

## 临床检验体液标本送检不合格原因分析

刘玲会, 张俊

云南省老年病医院检验科 云南昆明

**【摘要】目的** 探讨临床检验体液标本送检不合格原因。**方法** 选取 2020 年 1 月至 2020 年 12 月我院收集的不合格体液送检样本 60 例, 作为本次研究对象。对所有不合格体液标本的样品类型进行分类, 并深入分析每种体液送检样本的不合格原因。**结果** 经过数据分析可以发现, 在 60 例不合格体液标本中, 粪便标本的占比最大, 为(46.67%)。然后依次为尿液标本、痰液标本和阴道分泌物标本, 所占比例分别为(26.67%)、(23.33%)和(3.33%)。标本数量过少、标本受到污染、存放容器错误、受到药物影响和送检时间过长, 是导致体液送检样本不合格的主要原因。**结论** 以临床检验体液标本送检不合格原因为依据, 制定并实施针对性的解决措施, 有助于提高体液标本的送检合格率, 为患者后续的临床诊治工作提供良好的帮助。为患者的早日出院, 起到有利的促进作用。

**【关键词】** 临床检验; 体液标本; 不合格原因

### Analysis of the causes of unqualified clinical examination of body fluid specimens

Linghui Liu, Jun Zhang

Department of Laboratory Medicine, Yunnan Provincial Hospital for Geriatrics, Kunming, Yunnan

**【Abstract】 Objective** To explore the reasons for the unqualified clinical examination of body fluid specimens. **Methods:** A total of 60 unqualified body fluid samples collected in our hospital from January 2020 to December 2020 were selected as the object of this study. Classify the sample types of all unqualified body fluid samples, and analyze in-depth the reasons for the unqualified samples of each body fluid. **Results:** After data analysis, it can be found that among the 60 unqualified body fluid samples, stool samples accounted for the largest proportion (46.67%). Then followed by urine specimens, sputum specimens and vaginal secretions specimens, the proportions were (26.67%), (23.33%) and (3.33%) respectively. Too few specimens, contaminated specimens, wrong storage containers, influence of drugs, and long delivery time are the main reasons for the unqualified samples of body fluids. **Conclusion:** Based on the reasons for the unqualified clinical examination of body fluid specimens, the development and implementation of targeted solutions will help improve the rate of qualified body fluid specimens and provide good help for the follow-up clinical diagnosis and treatment of patients. It plays a beneficial role in promoting the patient's early discharge.

**【Keywords】** Clinical Examination; Body Fluid Specimens; Reasons For Disqualification

### 引言

体液标本是医院临床检验工作中的重要组成部分, 其送检质量对样本的检验结果, 起着至关重要的作用。而在日常的临床检验工作中, 由于患者的体液标本受到采集方法、存放容器、日常药物和送检时间等多方面因素的影响, 极容易出现各种标本不合格的情况。不仅会严重阻碍患者病症问题的临床诊断工作, 使患者的治疗时间向后推移。还会极

容易导致误诊或漏诊的现象发生, 对患者的身体健康造成极为不利的影响。本文详细探讨了临床检验体液标本送检不合格原因, 以此为增强临床检验工作水平提供信息参考, 具体的研究内容如下。

### 1 资料与方法

#### 1.1 一般资料

本次实验的开始时间为 2020 年 1 月, 结束时间为 2020 年 12 月, 选取该期间我院收集的不合格体

液送检样本 60 例, 作为本次研究对象。这 60 例不合格体液送检样本来源于 30 例男性患者和 30 例女性患者, 患者的最大年龄和最小年龄分别为 81 岁和 57 岁, 平均年龄为 (70.3±1.2) 岁。本次实验经我院伦理委员会批准, 且所有患者的基线资料均无任何明显差异 ( $P>0.05$ ), 可以用于对比研究。

### 1.2 方法

采用回顾性分析的方法, 研究 60 例送检不合格体液标本的样品类型。并找出每种不合格体液标本的具体原因及相关占比, 对其进行归类整理。

### 1.3 观察指标

对 60 例送检不合格的体液标本进行分类研究, 主要以样品类型占比和不合格原因占比作为指标进行评价。

### 1.4 统计学处理

在本次实验研究中, 60 例送检不合格体液标本的各项数据, 均使用 SPSS20.0 进行专业分析, 并以 (%) 标识效果。

## 2 结果

2.1 从表 1 可以发现, 在 60 例不合格体液标本中, 粪便标本、尿液标本、阴道分泌物标本和痰液标本的数量分别为 28 例、16 例、2 例和 14 例, 所占比例依次为 (46.67%)、(26.67%)、(3.33%) 和 (23.33%)。

2.2 粪便样本的不合格原因主要包括标本受到污染、标本数量过少和送检时间过长, 占比依次为 53.57% (15/28)、28.57% (8/28) 和 17.86% (5/28)。尿液样本的不合格原因以送检时间过长和标本受到污染为主, 占比为 56.25% (9/16) 和 31.25% (5/16)。少数尿液样本因标本数量过少和存放容器错误而造成不合格, 占比均为 6.25% (1/16)。阴道分泌物标本的不合格原因为标本受到污染和送检时间过长, 占比均为 50.00% (1/2)。痰液标本不合格原因以送检时间过长、标本受到污染和受到药物影响为主, 送检时间过长的占比为 42.85% (6/14), 其余占比均为 28.57% (4/14) 如表 2 所示。

表 1 60 例不合格体液标本分析 (%)

样品类型	粪便	尿液	阴道分泌物	痰液
不合格数量	28	16	2	14
所占比例	46.67%	26.67%	3.33%	23.33%

表 2 60 例送检不合格体液标本的原因分析 (%)

样品类型	不合格数量	标本数量过少	标本受到污染	存放容器错误	受到药物影响	送检时间过长
粪便	28	5 (17.86%)	15 (53.57%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	8 (28.57%)
尿液	16	1 (6.25%)	5 (31.25%)	1 (6.25%)	0 (0.00%)	9 (56.25%)
阴道分泌物	2	0 (0.00%)	1 (50.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	1 (50.00%)
痰液	14	0 (0.00%)	4 (28.57%)	0 (0.00%)	4 (28.57%)	6 (42.85%)

## 3 讨论

### 3.1 体液标本送检不合格原因

从本次实验中可以发现, 送检时间过长所造成的不合格体液标本数量共计 24 例, 占送检不合格体液标本总数的 40.00% (24/60)。其中, 粪便和尿液的比重较大, 合计数量占该类因素的 70.83% (17/24)。究其原因, 主要是由于粪便和尿液送检时间过长而滋生病原微生物所致<sup>[1]</sup>。

标本污染也是体液标本送检不合格的一大原因, 所造成的不合格体液标本数量共计 25 例, 粪便和尿液的比重较大, 合计数量占该类因素的 80.00%

(20/25)。标本污染多数因患者身体结构特点的影响, 比如男性尿液污染以前列腺液为主, 女性尿液污染以月经血和阴道分泌物为主<sup>[2]</sup>。

标本数量较少, 通常是由于机体代谢量分泌较少或采集方式不合理所致。而存放容器错误, 主要是因容器选择不当或重复使用造成。这两种现象均会严重影响体液样本的送检质量, 对患者后续的临床诊治工作造成极为不利的影响。

除此之外, 患者服用药物短小时后接受体液标本采集, 会导致药物成分融入到体液标本中, 进而造成体液标本送检不合格的情况发生, 令患者的临

床诊治体验显著下降<sup>[3]</sup>。

### 3.2 解决对策

面对体液标本送检不及时的问题, 医院管理部门应通过完善规章制度的方式, 详细明确每种标本的送检时间范围, 以此避免体液标本因送检时间过长而滋生病原微生物的现象发生, 确保体液标本送检质量的稳定可靠。为患者后续的临床诊治工作, 奠定坚实的基础。

对于样本污染、标本数量较少和容器选择不当的问题, 应根据各种体液标本的采集流程, 结合相关的采集标准, 对工作人员开展系统化的培训工作, 使其能够全面掌握体液标本的采集方法、采集数量及容器类型, 以此提升体液标本的送检合格率, 为后续的临床诊治工作奠定良好的基础。并通过加强监督力度、绩效与考核相挂钩的方式, 及时发现并解决临床检验工作中的各项问题与不足, 让体液标本的送检质量显著提升, 令患者的临床诊治体验得到较好的改善<sup>[4]</sup>。对于综合能力较弱的工作人员, 应采取针对性的培训的方式, 使其业务水平尽快提升, 让临床检验的工作质量得到大幅度的改善。

除此之外, 在开展体液标本采集工作前, 医护人员应根据患者的实际文化程度, 将体液标本的采集流程和注意事项全面告知给患者, 着重嘱咐患者在体液采集前禁止服用药物, 以此降低药物因素对体液标本送检质量的影响, 为接下来的临床诊治工作提供良好的帮助。

综上所述, 体液标本送检不合格的原因, 主要包括标本数量过少、标本受到污染、存放容器错误、

受到药物影响和送检时间过长。面对这些问题, 通过完善管理制度、加强监督力度、开展系统化培训、健康知识宣教、绩效与考核相挂钩等措施, 可以使患者体液标本的送检质量显著提高, 令患者的临床诊治体验得到较好的改善。

### 参考文献

- [1] 张鑫. 基层医院血液标本临床检验不合格的原因分析与应对策略[J]. 中国医药指南, 2020:150-151.
- [2] 洛丹婷. 临床微生物检验标本不合格的原因及控制措施[J]. 中国现代药物应用, 2020:202-203.
- [3] 蔡涛. 探讨血液标本临床检验不合格原因和相应优化措施[J]. 临床检验杂志: 电子版, 2020:208-208.
- [4] 史箫笛. 微生物检验标本不合格原因分析及质量控制对策[J]. 全科口腔医学电子杂志, 2020:121-121.

**收稿日期:** 2021年7月21日

**出刊日期:** 2021年8月27日

**引用本文:** 刘玲会, 张俊, 临床检验体液标本送检不合格原因分析[J]. 国际临床研究杂志, 2021, 5(3): 19-21.

DOI: 10.12208/j.ijcr.20210024

**检索信息:** RCCSE 权威核心学术期刊数据库、中国知网 (CNKI Scholar)、万方数据 (WANFANG DATA)、Google Scholar 等数据库收录期刊

**版权声明:** ©2021 作者与开放获取期刊研究中心 (OAJRC) 所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。 <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



**OPEN ACCESS**