

# Analysis of the Causes and Countermeasures of the Unqualified Blood Samples in Clinical Examination

Lili Niu<sup>1</sup> Jieli Zhu<sup>1</sup> Hezi Yuan<sup>2</sup>

1. Shanxi School of Traditional Chinese Medicine, Taiyuan, Shanxi, 030012, China

2. Shanxi Children's Hospital, Taiyuan, Shanxi, 030006, China

## Abstract

**Objective:** To select a certain number of samples from the laboratory department of the hospital for retrospective analysis, so as to analyze the causes and prevention countermeasures of unqualified clinical test of blood samples, so as to provide basis for clinical test.

**Methods:** A random selection of 128 samples of unqualified blood tests collected between March 2020 and March 2021 in the hospital's blood testing department were conducted for retrospective analysis. **Conclusion:** Research and analyze the causes of the unqualified samples in these unqualified samples, and summarize the corresponding prevention and control countermeasures.

## Keywords

blood sample; countermeasures; reason; unqualified; clinical test

## 血液标本临床检验不合格的原因和对策分析

牛丽丽<sup>1</sup> 朱杰莉<sup>1</sup> 原禾子<sup>2</sup>

1. 山西省中医学校, 中国·山西太原 030012

2. 山西省儿童医院, 中国·山西太原 030006

## 摘要

**目的:** 从医院检验科选取一定数量的样本展开回顾性分析, 以分析血液标本临床检验不合格的原因和防治对策, 为临床检验工作提供依据。**方法:** 随机地选取医院血液检验科2020年3月—2021年3月之间采集的128例血液检验不合格的样本进行回顾性分析。**结论:** 研究与分析这些不合格样本之中不合格的原因, 并且归纳总结出相应的防治对策。

## 关键词

血液标本; 对策; 原因; 不合格; 临床检验

## 1 引言

在目前的临床疾病诊断与治疗的过程中, 血液检测是一项非常重要的检测工作, 能够为患者疾病的诊断提供明确的方向。因此, 血液标本临床检验工作也是医院工作中非常重要的工作内容, 尤其是血液标本的检验质量直接影响到血液检验标本的结果情况, 对于患者疾病的治疗起到了至关重要的作用。从目前临床的统计数据来看, 血液标本临床检验不合格情况普遍存在, 这对血液标本临床检验工作的开展产生了较大的阻力, 也不利于患者的治疗。因此, 找出血液标本临床检验不合格的原因并且提出相应的解决对策对当前的临床检验工作非常具有现实意义, 在论文的研究中, 从医院检验科选取一定数量的样本展开回顾性分析, 以分析血液标本临床检验不合格的原因和防治对策, 具体实验过程和实验结

果汇报如下。

## 2 资料与方法

### 2.1 一般资料

本次实验采用的是回顾性分析的方法进行, 随机地选取医院血液检验科2020年3月至2021年3月之间采集的128例血液检验不合格的样本进行分析, 在所有样本之中, 男性患者67例, 女性患者61例, 年龄区间为1岁至57岁之间, 平均年龄为(43.2±4.8)岁, 入选的样本均进行了免疫检查、细胞学检查以及生化检查等多方面的检查方式, 我们对所有样本的基础线性资料如年龄、性别等方面进行了对比分析, 发现样本在这些方面并不存在实质性的差异, 可以开展此次实验。

### 2.2 方法

患者经过血压采集之后, 由医院工作人员将血液样本送到医院检验科, 并且由检验科人员接收之后并且仔细核对相关信息, 同时对血液标本的外观、采集时间以及血液采集的

**【作者简介】**牛丽丽(1984-), 女, 中国山西晋城人, 本科, 讲师, 从事临床检验研究。

剂量等指标进行仔细地核对,还需要观察血液标本有没有出现凝血的情况,选择的抗凝剂是否正确,针对这些情况可以建立一个专门的血液标本检验的档案。如果在检查的过程中发现了血液标本不合格,那么需要将其原因详细地记录下来,同时对各类原因进行归纳与统计,结合最终的统计结果分析血液标本检验不合格的原因,得出相应的解决措施<sup>[1]</sup>。

### 2.3 统计学处理

采用SPSS 24.0统计学专业软件对数据进行处理与分析,组内的计量资料采用卡方分布假设检验,当最终得到的 $P < 0.05$ 的时候,我们就可以认定该统计结果具有统计学方面的意义。

## 3 结果

对于此次选取的128例不合格样本进行了分析与归纳,最终的结果显示,其中材料不合格有6份(4.68%),采血过程不规范有8份(6.25%),患者信息丢失有17份(13.28%),患者标本量不足有19份(14.84%),未及时送检有35份(27.34%),标本凝固43份(33.61%)。

在本次的实验中,采用回顾性分析的方式进行,选取医院血液检验科2020年3月—2021年3月之间采集的128例血液检验不合格的样本进行研究,发现最终出现不合格的原因有材料不合格、采血过程不规范、患者信息丢失、患者标本量不足、未及时送检、标本凝固等,其中占比最大的是标本凝固,占33.61%。下面我们将针对这些原因展开分析并提出解决措施。

血液标本临床检验不合格的原因:

第一,标本凝固。在血液标本的检测过程中,标本凝固的占比最大,也是当前标本不合格的主要原因,造成这样的原因主要是医院检验人员的操作失误或者粗心大意<sup>[2]</sup>。

第二,未及时送检。这种情况属于医院工作人员的失误,如果采集的血液标本没有及时送检,那么这个血液样本就不能够作为临床研究依据,也无法诊断患者的疾病。

第三,患者的信息丢失。在采血的过程中,每一个患者的血液标本都会贴上患者的基本信息,但是在实际工作中因为检验人员的失误往往会使得这些关键信息缺失,导致血液检验标本无人认领。

第四,标本量不足。在临床检验过程中对采集的血液标本量有着一定的要求,如果采集人员操作失误导致标本量不足,那么就需要重新采集血液标本。

第五,采血过程不规范。在采血的过程中极易产生操作不规范的现象,如采血人员在标本采集之前没有摇匀血液样本,使得最终的检验结果存在一定的误差。

第六,材料不合格。在血液采集的过程中是需要应用到一些材料的,如果材料不合格就可能使得血液标本的质量低下,对最终的检验结果起到不良的影响。

针对上述的这些原因,可以从以下几个方面进行解决:

第一,医护人员要提高意识,加强对此项工作的重视。在实际检验与取样的过程中,血液检验人员应当对工作中的每一个环节重视,尽可能地减少失误现象的发生<sup>[3]</sup>。

第二,要提高医护人员的检验水平,在实践过程中,由于一些临床检验人员的实践经验不足,在操作的过程中可能会存在着操作失误的情况。因此,临床检验人员应当在业余时间不断地学习临床的相关经验知识,提高自身的血液检测水平,以降低失误现象的发生。

第三,医护人员要更加关注血液标本采集的细节操作。在采集的过程中要保证所使用的采集注射器和试管保持清洁和干燥,在使用中严禁使用酒精对注射器和针头进行消毒,如果在采血的过程中患者是空腹,那么可以尽可能地保持患者为卧位,这样可以避免药物、食物等对血液样本的影响。

第四,要对血液标本检验的流程进行严格的规范,医院应当结合自身的特点制定出规范的血液样本检验流程,并且要求血液采集人员能够按照规范严格地执行。在采血工作开始之前,医护人员应当做好检查措施,同时应当轻轻摇匀标本以及抗凝剂,使得其能够混合充分,在采集完毕之后,一定要在第一时间送到检验科,避免样本出现失效的情况。

## 4 结语

综上所述,在临床血液标本的采集过程中,不合格的现象比较多,但是这些现象是可以透过良好的操作规范来避免的,在采集过程中,医院要对此工作尤其重视,并且针对不合格现象采取有效的措施,以提高血液标本检验的质量。

### 参考文献

- [1] 赖宇强,黄婉怡,胡婷.血液标本采集情况及送检时间对血检结果的影响[J].中国卫生标准管理,2020,11(9):99-101.
- [2] 李宝燕,吴振清,高婷.血液检验标本出现误差的影响因素及防范方法分析[J].中外女性健康研究,2018(24):95-96.
- [3] 黄五平,李江.优化血站血液检验实验质量控制管理的策略研究[J].实用妇科内分泌杂志(电子版),2017,4(26):59+62.