文字数字化。同时,针对性的进行数字挖掘模型设计可以轻松实现特定需求的数据整理和分析。这方面的工作将使得医学科研档案的价值产生质变,助力医院医疗、教学与科研一体化建设^[4]。

其三,最大化保证档案安全性。档案数据信息技术可使传统数据方便且相对廉价的进行多重备份,包括异地冗余备份。借助本地磁盘阵列和云存储,目前实现冗余备份的成本比之前已经大幅度下降。机械硬盘每GB存储成本正从20年前的约10元下降到约0.6元(企业级硬盘)。硬带和光盘的存储成本下降比例也大约相当。生物识别及数字化签名可以实现在移动终端支付级别的安全验证以及借阅和审批全过程记录。这些措施较传统管理方法大幅度提高档案安全性。

4 信息技术助力医院科研档案管理创新的策略

信息技术与传统的档案管理方法相比,在管理、建设、应用、维护各个方面都有较大区别。如果不能适应这些新要求,信息技术建设的效果将大打折扣。如果管理不当,还可能发生重大安全事故。因此,医学档案信息技术工程建设需要完整的管理机制和创新策略,才能保证效果最大化。

4.1 提高对医院科研档案管理的重视度

伴随着医疗领域的改革与发展,科研档案的高效管理能够推动了医疗技术与科研的创新和进步,进而为广大群众提供更优质的医疗服务。作为医院管理体系中的重要组成,档案管理工作不可或缺。信息技术与档案管理的融合符合现

代医院的发展趋势和管理要求。为此,医院以及档案管理者要高度重视起医院科研档案的信息技术工程建设。医院高层管理应站在医疗改革的高度积极支持档案工作。做好科研档案信息化管理的顶层设计,促进科研档案安全性、可用性管理。此外,医学档案信息技术工程建设需要一定的资金投入,医院高层管理者应为科研档案管理的信息化实践提供政策、资源等方面的支持。

从医院档案管理者角度看,科研档案有其特殊性,关系到医疗技术及学术领域的长远发展。作为科研成果,科研档案的使用率直接关系到科研质量和医院的整体科研水平。档案管理者应充分意识到现代化管理的必要性。医院及档案管理人员应在思想上的正确认知,转变观念,从而促进医院科研档案管理质量的提高^[5]。医院档案信息技术建设需要跨学科综合知识,即需要档案专业知识,也需要医学专业知识。在档案数字化加工过程中,还需要具有一定的计算机、网络、数学、统计等知识。这就要求档案管理者不断学习,满足科研档案信息技术工作的要求。

4.2 利用大数据技术促进医院科研档案管理信息化

档案信息技术工程建设要取得预期效果,除了需要领导者和管理者在思想层面的转变之外,还需要将重心放在大数据技术的应用上。随着大数据技术与多领域走向融合,目前已经被成功的运用到医院科研档案的管理实践中。为了确保大数据技术的质量提升,要从多角度着手:首先,医院要加大资金投入力度。从软件、硬件等多层面着手,确保大数据技术得以被运用到科研档案管理与实践中,有助于其高效运用;其次,建立针对大数据技术运用的科研档案管理的制度。作为一种新的尝试,大数据技术在医院科研档案管理中的应用,要在继承现有档案管理规范的基础上,丰富数据内容,为深度挖掘档案数据价值创造基础条件。医院档案的原始数据格式和规范可能也需要进行适当调整,以符合大数据应用的需要。最终确保大数据技术可以在医院科研档案管理中发挥效果^[6]。

4.3 打造高质量医院科研档案管理信息化平台

医院科研档案管理信息化平台建设和管理质量如何,直接影响医院医学科技水平的长远发展。科研档案本身的特殊性决定了要充分挖掘其价值,助力医学科研工作的创新与发展。为此,在策划和规划阶段就要提高站位,超前规划,逐步落实,最终建成高质量医院科研档案管理信息化平台。在硬件建设方面,要做好存储系统本地化和网络化建设,保证科研档案的安全性。数字档案在存储时间上有其固有缺陷,应该高度警惕其风险。保证信息化数据的安全是重中之重。除此之外,积极配合医院信息化管理系统统一部署,结合医院档案管理的需要,开发档案管理软件系统,有条件的应该

开发移动终端服务系统。在信息化管理平台规划、建设、使用过程中,需要高度重视数据信息共享性,为数据使用者最大限度提供借阅、加工的便利性。这关系到医疗技术和科研的创新与发展,是医院发展的重要推动力。一个完备的档案管理信息技术平台能够让医院科研档案的利用更便捷,助力医疗体制改革与发展,让信息化管理平台的功能得到充分释放^[7]。

4.4 提高档案管理人员综合素养

为了推动医学档案信息技术工程建设以及科研档案管理水平的全面提升,要不断提高的档案管理人员的综合素养。一方面,医院管理者要为档案管理人员提供内部学习机会,如聘请专家或学者开展院内的讲座活动,使档案管理人员接触到现代化的档案管理理念,认识到档案信息化建设的必要性,积极投身到档案信息化管理实践中;另一方面,医院管理者要为档案管理人员提供外出学习的机会,使档案管理人员掌握现代化的管理方法及技能,提高自身的综合素质,使得档案管理工作水平得以提升。档案管理人员的信息化管理水平直接影响档案管理质量,提升档案管理人员的综合素质和科研意识,是新时代对档案管理工作的必然要求。

综上所述,医院科研档案蕴含丰富的数据价值。传统档案管理方式仅能提供基本的安全性和一般性查阅要求,信息技术的发展有望使医学科研档案管理的价值产生重大变革。同时为了顺应新时代医院发展的要求,档案管理工作需与时俱进。基于大数据和智能AI等技术可以助力医院的医疗、教育、科研等工作。在实施信息技术工程的过程中,不仅需要引入档案管理专业人才,而且需要档案管理者掌握更加全面的档案、医学、信息化专业知识,同时需要时刻防范信息技术工程中的档案的存储和管理风险。

参考文献

- [1]伍娟.医院科研档案管理工作存在的问题及对策分析[J].办公室业务,2021(17):124-125.
- [2]潘琳.档案管理对医院科研发展促进作用研究[J].兰台内外,2021(18):69-70.
- [3]范莲莹.基于信息化为导向的医院科研档案管理思考[J].黑龙江档案,2021(02):106-107.
- [4]张新宇.医院科研档案管理的作用研究与提升对策[J].办公室业务,2021(01):60-61.
- [5]苏凯.医疗档案信息共享下医院科研档案管理工作的思考[J].黑龙江档案,2020(04):112.
- [6]时维武.医院科研档案信息化建设刍议[J].山东档案,2020(02):66-67.
- [7]刘春.医院档案信息共享背景下的医院科研档案管理[J].办公室业务,2019(03):137-138.