



# 食品检测中仪器设备管理策略

张基谔<sup>1</sup> 黄锦婷<sup>1</sup> 梁秀梅<sup>2</sup> (1 天津市河东区疾病预防控制中心 2 天津市红桥区芥园街社区卫生服务中心)

**摘要:** 食品检测中仪器设备检测的数据准确性与可靠性是非常重要的。仪器设备是食品检测中质量监控的一个重要环节。但是一些检测机构的仪器设备管控仍存在诸多问题,为了解决这些问题,提高食品检测水平,本文论述了建立有效仪器管理制度的必要性及其管理方法。以期仪器设备在食品检测中发挥巨大作用,更好地促进食品检测未来的发展。

**关键词:** 食品检测 仪器设备 管理

**中图分类号:** R197.6 **文献标识码:** A **文章编号:** 1009-5187 (2018) 15-345-02

## Management strategy of instruments and equipment in food testing

ZHANG Ji-rong<sup>1</sup> HUANG Jin-ting<sup>1</sup> LIANG Xiu-mei<sup>2</sup> (1. Disease prevention and control center in hedong district, Tianjin; 2. Community health service center jieyuan street in hongqiao district, Tianjin)

**Abstract:** The accuracy and reliability of the data tested by instruments and equipment is very important in food testing. Instrument and equipment is an important part of quality control in food testing. However, there are still many problems in the equipment control of some testing institutions. In order to solve these problems and improve the level of food testing, this paper discusses the necessity of establishing an effective instrument management system and its management methods. It is expected that instruments and equipment will play a huge role in food testing and better promote the future development of food testing.

**Key words:** Food testing Instruments and equipment management

食品安全关乎人民健康,是社会安定的基础。伴随社会经济的发展,人们对食品安全提出更高要求,但近年来我国食品安全事件时有发生,直接影响了人们的生命健康安全。很多食品的检验项目都是借助科学仪器来完成,但是如果这些仪器设备在运行过程中存在问题或者出现故障,会对食品检验的结果产生一定的影响<sup>[1]</sup>。因此为了提高食品检测数据的准确度,本文就食品检测中应用仪器设备的管理进行探讨,使仪器设备的完好运行得到可靠保障。

### 1 仪器设备的购置

为促进食品安全检测工作的快速发展,检验检测机构应该建立健全的购置审批制度。仪器设备购置审批制度的建立要符合政府的相关法律法规,并且各部门专家要充分发挥好购置论证委员会的作用,建立健全的购置审批制度<sup>[4]</sup>。一方面防止盲目扩大设备造成资源浪费。另一方面检测机构拥有使用权,但是所有权属于拨款部门,拨款部门以根据相应的改革政策收回、转让仪器,实现专款专用,减少财政支出,缓解政府部门的财政资金使用紧张问题,实现检测资源的合理利用。

### 2 加强使用人员对仪器设备的操作管理

对使用人员的管理应做到以下三个方面,首先使用仪器前应参加过该设备的专业技术培训,其次,对仪器设备涉及的各方面均应全面掌握,如工作原理、操作规程、技术性能等方面,最后,对大型精密仪器做到持证上岗<sup>[2]</sup>。

### 3 仪器设备的检定校准

建立严格的仪器设备检定、校准计划,按照相关计划要求,对设备进行检定校准,确保仪器设备处于良好的运行状态。仪器校准后应进行确认,确认校准参数是否能够满足检验检测要求。仪器设备检定或校准结果确认表内容应包括:

3.1 检定结果是否合格,是否满足检验检测方法的要求。

3.2 校准获得的设备的准确度信息是否满足检验检测项目、参数的要求,校准结果是否有修正信息,是否满足检验检测方法的要求。

3.3 校准结果确认仪器设备可适用时,应对其仪器设备状态标识进行更新。

### 4 仪器设备的状态标识

实验室是一个工作任务繁杂,检验员较多的环境。故而

仪器设备的状态标识应该明确清晰,以防实验室成员对仪器设备误用导致检测结果出现误差。状态标识应包含必要的信息,如实施单位、上次实施日期、再次实施日期或失效日期等信息。状态标识分以下三种:

4.1 合格证(绿色): 检定或校准合格的;设备不必检定,经检查其功能正常的;设备无法检定,经比对或验证使用的。

4.2 准用证(黄色): 多功能检测设备,某些功能已丧失,但检测所用功能正常,且经检定或校准合格的;仪器设备某一量程不合格,但检测所用量程精度满足要求,且经检定或校准合格的;允许降级使用,且经检定或校准合格的。

4.3 停用证(红色): 检测仪器、设备损伤的;经检定或校准不合格的;故障损坏的,且无法修复的;暂时不使用的;超过检定周期的。

### 5 仪器设备的维护 and 保养

仪器设备日常维护是确保仪器设备稳定运行的常用手段。仪器设备操作人员应做好仪器设备的日常维护和保养,以便仪器设备运行时达到良好运行,保证检测结果的真实可靠<sup>[3]</sup>。维护要求:

5.1 使用防尘设施,保持仪器设备的清洁。

5.2 每天工作完毕,应对仪器设备的易污点进行清洁工作。

5.3 定期对仪器设备的外表及可拆卸部件进行清洁工作。

5.4 仪器设备安放场所保持通风干燥、整洁、注意防潮、防腐蚀、防日光照射。

5.5 大型精密仪器要根据对使用环境要求安装控温和除湿等装置,不经常使用的仪器设备要定期通电保养。

### 6 仪器设备的期间核查

许多实验室认为,食品检测中的仪器设备只要每年进行检定或校准、定期维护,仪器就很可靠对检测结果不会造成影响,殊不知仪器设备在搬动、震动、操作行为改变、频繁使用、性能不稳等都会影响仪器设备的准确度。为保证食品检测结果的准确可靠,保障仪器设备在使用时能够具备良好状态。实验室人员应对仪器设备进行个体化分析,掌握仪器的性能与原理,然后有针对性的对性能不稳定的、容易损坏的、使用频率高的、改变使用位置的仪器设备进行期间核查,并由专人制定仪器设备期间核查计划且负责监督完成。

(下转第349页)



表2: 患者的并发症发生率比较

组别	尿路感染(例)	发生率(%)
观察组(n=19)	2	10.52
对照组(n=19)	8	42.11
$\chi^2$		8.16
P		< 0.05

### 3 讨论

脊髓损伤(Spinal cord injury, SCI)引起的神经源性膀胱,最终造成排尿障碍是临床治疗的难点。排尿障碍会引起一系列并发症<sup>[5]</sup>,如肾积水、反复发作的泌尿系感染以及尿路结石,甚至会发展成肾功能障碍,严重者会因肾衰竭而死亡。

针对神经源性膀胱的治疗,主要通过减轻膀胱内压和增加膀胱容量来提高膀胱的排尿功能,预防尿路感染,保护患者的肾功能,延缓甚至消除肾衰竭的发生。膀胱的血流量不足会增加细菌感染风险,而膀胱内压上升、膀胱过度充盈则会减少血流量,所以临床治疗重中之重是提高患者膀胱的血流量<sup>[6]</sup>。通过自我清洁间歇导尿,可预防膀胱内压升高和适当地充盈膀胱,保证其黏膜有充足的血流量,从而有效控制脊

髓损伤神经源性膀胱患者尿路感染的发生率。本研究结果显示:观察组的最大排尿量、残余尿量的改善情况均优于对照组,并发症发生率10.52%,低于对照组42.11%( $P < 0.05$ ),充分的证明了自我清洁间歇导尿应用于脊髓损伤神经源性膀胱患者中,有效改善患者的排尿功能障碍。

### 参考文献

- [1] 陈碧珠,陈映雪,张小妹等.自我清洁间歇导尿在神经源性膀胱功能障碍患者家庭护理中的应用[J].福建医药杂志,2016,38(3):145-146.
- [2] 梁伟容,张绍华,王玉龙等.清洁间歇性自助导尿对脊髓损伤后神经源性膀胱患者护理疗效的研究[J].中国伤残医学,2017,25(20):90-92.
- [3] 吴红琴,张兰香,王速敏等.自我清洁间歇导尿在脊髓损伤神经源性膀胱患者中的应用[J].护理学杂志,2014,29(16):77-79.
- [4] 何晓庆,马燕兰,张铁松等.脊髓损伤神经源性膀胱住院患者间歇导尿应用情况调查[J].解放军医学院学报,2016,37(6):547-551.
- [5] 赵蕊,马燕兰,石秀秀等.脊髓损伤神经源性膀胱患者间歇导尿心理体验的质性研究[J].中华现代护理杂志,2017,23(16):2130-2133.
- [6] 朱宁,马蕾,杨彩霞等.简易膀胱容量测定法结合膀胱扫描仪在脊髓损伤神经源性膀胱患者康复中的应用[J].宁夏医科大学学报,2017,39(3):311-313.

(上接第345页)

### 7 仪器设备落后

随着食品检测技术的不断发展,食品检测中的仪器设备也应随之更新。但在实际工作中,许多食品检测机构的设备滞后更新<sup>[5]</sup>,一部分设备已经无法满足检验检测的需求,致使食品安全检测数据精确度不够。另外,一些检验检测机构为降低成本,在采购设备时,通常会偏向老化或有点小毛病的设备,这就会导致数据失真,大大降低了食品检测的准确性。

### 8 结语

综上所述,仪器设备管理是一项非常繁琐及综合性很强的工作。仪器设备是实验室的重要资产,也是重要的检测工具,对检测结果的准确性和可靠性起到重大作用。所以仪器设备

的正常运行对于食品检测是至关重要的环节,只有认真做好仪器设备管理中每项工作,才能促进食品检验检测工作高质量完成,确保我国食品行业良好发展。

### 参考文献

- [1] 钟菲菲.浅谈食品检验质量控制与管理[J].产业创新研究,2018,4(7):93-94.
- [2] 李莉,邢礼庆,朱勤.食品检验检测的质量控制探究[A].中小企业管理与科技,1673-1069(2017)11-0101-02:101-102.
- [3] 谢磊林.食品检测实验室质量控制策略[J].食品安全导刊,2018.01:58.
- [4] 王伟宏.我国食品检测现状及整改措施[J].现代食品,2018.01:112-113.
- [5] 刘维英.食品检验准确性的控制因素[J].现代食品,2018.01:102.

(上接第346页)

分析和调查此过程,将感染诱因找出后加强培训和教育,从而降低透析导管相关性感染发生率<sup>[6]</sup>。通常情况下,医院感染管理持续性质量改进不单单监控执行预防感染制度的有效性,同时还需对存在的环节缺陷进行改正,通过循证医学证据将有效措施提出,使透析导管相关性感染发生率降低的同时可将不符合循证医学证据的措施废弃。

总之,透析导管置管和护理期间需加强护理人员的技术培训,并增强预防感染的意识,同时还需确保无菌操作、强化手部卫生,合理选择导管和做好皮肤消毒,与医院感染管理持续性质量改进相结合,从而使透析导管相关性感染发生率显著降低,使透析患者的预后得以改善。

### 参考文献

- [1] 林秀娟,肖龙,林红燕等.医院感染管理持续性质量改进对透析导管相关性感染的影响[J].广东医学,2014(11):1736-1738.
- [2] 周小卫.感染管理持续性质量改进对血液透析导管感染的干预作用[J].当代临床医刊,2016,29(6):2641-2642.
- [3] 柴爱娟.持续质量改进对长时间留置透析导管感染的影响[J].医院管理论坛,2015(4):50-52.
- [4] 段丽芳,张振英,孟庆娟等.医院感染管理持续性质量改进对剖宫产术后感染的影响[J].中华医院感染学杂志,2015(10):2360-2361,2369.
- [5] 李秀丽,陈秀芳,齐丽贞等.持续性质量改进对肝癌患者中心静脉置管相关感染的影响[J].中华医院感染学杂志,2015(14):3344-3346.
- [6] 李燕,王元芝,高岸英等.医院感染管理持续质量改进应用于血液透析室的效果评价[J].中华医院感染学杂志,2016,26(5):1170-1172.

(上接第347页)

全意为患者服务。

3.1.3 加强宣传教育,提高公民的素质:政府及有关机关、部门要广泛宣传医疗常识,特别是医疗风险和医学的未知性和探索性。让广大群众认识诊疗是一个过程,治疗效果也是需要时间的,而非一蹴而就、立竿见影。同时,尊重医护人员,因为尊重是建立和谐护患关系的前提。加强医疗知识的教育,使患者在处理护患纠纷时更为理性,从而提高公民的素质。

### 4 小结

医疗护理纠纷的发生,不利于诊疗进程的推进,不利于良好护患关系的建立,更不利于医院良好形象的树立。而医

疗护理纠纷的产生,往往是多方面的原因共同作用产生的。护理人员需要不断提高自身专业技能与服务水平,尽自己的最大努力,在源头上解决医疗护理纠纷,从而构建和谐和谐的护患关系,进而维护医院的整体形象。

### 参考文献

- [1] 陈好.医学影像科护理工作的现状及管理方法[J].医师在线,2016,(10).
- [2] 夏文娟,涂久生,余红梅,张静.护理纠纷原因的多元化分析及应对策略探讨[J].现代医药卫生,2017,(09).
- [3] 冯娟,乔仙,费雯佳.护患沟通中存在的问题及护理干预[J].家庭医药.就医选药,2017,(07).