

• 调查报告 •

江苏省淮安地区高校学生无偿献血现状及趋势分析*

袁和芹,谈庆,滕平[△]
(淮安市中心血站,江苏淮安 223001)

[摘要] 目的 分析江苏省淮安地区高校学生近 10 年无偿献血现状及发展趋势,为更好地招募高校学生群体提供理论依据。**方法** 采用回顾性分析的方法,从江苏省全省血液信息管理系统中收集 2013 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日江苏省淮安地区高校学生各年度献血量、献血人次、不同单位采集量、不同单位采集人次、各年度高校无偿献血参与数等相关数据,并进行分析、归纳及总结。**结果** 近 10 年来江苏省淮安地区高校学生年度献血人数 1 601~5 576 人次,献血量 8 100.25~23 188.75 U;江苏省淮安地区高校在校生人数正向增长,但献血人数下降;高校无偿献血参与度高,但献血人数较少;高校学生整体无偿献血率偏低;一次性献血 300 mL 占比较高[70.00%(29 358/41 940)],400 mL 献血人次占比较低;高校学生单采血小板捐献参与度低。**结论** 应抓牢高校学生群体,深入开展个性化主题献血宣传活动,增加献血宣传活动趣味性,提升高校学生群体关注度;进高校实地开展无偿献血相关调研活动,进一步挖掘潜在高校学生献血群体。

[关键词] 高校; 学生; 供血者; 江苏

DOI:10.3969/j.issn.1009-5519.2024.17.024

中图法分类号:R193.3

文章编号:1009-5519(2024)17-2987-04

文献标识码:A

Analysis of current situation and trend of unpaid blood donation among college students in Huaian, Jiangsu Province*

YUAN Heqin, TAN Qing, TENG Ping[△]

(Huaian Blood Center, Huaian, Jiangsu 223001, China)

[Abstract] **Objective** To analyze the current situation and development trend of unpaid blood donation among college students in Huaian area of Jiangsu Province in recent 10 years, so as to provide theoretical basis for better recruitment of college students. **Methods** A retrospective analysis method was used to collect the annual blood donation amount, blood donation number, collection amount of different units, collection number of different units, and annual unpaid blood donation number of colleges from the blood information management system of Jiangsu Province from January 1, 2013 to December 31, 2022 for analysis, induction and summary. **Results** In recent 10 years, the number of blood donation of college students in Huai'an area of Jiangsu Province was 1 601—5 576, and the amount of blood donation was 8 100.25—23 188.75 U. The number of college students in Huaian area was increasing but the number of blood donors was decreasing. The participation of unpaid blood donation in college was high but the number of blood donors was small. The overall unpaid blood donation rate of college students was low. One-time blood donation of 300 mL was relatively high [70.00%(29 358/41 940)], and the number of blood donations of 400 mL was relatively low. The participation of college students in platelet donation was low. **Conclusion** College student groups should be firmly grasped, and personalized blood donation publicity activities should be carried out in depth to increase the interest of blood donation publicity activities and enhance the attention of college student groups; Go to colleges and universities to carry out research activities related to voluntary blood donation, and further explore potential college students' blood donation groups.

[Key words] College; Students; Blood donors; Jiangsu

自 1998 年施行《献血法》以来,我国全面建立了自愿无偿献血制度,形成政府领导、全社会广泛参与的无偿献血工作格局^[1-3]。高校学生群体作为当代无偿献血的主力军,在促进无偿献血事业良性发展中发

* 基金项目:江苏省淮安市科技局自然科学基金基础研究计划项目(HABZ202308)。

作者简介:袁和芹(1990—),硕士研究生,主管护师,主要从事输血医学研究工作。△ 通信作者,E-mail:1223978234@qq.com。

挥着不可替代的作用^[4-5]。如何保留并不断动员、挖掘新的高校学生参与无偿献血,已成为摆在血站工作者面前一个亟待解决的问题。本研究分析了江苏省淮安地区近 10 年来高校学生无偿献血现状,现报道如下。

1 资料与方法

1.1 资料来源 从江苏省全省血液信息管理系统中收集 2013 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日江苏省淮安地区 7 所高校学生无偿献血相关数据。在校生数据来源于淮安市统计局官方网站公布的统计年鉴。

1.2 方法 采用回顾性分析的方法,全血 200 mL 计 1 U,采用内容分析法对资料进行整理分析。将所搜集到的内容,包括各年度总采血量、各年度总献血人次、各年度高校学生献血量、各年度高校学生献血次数、不同单位采集量、不同单位采集人次、各年度高校

无偿献血参与数等信息导入 SPSS22.0 统计软件进行分析。

1.3 统计学处理 应用 SPSS22.0 统计软件进行数据分析,计数资料以率或构成比表示,采用 χ^2 检验。以 $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

2.1 年度无偿献血人数及献血量变化 近 10 年来江苏省淮安地区高校学生年度献血人数 1 601~5 576 人次,献血量 8 100.25~23 188.75 U,且出现 3 次高校学生无偿献血高峰期,分别为 2015、2018、2020 年。

2.2 高校献血人数在校内占比及高校无偿献血参与度 7 所高校每年均参与了无偿献血活动,无偿献血参与度为 100%;高校在校生人数逐年增长,但高校学生献血人数增长幅度较低。见表 1。

表 1 高校学生献血人数占全市高校在校生比例及无偿献血参与度

年份	在校生(万人)	在校生年递增率(%)	献血人数(人)	献血人数年递增率(%)	献血人数占在校生比例(%)	参与高校数(个)	高校参与度(%)
2013 年	6.69	—	1 601	—	2.39	7	100
2014 年	7.95	18.83	2 870	79.26	3.61	7	100
2015 年	6.79	-14.59	4 907	70.98	7.23	7	100
2016 年	6.95	2.36	4 513	-8.03	6.49	7	100
2017 年	7.01	0.86	4 468	-1.00	6.37	7	100
2018 年	7.18	2.43	4 876	9.13	6.79	7	100
2019 年	7.95	10.72	4 482	-8.08	5.64	7	100
2020 年	8.99	13.08	5 576	24.41	6.20	7	100
2021 年	12.24	36.15	5 097	-8.59	4.16	7	100
2022 年	12.24	0	3 550	-30.35	2.90	7	100
合计	91.22	—	41 940	—	—	—	—

注:—表示无数据。

2.3 高校学生无偿献血情况 江苏省淮安地区高校学生年献血人数及献血量呈波动式变化且呈下降趋势,高校总体无偿献血率较低。见图 1。

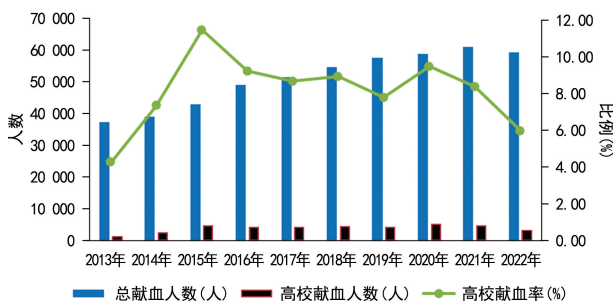


图 1 高校学生无偿献血情况

2.4 高校学生不同规格献血量及献血人数变化情况 江苏省淮安地区高校学生以捐献 300 mL 献血

量为主,占 70.00%(29 358/41 940),捐献 400 mL 献血量人数总体呈波动式上升趋势。见图 2。

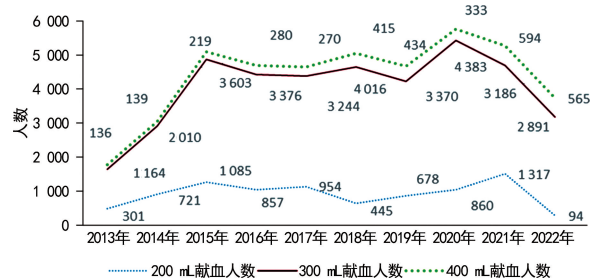


图 2 高校学生不同规格献血量及献血人数变化情况

2.5 高校学生参与捐献单采血小板情况 江苏省淮安地区高校学生参与捐献血小板的人数、治疗量均较少;捐献人数占年捐献总人数的比例、捐献治疗量占

捐献总量的比例均较低。见图 3。

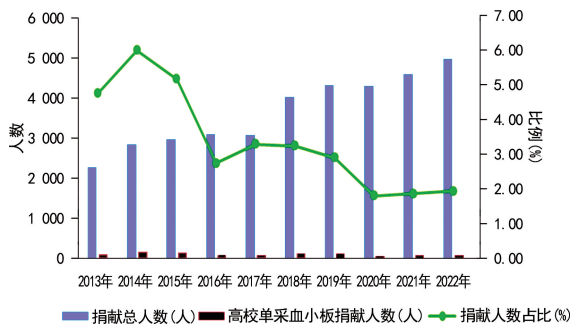


图 3 高校学生参与捐献单采血小板情况

3 讨 论

血液安全事关人民群众生命健康和国家安全、社会和谐,是实现健康中国战略和医疗卫生服务体系高质量发展的重要内容^[6]。长期以来,高校学生一直是无偿献血的先锋力量和生力军,在推动无偿献血事业发展、引领精神文明新风尚、构建和谐社会等方面做出了积极的贡献^[7-8]。本研究结果显示,江苏省淮安地区无偿献血总人数及献血量总体呈正增长趋势,且年增长幅度在 3.5% 左右,但高校学生无偿献血人数及献血量呈波动式下降趋势,且部分年度下降幅度较大。由图 1、表 1 可见,2020 年高校学生参与无偿献血人数最多,2013 年无偿献血人数最少,高校无偿献血人数年增长率为正值的只有 4 个,分别为 2014 年(79.26%)、2015 年(70.98%)、2018 年(9.13%)和 2020 年(24.41%),其余年份均为负增长,说明高校参与无偿献血的学生有不断减少的趋势,而高校作为无偿献血的主力军,在补充全市血液库存、保障临床安全用血中发挥了不可替代的作用,提示要尽快采取多样化的措施,进一步健全高校带头献血示范引领机制,营造无偿献血浓厚氛围,动员更多的高校学生参与无偿献血,防止人员再流失。

本研究结果显示,江苏省淮安地区高校无偿献血参与度较高,但无偿献血率较低。目前,江苏省淮安地区高校无偿献血模式仍以团体献血为主,按市政府下达的年度献血时间安排,每年献血车进校园 2 次,上半年 1 次,下半年 1 次。由表 1 可见,江苏省淮安地区 7 所高校每年均参与组织了无偿献血活动,高校参与度为 100%,但各高校学生无偿献血率并不高,由图 2 可见,高校无偿献血率最高的年份为 2015 年,最低的年份为 2013 年,说明自 2015 年后江苏省淮安地区高校无偿献血率一直呈下降趋势。

本研究结果显示,江苏省淮安地区高校学生年平均无偿献血率约为 8.18%(4 194/51 275),相比之下,陆彩慧等^[9]对 2017—2019 年桂林市高校无偿献血的现状研究发现,2017—2019 年桂林市高校学生献血率分别为 16.13%、19.92%、23.59%(中位 19.88%),

远高于江苏省淮安地区 2017—2019 年高校学生献血率[分别为 8.64%(4 468/51 727)、8.89%(4 876/54 823)、7.77%(4 482/57 698),中位 8.43%];石彩侠等^[10]对天津市高校学生献血情况进行分析发现,2018—2021 年天津市高校学生献血率分别为 10.39%、12.69%、12.08%、18.82%,均远高于江苏省淮安地区 2018—2021 年高校学生献血率[分别为 8.89%(4 876/54 823)、7.77%(4 482/57 698)、9.44%(5 576/59 043)、8.34%(5 097/61 117)],由此可见,江苏省淮安地区高校学生无偿献血率整体偏低。同时,江苏省淮安地区高校在校生人数呈正增长趋势,但献血人数呈下降趋势。由表 1 可见,江苏省淮安地区高校在校学生人数呈正增长趋势,且自 2019 年开始增长幅度较快,但高校参与无偿献血的学生人数并未随在校生人数增长而增加,说明对高校潜在的献血群体的招募挖掘力度不大,未充分发挥好当代大学生的先锋模范作用,原因可能在于:(1)无偿献血组织保障机制不够夯实。高校无偿献血工作虽已纳入政府年度献血安排,但未有实质性的年度考核机制,工作开展缺少力度和深度。(2)无偿献血进高校的宣传效果不佳,宣传媒介较单一,未能形成立体化宣传机制,针对高校学生献血健康知识的误区宣传疏导力度不够。(3)对高校献血者关爱力度不够,导致学生献血积极性较低。(4)采供血队伍整体能力水平不高,服务内涵尚有待于提升。建议在今后的工作中对高校深入地开展无偿献血相关调研活动,明确阻碍及影响高校学生无偿献血的因素,根据具体原因采取更加有针对性的招募措施;开展个性化主题献血宣传活动,靶向宣传,针对社会对无偿献血工作的误解进行精准多频宣传,增加献血宣传活动趣味性,提升高校学生群体关注度;平时加强与各高校的联系与对接,践行“为人民服务”的理念,保持良性关系;鼓励高校对参加无偿献血等相关公益活动的学生给予相关倾斜性的政策,调动高校学生群体参与和支持无偿献血的积极性、主动性;提升服务内涵,加强对高校团体献血单位献血前、中、后的服务工作,献血前做好献血健康知识宣讲,献血中做好五星级服务,献血后做好回访工作,丰富服务内涵。

《献血法》规定,公民每次的献血量为 200~400 mL^[11-12]。由图 2 可见,江苏省淮安地区高校学生一次性献血 300 mL 者占 70.00%,且每次无偿献血量以 300 mL 最多,200 mL 次之,400 mL 最少。原因可能在于学生群体对捐献 400 mL 还存在顾虑。建议在今后工作中优化工作流程,加强献血车进校园前的无偿献血知识科普工作,将无偿献血作为高校健康科普教育的重要内容,推动无偿献血知识进校园、进课

堂、进教材,不断提高高校师生的社会责任意识和奉献精神,激发广大师生参与无偿献血的热情,持续传播“科学献血无损健康、无偿献血利人利己”的理念,为高校学生提供无偿献血相关健康知识的同时消除献血顾虑,逐渐鼓励献血 300 mL 的人群向 400 mL 转化。

随着单采血小板在临床推广应用,临床单采血小板的用量呈逐年上升态势^[13-14]。江苏省淮安地区单采血小板的捐献人数也逐年增加,但参与捐献单采血小板的人群仍以 40~50 岁职工及工人为主^[15]。由图 3 可见,江苏省淮安地区高校学生单采血小板的捐献率较低,可能与成分血信息缺乏、献血时间较长、献血距离较远等原因有关,但高校学生作为安全、稳定的献血来源,可作为固定成分献血者的一种补充手段,建议采供血机构今后要建立高校学生成分献血招募团队,充分挖掘高校潜在成分献血者群体。

近年来,江苏省淮安地区的采供血工作面临了巨大的压力,但在无偿献血者和社会各方面的支持和理解下,江苏省淮安地区的无偿献血工作继续稳步推进,基本满足了临床的用血需求,但在后疫情时代如何充分调动高校学生群体的献血积极性、充分发挥高校学生群体献血主力军优势、推动无偿献血事业良性发展将是思考的方向。

参考文献

- [1] 李萌,赵玉伟,李莹,等.无偿献血者健康检查标准的国内外比较[J].临床输血与检验,2021,23(1):116-122.
- [2] 黄敏,李燕,张立波,等.南京地区无偿献血人群输血传播 HBV 残余风险度评估研究[J].临床输血与检验,2022,24(4):454-458.
- [3] 宋英伟,卞成蓉,潘雪,等.多次捐献单采血小板对男性献血者白细胞与血小板相关参数的影响研究[J].临床输血与检验,2022,24(5):610-615.
- [4] 袁玉荣,李鹏.基于 SERVQUAL 量表的高校学

生献血服务质量感知的调查分析[J].中国输血杂志,2021,34(3):280-283.

- [5] 徐瑶瑶,冯晴,李春燕,等.高校团队在成分献血招募中的价值与应用实践[J].中国输血杂志,2020,33(7):700-703.
- [6] 宁理,张艳艳,蓝欲晓,等.充分挖掘人力资源做好突发公共卫生事件血液应急保障工作[J].中国卫生人才,2022(12):54-61.
- [7] 史可香,尤美,陈林一,等.北京市大学生无偿献血“知行信”现状及影响因素研究[J].中国输血杂志,2022,35(4):415-419.
- [8] 曾扬阳,韦祖丽,邓涵睿.广西民族地区高校学生无偿献血认知情况及其影响因素探讨[J].广西教育,2023(21):104-107.
- [9] 陆彩慧,楚强,韦春丽.2017—2019 年桂林市高校无偿献血情况及血液检测结果分析[J].右江医学,2020,48(6):455-459.
- [10] 石彩侠,樊晶,程雪,等.2012—2021 年天津市大学生团体无偿献血情况分析[J].中国输血杂志,2022,35(7):746-750.
- [11] 黎世杰,陈锦艳,谢桂芸,等.初次全血献血者再次献血影响因素研究[J].临床输血与检验,2019,21(4):408-413.
- [12] 谭咏恩,陈锦艳,林绮文,等.广州地区高校学生献血意愿调查分析[J].广东医学,2020,41(3):312-316.
- [13] 杜东芬,林菊,王锦英,等.绍兴市 2012—2020 年流失单采血小板献血者召回策略探讨[J].中国乡村医药,2023,30(14):71-73.
- [14] 史佩敏.优化成分献血微信电话综合预约招募模式的成效分析[J].中国医药科学,2023,13(16):175-178.
- [15] 滕平.淮安市机采血小板固定献血者人群分布特征[J].临床输血与检验,2019,21(1):50-52.

(收稿日期:2023-12-26 修回日期:2024-05-16)

(上接第 2986 页)

- [26] ZHONG W Z, YAN H H, CHEN K N, et al. Erlotinib versus gemcitabine plus cisplatin as neoadjuvant treatment of stage III A-N2 EGFR-mutant non-small-cell lung cancer: Final overall survival analysis of the EMERGING-CTONG 1103 randomised phase II trial [J]. Signal Transduct Target Ther, 2023, 8(1):76.
- [27] YU Z, XU F, ZOU J. Feasibility and safety of EGFR-TKI neoadjuvant therapy for EGFR-mu-

tated NSCLC: A meta-analysis [J]. Eur J Clin Pharmacol, 2024, 80(4):505-517.

- [28] TSUBOI M, WEDER W, ESCRIU C, et al. Neoadjuvant osimertinib with/without chemotherapy versus chemotherapy alone for EGFR-mutated resectable non-small-cell lung cancer: NeoADAURA [J]. Future Oncol, 2021, 17(31):4045-4055.

(收稿日期:2023-12-13 修回日期:2024-05-23)