

# 微生物检验在临床应用中的质量控制

刘家伶

成都锦欣精神病医院 610000

【中图分类号】R446

【文献标识码】A

【文章编号】1005-4596 (2023) 05-072-01

近几年来, 由于我国医学微生物检验技术不断的发展, 也导致其在临床中所能够发挥的作用越来越强大, 可以为许多感染疾病的诊疗提供非常重要的依据。但是微生物检验的质量会影响着疾病临床诊断的准确性, 所以一定要加强对微生物检验的质量控制, 同时也能够保证患者诊断结果的准确。

## 一、室内质量控制

### 1. 样本质量控制

样本是进行微生物检验的基础, 而样本质量的好坏会直接影响检验的结果。所以一定要控制样本的质量, 保证样本的采集过程符合相关的规范标准, 在采集前需要告知患者做好空腹的准备工作, 并且及时与患者进行沟通和交流, 去消除患者不良的心理情绪。

在采集样本时一定要足量采集。此外, 还应该保存好样本, 根据不同的类型进行针对性的保存, 尽最大的可能去保证样本不会发生变化。同时, 还应该做好样本的运输工作, 进行运输的人员一定要具备样本运输的知识, 并且了解不同样本的放置处理的要求, 在规定的时间内完成样品的运输, 避免由于运输时间过长或者样本受到污染以及破坏等影响检验的结果。

### 2. 仪器试剂质量

由于不同样本的性质具有一定的差异, 再加上含有的微生物种类各不相同, 所以仪器试剂如果没有适当进行选择, 则会出现故障, 降低检验的效率, 并且还会对微生物的生产环境产生影响, 从而干扰检验结果。

首先, 一定要保证所使用的仪器试剂在购买时已经进行严格的质量检测, 并且仪器试剂的精确度和灵敏性都符合相关的需求。医院需要定期对仪器试剂进行维护以及保养的工作, 并且在检验之前需要再次进行核对, 避免出现差错。如果试剂过期或者仪器无法正常使用, 则需要及时进行补充以及清理, 避免在检验的过程当中出现异常情况, 从而耽误了检验的正常运行。

### 3. 培养基质量控制

对微生物进行培养是微生物检验中非常重要的一个环节, 培养基的选择和使用是可以影响培养结果的准确性的, 所以一定要加强对培养基的质量控制。

### 4. 检验人员的质量控制

因为在进行微生物检验时, 检验人员是最直接的操作者, 其自身掌握的专业知识以及专业素养都会影响着检验结果的准确性, 所以一定要保证检验人员具备合格的检验水平。通过对检验人员进行专门的培训, 提高对各类微生物检测的相关知识的水平, 并在整个操作过程当中不可以擅自离开仪器, 保证对整个检验的过程完整的追踪, 同时也能够把握好每一个工作的细节, 避免其他因素会对检验结果造成影响。检验人员还应该详细的做好检验报告的填写以及上报的工作, 并且第一时间向医生进行汇报, 可以及时的对患者进行治疗。

## 二、室间质量控制

### 1. 利用染色剂对标本检查

通过使用染色镜对标本进行检查, 可以明确微生物的种类, 也可以根据种类来选择仪器试剂, 随后通过分离和筛选来鉴定致病菌, 再使用染色氧化酶等进行生化检验来分析特性。

### 2. 检验环境控制

环境因素会影响到微生物的生存以及繁殖, 如果温度或者湿度过低, 那么就会增加其他细菌, 从而抑制微生物的繁殖, 所以在进行样品检验时, 一定要控制环境条件。

对于微生物检验室一定要达到国家对二级生物安全实验室的要求, 将微生物检验室的温度控制在 22 ~ 28 度之间, 保持恒温的状态, 并且定期对室内进行消毒和灭菌工作, 严格的去检查可能会影响微生物的因素, 并且及时进行控制, 从而达到标准要求。

## 三、小结

现如今随着人们经济水平以及生活水平的提高, 人们的健康意识也在不断的提高, 特别是人们对于现如今的医疗水平, 也提出了非常高的要求, 所以目前提高疾病诊治的准确性也是目前各医疗工作的主要问题。对于各项感染疾病的诊治, 微生物检验是非常重要的一项检查, 会对患者的治疗效果以及患者的预后恢复产生非常严重的影响, 所以一定要严格的去控制微生物检验的质量, 通过对室内以及室间质量的控制, 去提高微生物检验结果的准确性, 这样才能够保证微生物检验在临床上的应用效果。

(上接第 63 页)

病案管理是医院管理的重要组成部分, 医院病案管理包括病案录入、病案编码、病案归档、病案保管以及病案查询等流程, 近些年伴随我国医疗卫生事业的发展, 医院病案管理系统在各级医院均得到了一定的普及<sup>[2]</sup>。病案管理常规流程中病案统计科工作人员工作任务繁重, 且由于医院就诊患者数量较多。病案借阅、病案复印均在一定程度上增加了病案管理难度, 提升了病案编码错误、病案资料缺失等现象的发生<sup>[3]</sup>。PDCA 管理法包括计划、实施、检查、处理等环节, 结合病案管理中存在的问题不断探究问题发生原因, 并制定、落实解决方案, 从而提高医院病案管理质量<sup>[4]</sup>。本次研究显

示医院病案管理流程中 PDCA 管理法实施后病案质量明显提升。

## 参考文献

- [1] 李津华, 卢建军, 廖南益. PDCA 循环管理法在病案回收管理中的应用 [J]. 医学信息, 2022, 1(2):355.
- [2] 何奕. PDCA 对提高病案管理的应用价值 [J]. 中国卫生产业, 2021, 15(28):54-55.
- [3] 马起龙. PDCA 管理对医院病案归档率的影响 [J]. 中国病案, 2021, 20(5):6-7.
- [4] 窦圣艳, 张凤珍, 申素芳, 等. 基于 PDCA 循环的医院病案质量管理与持续改进 [J]. 中国现代医药杂志, 2021, 21(8):107-108.