

临床医学检验中血液细胞检验质量控制方法的探讨

刘丽伟

莱州市驿道镇人民医院 山东省莱州市 261400

【摘要】目的：探究临床医学检验中血液细胞检验质量控制方法。方法：选取2019年1月至2020年1月在本院进行血液细胞检验的60例患者，将血液细胞检验样本划分为实验组（落实质量控制方法）和对照组（无任何特殊干预措施）各30例，对比分析两组检验合格率和检验满意度。结果：实验组检验合格率（90.0%）和检验满意度（93.3%）均高于对照组的（70.0%）、（73.3%），（ $P < 0.05$ ）。结论：在临床中血液细胞检验具有较高的应用价值，在检验过程中需要对血液细胞检验质量控制方法严格落实，进而促进检验合格率和检验满意度有效提高。

【关键词】：临床医学检验；血液细胞检验；质量控制方法

血液细胞检验在临床检验中是一项十分重要的组成部分，主要包括多个指标，例如血小板、血红蛋白、红细胞、白细胞等，通过实施血液细胞检验，不仅可以明确患者的病情，还能够对治疗效果进行判断，为疾病预后提供可靠的依据^[1]。然而在实际工作期间，通常会有血液检验结果与患者病情状况不符合的情况存在，导致此情况发生的原因主要在于外界环境、标本放置时间等相关因素会对血液产生影响，进而使血液细胞检验的准确率显著降低，因此强化血液细胞检验的质量控制非常重要^[2]。本文旨在探究临床医学检验中血液细胞检验质量控制方法。

1 资料与方法

1.1 一般资料

选取2019年1月至2020年1月在本院进行血液细胞检验的60例患者，随机分为实验组和对照组各30人。实验组男17例、女13例，平均年龄（ 48.64 ± 10.12 ）岁；对照组男19例、女11例，平均年龄（ 49.17 ± 9.51 ）岁。一般资料无差异， $P > 0.05$ 。

1.2 方法

对照组无任何特殊干预措施。根据血液细胞检验中的质量影响因素，实验组落实质量控制方法，通过对以往检验标本的偏差案例进行分析，发现检验结果的影响因素主要包括三个方面，即检验过程中的质量控制、医检沟通、工作人员。根据相关影响因素，采取针对性的控制防范措施：（1）强化人员培训。检验结果的可靠性和科学性受到血液细胞检验人员素质水平的直接影响，大部分检验结果判断都会对主观因素有所涉及。所以，需要对检验人员定期实施技术培训教育，使检验人员充分认识血液细胞检验技术，特别是针对重症疾病、部分常见病的血液细胞检验结果，检验人员需要准确的认识其特殊表现形式，促进检验质量有效提高。并且，

还需要强化对门诊护士和医师的教育培训，使其将血液细胞检验前的准备事项熟练掌握，特别是让患者将晨血的相关知识准确掌握，提高采集标本的规范性。（2）标本控制。针对性的控制临床中可能会引起血液细胞检验结果发生偏差的相关因素。例如在判断泌尿系统疾病及评价其疗效过程中可以应用血液当中的白细胞和红细胞检测结果，对于全自动血干化学分析仪来说，它主要是通过试剂呈色反应、光学原理检测红细胞，易热酶、肌红蛋白、细菌等对其影响比较大，降低其特异性，在临床检验期间若标本有污染物存在，则较易改变检查结果，导致疾病判断错误。（3）加强医检沟通。检验人员和医生之间需要保持密切的交流和沟通，对血液细胞检验的流程和操作步骤不断规范，重视血液细胞检验结果的科学性和可靠性，检验人员需要对血液细胞检验的目的预先了解，在检验期间将重点性的检验突出，进而使检验结果的准确性得到保证。（4）保证质量控制。在管理工作中需要提高对基础管理工作的重视度，检验人员必须将基础的规范理念熟练掌握，例如无菌操作等，并且可以将血液细胞检验的规范程序充分落实于工作中，使检验结果的准确性得到保证。在开始检验之前，检验人员必须与患者建立起良好的交流和沟通，防止由于服用药物而使检验结果发生偏差。针对采集的血液标本，需要对其实施规范化的处理，根据检验的相关方法和要求进行合理采集，确保在合理的温度范围内储存，并且需要定期核对检验试剂的质量，防止出现试剂质量问题。（5）持续质量改进。为了促进血液细胞检验结果的准确性有效提高，在检验期间需要实施有效的措施控制检验结果的质量。例如在血液细胞检验中可以应用六西格玛质量管理方法，将室内质控程序评价方法构建起来，并评价其正确度，通过偏倚验证方法评价血液质量评估结果，进而实现持续改进正确度，促进检验结果的可靠性有效提高。

1.3 观察指标

(1) 检验合格率; (2) 检验满意度。

1.4 统计学分析

运用 SPSS22.0 统计学软件, 用“($\bar{x} \pm s$)”、[n(%)]表示, “t”、“ χ^2 ”检验, $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

2.1 检验合格率

实验组高于对照组 ($P < 0.05$), 见表 1。

表 1 检验合格率[n(%)]

组别	例数	合格例数	合格率
实验组	30	27	90.0%(27/30)
对照组	30	21	70.0%(21/30)
χ^2			13.965
P			<0.05

2.2 检验满意度

实验组高于对照组 ($P < 0.05$), 见表 2。

表 2 检验满意度[n(%)]

组别	例数	非常满意	满意
实验组	30	11	17
对照组	30	9	13
χ^2			
P			

3 讨论

血液细胞检验指的是通过检验血液标本来判断患者的身体指标, 不仅可以诊断疾病, 还能够将疾病的治疗效果掌握^[3]。在现阶段临床三大常规检验技术中, 血液细胞检验的应用价值较高, 医师要想掌握患者的病情并对疾病做出早期

的判断, 必须获得准确的血液细胞检验结果, 防止出现临床误诊情况^[4]。

现阶段, 在临床医学检验中普遍存在血液细胞检验质量结果不稳定情况, 主要原因在于影响血液细胞检测的影响比较复杂, 不稳定的检测质量会导致错误的判断患者的血液型症状疾病, 进而引起偏差, 使得误判、误诊等医疗事故发生^[5]。当前, 检验工作人员在控制血液细胞检验质量中发挥着十分重要的作用, 由于有较多的因素会对血液细胞检测结果质量产生影响, 所以在日常的检验工作中, 相关研究人员需要做好记录和排查工作, 将血液细胞检测的指标准确掌握, 同时科学、合理的检测质量控制措施提出来^[6]。通过对以往检验标本的偏差案例进行分析, 发现检验结果的影响因素主要包括三个方面, 即检验过程中的质量控制、医检沟通、工作人员。例如不规范的检验操作、送检时间长、不合理的样本采集等均会使检验结果发生偏差。因此, 为了实现有效的控制检验结果质量, 需要着眼于各个方面和环节, 从规范检验操作、设计检验流程等方面入手, 严格进行质量控制, 在开始检验之前需要检查药品和试剂, 确保其标准合格, 同时严密检测仪器设备能否正常运行。除此之外, 在具体检测过程中, 由于部分仪器设备所处的环境温度有一定的差异存在, 因此可能会在一定程度上影响检测结果, 所以检测人员需要对检测环境进行合理的调整和优化, 进而稳定检测结果, 并且强化对检验人员的教育培训, 促进其综合检验水平有效提高, 使各种检验质量风险降低, 使血液细胞检测的综合质量水平得到显著提升。

本文通过探究临床医学检验中血液细胞检验质量控制方法, 结果显示, 实验组检验合格率 (90.0%) 和检验满意度 (93.3%) 均高于对照组的 (70.0%)、(73.3%), ($P < 0.05$)。综上所述, 临床中血液细胞检验具有较高的应用价值, 在检验过程中需要对血液细胞检验质量控制方法严格落实, 进而促进检验合格率和检验满意度有效提高, 确保检验结果的可靠性和科学性。

参考文献:

- [1] 刘贞廷,张关磊.临床医学检验中血液细胞检验质量控制方法的研究[J].中国现代药物应用,2021,15(16):238-240.
- [2] 巩振华.血液细胞检验质量控制在临床医学检验中的应用研究[J].中国保健营养,2021,31(25):55.
- [3] 刘媛.临床医学检验中血液细胞检验质量控制方法[J].饮食保健,2021(49):33-35.
- [4] 徐海英.探析血液细胞检验质量控制中临床医学检验的临床效果[J].保健文汇,2021,22(5):91-92.
- [5] 李玉明.临床医学检验中血液细胞检验的质量控制方法研究[J].中国医药指南,2021,19(8):95-96.
- [6] 叶丽萍.临床医学检验中血液细胞检验质量控制方法[J].健康之友,2021(7):43.