

计量检测在医疗设备质量保障中的作用

钱 炜

(湘西土家族苗族自治州质量检验及计量检定中心, 湖南 湘西 416000)

摘 要 计量检测对于医疗设备质量控制有极为关键的作用, 它能为医院的医疗设备质量管理奠定基础。本文分析医疗设备管理的实际情况, 对其中存在的问题进行剖析, 分析计量检测的重要意义, 确定医疗设备检测管理的策略, 旨在为促进医疗安全以及医疗产业发展提供有益参考。

关键词 计量检测; 医疗设备; 质量管理

中图分类号: TH77

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2023)08-0058-03

我国的现代科技不断发展, 医疗设备应用期间的技术要求较高。但是医疗设备是否有精准度, 是其极为关键的性能评价指标。为保障检测结果的精准性、可靠性, 做好医疗设备计量检测极为关键。计量检测是非常重要的技术手段, 能够保障医疗设备的应用价值, 也是医疗设备质量管理的关键工作, 医疗科学处于发展阶段, 还需要加强医疗设备的计量检测工作, 对此本文结合实践具体分析如下。

1 医疗设备质量检测的重要作用

1.1 更好地服务于医疗诊断

如今我国的现代医学技术不断发展, 在医疗行业使用高科技设备较为普遍, 而且医疗设备计量水平进一步提升。医疗设备的计量检测是医学科学技术发展的基础。计量检测是非常重要的技术形式, 能充分展现医疗设备的应用价值。从现阶段的医学产业发展来看, 计量检测的意义逐步凸显出来。医疗设备的计量检测, 是保障设备质量的重要检验技术。医疗设备通过医学计量检测之后, 能够快速检测人体的生命体征以及各类的参数信息, 在疾病预防以及判断方面也能掌握一定的先决条件, 医护人员观察计量检测的结果, 对后续的各类疾病进行分析, 以及医护人员日常工作要使用相应的设备, 计量检测可提供一定的参考条件。

1.2 辅助医院管理工作

医疗设备的质量能够反映医院的医疗水平以及综合管理水平, 所以多数医院在运营管理阶段更重视质量管理工作, 要确保质量管理能够按照计划进行, 通过计量管理工作辅助推进各项工作任务。计量管理与企业产品质量管理有紧密联系, 从医疗设备生产过程来看, 计量管理水平会决定企业产品的整体质量^[1]。现代化的工业生产更注重社会化、机械化、自动化的

管理。要采用更精准的计量方式。生产单位要控制成本, 并减少消耗的情况, 按照医院的医疗工作要求, 提升医疗设备的质量。在经营管理的过程中, 做好各个环节的经济核算管理, 使设备加工的品质得以把控。

1.3 促进医疗事业发展

在医疗行业, 对计量检测工作的要求诸多, 尤其是现代科技不断发展, 各类先进的医疗设备生产技术应用范围逐渐扩大化, 从整体来看, 医疗设备的数量、质量等发生快速变化, 设备的性能也逐步走向多功能、多参数的方向。现代医学技术的进步, 不仅受制于医护人员的实践经验、医学理论知识等方面, 同时也受制于医疗设备、医疗技术等方面的影响, 这些都与医疗设备质量有紧密联系。

1.4 维护医院经济利益

按照我国的法律要求, 在医疗卫生、贸易结算以及安全防护、环境监测几个领域之中, 计量器具是强制性检定管理的条件。在医疗卫生行业, 会使用相应的计量器具完成强制性的检测, 如果医疗设备检测不合格, 则不能使用。在医疗卫生行业, 对各类医疗设备的应用要求诸多, 人民群众的生命安全、人身健康等都会受到极大的影响。因此要做好检定与校准工作, 确保其各项性能、参数等更标准。

按照医疗设备应用要求, 要做好周期性的检定与管理, 医学计量有序开展, 完成医疗设备的计量与记录、合格证书检定等基础工作, 掌握医疗设备的具体情况。对医疗设备的相应资料做好周期性的对比, 分析其使用性能, 能够让医疗设备尽可能地保持良好运行状态, 能够实现预防管理的目标。在医疗设备的医学计量方面, 也可以根据设备的性能、参数等做好统计工作, 这样医院的医疗设备更新能够获得相应的依据条件,

医疗设备的使用效率会进一步增强。

2 计量检测在医疗设备质量管理方面的常见问题

2.1 检测阶段技术人员的管理意识问题

在现代医院建设阶段,医疗设备是医院之中的核心构成部分,在医院之中会设置大型医疗设备,能够辅助医患人员完成病情诊断工作,并帮助患者快速恢复健康。但是从当前多数医院发展来看,医院建设初期以及运营管理期间,可能会更关注硬件设施^[2]。如果医院按照诊疗要求,采购相应的医疗设备,只关注医疗设备的使用,在计量检测期间存在问题,那么就有不少医护人员可能对医疗设备的测量有错误的认知,以及对测量准确度的把控不到位,忽视计量检测工作等,都会导致医院在设备测量过程中缺乏统一的计量检测标准,最终医疗设备质量管理水平不佳,医院的医疗设备整体的作用会受到影响。

2.2 新采购设备的计量检测问题

通常情况下,医院更注重现有设备的计量检测,在一些新购买设备计量检测期间存在诸多的缺失。多数的医疗设备,其生产工厂会配有检验证书,而多数医院会忽视这一类新购买设备的再次验证。从实践工作来看,一些设备在出厂检验阶段可能会存在不规范的情况。不少医院在计量检测阶段可能存在忽视管理,更注重医疗设备应用的情况。最终新采购的设备,在验收、维修阶段,相应的维修过程不够科学,甚至医疗设备计量检测,有不少人会凭借自己的经验来决定相应的技术应用方案,这种情形之下,最终的计量检测结果也不可靠,可能会影响医院的后续工作。

2.3 设备检测技术较为落后

在医疗设备计量检测阶段,对相应工作人员的专业能力、技术水平等有着高标准的要求。如果检测人员不了解医疗设备的性能、操作方法等,就可能会导致最终检测结果不可靠的情形。而且计量检测阶段,有不少医院还未能采取严格的监督管理措施。在检测阶段,落后的工艺以及技术形式,会降低检测结果的精准性,未能从根本上杜绝不合格医疗产品投入医院之中,会影响医院的运营管理。

检测人员专业能力缺失,甚至在操作的过程中没有计量检定规程,在检测阶段,可能会出现设备测试结果精准性不足,最终医疗设备检测的结果不可靠,而且医疗设备检测的权威性、严肃性会受到影响,有不少医院在医疗设备检测阶段缺乏良好的计量监督,

影响监督管理水平^[3]。缺乏必要的检测手段,以及对检测医疗设备不够重视,最终设备检测数值不够精准,那么后续使用这类设备,可能会对医疗诊疗工作带来极为不利的影 响。在计量检测阶段,计量检测费用也是一些中小医院所面临的问题。所以如果计量检测技术较为落后,可能会导致医疗设备的检测进程缓慢,从某种程度来讲,医院的医疗设备质量管理就会面临诸多的困难。

3 加强医疗设备质量计量检测的相关举措

3.1 增强医院的计量检测意识

医疗设备是医院各项工作能够顺利开展的条件,在救治患者的过程中,不仅要依靠医生丰富的临床经验,同时在医疗设备计量检测结果分析期间也有着极为严格的要求。判断患者是否有心脏方面的病症问题,医护人员要做好听诊工作,同时也要通过患者的心电测量图,再进行深层次的判断。在治疗的过程中,如果医护人员对医疗设备的测量存在一定的偏差问题,可能就无法反映患者的实际情况,因为数据不精准,质量工作未能有序开展,甚至会出现误诊、漏诊以及治疗失败的情形,在过程中对医疗设备的应用要求较高。在医院或者医疗机构之中,无论是操作人员还是管理层,都要建立起良好的计量管理意识,并提升管理水平^[4]。在设备的采购、安装以及应用的各个方面,都要严格按照标准进行。尤其是医院的设备操作人员,要定期参加相应的培训,这样专业人员才能及时更新自己的知识结构,保障计量管理水平。

如今医疗设备计量检测阶段,检测人员具体的工作之中,要做好细节性的管理,在主观、微观等不同的层面,做好医疗设备的评价管理,确定其检测合格率。通过这方面的质量指标的管理,能够更好地反映医疗设备的质量。医院要构建完善的管理体系,以及制定相应的管理标准,做好相应环节的工作,就要提升医院计量检测的意识,并结合医院的医疗设备计量管理的实际要求,在医疗设备采购安装以及应用期间,更好地完成计量检测工作。如果在计量检测阶段发现其他的问题,要深入分析相关问题,并找到处理的有效方法,制定更为综合性、完善性的管控策略,进而提升医疗设备计量检测的积极性、主动性。

医院要提升检测人员的工作意识,医院要采用多种形式,使得医疗设备检测与管理相关人员能够积极参与医疗检测的工作之中,保持良好的专业水平,每一位计量检测人员都能展现自我的专业实力,并利用

多种形式、技术方法开展计量检测工作,通过建立法治计量的概念,员工的计量检测管理的意识增强,医学计量验收工作能够落脚于实际,对我国医学设备计量检测相关产业的发展奠定基础,那么便能从源头开始进一步提升计量检测质量,为后续的医疗产业各项工作奠定基础。

3.2 注重医院计量检测的内部监管

现如今医疗技术不断发展,不仅对医护人员的专业知识水平以及实践经验有一定的要求,对医疗设备、技术等的应用要求也较高。从市场经济发展实际来看,医疗设备成为医院在运营管理阶段提升自身竞争实力、获得医疗诊断相关工作主动权的基础条件,这是影响医院建设、发展的重要因素。医院要如何保障医疗设备应用安全,确保设备能够充分发挥其效能,保持稳定的运行,并充分发挥诊断与治疗过程的基本作用,避免医疗器械应用期间一些安全问题的出现,这是基于控制医患矛盾、保障医疗水平所需完成的医疗设备质量控制的必要环节。为确保医疗设备的普及应用,并转变以往的医疗模式,提升疾病的治疗与诊断水平,在医疗设备风险管理与防控管理期间,如果技术应用不合理,都有可能就会导致医疗事故发生。

因此,医院要做好医疗设备的计量检测,提升医疗设备定期检查与预防性维护系统的建设与管理,完成医院内部的监督管理。如果有计量检测不合格的设备,医院应该停止使用,或者设备后续校准不合格,则需要报废处理,使合格的医疗设备能够保持一种稳定运行的状态,对医院的经营管理有良好的支持作用。在医疗设备寿命管理期间,检测人员以及管理人员要从质量控制、质量保证等方面入手,严格控制医疗设备的应用质量,并加强监管工作。通过医疗设备计量检测与质量监管,优化设备应用程序,进一步提升设备运行管理质量。

3.3 设置医疗设备计量检测机构

现阶段有诸多医疗设备被用于医院之中,服务于临床医学工作,在诊断、治疗、护理阶段,医疗设备是非常重要的辅助工具。医疗设备的质量是否能够达到标准,对患者的健康以及医院的发展有极为关键的作用。在医院运营管理期间,做好医疗设备的规范化管理,是保障医疗水平的技术支持条件,也是医院运营期间,有效防范并控制风险问题的有效途径^[5]。如今医疗设备计量检测技术水平有限,一些工作人员可能检测知识缺乏,通常是因为医院不重视医疗设备计量检验所导致的。

因此要提升医院医疗设备检测的精准性,就要健全医院医疗设备计量检测机构,在医院之中建立起更为完善的环境医学计量单位,并委派专门的计量员开展相关工作。在医院内部,要构建更为完善的医院计量检测与监督管理机制,如果在设备应用期间发现有质量问题要及时上报给上级部门,而且技术人员以及管理人员要尽快解决相应的问题,这样才能减少设备使用阶段的各类问题。

如今生物医学工程不断发展,各类新型医疗设备出现,为确保医疗设备计量检测的水平,还需要确保设备使用人员有良好的技术操作水平,以及检测人员有更为完善的知识结构,以应对计量分析阶段的问题。通过定期的培训与管理,使得员工能够掌握先进的技术手段,且熟悉各种医疗设备的使用方法、应用特质等,后续便能够更好地胜任自己的工作。

4 结语

医院是为大众提供医疗服务的重要单位,做好医疗设备管理是医院的基础工作。加强计量检测,能够提升医院的管理水平,而且能够实现大范围的设备检测与管理工作。检测人员通过医疗设备管理,以及对各类参数信息,能够及时发现医疗设备之中可能存在的质量不合格的情况。通过合理的计量检测,技术人员获得医疗设备相关数据之后,能够更好地进行分析与处理,并制定医疗设备管理的方案,在医院内部,所应用的各类设备,都能保障其性能,这样便能够为患者在诊断、治疗等方面提供相应的帮助与支持,提升患者医疗服务质量。计量检测在无形之中能够控制医疗设备的质量,提升医院的核心竞争力,对推动医院的长远发展有积极作用。

参考文献:

- [1] 赤列卓玛,索朗措姆,卓嘎拉姆. 计量检测在医疗设备质量保证中的作用研究[J]. 中文科技期刊数据库(全文版)工程技术,2022(01):161-164.
- [2] 李菁. 医疗行业背景下计量检测在医疗设备质量保证中的作用研究[J]. 商品与质量,2021(04):162.
- [3] 周翔. 计量检测在医疗设备质量保证中的作用研究[J]. 中国设备工程,2018(07):87-88.
- [4] 何涌,刘国安,何伟强,等. 计量检测在医疗设备质量保证中的作用研究[J]. 智慧健康,2019(05):57-59.
- [5] 王远,李晓杭,周关苗. 计量检测在医疗设备质量保证中的作用分析[J]. 中国科技期刊数据库医药,2021(12):248-249.