

精密医疗器械设备维修与保养的必要性探究

黄家富 江苏省常州解放军第102医院药械科 (江苏 常州 213003)

文章编号: 1006-6586(2019)02-0175-02

中图分类号: R197.39

文献标识码: A

内容提要: 近年来, 科学技术飞速发展, 市场竞争日益严峻, 大量的高技术含量的医疗器械进入医院, 但是某些基层医院的技术人员不具备操作这些设备的能力和经历, 没有设备日常维护、故障维修的能力, 使高科技设备停用和处于故障状态, 导致医院社会口碑和经济效益降低, 遭受不必要的损失, 这样一来, 这些设备的使用成本大大增加, 使这些设备发挥不出应有的作用。本文就精密医疗器械设备的使用现状和维修情况进行了简要的分析, 告知人们医疗设备的维修和保养得必要性, 并对其未来发展趋势进行分析。

关键词: 医疗器械 维修 必要性 发展趋势

DOI:10.15971/j.cnki.cmdi.2019.02.087

随着我国改革开放的不断深入, 我国公共医疗卫生事业和医疗卫生体制也得到深化发展, 医院大量引进高科技的精密医疗器械, 也得到了广泛的应用, 这些医疗设备在医院的总资产中占有很大的地位, 不断使用这些医疗器械也使得医院的经济效益有所提高。目前, 提高精密医疗器械的使用频率增加医院的社会和经济效益, 成为现代医院医疗仪器科学化管理的重中之重。

1. 当前精密医疗器械的设备使用和维护现状

据不完全统计, 导致医院高精密仪器故障的大部分原因就是操作人员的使用不当。操作人员在没有充分了解设备结构、原理、性能的情况下违规操作, 加上这些人员缺乏主人翁的精神, 导致这些精密仪器始终处在暴力使用的环境下。而在设备出现问题后, 没有及时的得到维护和修理, 只是操作人员根据自己的经验和判断进行维修, 这就避免不了对设备造成不可逆的伤害, 长时间的被动维修就形成了恶性循环。现阶段下, 精密医疗器械的维护手段只停留在操作人员的个人技术和经验上, 这主要因为自身技术不过关, 这样不仅使机器停用影响后期使用, 而且耽误了患者的救治, 在这样的前提下, 为了保证精密医疗器械的正常使用, 使得错误的维修方法在设备上造成伤害, 这就增加了设备的停

机率和停机待修的时间, 使医院的经济效益和社会效益降低^[1]。精密医疗器械设备的厂家为了自己的知识产权和经济效益, 对设备的维修技术资料 and 维修耗材进行垄断, 这样才能使厂家在激烈的社会竞争中不被淘汰, 这样一来, 这些设备的实际使用人员得不到核心的使用维修技术, 陷入被动的局面。此外, 维修费用的昂贵使医院在进行维修时进行廉价维护, 这些设备的管理得不到应有的重视, 这种现象在医院里普遍存在。

医学工程技术人员在医院里得不到重视, 加大了人才流失率, 而机器在故障时得不到很好地维修, 为了不影响正常的医疗服务和经济效益, 使得精密医疗器械设备在故障的状态在仍让进行使用, 造成这种现象发生的主要原因是落后的设备使用和维修技术, 医疗管理体系的不够健全。

2. 精密医疗器械设备维护与保养的重要性

一直以来, 很多医院还是传统的、片面的对设备进行维护和保养, 对设备日常的运行状态的监管缺乏主动性, 使得医疗器械的工作环境不是很好, 提高使用人员的技术、使技术人员充分了解设备的结构、性能、使用方法和维护措施, 可以减少设备在使用过程中出现故障的频率, 提前做好日常的维护和保养工作, 从而减少维修所需经费, 提高设备的使

收稿日期: 2018-08-17

用效率。这是保证精密医疗器械的完好率,提升使用频率的主要措施。

2.1 维护保养是提高设备完好率、使用率的重要手段

医疗设备管理人员要做好设备使用的计划,根据不同设备的工作原理和特点,建立完善的维修保养制度,对设备的维修和日常保养应做到有计划,用科学的方法进行保养,根据不同设备的保养日期按期进行保养或者大修,对设备的使用情况应做到心中有数,检查设备的使用环境是否符合要求的温度、湿度等。检查设备的使用性能,并对检查结果做好记录,对出现的问题及时上报,并做进一步的检修。

2.2 做好医疗器械的保养工作可减少医院开支

现代科技飞速发展,医疗器械也逐步换代,设备更新的速度加快,医院对于设备的回报期时间压缩的很短,才能使医疗器械更好更快的进行经济回报,这就要求精密医疗器械的工作状态应是最佳,才能使得医院的经济效益不受影响。做好医疗器械的日常维护和保养工作,改变传统的维修维护理念,重视预防性维护与保养,可以有效地降低医院的成本支出。

2.3 做好医疗器械的保养工作,可以提高医院的经济效益

在医院里,医院全部资产的大部分是这些精密的医疗器械设备,因此,这些设备产生的经济效益也是相当可观的。这些设备是医院医疗诊治过程中必不可少的诊疗工具,也是医院医疗信息的重要来源。这些设备不仅能使患者得到准确的诊断,也能给医院带来可观的经济效益。

对医疗器械成本回收期的计算分析来看,对设备进行良好的前期维护与保养工作,可以使设备处于高效的运行环境中,可以很好地减少设备突发故障的发生,减少停机现象的发生,提高设备的使用率,可以产生可观的经济效益^[2]。

3. 精密医疗器械维护与保养的发展趋势

随着科学技术的发展,医疗器械设备的内部结构越来越复杂,里面精密电子仪器的集成化很高,同时,医院同行之间的竞争,使得医院在高精密医疗器械的使用方面特别重视,加上改革开放的逐步深化,进口器械的不断入口,现在的医疗器械生产厂家对器械的维修技术和日常维护方法进行技术垄断,使得医院在精密仪器的维护与维修方面技术欠

缺。因此,精密仪器的维修与维护发展趋势主要是医院逐步充分利用社会和市场上的技术力量,要求国内外的仪器生产厂家做好售后服务,在医疗器械设备的日常维护与保养工作引入社会力量,做好设备的维护保障工作,提高仪器的维修保养效率,这样可以使设备处于很好地运行环境中,从而使医院的经济效益和社会效益大幅提升^[3]。

4. 医疗设备管理的发展与未来

近年来,国家出台了一系列的医疗设备管理法规,从政府方面对医疗设备的管理作出指示引导,医疗机构在设备管理方面存在严重的缺陷,医疗设备的逐步换代,使得落后的管理体制与先进的仪器使用之间的矛盾日益严重,主要存在以下问题:医疗设备管理制度缺乏正确严格的引导;落后的管理模式不符合现代医疗设备的发展;设备存在质量安全隐患,现代高精密的使用使得医院大大提升了医院的医疗质量和经济效益,充分发挥这些设备的作用,做好前期维护与保养工作得到医院的大大重视,也引起了相关部门的重视,并出台了一系列的管理措施,现代医疗设备管理的管理内容包括使用管理、维护管理和其他管理,是一项非常复杂的过程。针对目前的管理现状,通过相关部门的研究,起草了相应的法规,经过国家批准,在全国内进行具体实施,逐步得到大众认可,通过这样的方式,精密仪器的管理标准得到了完善,使得医院在精密仪器管理方面做到有法可依,依法管理。

5. 总结

加强精密仪器的日常维护与管理工作,处理好故障维修与日常维护与保养之间的关系,确保因设备故障进而引起的被动维修现象的低频次发生,医学仪器管理工作人员应树立正确的价值观,使实施预防性维修与保养工作的必要性为技术人员熟知,同时,提高仪器管理工作人员的业务水平和工作经验,使管理工作做到有法可依,按照相关规定和技术准则进行高精密仪器的日常维护与保养工作,可以使得设备的故障率大幅降低,延长设备的使用寿命,进而降低运行成本,给医院带来良好的社会效益和经济效益,加快医院的现代化建设进程。

参考文献

- [1] 张志红.精密医疗设备维护保养中的问题及对策研究[J].医疗装备,2013,26(9):81-83.
- [2] 张宜江,焦明阳.浅谈医疗设备管理中的预防性维护[J].中国医学装备,2012,9(11):79-80.
- [3] 陈严阵,李兰权,丁度吉,et al.医疗设备维修信息化管理系统的建设与应用体会[J].医疗装备,2015,28(1):90-91.