

· 综合医学论坛 ·

采供血角度探讨血站充足供血的对策分析

陈委娜

青岛市中心血站, 山东 青岛 266071

【摘要】目的: 从采供血角度探讨血站充足供血的对策分析。**方法:** 统计青岛市中心血站2017-2020年度全血和单采血小板采集量及相关血液成分发放量, 并观察各月份全血采集量的变化。**结果:** 红细胞类和单采血小板的发放量逐年增加, 血浆和冷沉淀的发放量变化不明显。各月份全血采集量呈现一定的规律性。**结论:** 相关工作人员需要结合实际状况, 实施行之有效的应对策略, 进而有效解决血站供血问题, 确保血站供血充足。

【关键词】 采供血; 血站充足供血; 对策分析

An Analysis of Countermeasures for Adequate Blood Supply to Blood Stations from the Perspective of Blood Collection

CHEN Wei-na

Qingdao Central Blood Station, Qingdao Shandong 266071, China

【Abstract】Objective: To explore the Countermeasures of sufficient blood supply in blood stations from the perspective of blood collection and supply. **Methods:** 111841 cases of unpaid blood donors in Qingdao central blood station from 2017 to 2020 were selected as the objects of this analysis and evaluation. The relevant data were retrospectively analyzed to observe the proportion of sufficient blood supply in the blood station at this stage, analyze the related risk factors affecting it, and record and summarize them, Implement targeted solutions to related problems. **Results:** The influencing factors of sufficient blood supply in blood station mainly include: relative shortage of unpaid blood donors, increased blood supply pressure, seasonal ischemia, insufficient medical technical support, seasonal influence and lack of perfect medical security system. Among them, the lack of medical technical support, seasonal ischemia, the relative lack of unpaid blood donors, the lack of perfect medical security system and the increase of blood supply pressure were the independent influencing factors of sufficient blood supply in blood stations(linear analysis by logistic regression). At this time, $P < 0.05$ indicated that the difference was statistically significant. **Conclusion:** There are many influencing factors for sufficient blood supply in blood station, and relevant staff need to implement effective coping strategies combined with the actual situation, so as to effectively solve the problem of blood supply in blood station and ensure sufficient blood supply in blood station.

【Key words】 blood collection; the blood station was adequately supplied with blood; analysis of countermeasures

在血站工作中, 临床实践中供血与用血的矛盾为突出的难点问题与重点问题。随着国家血站工作的日益重视和规范, 血液医疗机构的输血要求也在不断提高。从输血的角度看, 有效地保证临床输血的供应, 同时在很大程度上满足临床的供血需求, 进而避免临床供血紧张的问题成为研究重点内容^[1-2]。针对以上状况, 相关部门需要从临床充足供血的角度进行分析, 并深入分析供血不足的危险因素, 为解决供血不足问题提供可行性依据。

1 资料与方法

1.1 一般资料

统计青岛市中心血站2017-2020年度全血和单

采血小板采集量及相关血液成分发放量。200 ml全血或200 ml全血制作的红细胞类为1个单位(U), 100ml冰冻血浆为1个单位(U), 400ML全血制备的冷沉淀为1袋。

1.2 方法

运用现代血站管理信息系统 SHINOW9.5 软件(软件供应: 唐山市启奥科技有限公司)统计2017-2020年度全血和单采血小板采集量及红细胞类、血浆类和冷沉淀发放量, 绘制表格, 并将各月份全血采集量制成折线图, 观察采血量的变化规律。

2 结果

见表1、表2。

表1 青岛市2017-2020年度采供血情况

	全血 (U)		单采血小板 (治疗量)		红细胞类 (U)	血浆类 (U)	冷沉淀 (袋)
	采集量	采集人次	采集量	采集人次			
2017年	179851.5	101130	16737.5	11738	177511	182150.70	27667
2018年	186720.5	106382	19253.5	13173	183849	180703.18	27590
2019年	194198.5	112134	22263	14209	191878	198380.80	28250
2020年	210508	116634	23408	14403	206272	196617.35	28334

注：红细胞类、血浆类、冷沉淀类为发放量。

表2 2017-2020年各月份全血采集量(U)



3 讨论

3.1 采供血现状分析

青岛市中心血站肩负着全市千万人口、近百家医疗机构的血液供应工作，随着医疗资源配置持续优化，其面临的挑战也将更加严峻。由表1看出，作为成分供血的主力军，红细胞类的发放量逐年增加，反映了临床需求的不断加大，这给全血采集带来了较大的压力，2020年全血采集量较2017年增加了17.05%。单采血小板由于保存期短，根据临床订单量采取预约制采集，近4年采集量增长达39.85%。血浆和冷沉淀的发放量变化不明显，虽然血浆保存期达数年之久，但时常处于供不应求的状态，而冷沉淀基本能够满足临床需要。表2显示了近4年全血采集量随月份的变化，总体来看，1、2、4、7、9、11月为波谷，3、5、6、8、10、12月为波峰。

影响充足供血的主要因素包括以下几个方面，即供血压力增加、季节性缺血、季节影响因素、无偿献血人数的减少以及医疗输血工作体系不完善等，在增加临床供血过程问题的同时，降低血液采集质量^[3]。有学者表示，夏天酷热和冬天寒冷也是导致无偿献血人数下降的主要原因之一^[4]，在多种因素干扰下，使得临床上充足供血迎来了新的机遇与挑战。

3.2 血站充足供血的策略研究

该部分内容主要是指在医疗和临床治疗中需坚持以下原则：必须输血的病人必须输血、不需要输

血的病人不能输血。作为临床医疗机构供血的中心供血部门，要严格把关用血是否科学合理，必要时对临床医疗机构进行科学合理供血的专业指导，降低不科学、不合理供血事件发生率^[5]。供血部门与临床医疗机构的临床救治工作具有直接相关关系，对患者生命安全产生直接影响^[6]。因此，如果供血部门出现问题，会使中心血站的血液不能正常供应给医疗临床机构，无法保障临床血液工作的顺利、有效开展，延误患者的治疗时间，直接影响患者的生命健康。针对以上状况，血站的供血部门需做好以下几方面内容：(1)科学的用血管理：血站供血成分科的工作内容是通过血液和血液成分接收、制备、隔离、包装、贮存、送检、制定用血计划等实现的，为全市各医疗单位提供安全可靠的血液和血液成分；打印合格的血液标签、包装、血液放行，确保血液及时储存，进而最大限度的满足临床用血需求；负责全血和成分血的转运和储存，以及未检出血液、未检出血液和不合格血液的分离。(2)科学指导临床用血：供血场所可以对于临床医疗机构在用血过程中出现的问题提供及时帮助。供血科接听咨询电话时，工作人员需要根据自己的专业知识和咨询人员所提问题涉及的相关信息回答问题。对于不能立即正确回答的问题，经相关咨询人员同意，员工应记录联系方式，并在其能够准确回答问题后通知相关咨询人员。(3)突发事件设立预警机制和应急预案：由于突发事件，血站的用量会显著增加，这使得血液供应处于压力之下。因此，为应对突发事件，应提前建立供血预警机制和应急预案，确保血站供血充足。积极制定医疗机构临床用血应急预案，保障紧急用血的供应，提高血站应急反应能力，进而为患者机体健康提供保障，维护社会稳定。除此之外，突发事件应急供血预案措施的实施需要结合实际状况，包括血站每年的月度质量考核、管理评审等，并及时与淡季血站的献血情况进行对比，实现信息的修订、更新以及补充。(4)做好无偿献血的招募工作：根据目前血站供血的实际情况以及医院临

(下转第247页)

(上接第 240 页)

床上用血情况,血站供血部门需要做好无偿献血的招募采集工作,加大对无偿献血的宣传力度。该措施的有效落实,可以帮助血站供血保持充足状态,对患者机体健康具有积极意义。(5)完善医疗机构输血体系工作:科学用血管理制度的实施对满足用血需求具有积极意义。该措施的实施需要重视医疗机构相关人员用血培训,要求其对输血指征进行严格把控,降低不合理用血情况发生率。除此之外,供血部门血液低库存预警时,需及时与临床医疗机构进行有效沟通,做好相关协商工作,针对患者实际状况,将稀缺血液给予急迫需要输血者。

综上所述,应结合供血实际状况,采取针对性应对策略,有效解决血站供血问题,进而确保血站供血充足状态,为人们机体健康提供保障。

参考文献

- [1] 徐顺党,黄绍波.采供血服务中实施差错管理对血站质量管理水平及血液质量的影响[J].中国保健营养,2020,30(20):375-375.
- [2] 马兆玉,刘爱琴.护理质量管理在血站采供血工作中的应用分析[J].当代临床医刊,2020,33(4):396-397.

- [3] 秦爱华.血站采供血工作中护理质量管理的方法及其效果观察[J].临床医药文献电子杂志,2020,7(46):177-178.
- [4] 申尚坤.冬季献血者减少的原因分析及补救措施[J].医学美学美容,2015,24(06):889-889.
- [5] 高尚仁,刘海涛,王莉,等.通过开展输血病历考评推进临床科学合理用血[J].临床血液学杂志:输血与检验,2014,27(5):883-884.
- [6] 周爱凤.刍议血站供血科延伸服务对临床安全输血中产生的作用[J].中外医疗,2012,31(25):191-192.

收稿日期: 2021年3月27日

出刊日期: 2021年5月10日

引用本文: 陈委娜.采供血角度探讨血站充足供血的对策分析[J].当代介入医学,2021,1(09):239-240,247. DOI:10.12208/j.jcim.2021.09.107

Copyright: © 2021 by author(s) and Open Access Journal Research Center.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS