

综合管理在公立综合医院眼科仪器设备管理中的应用

刘倩 吴园园 杜芳^{通讯作者}

(重庆医科大学附属第一医院 重庆市 400000)

摘要：我院是集医疗、教学、科研为一体的三级综合性公立医院，我科配有层流手术间、全麻手术间及麻醉恢复室，近年来因学科发展需要，新购入各类高端精密设备用于门诊诊疗、手术、教学，各种高端仪器设备对于医疗诊断也带来极大助力已成为不可或缺的辅助手段。

如何科学化、专业化、信息化管理眼科仪器设备，延长设备使用寿命，发挥设备最大价值，是本文重点讨论的课题。

关键词：眼科仪器设备；设备管理；信息化管理

Application of comprehensive management in management of ophthalmic instruments and equipment in public general hospitals

Liu Qian Wu Yuan Yuan Du Fang^{Corresponding author}

The first hospital affiliated to the Chongqing Medical University, 400000

Abstract: Our Hospital is a three-level comprehensive public hospital, which integrates medical treatment, teaching and scientific research. Our department is equipped with laminar flow operation room, general anesthesia operation room and anesthesia recovery room, newly purchased high-end precision equipment for outpatient treatment, surgery, teaching, all kinds of high-end equipment for medical diagnosis has also brought great help has become an indispensable auxiliary means. How to manage ophthalmic instruments and equipment scientifically, professionally and informationally, extend the service life of the equipment and bring the maximum value of the equipment into full play is the focus of this paper.

Key Words: ophthalmic instruments and equipment, equipment management, information management

引言：随着科技不断发展，医疗技术不断提升，人们对生活品质的需求也不断提高，在诊疗过程中常常依赖于各种高端眼科设备。眼科设备多为精密仪器，仪器设备经过长时间运行和操作，难免出现故障或功能老化的情况。所以提升医疗设备管理能力，降低医疗设备故障率，为医疗结果准确性和医疗安全保驾护航。

一、眼科仪器设备分类

眼科设备多为光学设备，容易受潮浮尘，光学设备严禁抖动，易影响焦距及损伤透镜，应减少反复挪动频率，所有设备相对固定位置摆放并专人定期维护保养。

1 门诊检查仪器设备：裂隙灯、非接触眼压计、眼底镜、电脑验光仪、A/B 超测试仪、眼底成像系统、眼科 OCT/OCTA、眼底荧光血管造影仪、电生理等。

2 病房仪器设备：裂隙灯、非接触眼压计、眼前段照相机、同视机、心电监护仪、输液泵等。

3 手术室仪器设备：全飞秒激光治疗机、玻璃体切割机、超声乳化机、眼激光治疗仪、手术显微镜、全数字化高清鼻窦内窥镜、全麻麻醉机、心电监护仪、除颤仪等。

二、完善医疗设备维护制度

为提高医疗仪器设备的使用率和延长使用寿命，保证医疗仪器设备的完好、安全、可靠、正常地运行。完善的医疗仪器设备管理，实行分级保养制度，按照眼科设备维护分级管理制度分为以下几点：

1 由设备使用人或管理人负责，保养内容包括：表面清洁、除尘、防潮，连接设备的接口清洁和过滤器的清洁，检查运转是否正常，零部件是否完整。日常保养的项目和部位较少，主要在设备的外部。一级保养是日常例行的保养，同时应作好记录。

2 由设备使用人或管理人按计划进行，主要是检查有无异常情况（异常报警、设备自检、指示灯等），局部检查和调整。二级保养每月一次，同时应作好记录。

3 是一种预防性的修理，主要由设备维修科或厂商（经销商）工程师进行内部清洁、更换过滤装置和需定期跟换的零配件，检查设备的主体部分、主要组件，调整设备参数、精确度等。三级保养每年一次，同时作好记录。

三、仪器设备日常管理改进措施

设备管理人员缺乏管理设备专业知识,医院目前临床科室多为护理人员管理设备及保养维护,护理人员缺乏专科设备维护的专业知识,管理设备的难度增加。

1 加强设备管理员培训

2 设备建立维护台帐本,合理配置维护人员,门诊、手术室、病房这几个部门,职能不同,涉及设备种类多,设备功能不同,操作人员不固定,根据工作量需求制定1-3名设备管理员监管设备维护,其中病房分为两个病区,设备管理员采用轮岗制,以便更加全面的熟悉并掌握设备维护内容及技巧,各组设备管理员由厂家工程师及设备科定期进行培训,对生命支持类设备的操作和故障初步排除能力纳入每年科内培训及考核。

3 大型医疗设备必须经专业培训后,取得相应资质才能进行操作。

4 对新进医生、护士、四生(研究生、规培生、进修生、实习生)的设备功能讲解、操作演示教学,进行仪器设备操作流程培训并进行考核。

四、仪器设备管理信息化

随着信息化的普及,为了适应信息化发展的趋势,医院开发了设备管理微信小程序,用于培训、盘点、借调、维修、查询等,每台设备均贴有附有二维码的资产标识,扫描每台设备上的二维码可以精准的定位设备所存放的位置(楼层/病区/办公室)、运行状态、出厂日期/保修期以及维修的动态追踪和反馈意见。明显改善了以前设备档案、维修记录手工保存造成数据丢失、难以查找的问题。信息化管理更加便捷、精准、快速的服务于临床设备保修。

五、眼科设备医院感染控制管理的重要性

医疗设备表面的清洁质量是预防和控制医院感染的基础,医务人员严格执行手卫生是预防医院感染的重要环节,医疗设备需做到一人一用一消毒,防止人、物交叉感染或医疗设备消杀不到位导致设备故障,常用眼科设备如裂隙灯、非接触眼压计、血压袖带等用消毒湿巾或75%酒精擦拭消毒设备表面,遮眼板用含氯消毒剂浸泡消毒,诊疗环境用紫外线照射消毒,大大降低因人、物交叉感染导致的院感发生率。

在新冠疫情后的常态化管理模式下,医疗设备的清洁消毒工作仍然十分重要。

六、眼科在用设备的计量管理

按《中华人民共和国计量法》、《中华人民共和国计量法实施细则》、《强制检定工作计量器具管理办法》等法律法规要求,医疗设备需要定期进行计量检测。保证测量结果的精确度,是医疗质量的重要保障。计量设备分为国家强制检定器具和国家依法检定器具,眼科设备中许多设备属于强制检定目录,如A/B超、电脑验光仪、非接触眼压计等,设备参数的精确度直接关系到患者的诊断和安全。根据计量设备不同,计量周期最短为半年,最长为一年。检测合格率必须为100%,参数误差值需达到合格范围内,计量结果不合格需维修后重新计量,不能维修的设备,换新后重新计量,合格后才能使用。设备管理人员必须熟悉计量周期及计量法律、法规,积极配合计量工作。

七、建立眼科设备的应急预案

在医院建立医学装备应急保障体系下,制定我科设备应急预案,本预案不仅限于生命支持设备还包括专科设备,以有效应对因设备故障引发的突发事件。根据设备使用紧急性、必要性、使用频率、维修难度,制定故障上报流程,计划备用替代机的数量。

结束语:在临床医疗仪器设备应用中,加强人员培训,制定一套合理有效的管理制度,多维度对眼科设备的精细化管理使眼科医疗设备能够更加科学化管理,避免因设备安全问题引起医患纠纷,延长设备使用寿命,使设备发挥最大价值,是设备维护管理更具可行性、实用性。

参考文献:

- [1]杨睿,肖涛.医疗设备计量管理及应用[J].中国设备工程,2023,(19):79-81.
- [2]张岚,杨剑英,d 陈明磊.医院眼科仪器设备管理[J].中国医疗设备,2019,34(S1):79-82.
- [3]沙琬婧,孙德卿,赵燕燕.突发公共卫生事件下定点救治医院胡医疗设备应急管理探索[J].中国医疗器械杂志,2023,47(04):464-467.
- [4]陈平华.医院可疑医疗器械不良事件监测与上报管理[J].中国卫生标准管理,2023,14(18):54-57.
- [5]余晓艳.医疗设备信息化管理现状与趋势[J].中国医疗器械信息,2023,29(14):163-166
- [6]张云云.手术室仪器设备管理.护理前言,2023-09.