

## 成分分离血浆报废原因分析及预防

侯艳玲

吉林省公主岭市中心血站 吉林公主岭

**【摘要】目的** 针对当前成分分离血浆报废原因开展深入分析,为成分分离血浆质量保证提出预防措施,避免对于血液资源的浪费。**方法** 对当前 2021 年整年中心血站成分制备工作情况开展分析,判断其出现报废血浆的原因,并且根据不同原因将其分类处理。**结果** 血浆报废常见原因为不足量、破损、脂肪浆、颜色异常等。**结论** 在采集血液前,医护人员一定要对采血者进行初步检查,重视采血前咨询工作,有效宣传血浆成分分离等制备过程涉及的相关知识点,加强每一位医护人员工作责任心,提升其工作质量水平,才可能实现血浆报废的控制,保证血液资源的充分合理运用,优化当前血站血液管理工作情况,明确保证血液治疗安全性,维护患者生命安全,确保血站以及医院社会效益的提升。

**【关键词】** 血浆报废; 成分分离; 原因分析; 预防管理

### Analysis and prevention of scrapping of component separated plasma

Yanling Hou

Jilin Gongzhuling central blood station, Gongzhuling, Jilin

**【Abstract】Objective** to conduct in-depth analysis on the reasons for the scrapping of component separated plasma, put forward preventive measures for the quality assurance of component separated plasma, and avoid the waste of blood resources. **Methods** analyze the composition preparation of central blood stations in 2021, judge the causes of scrapped plasma, and classify it according to different reasons. **Results** the common causes of plasma scrapping were insufficient, damage, fatty slurry, abnormal color and so on. **Conclusion** before blood collection, medical staff must conduct preliminary examination on blood collectors, pay attention to the consultation before blood collection, effectively publicize the relevant knowledge points involved in the preparation process such as plasma component separation, strengthen the sense of responsibility of each medical staff and improve their work quality level, so as to realize the control of plasma scrapping, ensure the full and rational use of blood resources and optimize the current vascular blood management, Clearly ensure the safety of blood treatment, maintain the life safety of patients, and ensure the improvement of social benefits of blood stations and hospitals.

**【Keywords】** Plasma scrap; Component separation; Cause analysis; Preventive management

血液治疗是当前疾病治疗的重要措施之一,血站源源不断给医院提供普通冰冻血浆以及新鲜冰冻血浆,其能够治疗众多患者,提高其生存的可能性<sup>[1]</sup>。为了保证血液资源的充分运用,研究人员应该重视成分分离血浆报废的原因,结合实际情况采取针对性预防管理措施,应对血浆报废情况并且改善其问题所在。文章分析 2021 年某血站血浆报废情况,对其进行全面研究,结合情况提出预防管理措施<sup>[2]</sup>。具体报告如下:

#### 1 资料及方法

##### 1.1 一般资料

收集某血站 2021 年整年供血科室血浆报废的相关反馈工作信息,以及医院血浆报废信息,经过相关研究人员质量管理分析后发现,2021 年一共鉴定报废血浆为 129 袋。

##### 1.2 方法

管理人员对收集到每一份报废血浆进行质量管理科室的质量评估,科室人员根据反馈收集到信息填写血浆的报废单内容。报废单主要填写内容为:报废原因、血浆量、血型以及献血者条码号等。

### 1.3 指标判定

(1) 破损：在使用前检验发现存在的血浆遗漏的情况，进一步分析发现血浆袋出现破损。对于部分破损不明显的血浆袋，医护人员可以在必要情况下轻轻挤压其破损周边，观察是否疑似破损部位是否存在血浆流出情况，如果明确观察到流出血浆，则证明此血浆报废，不能使用在临床治疗过程中。

(2) 乳糜血：乳糜血可以根据相关监测方式将其划分为轻、中、重等不同档次，主要监测方式宝库哟比浊图片卡以及肉眼观察血浆浑浊度。对于部分重度乳糜血情况，明确其血浆报废。

(3) 溶血：医护人员在血浆使用前，肉眼可以观察到血袋内血浆呈现红色，具体参照情况需参照全血游离血红蛋白含量每升小于 0.26g 的要，不能肉眼观察的血浆袋需要进行血浆游离血红蛋白试验后明确判断。

(4) 血浆内絮状物：医护人员观察血浆袋内是否存在颗粒状悬浮物或者片状悬浮物，如果存在则

表示该袋血浆报废；

(5) 渗血：部分血袋观察后发现其结合连接部位存在渗血情况，一旦发现则该袋血浆报废。

### 1.4 统计学方法

SPSS23.0 为此次研究统计数据软件，使用  $\chi^2$  检验  $n$  (%) 代表的计数资料，使用  $t$  检验 ( $\bar{x} \pm s$ ) 代表的计量资料。当  $P < 0.05$ ，表明组间差异具有统计学意义，具有研究意义。

## 2 结果

### 2.1 2021 年中心血站血液出库情况

具体情况为：001-全血：袋数 5；010-新鲜冰冻血浆：袋数 940；031-冰冻血浆：袋数 3190；020-冷沉淀凝血因子：袋数 1631；035-去白全血：袋数 114；037-去白悬浮红细胞：袋数 6913，见下表 1。

### 2.2 2021 年中心血站血液报废原因分析情况

具体情况为：不足量、破损、脂肪浆、颜色异常、溶血、血袋热合不严、离心破损，见下表 2。

表 1 2021 年中心血站血液出库情况[n, %]

组别	袋数
001-全血	5
010-新鲜冰冻血浆	940
031-冰冻血浆	3190
020-冷沉淀凝血因子	1631
035-去白全血	114
037-去白悬浮红细胞	6913

表 2 2021 年中心血站血液报废原因分析情况[n, %]

组别	例数	百分比
不足量	51	39.53%
破损	32	24.81%
脂肪浆	18	13.95%
颜色异常	9	6.98%
溶血	8	6.20%
血袋热合不严	6	4.65%
离心破损	5	3.88%
合计	129	100.00%

### 3 讨论

成分分离血浆报废原因具体情况为：不足量、破损、脂肪浆、颜色异常、溶血、血袋热合不严、离心破损。针对当前血浆报废情况的解决对策分析，其主要情况如下：

(1) 提高相关管理人员以及操作人员工作规范性，要求其能够积极实现当前相关内容学习，精练其操作措施，使其熟练掌握器械设备以及实际操作流程，保证操作规范以及质量保证措施能够满足当前研究要求<sup>[3]</sup>。对每一位相关人员开展成分分离血浆相关知识的开展考察，要求每一位工作人员均能满足考核，通过考核任务，实现标准化上岗操作。精准落实且有效宣传血浆成分分离等制备过程涉及的相关知识点。例如，抗凝剂为肝素，一般一支 2ml 的肝素加入到 250ml 或者 500ml 的生理盐水中即可。

(2) 在采集血液前，医护人员一定要对采血者进行初步检查，重视采血前咨询工作，明确其是否存在不良血液疾病，收集健康血液，避免报废血液数量上升<sup>[4]</sup>。

(3) 加强每一位医护人员工作责任心，提升其工作质量水平。对相关工作人员可在开展专业职业素质的培养工作，端正其工作态度，分析研究其当前可能存在工作态度潜在问题，纠正其不良思想，加强工作责任心培养<sup>[5]</sup>。

(4) 对于器械设备进行定期检查和维修，确认设备安装、功能以及运行是否正常，若有异常，及时进行处理。

综上所述，优质化管理血液制备过程，能够确保成分分离血浆报废率下降，明显提升血液合理使用情况，保证血站相关工作人员工作质量提升。

### 参考文献

- [1] 钱纯姿.血液制备过程不合格血浆调查分析及预防措施[J].全科医学临床与教育,2021,19(11):1031-1032.
- [2] 王立娟.血液成分制备不合格血液报废原因及预防对策[J].中国卫生标准管理,2020,11(16):133-135.
- [3] 梁洁丽.某血站非检测因素血液报废原因及应对策略分析[J].检验医学与临床,2020,17(13):1873-1875.
- [4] 齐红伟,吴迪,刘毅,张丽,张洁,王明慧.2014-2018 年北京血液中心血浆报废原因分析[J].预防医学情报杂志,2020,36(05):609-613.
- [5] 李少华,李运琴,段艳芳.血站在血液成分制备过程中不合格血液报废情况以及原因分析和预防对策[J].中国卫生产业,2018,15(32):167-168.

收稿日期：2022 年 8 月 12 日

出刊日期：2022 年 9 月 25 日

引用本文：侯艳玲，成分分离血浆报废原因分析及预防[J]. 国际医药研究前沿, 2022, 6(4): 100-102  
DOI: 10.12208/j.imrf.20220150

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：©2022 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。<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS