

医院大型医疗器械（设备）的档案管理

马崇新

（菏泽市定陶区人民医院，山东 菏泽 274000）

【摘要】医院大型医疗器械的档案管理是确保医疗设备安全和提高管理效率的重要环节。本文探讨了医院对大型医疗器械档案管理的需求和挑战，并提出了一些管理策略和建议。建立完善的档案管理制度和标准，包括规范命名和编码规则，建立分类和分级制度。提升医务人员的档案管理意识和能力，通过培训和考核，提高他们的知识和技能。推广使用先进的医疗器械档案管理技术，如数字化管理系统、物联网和人工智能等，可以提高管理效率。加强跨部门合作与信息共享机制，建立协作机制和共享平台，促进各部门之间的沟通和协作。这些策略和建议有助于提高医院大型医疗器械的档案管理水平，提高设备使用效率和服务质量。

【关键词】大型医疗器械；设备档案管理；医院；管理策略；建议

一、医院大型医疗器械（设备）的定义和分类

医院大型医疗器械（设备）是指那些在医疗过程中扮演重要角色的设备，包括但不限于核磁共振仪、CT扫描仪、X射线机等。这些设备应用于各个医学领域，为医务人员提供了精确的诊断和治疗手段，是现代医疗系统中不可或缺的一部分^[1]。

根据其功能和用途，医院大型医疗器械（设备）可以被划分为多个类别。其中，诊断设备类别包括放射诊断设备、超声诊断设备、核医学设备等；治疗设备类别包括手术设备、放射治疗设备、物理治疗设备等；监护设备类别包括心电监护设备、呼吸监护设备、血压监护设备等。每个类别都有其独特的技术原理和应用范围，满足了不同临床需要的医疗器械。对于医院来说，准确分类和管理大型医疗器械（设备）非常重要。合理的分类系统可以帮助医院了解各个设备的特点和性能，有效规划设备的使用和布局，提高医疗资源的利用效率。此外，分类还有助于设备维修和替换，方便对设备进行有效的维护和管理^[2]。

二、大型医疗器械（设备）档案管理的重要性

大型医疗器械（设备）档案管理是医院管理工作中不可忽视的一环。它对于保障医院的正常运行、提高医疗质量和安全至关重要。大型医疗器械的档案记录了设备的基本信息、购买渠道、生产商信息等重要数据，为医务人员提供了准确和详尽的设备相关信息。这些信息可以帮助医务人员了解设备的性能、适用范围和使用要点，以及设备的维护和维修记录等。有了完善的档案管理系统，医务人员可以更好地掌握设备的状态，提高工作效率和操作安全性。大型医疗器械的档案管理有助于优化设备的使用和布局。通过对设备档案的综合分析和统计，医院可以合理规划设备的位置和数量，避免过度购买或设备闲置的情况发

生。这样不仅能够提高设备的利用效率，还可以降低设备的运营成本。大型医疗器械的档案管理在维修和更新方面起到了重要作用^[3]。通过及时记录设备的维修情况和维修历史，医院可以及时安排维修工作，并跟踪设备的使用寿命和性能变化。

三、医院大型医疗器械（设备）档案管理的挑战

（一）档案信息获取与记录

医院大型医疗器械（设备）档案管理中的一个重要挑战是档案信息的获取与记录。医院常常拥有大量不同类型和规格的医疗器械，每台设备均需要收集详细的信息，如设备型号、厂家信息、购买日期、安装验收记录等。然而，从不同部门和供应商处收集这些信息往往耗时且困难，容易出现遗漏、错误或重复收集等问题。此外，医务人员可能存在信息记录不规范、不统一的情况，导致档案信息的准确性和完整性受到影响。

（二）档案存储和保管

医院大型医疗器械档案的存储和保管是另一个重要的挑战。传统的纸质档案存储方式已经无法满足医院庞大的设备数量和迅速增长的档案信息需求。数字化档案管理系统的引入提供了更便捷的存储方式，但也带来了数据安全和存储容量的问题。同时，医院还需要建立科学合理的存档规范，确保档案信息能够抵御自然灾害、人为破坏和数据丢失等风险。

（三）档案更新和维护

医院大型医疗器械档案的更新和维护是一个持续且繁重的任务。随着时间推移和设备使用，档案中的信息会发生变化，如设备维修记录、更换部件、升级固件等。及时更新和维护这些信息至关重要，然而，医务人员常常因工作繁忙或缺乏培训而无法及时和准确地进行档案更新。如果档案信息陈旧或不准确，

可能导致设备维修延误、设备利用效率低下以及对患者安全的潜在问题^[4]。

四、医院大型医疗器械（设备）档案管理的应用现状

（一）档案数字化管理系统

档案数字化管理系统是医院大型医疗器械档案管理中的一重要应用。该系统利用信息技术和数据库管理，将传统的纸质档案转换为电子形式，提供了更便捷、高效的档案管理方式^[5]。数字化管理系统通过将设备档案信息录入电子数据库，并配备相应的数据管理软件，实现对档案信息的集中存储、快速检索和更新。医务人员可以通过系统轻松获取设备的基本信息、维修记录、使用手册等，避免了传统方式下繁琐的手动查找和整理工作^[6]。此外，数字化管理系统还能设备档案提供多种查询和统计功能，帮助医院更好地掌握设备的使用情况和运行状况，支持设备的合理规划和资源优化。然而，数字化档案管理系统的应用仍面临一些挑战。系统的建设和维护需要耗费一定的成本和人力，包括档案信息的录入、数据更新和系统升级等。数字化系统的安全性和稳定性需得到保证，以防止数据泄露、恶意篡改或损坏。最后，医务人员需要接受相应的培训和指导，以适应数字化管理系统的操作和使用。

（二）档案信息共享与交流平台

档案信息共享与交流平台是医院大型医疗器械档案管理的另一个重要应用。通过建立平台，医院可以将设备档案信息进行共享，促进不同科室和医院之间的信息交流和资源共享。共享平台可以通过建立网络平台或专门的信息系统，将医院的设备档案信息进行统一整合，并提供统一的接口和查询功能。医务人员可以通过平台快速查找其他科室或医院的相似设备信息，了解其使用经验和维护情况，从而提高自身的工作效率和设备管理水平。然而，档案信息共享与交流平台的应用也面临一些挑战。医院需要确保共享平台的数据安全和隐私保护，避免敏感信息被滥用或泄露。不同医院之间的档案数据格式和标准可能存在差异，需要进行数据整合和标准化处理。共享平台的建设和维护需要医院间的合作和资源投入，以确保平台的可持续发展和运营^[7]。

（三）自动化档案检索与追溯系统

自动化档案检索与追溯系统是医院大型医疗器械档案管理的另一个重要应用。该系统利用信息技术和智能算法，实现对设备档案的快速检索和追溯，提高档案信息的利用效率和准确性。自动化档案检索与追溯系统通过建立全面的设备档案库和索引，将设备的各项信息进行结构化和分类，方便快速检索。医务人员可以通过输入关键词、设备编号或其他相关

信息，即可获得所需档案信息。然而，自动化档案检索与追溯系统的应用也面临一些挑战。系统的建设和维护需要投入相应的技术和资源，包括算法开发、数据更新和系统维护等。系统的准确性和效率需要得到保证，以避免信息搜索结果不准确或耗时过长。医务人员需要接受培训，以熟悉和使用系统提供的功能和界面。

五、管理策略和建议

（一）建立完善的档案管理制度和标准

为了有效管理医院的大型医疗器械，建立完善的档案管理制度和标准是非常重要的。建立统一的档案管理流程和规范，明确每个环节的责任和要求。包括设立专门的档案管理部门或岗位，负责统筹管理和监督各类器械档案的建立、存储、更新和维护工作。规范档案命名和编码规则，确保档案能够被快速准确地检索和识别。同时，制定档案分类和分级制度，根据医疗器械的种类、用途、价值等因素划分档案等级，并为每个级别设置相应的管理措施。建立档案管理的权限管理机制，限制档案的访问和修改权限，确保档案的机密性和完整性。定期进行档案备份和灾备计划的制定，以防止档案丢失或损坏。完善档案管理的信息化系统，通过使用电子化的记录和管理方式，实现档案的数字化和自动化管理。建立档案管理系统，提供快速便捷的检索、追溯和更新功能，同时能够生成各类报表和统计数据，为决策提供支持。

（二）提升医务人员的档案管理意识和能力

医务人员是医院大型医疗器械档案管理的主要执行者，他们的档案管理意识和能力直接影响着医疗器械的使用和管理效果。加强档案管理培训，医务人员应该接受系统的档案管理知识培训，了解档案管理的目的、原则和方法。培训内容包括档案的分类、命名和编码规则，档案的存储和保管要求，档案更新和维护的流程等。强化档案管理意识，医务人员需要认识到档案管理对医疗工作的重要性，明确自己在档案管理中的责任和义务。他们应该时刻保持对档案管理的关注，及时记录和更新相关信息，并做好档案的保密工作。提供便捷的档案管理工具和技术支持。为医务人员提供易于使用的数字化档案管理系统，简化档案的记录、检索和更新过程。同时，配备必要的设备和设施，如标签打印机、扫描仪等，方便医务人员进行档案管理工作。建立档案管理的监督和考核机制，通过定期的档案管理评估和考核，对医务人员的档案管理能力进行监督和激励。鼓励医务人员积极参与档案管理工作，并对表现优秀的医务人员进行嘉奖和奖励，以提高其档案管理意识和能力。加强医务人员间的沟通与协作，建立跨部门的信息交流机制，促进医务人员之间的合作和共享。医务人员应当及

时向相关部门报告和反馈档案管理中的问题和需求,共同解决档案管理中遇到的困难和挑战。

通过以上措施,可以提升医务人员的档案管理意识和能力,让他们成为医院大型医疗器械档案管理的主动参与者和推动者。这将有助于改善档案管理效率和准确性,从而提高医疗器械的利用效率和管理水平。

(三) 推广使用先进的医疗器械档案管理技术

采用数字化管理系统,建立医疗器械档案的电子数据库,实现档案的数字化记录和管理。通过数字化系统,可以方便地对档案进行检索、更新和追溯,并能够生成各类报表和统计数据。此外,数字化系统还可以与其他信息系统进行集成,实现数据的共享和交流。推广使用物联网技术。将医疗器械与互联网连接,实现对器械状态和使用情况的实时监测和追踪。通过物联网技术,可以及时发现器械故障和异常情况,并提供预警和维修提示。同时,还可以通过物联网技术实现对器械的自动化管理和维护。利用人工智能技术,可以对医疗器械档案进行智能化分析和处理。例如,通过机器学习算法,可以对档案数据进行模式识别和预测分析,为决策提供支持。人工智能技术还可以应用于医疗器械故障诊断和维修指导。推广使用云计算和大数据技术。将医疗器械档案数据存储在云服务器上,实现数据的集中存储和共享。通过云计算和大数据技术,可以实现对档案数据的高效处理和分析,提供更精确的决策支持。同时,云计算还可以提供弹性的存储和计算资源,满足医院不断增长的档案管理需求。

(四) 加强跨部门合作与信息共享机制

医院大型医疗器械涉及多个部门的协同配合和信息共享,加强跨部门合作与信息共享机制是有效管理医疗器械的重要举措。建立跨部门的协作机制,医疗器械管理部门、医疗工程部门、采购部门、财务部门等各个相关部门应加强沟通和协作,形成统一的管理体系。明确各个部门的职责和权限,建立工作协调机制,共同制定医疗器械档案管理的具体工作方案。加强信息共享与交流平台的建设,建立医疗器械档案管理的信息平台或系统,实现各个部门之间的信息共享和交流。通过信息平台,可以及时传递医疗器械的更新信息、维修记录、安全警示等重要信息,为决策提供依据和支持。建立医疗器械档案的共享机制。医院间可以建立医疗器械档案的共享机制,实现医疗器械档案的互联互通。通过共享机制,可以避免重复采购和更新,提高医疗器械的利用效率。同时,共享机制还可以为医院提供更多的选择和比较依据,提升采购和管理的水平。加强监督和考核机制,建立医疗器械档案管理的考

核指标,定期对各个部门的工作进行评估和审查。鼓励各个部门积极参与档案管理工作,提高工作效率和质量。对表现优异的部门予以嘉奖和奖励,对存在问题的部门提出改进建议,推动整个管理体系的不断完善。

六、结语

医院大型医疗器械的档案管理是医院管理的重要环节。为提高医疗器械的利用效率和管理水平,建议建立完善的档案管理制度和标准、提升医务人员的档案管理意识和能力、推广使用先进的医疗器械档案管理技术、加强跨部门合作与信息共享机制。通过规范流程、明确责任、数字化管理以及提升医务人员的档案管理能力,可以提高医疗器械档案的利用效率和管理水平。提升医务人员的档案管理意识和能力,包括培训医务人员,加强档案管理意识,提供便捷工具和技术支持,加强沟通与协作。推广使用先进的医疗器械档案管理技术,如数字化管理系统、物联网技术、人工智能技术、云计算和大数据技术等,以提高管理效率和服务质量。加强跨部门合作与信息共享机制,包括建立合作机制,信息共享平台,与其他医院、科研机构、供应商建立合作关系,参与行业交流活动。有效的档案管理能提高医疗器械的利用效率和管理水平,确保医院的运行安全 and 质量。只有做好档案管理工作,才能更好地保障医院的运行安全和患者的福祉。

参考文献:

- [1] 王英秀. 医院大型医疗器械档案管理模式探究[J]. 黑龙江科学, 2019, 10(21): 138-139.
- [2] 肖谋飞. 如何做好基层医院医疗设备档案管理工作思路分析[J]. 消费导刊, 2021(37): 290-291.
- [3] 孔宪波. 医院大型医疗器械(设备)的档案管理[C]. 2007年全国医疗卫生系统办公室、文秘及档案管理工作研讨会论文集. 2007: 17-19.
- [4] 范启明, 张胜军, 王得旭. 现代医院大型医疗设备维修存在的问题及应对措施[J]. 医疗装备, 2019, 32(4): 53-54.
- [5] 陈云华. 浅谈医院大型医疗器械档案管理模式探究[J]. 中国卫生产业, 2018, 15(23): 39-40.
- [6] 魏长征. 谈医院大型医疗器械(设备)档案管理[J]. 医药产业资讯, 2005(14): 111.
- [7] 孔宪波, 孔爱华. 医院大型医疗器械(设备)的档案管理[J]. 实用医技杂志, 2005(8): 1023-1024.

作者简介: 马崇新(1979.11-), 男, 汉族, 山东菏泽人, 本科, 馆员, 研究方向: 档案管理(着重医疗设备/器械档案管理)。