

阐述提高医疗设备维修效能

范晓明

宁夏中卫市中医医院 宁夏 中卫 755000

【摘要】目前情况显示，大部分医院都已意识到正确维护其内部医疗设施的重要性，并积极引进相关技术进行全面的设备维护。为了提升设备的维护效率，必须进行全面的设备检查，以识别安全隐患，然后采取相应的维护措施。

【关键词】医疗设备；维修效能；探讨

1.掌握医疗器械维修的基础理论和基本技能

作为专业的维修技师，必须要了解医疗器械的基本构造和工作原理。即使医疗器械技术得到了快速发展，但宏观层面上仍然存在一定的共性。一般来说，现代医学设备的组成部分包括传感器、信号预处理和采集系统、计算机控制系统和人机交互系统等。一些医疗设施还配备了特殊功能，例如放射治疗设备和血液透析仪。

一般而言，医疗设备可以归类为两种，其中之一是诊断设备，另一种是治疗设备。医学诊断设备需要使用传感器或电极来获取人体的有用信息，并将其转换为电信号。部分医疗器械需要依靠外部能量（如X光、超声波）来工作，以观察其在人体内的衰减情况，进而进行诊断。需要进行传感器或电极信号的预处理，如放大、滤波、线性化等，以使其能进入计算机进行数字模拟变换，然后完成多种功能，如参数选择、图像显示、人机交互和数据通信等。这是因为电子信号往往非常微弱。

1.1.掌握扎实的模拟电路和数字电路知识

医疗器械的维护过程中，常遇到模拟电路问题，虽然大部分没有设计图。但是如果掌握开关电源的工作原理，就能轻松解决看似复杂的问题。许多医疗设备所采用的线路都依赖于数字技术，其中包括基础的逻辑单元，如门电路和触发电路等。因此，掌握扎实的模拟电路和数字电路知识对医疗器械的维护至关重要。模拟电路是将连续信号转换为数字信号的关键，而数字电路则是将数字信号进行控制和的重要手段。如果我们能够深入理解模拟电路和数字电路的原理和运作方式，就能更好地理解医疗器械的工作原理，从而更好地进行维护和修理。

1.2.熟悉医疗器械基本操作

每个维护人员都需要详细了解整个医院的设备状况，包括操作规程、工作原理和常用维护技术等。他们重点关注疑难问题，并进行“会诊”，一起探讨和解决。确保设备的正常运转和有效维护。

在日常的维护工作中，维护人员要经常检查设备的各个部件是否正常，特别是一些易损件，如传感器、电池、滤网等，需要定期更换和维护，以确保设备的精确度和安全性。

另外，维护人员还要了解医疗器械的基本保养方法，包括清洁、消毒和维护等，以确保设备的可靠性和长寿命。他们需要掌握一些基本的维修技能，如拆卸、组装和调试等，以及一些常见故障的排除方法，如短路、断路、腐蚀等，以确保设备的正常运转。

2.医院全面提升医疗设备维修效能的必要性

目前各大医院都在引进新型医疗器械，将其作为日常医疗中必不可少的辅助工具和支持设备。在这种情况下，越来越多的医疗器械被广泛应用于临床工作中。因此，可以说医疗器械是医院日常工作不可或缺的一部分。因此，医院应该高度重视医疗器械的重要性。目前情况显示，医院使用的许多医疗器械都相当复杂。设备在长期运行后，可能存在潜在的故障风险。因此，为了确保医疗器械的质量，医院需要定期对各种医疗器械进行检查。医疗设备的维修也是医院工作中不可或缺的一部分。随着医疗技术的不断发展和医疗器械的不断更新，医疗设备维修的难度也在不断提高。如果医院无法及时对设备进行维修和保养，不仅会影响医疗效果和医生的工作效率，更会给患者带来安全隐患。因此，医院应该高度重视医疗设备维修的必要性，加强对维修人员的培训和技能提升，以提高设备维修效能和服务质量。同时，医院还应该建立完善的设备维修管理制度，加强设备的维护保养，提高设备寿命和使用效率，为医院的临床工作提供更加可靠的保障。

3.如今医疗设备的维修现状

医院设备的维护效率反映了其医疗设备的使用效率和维护能力。医院的设施维护效率是否良好，会直接影响到整体医疗服务和临床诊断的效果。目前，在相关实践中，医院需要对各类医疗器械进行维护保养，除此之外，还需要重视常规的医疗器械维修工作。

3.1. 维修人员的素质与责任心匮乏

目前各大医院都在积极引进新型医疗设备,尤其是高端医疗器械。医院将更加注重对医疗器械的全面维修,这是基于这一点而言的。为确保医疗和诊断过程顺利无阻,需要进行常规检查以确保仪器不会出现故障。目前有一些医院还没有认识到医疗器械维修的价值,这导致出现了一些漏洞和不足,这是不可否认的事实。在一些医院中,维修人员的素质和责任心也存在一定问题。一些维修人员没有接受专业的培训,无法熟练掌握医疗器械的维修技术,甚至出现维修不当导致仪器更加损坏的情况。同时,还有一些维修人员对自己的工作不够负责,对医疗器械的检查、维修、保养等工作敷衍了事,从而影响医院的正常运转。

3.2. 专业维修人员的流失

许多维护人员在检查中没有认真检查,只是进行了粗略的检查。他们没有仔细检查,因此即使设备出现问题,也无法找到原因。最终,这可能会影响医院的声誉。为了确保各项工作的顺利进行,需要培训所有维护员工,提高他们的责任感和质量,同时对所有设备进行仔细的检查和修理。然而,尽管有培训和提高责任感的措施,许多专业维修人员还是相继离开了这家医院,这给医院的设备维护工作带来了很大的挑战。这家医院开始意识到,除了培训和提高责任感外,还需要采取其他措施来留住这些宝贵的员工。

医院的管理层意识到,专业维修人员的离职不仅是因为个人发展机会不足,还有可能是因为薪资待遇不够优厚。他们开始对比其他医院的薪资标准,并逐渐提高自己的薪资待遇。此外,还开始推行绩效考核制度,通过考核结果对员工进行相应的奖惩和晋升,以提高员工的积极性和工作热情。

这些措施取得了一定成效,专业维修人员的流失率有所下降。不过,医院的管理层意识到,要真正留住这些宝贵的员工,仅仅提高薪资和绩效考核还不够,还需要提供更好的职业发展机会和学习资源。因此,他们开始组织内部培训和外部交流活动,鼓励员工不断学习和提高自己的专业技能,为员工提供更广阔的发展空间。

透过这些措施的实施,医院的设备维护工作逐渐得到改善,专业维修人员的流失率显著下降,员工们的工作积极性和热情也得到了提高。医院的声誉也随着设备维护工作的改善而逐渐提升。

3.3. 设备的造假,导致安全设备的缺少

由于社会发展速度加快,很多人的眼中被权力和利

益所蒙蔽,导致他们失去了职业操守,即使是那些原本勤勤恳恳的人也不例外。这种局面造成了许多专业人才的流失,使他们在工作中缺乏责任感和职业素养。

3.4. 欠缺用于维修高精尖设备的专项维修技术

大部分商人为了追求利润而失去了道德观念,导致在生产医疗设备时往往会偷工减料、造假,这会使设备容易出现问題,影响医院的正常运转,也会给病人带来不便,损害医院的信誉。因此,商家在生产医疗设备时必须诚实守信,遵循职业操守。

3.5. 缺乏先进的维修设备和工具

另外,医院维修设备和工具也需要升级。许多医院还在使用传统的维修工具和设备,这使得维修效率低下,甚至会出现维修不彻底的情况。因此,医院需要投入更多的资金和资源来购买先进的维修设备和工具,以提高维修效率和质量。这不仅能够保证医疗设备的使用寿命,还能够提高医院的服务质量和竞争力。

医疗设备的维修现状需要得到关注和改善。医院需要加强对维修工作的重视,提高维修人员的素质和责任心,加强专业维修人员的培训和管理,防止设备造假和流失,以及投入更多的资金和资源来购买先进的维修设备和工具。通过这些措施的实施,才能够有效地提高医疗设备的维修效率和质量,为病人提供更好的医疗服务。

4. 提升设备维修效能的举措

就本质而言,医疗设备的保养需要涉及更多的技术,其中包括超声波、微型计算机、光学、新材料等。各大医院正在努力替换传统的医疗设备,并全面引进新的医疗器械,以适应当前的情况。有些新的医疗设备出现故障时,医院无法及时有效地进行修复。

4.1. 全面强化专门性的维修技术培训

医院能否获得最佳的医疗服务和服务品质,主要取决于医疗器械的总体效能。因此,要在当前的医疗机构中采取适宜的措施和方法来维护设备。通过全面的医疗设备维修,医院的医疗质量得到提升,并避免在诊断疾病时出现错误。在当前阶段,重视提高医疗器械的维护效率是非常重要的,不能忽视。在该种情况下,医院应优先考虑提高医疗设备维护效率的措施。全面强化专门性的维修技术培训。医疗设备的维修技术是非常专业和复杂的,需要经验丰富的技术人员进行操作。因此,医院应该加强对维修技术人员的培训,让他们掌握更多的专业知识和技能,提高他们的维修能力,以保证医疗设备能够正常运行。

在培训中,医院应该注重实践操作,让维修人员亲自操作设备,掌握更多的操作技巧和解决问题的方法。同时,医院还应该为维修人员提供及时的技术资料和技术支持,让他们能够及时解决设备故障,确保设备始终处于最佳状态。

除了专业性的培训,医院还应该注重维修人员的素质和态度培养。维修人员需要具备良好的沟通能力,能够与医生、护士和患者进行良好的沟通,理解他们的需求和关注点,避免因为沟通不畅导致服务质量下降。同时还需要具备高度的责任心和团队合作精神,能够积极协同其他部门,共同维护医院的设备和服务品质。

总之,全面强化专门性的维修技术培训是提高医疗设备维护效率的关键所在,医院应该注重培训维修人员的专业知识和技能,提高他们的维修能力,加强沟通能力和团队合作精神,为医院提供更加优质的医疗服务。

4.2.注重引进新型的设备维修人才

作为专业的医疗工程师,他们需要接受专业的设备维护和保养培训。以上员工还可以接受医院提供的必要维护培训。以上人员的整体技术素质得到根本性提升,这是因为医院进行了日常维护技能训练。目前,各地的医院都在积极地探索不同形式的在职培训措施,例如引进新人才和派遣人才等,旨在提高员工的专业技能和知识水平。全面进行专业化的训练会客观地提高人才素质,进而优化整体训练效果。

医院和地方设备生产商需紧密合作,以充分发挥厂商的资源优势。在购买价格超过一万元的新型医疗器械时,应该加强专业技术人员的培训,并进行严格的审查,提供必要的训练资料。日常训练的重点应在于包括最新的设备维护方法,以确保目前的设备维护人员能够准确地掌握这些维护措施。就医院现有引进的各种医疗设备而言,需要进行详细的说明,包括设备的结构、工作原理、易损部件的更换方法以及日常维护措施等方面。

4.3.妥善保留医疗设备档案

人才是医疗器械维护的最重要因素,因为这与医院内部员工密切相关。因此,针对目前的状况,应该采取相应的措施,引进全面的人才并建立相应的引进机制。

需要给予目前引进的设备维护专业人员更好的待遇,以便留住优秀人才。

必须对医院的设备维护单位进行适当划分,以便针对各个科室开展专业的维护工作。在科室合理分工的前提下,一些较为简单的常规医疗器械可以由全科室的维修人员进行维护。对于结构较为复杂的新型高端医疗器械,需要有一定水平的专业技术人员负责。

一些医院迄今为止仍未建立起完整的医疗器械档案。重要的是要注意,在医院进行各种设备的日常维护过程中,器械的归档非常关键。此事由于该工具能够储存各种设备的关键调试、安装、维护等信息。该设备文件中还含有有关的调试和验收报告。根据文件中的线路和维护手册,维护人员能够做到全面维护而不会出现盲目,即使在这种情况下。

因此,医院应更加注重全面保存医疗器材档案。同样的,医院需要根据目前情况制定相应的维修记录,以便查明问题的根源并进一步制定维修方案。最近几年,许多医院都致力于建立专业的仪器状态数据库。通过创立病历数据库,能够精确地记录目前医疗器械的运作情况并归档。

5.结束语

现代医院中,医疗设备扮演着至关重要的角色,其在整个医疗过程中的维护具有至关重要的作用。医疗设备维护技术人员除了要扎实掌握维修技术,还需要不断学习新知识以跟上现代医疗设备的发展,同时要具备全身心为医务工作服务的品德思想。要加强责任意识,明确职责分工,并定期进行设备维护,消除潜在隐患并及时解决仪器故障,以确保仪器的安全。

【参考文献】

- [1]宋宁科,范倩,戴旭.提高医疗设备维修效能的研究[J].中国卫生产业,2019,16(12):151-152.
- [2]杨斌伟.浅析如何提高医疗设备维修效能[J].中国机械,2019(12):35-36.
- [3]张乾坤,李艳玲.如何提高医疗设备维修质量[J].医疗装备,2005,18(9):36-37.