

精密医疗器械设备维修与保养

李梓涵

DOI:10.12238/irmet.v1i1.5670

[摘要] 医疗设备是医疗服务工作的重要基础,加强对精密医疗器械设备的维护和保养更为重要。一般情况下,绝大多数医疗机构对精密医疗器械设备的维修和维护给予一定的关注,并优化人力、材料和财务方面,然而,个别医疗机构对精密医疗器械设备维修与保养的必要性认识不到位,在开展工作的过程中出现了一些矛盾和问题,甚至不利于精密医疗器械设备的使用,这需要引起高度重视,并在提高精密医疗器械设备维修与保养认识的基础上,从有利于促进医疗机构科学和健康发展的角度,积极探索精密医疗器械设备维修与保养的有效方法与措施,并努力将精密医疗器械设备的维修保养工作推进到科学、健康、可持续的发展轨道。本文就精密医疗器械设备维修和保养加以分析讨论,旨在为相关工作人员提供指导和帮助。

[关键词] 精密医疗器械; 维修; 保护
中图分类号: R197.39 **文献标识码:** A

Repair and Maintenance of Precision Medical Equipment

Zihan Li

[Abstracts] Medical equipment is an important basis for medical service work, and it is more important to strengthen the repair and maintenance of precision medical equipment. In general, the vast majority of medical institutions pay some attention to the repair and maintenance of precision medical devices and equipment, and optimize aspects of manpower, materials, and finance. However, some medical institutions do not fully understand the necessity of repair and maintenance of precision medical equipment, and some contradictions and problems have appeared in the process of carrying out the work, which are even not conducive to the use of precision medical equipment, which needs to be paid great attention. And on the basis of improving the understanding of the repair and maintenance of precision medical equipment, from the perspective of promoting the scientific and healthy development of medical institutions, it is need to actively explore effective methods and measures for the repair and maintenance of precision medical equipment, and strive to promote the repair and maintenance of precision medical devices and equipment to a scientific, healthy and sustainable development track. This article analyzes and discusses the repair and maintenance of precision medical equipment, aiming to provide guidance and help for relevant staff.

[Key words] precision medical equipment; repair; protection

在现代医疗中,精密医疗设备的应用非常广泛,医院精密医疗设备的使用比例越来越大,作用也越来越明显,在经济效益与医院总体效益上都占有非常大的比重。想要延长精密医疗设备的使用寿命,就必须对其进行维护与保养,但目前医院精密医疗设备的维修与保养仍然存在许多急需解决的问题,对此医院要采取适当的措施进行解决。由此可见,对精密医疗设备维修与保养进行探讨具有重要的现实意义。

1 精密医疗器械设备维护与保养的重要性

很长一段时间以来,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及状态都不是很好,提高使用人员的技术水平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等,可以降低设备在使用过程中出现故障的频率,提前去做好日常的维护和保养工作,从而减少维修所需经费,提高设备的使用效率。

1.1 维护保养是提高设备完好率、使用率的重要手段

医疗设备管理人员应该制定好设备使用的计划,根据不同设备的工作原理及特点,建立更完善的维修保养制度,对设备的维修和日常保养必须做到有计划,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,对检查结果做好记录,对出现的问题及时上报,并进行进一步的检修。

1.2 做好医疗器械的保养工作可减少医院成本

随着现代科学技术的迅速发展,医疗设备正逐渐更新换代,设备更新的速度加快,医院对于设备的回报期时间压缩到最短,才能使医疗器械达到更好更快的经济效益,这就要求精密医疗器械的工作时状态应是最佳的,才能使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,注重预防性维护与保养,可以有效降低医院的成本。

1.3 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。

根据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,也可以更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 精密医疗设备维护与保养现状

目前,中国精密医疗设备市场超过90%是由国外所生产的,这种状况不利于国内医疗设备行业的发展,国内在对精密医疗设备进行维修或保养的时候,有很多的精密医疗设备都会因为不能更换零件而使得精密医疗设备不能正常工作,国外的生产商家恰好就抓住了点,不断加强其设备的技术,垄断医疗设备售后市场。加之,医院领导对精密医疗设备维修和保养工作的重要性没有一个全面的认识,不管维修保养人员的水平怎样,就直接将需要维修或是保养的医疗设备直接丢给他们进行修理,这种状况严重影响了医疗设备的正常运行。

2.1 运维人员综合素质低

医院部分精密医疗设备运维人员的综合素质较低,工作中缺乏相应的责任心和安全意识。在精密医疗设备的维修过程中,由于操作不当,使精密医疗设备故障无法得到及时解决。此外,操作和维护人员没有相关的维修和保养知识,主要依赖于实际工作经验来修复设备,一些操作和维修人员分析能力弱,当故障发生时,缺乏综合分析原因的故障的能力,因此,精密医疗设备的故障不能根本解决。

2.2 维修与保养手段落后

目前,我国医院普遍存在重效益、轻管理的理念,不会在精密医疗设备的维修保养上投入过多资金作为支持。一些医疗机构的内部维修保养水平还处于几年前的水平,不能满足现阶段精密医疗设备维修保养的需要。为了保证医院医疗活动的顺利进行,需要将设备送去维修,这不仅影响了精密医疗设备的使用效率,同时也降低了医院的经济收入。

2.3 缺乏健全的管理机制

现阶段,医疗设备没有完善的管理制度,在人员招聘方面,对运维人员的学历和技术没有明确的规定;在管理方面,没有明确的管理和维护职责划分,经常出现运维人员与管理人员因职责划分不清而产生纠纷。在设备采购方面,由于缺乏管理制度,采购人员并没有按照医院规定的要求进行购买,设备质量与医院的实际需求并不相符,在一定程度上增加了设备发生故障的概率。

3 提高精密医疗设备维修与保养水平的措施

3.1 创建一支高素质的运维团队

高质量的运维队伍是提高精密医疗设备维修保养水平的首要措施。为了提高运维人员的整体素质,可以采取以下措施:(1)医疗机构的相关部门可以招聘一些专业院校毕业的人才,这些人才通常具有丰富的理论知识。(2)定期对运维人员进行培训,主要针对设备常见故障、先进的维修方法等,培训过程中应选择有经验的指导教师,及时更新运维人员的知识和技能。培训结束后,医院还应制定相应的考核机制,对培训结果进行考核,考核中结合一定的奖惩措施,对表现良好的给予工资补贴和额外的假期。对绩效较差的人员进行批评和教育,充分发挥运维人员的主观能动性,积极参加培训。(3)为了使操作和维护人员掌握精密医疗设备的维修和保养,应该利用网络技术构建交流平台,以便维护和维修人员可以相互沟通和交流,及时解决精密医疗设备的问题。

3.2 确定明确的维修保养项目,并对具体项目的维修保养标准做规划

从工作实践分析来看,不少医疗器械的维修和保养工作因为缺少明确的项目规划,导致在维修和保养实践中存在着比较多的漏洞,这些漏洞的产生影响了维修保养的综合效果。另外,如果在保养的过程中没有统一的标准,保养质量会参差不齐,也无法实现预期的目的。所以在维修保养工作实践中,第一要对精密医疗器械设备的种类做明确的划分,并基于器械设备的种类确定完整的维修和保养项目名称,这样,在具体的实践工作中,维修和保养内容有了明确的项目参考,保养遗漏问题能够得到有效的解决。第二是要在保养项目基础上规划统一的标准。不同的项目会有不同的保养标准,针对项目做标准设定,这会让保养的质量有显著性的提升。

3.3 更新维修与保养手段

在互联网时代的背景下,医院应善于运用先进的科学技术对精密医疗设备进行维护和管理,使其朝着自动化、智能化的方向发展。首先,医院需建立医疗设备的预警机制,一旦发现故障,设备会自动向工作人员发出警报进行维护。其次,建立设备配件库,结合互联网技术,加强对设备配件的管理,操作维修人员可以快速找到所需配件,减少维修时间,在一定程度上保证了精密医疗设备的维修效率。此外,医院还可以建立统一的维修和保养平台,医院各部门可以利用这个平台共同管理精密医疗器械设备。

3.4 健全设备维修与保养机制

完善相关机制是提高设备维修保养水平的重要措施。在完善精密医疗设备的修理和维护机制时,我们首先应该把具体的职责,落实具体责任到每个成员和部门,避免发生交叉,岗位缺失等等,并督促有关部门和人员进行详细检查精密医疗设备定期,了解设备是否有损坏,并及时解决。其次,在维护制度上,根据精密医疗设备的特点,医院应尽量细化维护制度,确定日常维护、一级维护、二级维护的标准,并在不同的维护制度下进行,确保设备正常运转。最后,医院在完善维修保养机制时,应建立维修保养档案,其内容包括设备故障时间、危害程度、处理方法等,为以后的设备维修保养提供参考。

4 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度很高。与此同时,医院同行之间的竞争也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相对欠缺。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。

5 医疗设备管理的发展与未来

近年来,国家颁布了一系列的医疗设备管理法律法规,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。

6 结语

为提高医院的经济效益和社会效益,医院应该加强对精密医疗器械的维修和保养工作,并且要提高医疗设备管理人员的观念和专业知识,建立健全的医疗设备使用和管理制度,应用先进的科学技术,建立全国性的医疗设备技术资料,实现资源共享,最重要的是,培养一批医疗设备维修专家,充分保障精密和大型的医疗设备能够正常运转,进一步推进医疗机构的现代化进程。只要我们沿着当前的发展趋势一步步的向前走下去,在不久的将来一定会取得更大的成绩。

[参考文献]

- [1]王天月.医疗设备维修维护服务模式与质量管理途径[J].中国医疗器械信息,2019,25(16):175-176.
- [2]赵欣然.精密医疗器械设备维修与保养的必要性探究[J].黑龙江科技信息,2017,(07):100.
- [3]赵海滨.分析医疗器械的使用管理与维修保养[J].人人健康,2019,(04):285-286.
- [4]黄家富.精密医疗器械设备维修与保养的必要性探究[J].中国医疗器械信息,2019,25(02):175-176.
- [5]杨超.关于精密医疗器械设备维修与保养的必要性分析[J].数码世界,2018,(04):295.
- [6]史元靖.关于精密医疗器械设备维修与保养的必要性分析[J].全科口腔医学电子杂志,2019,6(08):26+29.