

某院医疗器械电子设备常见问题及维修保养策略

王喜顺

沈阳市沈北新区中心医院, 中国·辽宁 沈阳 110000

【摘要】城市现代化建设的脚步加快,进一步推动了各个行业发展的速率。就医疗行业而言,为了给患者提供更为优质的服务,需要提高对医疗器械电子设备维保问题的重视。具体来讲,医疗器械电子的精密性,是保证诊断准确的前提,医院应当通过制定系统的设备维护保养计划来实现这一目标。本文主要围绕医院医疗器械电子设备常见问题展开讨论提出维护保养策略。

【关键词】医疗器械; 电子设备; 维修技术

[Abstract] The accelerated pace of urban modernization has further promoted the development rate of various industries. As far as the medical industry is concerned, in order to provide better service to patients, it is necessary to pay more attention to the maintenance of medical devices and electronic equipment. Specifically, the precision of medical device electronics is the premise to ensure accurate diagnosis. Hospitals should make systematic equipment maintenance plans to achieve this goal. This paper mainly discusses the common problems of medical devices and electronic equipment in hospitals and puts forward maintenance strategies.

[Keywords] medical devices; electronic equipment; maintenance technology

引言

医疗和电子设备的维修和管理是医院的一个重要组成部分,但是在某些医院里,医疗设备的管理和维修通常没有得到充分考虑。虽然对医疗设备的管理给予了更多的关注,但对医疗设备的使用也给予了适当的注意。近年来,科学技术水平的大幅度提高使我们能够提供为发展我们的医疗设备提供必要的技术支持,能够让患者能够早日康复出院。一些电子医疗设备广泛用于诸如检查、分析、理疗等领域。

1 医疗器械电子设备维修概述

1.1 医疗器械电子设备维修的意义

医院的医疗保健服务对人民的生活和全体人民的身心健康至关重要。医疗设备和设备则是医院的重要基本医疗基础设施,先进的机械设备才能够保证患者的疾病可以得到更好的治疗。维护医疗和电子设备不仅本身是一项必要条件,而且也是在医院诊断和临床治疗的重要保障。特别是,医院的大型医疗设备需要检查。定期由专业维修人员提供,以确保设备的正常运行,使其能够在临床领域发挥更大的作用。

1.2 医疗器械电子设备的常规维修

①故障判断;②故障分析;③故障检查;④故障维修;⑤故障复检

2 医疗器械电子设备常见的故障

2.1 电源故障

设备电源故障是医疗器械电子设备最常见的问题,如果电源故障和与保险丝接触不良,很容易引起高温熔断器的熔化和故障。设备内的短路的存在也是电源故障的一个重要因素,电源故障的存在首先要经过短路的验证。对电箱进行全面检查。

2.2 供电故障

医疗和电子设备的电源故障主要表现在两个方面。当电源的特征是开关跳跃或插座中没有电压时,应检查短路是否短路。在插座与电源线两侧之间出现负面接触的情况下,电源线安全装置的功率消耗可以匹配。

3 常见问题原因

3.1 管理制度不完善

医院的电子设备管理系统不完善,而且存在披露。在医疗设备的维修方面,没有明确的时间表,很难保证有效的维修,也很难维护设备,因为工作人员的态度不好。医院的电子设备正在更快地升级,例如血液透析器、X光设备、监视摄像机、磁共振等,存在老化现象。虽然医院没有建立一个全面的设备维护管理系统,但维修方法、维修时间等都不清楚,设备维修也没有保证。

3.2 维修技术有待提升

随着现代化技术的发展和不断完善,维修技术的需求不断增加,新设备的维修需要新的机械、计算机知识。但是在许多医院,

维修技术没有跟上设备技术的发展。例如传统的维修技术,缺乏专门的探测仪器等,以及研究和解决新的设备问题所需的时间,这些都造成了不利的影 响。使用情况这主要是由于医院没有充分注意医疗和电子设备的维修,而且投入的人力、财力和物力资源有限。

4 医疗器械电子设备的维修技术分析

4.1 医疗器械电子设备的维修类型

一般来说,医疗设备的电子设备维修包括几个部分。首先是跟踪维护,主要是对于需要更精确的大型电子设备,通常是在购买时,及供应商对设备的维修,包括零部件,维修技术文件等,其次是维修时间,每次电子医疗设备具有相应的维修时间并且有计划地维修,这将减少故障发生率,并确保有效运行设备维修在设备明显故障的情况下,这通常是医疗电子设备最常用的方法之一。

4.2 医疗器械电子设备的维修方法

一些简单的小型电子设备的故障可以通过直接观察方法有效地加以分析,这种方法应涵盖设备内外的所有部件。尤其是电路板的检测。这种设备的故障被分成多个类型,其中最常见的是缺陷和对准缺陷,其次是开关故障或电路板故障。此外直接观察可以检测到引线、电阻器、电容器等方面的异常情况,适合丰富经验的维修人员。

5 医疗器械电子设备的保养策略

5.1 优化管理制度

医院应加强医疗和电子设备的维修系统,提供可靠的维修参考资料等。”在维护系统中,要求合理分工和明确界定工作人员的责任,以避免因不适当的行动而造成的缺陷。

5.2 做好定期检查

工作人员必须确保电子医疗设备的日常维修,使用后清理设备,采取防尘措施,检查供给,电压减小故障医院应建立一个管理系统,定期维护医疗和电子设备,定期维护和管理设备,清理灰尘,消除安全风险。

6 结束语

医疗设备的维护是医院设备管理的一个优先事项,它影响到临床工作的有效实施。通过一项有效的科学战略来维护有缺陷的设备,以确保所有医疗设备的正常运行。

参考文献:

[1]沈毅.医疗器械中的电子设备常见的故障分析以及维修方法[J].电子技术与软件工程,2020(16):106-107.

[2]孙浩,王喜顺.医院医疗器械电子设备常见问题与维修保养策略探究[J].数码世界,2020(05):277.

作者简介:

王喜顺(1972.12-),男,汉,辽宁沈阳,中级工程师,本科,研究方向:医疗器械维修保养与管理