

检验科血液标本检测中的常见误差原因及相应的改善措施分析

阿依古丽·吐尔逊

(喀什地区维吾尔医医院 844000)

摘要:目的:根据医院检验科血液标本检测实际情况进行误差原因分析,深层分析提出针对性策略,为以后的血液检测提供参考。方法:对我院近一年检验科血液检测进行分析,选择出现误差的104例,研究了解血液标本检测时出现误差的原因,并且进行针对性调整。结果:出现血液检测误差问题受多因素影响,但是送检因素出现问题占比最高($p < 0.05$)。结论:进行血液标本检测误差分析,了解实际原因,从多个方面进行把控,具有实际价值。

关键词:检验科;血液标本检测;常见误差原因;改善措施

临床进行血液标本检测时,抽取送检人员的血液后保障标本的真实性,会对送检人员病症判别产生实质影响,根据实际检验来看影响结果准确性的因素有多种,在给送检人员进行血液采集或者是送检过程中可能会出现的问题,这些问题都会导致血液标本检测与实际产生差异。在检验科检验血液标本时,为了保证质量,需要从多方面进行把控,避免检测中的误差问题,本次我院进行实践探究根据血液标本误差进行详细分析,了解原因并且探究策略,下面详细报道。

1 一般资料与方法

1.1 一般资料

在本次实践研究中选取我院近一年检验科血液标本检测中出现误差的,明确具体数据为104例,根据统计可知,最终决定的104例血液检测标本中,男性女性分别为52比52,送检人员抽取血液检查的项目包括多项,其中检查血常规有41例,进行生化检验的有36例,凝血功能检测的有27例。收集到的血样标记好病人信息、采集人员信息以后进行相应的检验。

1.2 方法

检验科抽血送检人员血液标本时,需要按照医院常规的血液采集方法,正常情况下是通过静脉或皮肤采集,实际应用中由于方法不同也会有一定的操作差异性。第一,给送检人员进行静脉采血,此时需要医务人员选取送检人员的体表静脉,在比较浅的部位,从手肘等部位进行采取,给送检人员采血需要提前把标签做好标记,详细做好基本信息记录,开始前工作人员需要提前把手部进行清洗消毒,受检人员需要选取合适的姿势,通常情况下是坐姿或者是仰卧,医护人员拿一下穿刺针保护套进行穿刺,利用负压真空管进行血液采集,然后给检测人员松开止血带,血液抽取完成后,用棉签压住针头,让受检人员在抽血处用棉签按压,通常时间控制在三分钟左右即可,血液采集后需要及时消毒,及时送到检验科。第二,进行皮肤采血,在给年幼的检验人员采取时会选取足跟部位的皮肤血,成人可以取手指血液,在进行抽血检查前,需要让送检人员保持身心平静,减少身体的肌力运动,让送检人员处于合适的姿势,抽取血液前提前进行消毒处理,发挥拇指作用时,人体的抽血部位组织处于紧绷状态,保证各项操作处于无菌环境下,利用采血针及时抽取送检人员血液,血液采集过程要迅速,在抽血完成后及时送到检验科检测。第三,送检人员的血液采集完成后,需要专门人员把样本送到检验科工作人员岗位处,检验前提前对标本质量进行分析,看抽取的血液标本是否出现溶血凝血等问题,仔细观察血液标本的外观情况,如果存在异常问题要探究原因,通过反复分析及时告知采血人员,并及时告知不符合后进行血液标本的处理。了解血液标本的采集方式,进行追踪调查,了解各项指标,针对实际结果进行统计。

1.3 统计学方法

本次研究通过SPSS20.0软件分析,数据检验中利用数据t分析。

2 结果

2.1 血液采集不合格原因分析

表1 血液采集不合格原因分析表

问题	项目	例数	占比
采集	量少	11	10.58%
	真空管质量问题	9	8.65%
	摇匀操作不当	9	8.65%
	采血方法有问题	6	5.77%
送检	时间过长	30	28.85%
	剧烈震动	17	16.35%
检测	没有及时检测	10	9.62%
	处理问题	6	5.77%

试剂问题	3	2.88%
未进食	1	0.96%
运动	1	0.96%
月经时间	1	0.96%

由上面表1的数据可知,医院血液检测出现不合格原因受多种因素影响,其中采集方面量少11例、真空管质量问题9例、摇匀操作不当9例、采血方法有问题6例,分别占比10.58%、8.65%、8.65%、5.77%。送检方面时间过长30例,剧烈震动17例,分别占比28.85%和16.35%。监测方面处理问题6例,试剂问题3例,分别占比5.77%和2.88%。检验人员方面未进食1例,检前运动1例,处于月经期间1例,分别占比0.96%、0.96%、0.96%。明显送检出现问题概率较高,与其他三项存在差异。

3 讨论

医院血液标本检验是进行检查的第一环节,在实际检验人中受多种因素影响,容易出现误差,影响送检人员检测结果。在检验科实际工作中,应该从多个方面进行优化调整:第一,针对血液标本采集中的问题,需要医院设定专门人员进行血液标本采集,在收集送检人员血液时,必须严格按照流程操作,严格按照检验流程对血量进行控制,在进行采血前需要检查各项设备,保证能够正常使用,避免由于设备影响,出现血液标本污染问题。而且在抽取送检人员血液时,要尽可能地保证成功率,避免送检人员血液样本出现问题。第二,针对送检问题,要求采集送检人员的血液标本后,需要及时送到检验科,避免在采集血液处留存时间过长,导致血液出现性质变化,在血液转运过程中,必须要保持平衡,避免由于剧烈震荡出现血液检测误差,同时需要有效避免血液出现溶血问题。第三,关于血液检测问题,工作人员需要严格按照医院流程进行血液标本检验,保证各项操作符合规范,在血液检测中严格控制温度等各项条件,对血液检测时掌握专业手法,在检验送检人员血液时避免与活性剂相互接触。如果在血液检测前了解到血液标本出现问题,需要回送并且分析原因,同时要求进行改正,再次采集。第四,针对送检人员检验问题,送检人员进行血液标本检测前,需要医护人员提前进行有效交流,告知送检人员在采血前各项注意事项,从多方面进行规定,避免血液采集样本不符合要求。

本次针对检验科血液检测标本问题进行实际探究,根据研究显示采集方面量少11例、真空管质量问题9例、摇匀操作不当9例、采血方法有问题6例。送检方面时间过长30例,剧烈震动17例。监测方面处理问题6例,试剂问题3例。检验人员方面未进食1例,检前运动1例,处于月经期间1例。明显送检过程导致的误差最多。

综上所述,检验科血液标本检测是有多种因素影响会出现误差,应该从多个方面进行分析进行逐层分析,针对实际原因进行调整,保证准确性。

参考文献:

- [1]王英.探讨检验科血液标本检测中的常见误差原因及相应改善措施[J].中国社区医师,2019,35(20).
- [2]陈万荣.探讨检验科血液标本检测中的常见误差原因及相应的改善措施[J].中国保健营养,2020,30(14).
- [3]盛光考.探讨检验科血液标本检测中的常见误差原因及相应的改善措施[J].临床医药文献电子杂志,2019,6(57).
- [4]杨杨.血常规检验前采血标本质量控制和措施[J].中国继续医学教育,2018(30):81-83.
- [5]张李华.浅析临床生化检验结果影响因素与应对方法[J].临床医药文献电子杂志,2017,4(21):4094.