

· 调查研究 ·

浙江省无偿献血形势分析与对策

李殷芳 胡秋月 周华平 韩文娟 王拥军

[摘要] **目的** 探讨浙江省无偿献血发展形势,为进一步完善无偿献血的招募策略提供依据。**方法** 对浙江省2013年~2020年无偿献血人次、献血量及医疗机构床位数进行统计,以杭州市为例分析无偿献血者的构成情况。**结果** 2020年浙江省无偿献血人次、献血量同比2013年分别增长27.08%、26.16%,2020年全省医疗机构床位数同比2013年增长57.06%;2020年杭州市无偿献血人次、献血量同比2013年分别增长17.21%和22.67%,街头献血人次、献血量同比分别下降5.74%、上升2.84%,团队献血人次、献血量同比分别增长43.15%、49.41%,2020年杭州市医疗机构床位数同比2013年增长73.00%。**结论** 浙江省无偿献血发展呈持续增长态势,但增长速度远不及医疗机构扩张速度。无偿献血来源重心由街头向团队转变,需进一步加大街头无偿献血的宣传力度,同时维护和发展团队献血,进一步完善无偿献血招募长效机制保障临床用血。

[关键词] 无偿献血; 招募策略; 形势分析; 对策

Analysis and countermeasures on the situation of voluntary blood donation in Zhejiang Province LI Yinfang, HU Qiuyue, ZHOU Huaping, et al. Department of Teaching and Research Office, Blood Center of Zhejiang Province, Hangzhou 310052, China.

[Abstract] **Objective** To explore the trend of voluntary blood donation development in Zhejiang province, so as to provide basis for further improving the recruitment strategy of blood donation. **Methods** The number of voluntary blood donors, the amount of blood donations and the number of beds in the hospitals were statistically analyzed in Zhejiang province from 2013 to 2020, and the composition of blood donors was analyzed in Hangzhou region during the same period. **Results** Compared those in 2013, the number of voluntary blood donors and the amount of blood donations increased 27.08% and 26.16%, and the number of beds in the hospitals increased 57.06% in 2020 in Zhejiang province. The number of voluntary blood donors and the amount of blood donations increased 17.21% and 22.67% in Hangzhou region in 2020 when compared with those in 2013. The number of street blood donors decreased 5.74% while the amount of blood donations increased 2.84%, and the number of team blood donors and the amount of team blood donations increased 43.15% and 49.41% respectively in Hangzhou region from 2013 to 2020. However, the number of beds in the hospitals increased 73.00% in Hangzhou region from 2013 to 2020. **Conclusion** The development of blood donation in Zhejiang province shows a sustained growth trend, but the growth rate is far lower than the expansion rate of the hospitals. The focus of voluntary blood donation sources has changed from street to team. It is necessary to further strengthen the publicity of street voluntary blood donation, maintain and develop team blood donation, and further improve the long-term mechanism of voluntary blood donation recruitment to ensure clinical blood usage.

[Key words] voluntary blood donation; recruiting strategy; situation analysis; countermeasures

随着医疗卫生水平的不断提高,浙江省尤其是省会杭州市大型医院规模不断扩大,医疗机构床

位数逐年递增,杭州市临床用血需求量相应逐年增加。因此,分析了解浙江省无偿献血发展趋势、重点了解杭州市献血人群构成情况,并根据趋势变化采取应对措施,优化招募策略,对促进本地区的无偿献血工作具有十分重要的意义。本次研究回顾性分析2013~2020年浙江省无偿献血者人口

DOI: 10.13558/j.cnki.issn1672-3686.2022.003.016

基金项目:浙江省自然科学基金(LY20G030003)

作者单位:310052 浙江杭州,浙江省血液中心业务科教科

学变化、浙江及杭州的献血人次和献血量、杭州市献血人群构成等情况。现报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 选择2013年1月至2020年12月在浙江省参加自愿无偿献血的人群。献血者资料均来源于浙江省采供血管理信息系统,医疗机构床位数来源于浙江省卫生健康委官网统计信息。

1.2 调查内容 调查2013~2020年期间,每年在浙江省参加献血的总人次和总献血量、浙江省和杭州市医疗机构的床位数;杭州市全血捐献人次和献血量以及构成情况。无偿献血量200 ml为一个单位。

2 结果

2.1 浙江省2013~2020年无偿献血及床位数变化趋势见图1

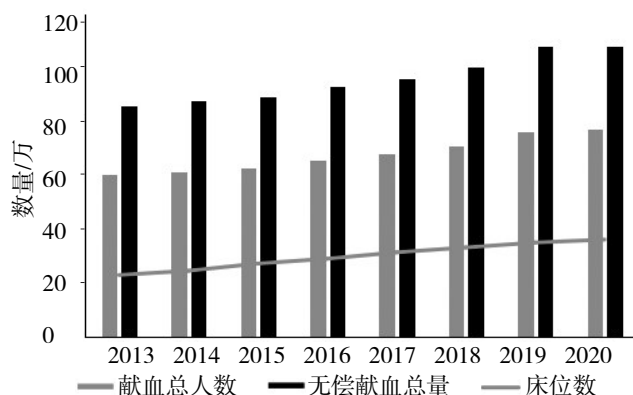


图1 浙江省2013~2020年无偿献血及床位数情况

由图1可见,浙江省2020年献血人次、献血量同比2013年分别增长27.08%、26.16%,2020年浙江省医疗机构床位数同比2013年增长57.06%,献血人次和献血量平均年增长率为3.48%和3.38%,床位数平均增长率为6.66%。

2.2 杭州市2013~2020年无偿献血及床位数变化趋势见图2

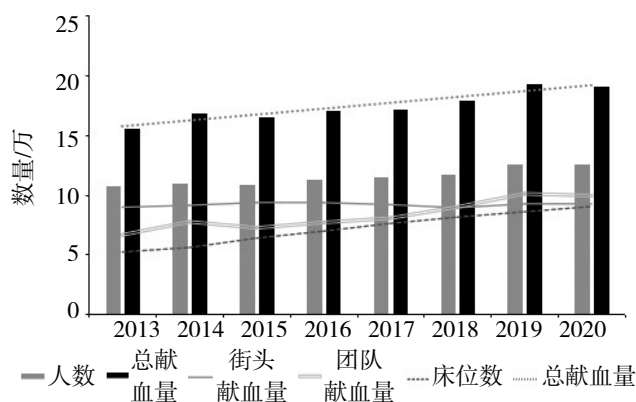


图2 2013~2020年杭州市无偿献血量及床位数变化趋势图

由图2可见,2020年杭州市献血人次和献血量同比2013年分别增长17.21%和22.67%,2020年杭州市医疗机构床位数同比2013年增长73.00%,献血人次和献血量平均年增长率为2.29%和2.96%,床位数平均增长率为8.67%。

2.3 杭州市2013~2020年无偿献血者年龄分布见图3

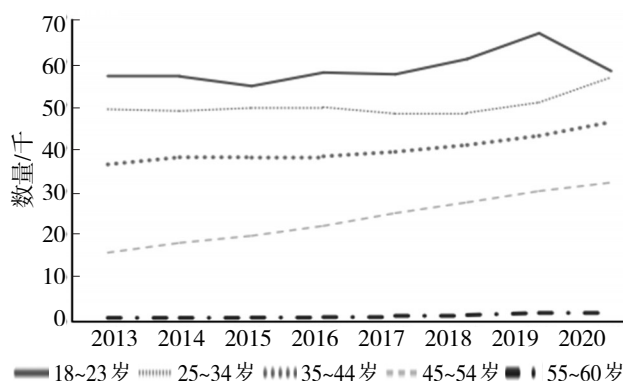


图3 2013~2020年杭州市无偿献血者年龄分布情况

由图3可见,2013~2020年杭州市无偿献血者年龄分布比例最高的是18~24岁组,其次为25~34岁、35~44岁、45~54岁,比例最低的是55~60岁。

2.4 杭州市2013~2020年献血来源分布见图4

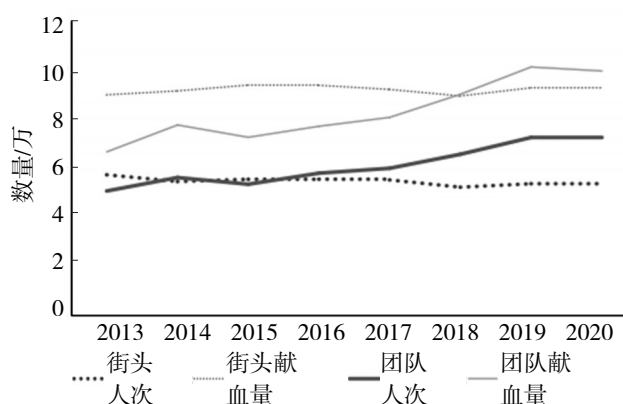


图4 2013~2020年杭州市献血来源分布情况

由图4可见,杭州市全血献血呈现逐年增长趋势,以团队增长为主,2020年团队献血人次、献血量同比2013年分别增长43.15%、49.41%,街头献血人次、献血量同比分别下降5.74%、上升2.84%。

3 讨论

世界卫生组织统计,4%人口献血率能基本满足该国的临床用血,2017年高收入国家的献血率为3.15%,中上收入国家为15.9%,中低收入国家为0.68%,低收入国家为0.5%^[1]。据王华钦等^[2]报道在

2014年中国台湾地区人口献血率就达8.71%。而浙江省2020年人口献血率约为1.30%,远低于世界卫生组织提出的4%水平。尽管浙江省和杭州市无偿献血采集量在逐年增加,但本次研究调查显示增长幅度远低于医疗机构床位数的增长水平,提示无偿献血工作与医疗卫生事业的发展仍不相适应。目前,血液采集和供应一直处于“紧平衡”状态,而血液仍不能人工合成,只能来源于广大无偿献血者,因此,无偿献血者的招募压力日趋严峻^[3]。

街头献血人群一直是无偿献血重要来源,但通过对杭州市近8年献血者来源构成分析发现,近年来街头献血人次及占比均呈逐年下降趋势。街头献血人次占比自2016年起已跌至50%以下,平均占比仅45.3%。这可能与以下原因有关:①外来人员中献血者流失:杭州城市建设近几年高速发展,其房价、消费水平明显提高,一些外来务工者为了节约生活成本,会选择到生活成本相对较低廉的周边中小城市生活或者租住到房离市中心较远的城乡结合部。②流动人员减少:现今电子商务快速发展,导致原商业较集中的街头人流量明显减少。③团队献血激励措施影响:部分单位对参加献血员工有一定的激励措施,使部分献血者从街头献血转为参加单位团队献血。④其他:如极端气候的影响、个别舆情的影响等。因此街头的无偿献血招募工作任重道远,需针对不同的影响因素制定相应招募策略,以扩大街头献血人群,可综合运用以下策略:①保留重复献血者:进一步做好无偿献血宣传工作,提高街头献血纪念品的品质和特色,针对不同层次的献血人群发放不同的纪念品^[4,5];建设献血屋,改善街头献血环境,增加电话、短信、微信群等应急宣传招募方式。不断完善智能招募信息化平台,探索建立标准化的电话招募模式提高招募效率。②增加初次献血者:多方位增加无偿献血多媒体的广告宣传^[6],增加初次献血者的人数。如在流动献血车体印上有特色的吸引人眼球的宣传语,在公交车、地铁等人流密集的公共交通上做献血车停放地点时间的宣传等;做好爱心献血点(屋)的设置工作,使献血点在布局上更加合理,如向人流居住相对较密集的周边城郊、乡镇地带转移,以老年人活动为主的广场、公园献血点向以年轻人青睐的游乐、文化场所布局;继续加大宣传政府对献血者的关怀:如杭州市的“积分落户政策”等,加大无偿献血基本知

识的普及和宣传,提高公众对无偿献血的知晓率,科普无偿献血知识,告知充足的血液供应对于临床治疗的重要性,激发公民的责任心,弘扬正能量^[7]。③做好突发事件发生时的舆论引导。当发生突发事件时,街头献血人数往往会在短时间内突然显著增多,通过舆情监控、舆论主导、组织管理、人员调配、物资保障等相关措施,做好街头血液采集的应急处置工作^[8]。

要做好无偿献血的长效机制,团队献血稳定发展也十分重要。在血液季节性短缺或者突发公共应急事件时,团队献血是临床用血的有效补充。2020年受新冠肺炎疫情影响,街头献血量受疫情防控、交通限制等影响明显下降,而团队献血为杭城血液供应提供了有力保障。

综上所述,临床用血的供需矛盾还会有较长一段时间的存在,无偿献血宣传工作任重而道远。做好街头无偿献血宣传的同时做好团队无偿献血维护和发展,两者齐头并进,使得街头献血和团队献血量共同稳步提升,才能保障与临床用血需求量相适应,保障临床用血的合理、及时、有效供应。

参考文献

- 1 世界卫生组织.血液安全与可得性[EB/OL].<https://www.who.int/zh/news-room/fact-sheets/detail/blood-safety-and-availability>.2020-06-10.
- 2 王华钦,温涛,刘玉振,等.台湾采供血系统概况与启示[J].中国卫生质量管理,2016,23(4):94-96.
- 3 刘辉忠,付涌水,钟慧斌.广州市无偿献血情况及变化趋势分析[J].泰山医学院学报,2018,39(7):731-734.
- 4 王磊,黄公昌,刘法政,等.2016-2017年间分析街头自愿无偿献血者不同年龄段对无偿献血的影响及其评价因素分析[J].中国农村卫生,2018,16(8):40.
- 5 涂林,付萍,曹汝安,等.绵阳地区2008-2010年无偿献血趋势及献血者人群结构分析[J].中国输血杂志,2016,29(7):735-737.
- 6 韩弋戟,杨丹蓉,蒋春艳,等.重庆市采供血机构献血招募和效果评价的现状分析[J].中国输血杂志,2021,34(12):1286-1289.
- 7 胡伟,徐健,金志坚,等.新媒体时代突发事件血液采集应急处置[J].中华急诊医学杂志,2018,27(2):212-215.
- 8 褚新建,孟慧琴.研究献血者因素对无偿献血招募的影响[J].中国卫生产业,2018,15(28):165-166.

(收稿日期 2022-01-31)

(本文编辑 高金莲)