

## • 论 著 •

# 佛山市市民献血动机及献血行为影响因素调查分析<sup>\*</sup>

温丽玲,梁佩贤,罗益红,邓爱宜,何敏仪

(广东省佛山市市中心血站 528000)

**摘要:**目的 了解佛山市市民献血动机及献血行为的主要影响因素,针对性制定招募策略。**方法** 采取分层整群抽样法,抽取佛山市583例非献血者和554例献血者分别进行无偿献血影响因素的问卷调查。采用 $\chi^2$ 检验与Logistic回归等方法进行分析。**结果** 献血人群特征为男性较多,年龄20~<30岁,高中/中专学历,月收入1 000~<3 000元;献血的主要动机是“奉献爱心和社会责任”;献血行为受“奉献爱心和社会责任”“给多次献血者颁发证书和勋章”“害怕献血会感染疾病和影响健康”“怕痛”“献血地点交通不方便”等因素影响。**结论** 激励措施、阻碍措施、心理因素、献血服务等因素都会影响市民献血,应针对不同人群,制订不同的招募策略。

**关键词:**献血动机; 献血行为; 影响因素; 调查分析

DOI:10.3969/j.issn.1673-4130.2017.03.014

文献标识码:A

文章编号:1673-4130(2017)03-0326-03

## Investigation and analysis on influencing factors of blood donation motivation and behavior in Foshan citizens<sup>\*</sup>

WEN Liling, LIANG Peixian, LUO Yihong, DENG Aiwei, HE Minyi

(Foshan Municipal Central Blood Station, Foshan, Guangdong 528000, China)

**Abstract: Objective** To understand the motivation of blood donation and the main influencing factors of blood donation behavior to formulate a targeted recruitment strategy. **Methods** A stratified cluster sampling method was adopted to perform the questionnaire investigation on the influencing factors of blood donation without payment in 583 non-donors and 554 blood donors of Foshan City. The analysis was performed by using the chi square test and Logistic regression analysis method. **Results** The characteristics of blood donation population were more males, aged 20~<30 years old, high school or secondary education, monthly income in 1 000~<3 000 Yuan; the main motivation for donating blood was "devotion to love and social responsibility"; the blood donation behavior was affected by the factors of "devotion to love and social responsibility", "give repeated donors certificate and medal", "fear of infectious disease and blood donation will affect health", "fear of pain" and "blood donation site traffic inconvenience and other factors". **Conclusion** The factors of incentive measures, barriers measures, psychological factors, blood donation services, and so on will affect the citizens to donate blood. Different recruitment strategies should be developed for different crowds.

**Key words:** motive of blood donation; blood donation behavior; influence factors; investigation and analysis

近30年来由于科技的进步以及医疗水平的不断提高,输血作为一项特殊治疗手段,得到了空前的发展<sup>[1]</sup>。1998年《中华人民共和国献血法》颁布以来,我国的输血事业步入了全面高速发展时期。2008年全国献血人口比例为6.93%,无偿献血基本满足临床用血的需求<sup>[2]</sup>。近年来许多大城市频频出现“血荒”“献血危害健康论”等问题,都严重阻碍着无偿献血的发展<sup>[3]</sup>。因此,我国无偿献血工作面临着新的压力和严峻的挑战。针对献血招募面临的现实情况,有必要对佛山市市民献血动机和影响献血行为的因素进行分析,探讨无偿献血工作的组织、动员和招募的策略,推动无偿献血工作的顺利开展。研究者对佛山市部分未参与献血的市民(下称未献血者)和献血者进行了无偿献血影响因素的问卷调查,找出影响和制约本市无偿献血发展的主要原因,为切实可行的献血招募策略提供参考依据,现报道如下。

## 1 资料与方法

**1.1 一般资料** 佛山市工作或生活的本地人、外来人口,年龄18~60岁,身体健康的未献血者和献血者。每天在各区各个献血点抽取10名献血者进行调查,共调查600名献血者。排除标准:(1)年龄不在18~60岁;(2)不符合《献血者健康检查

要求》;(3)未完成献血整个流程;(4)献血后出现献血反应的献血者及职工家属。按照人口比例分配各区调查人数,南海区嘉信茂广场献血点216人,顺德区容桂献血点205人,禅城区东方广场献血点92人,三水区西影献血点52人,高明区文化广场献血点35人。未献血者调查:在佛山市辖禅城区、南海区、顺德区、三水区、高明区按照人口比例各随机抽查2个居委会,排除年龄不在18~60岁,采用入户调查的方式,共计600人。

**1.2 方法** 调查研究对象的年龄、学历、职业、经济收入、家庭因素对无偿献血行为的影响;献血的利他因素、利己因素、阻碍因素、用血政策及献血的环境对无偿献血行为的影响。

**1.3 统计学处理** 筛选问卷并进行编码,采用Epidata3.01录入,因样本中理论数>5,且总样本量>40,符合 $\chi^2$ 检验,故采用统计软件SPSS17.0进行统计分析, $P<0.05$ 表示差异有统计学意义。无偿献血相关影响因素的考察采用Logistic回归分析。

## 2 结 果

**2.1 社会人口学特征对献血行为的影响** 本调查共发出问卷1 200份,回收问卷1 137份,回收率为94.75%。调查特征人群的献血情况,见表1。献血者和未献血者的性别、年龄、学历

\* 基金项目:广东省佛山市医学类科技攻关项目(2014AB00315)。

作者简介:温丽玲,女,副主任技师,主要从事血源招募、血液检测和血站管理等方面研究。

和月收入等因素比较差异有统计学意义( $P < 0.05$ )。

表 1 调查对象的社会人口学特征对其献血行为的影响[n(%)]

项目	献血者(n=554)	未献血者(n=583)	合计(n=1 137)	$\chi^2$	P
性别					
女	246(44.40)	331(56.78)	577(50.75)	17.393	0.000
男	308(55.60)	252(43.22)	560(49.25)		
年龄(岁)					
18~<20	51(9.21)	74(12.69)	125(10.99)	45.167	0.000
20~<30	251(45.31)	329(56.43)	580(51.01)		
30~<40	151(27.26)	118(20.24)	269(23.66)		
40~<50	89(16.06)	36(6.17)	125(10.99)		
50~≤60	12(2.16)	26(4.46)	38(3.34)		
学历					
小学及以下	19(3.43)	38(6.52)	57(5.01)	9.040	0.006
初中	157(28.34)	146(25.04)	303(26.65)		
高中/中专	219(39.53)	209(35.85)	428(37.64)		
大专	73(13.18)	92(15.78)	165(14.51)		
本科及以上	86(15.52)	98(16.81)	184(16.18)		
职业					
机关/企事业单位负责人	46(8.30)	51(8.75)	97(8.53)	2.575	0.631
技术/办事人员	116(20.94)	140(24.01)	256(22.52)		
商业/服务业人员	149(26.90)	161(27.62)	310(27.26)		
生产/操作人员	181(32.67)	175(30.02)	356(31.31)		
其他	62(11.19)	56(9.61)	118(10.38)		
月收入(元)					
<1 000	72(13.00)	101(17.32)	173(15.22)	12.944	0.005
1 000~<3 000	259(46.75)	283(48.54)	542(47.67)		
3 000~<5 000	160(28.88)	163(27.96)	323(28.41)		
≥5 000	63(11.37)	36(6.17)	99(8.71)		

**2.2 献血动机** 调查结果显示“奉献爱心和社会责任”是促使献血者与未献血者参与献血行为的主要动机,见表 2。

表 2 促使献血者与未献血者参与献血行为的动机[n(%)]

动机	献血者 (n=554)	未献血者 (n=583)	$\chi^2$	P
奉献爱心和社会责任	542(97.83)	554(95.03)	6.445	0.011
同伴劝说和鼓励	232(41.88)	280(48.03)	4.341	0.037
受现场气氛鼓舞	180(32.49)	246(42.20)	11.470	0.001
满足好奇心	148(26.71)	163(27.96)	0.223	0.637
检查身体和血型	329(59.39)	394(67.58)	8.240	0.004
日后享受用血优惠	328(59.21)	378(64.84)	3.827	0.050

**2.3 献血行为的影响因素** 为了探讨献血行为的主要影响因素,采用 Logistic 多因素逐步回归分析,以“献血”设为因变量(y),献血行为的影响因素设为自变量(xi),入选水准  $\alpha_1 =$

0.05,剔除水准为  $\alpha_2 = 0.10$ 。其中“是”赋值为 0,“否”赋值为 1。 $x_i$  自变量包括年龄、教育程度、职业、月收入、奉献爱心和社会责任、受现场气氛鼓舞、检查身体和血型、获得精神上的满足、社会对无偿献血者的尊重、给多次献血者颁发证书和勋章、以小礼品作为献血的回报、害怕献血会感染疾病和影响健康、对献血服务不满、献血者享有的用血优惠政策、个别缺血地区的临床用血不能满足异地用血者、献血地点交通不方便、怕痛、献血环境不舒适。“奉献爱心和社会责任”与献血行为呈正相关,分别是其他献血行为影响因素的 2.871 和 2.228 倍;“害怕献血会感染疾病和影响健康”“怕痛”“献血地点交通不方便”与献血行为呈负相关,分别是其他献血行为影响因素的 0.510、0.423 和 0.328 倍,见表 3。

表 3 献血行为影响因素的 Logistic 回归分析

变量	OR	Wald $\chi^2$	P	95% CI
奉献爱心和社会责任	2.871	28.55	0.000	1.976~4.213
给多次献血者颁发证书和勋章	2.228	18.42	0.000	1.522~3.256

续表3 献血行为影响因素的 Logistic 回归分析

变量	OR	Wald $\chi^2$	P	95% CI
害怕献血会感染疾病和影响健康	0.510	7.947	0.005	0.317~0.812
怕痛	0.423	5.385	0.019	0.205~0.869
献血地点交通不方便	0.328	8.852	0.003	0.158~0.693

### 3 讨 论

由于公民的社会地位、经济基础、文化程度、社会经历不同,因此对无偿献血行为抱有不同的心理、不同的态度,而对无偿献血的态度、动机、心理会直接影响到无偿献血的行为<sup>[4]</sup>。献血者和未献血者的性别、年龄、月收入等因素比较差异有统计学意义( $P<0.05$ )。从性别构成上看,献血者中男性高于女性,占总人数的比例为55.60%,与其他城市相关调查结果一致<sup>[5-6]</sup>,原因可能是女性在心理上易紧张、恐惧、对疼痛的忍受力弱于男性,或处于生理周期而延缓献血有关。从年龄构成上看,佛山市献血者主要年龄段是20~<30岁的年轻人,这可能与年轻人较易接受无偿献血知识宣传,思想观念较开放且受家人影响较小等因素有关<sup>[7]</sup>。从收入构成来看,月收入1 000~<3 000元为本市献血者主体占46.75%,这组人群以年轻人居多,获取信息渠道多,容易接受新的信息,勇于尝试和愿意献血。在招募过程中可针对女性特有的细心、细腻的性格,给予其更加优质、细腻的服务及关注度,消除其献血顾虑和恐惧心理。对于20~<30岁人群,工作人员需要有针对性地进行无偿献血知识的培训,开展与献血相关的各种公益活动,增强其社会责任感和荣誉感,动员他们定期参与献血。月收入为3 000~<5 000元和≥5 000元的献血者,经济条件较好,注重健康,工作人员在无偿献血者招募中,可加大对这个年龄段人群的宣传力度,多讲解献血有益健康的生理知识,比如献血能降低血液稠度、预防心脑血管疾病等。

本调查结果显示,“奉献爱心和社会责任”是促使献血者和未献血者参与无偿献血的主要动机,这与国际红十字会所提倡的无偿献血的人道主义精神相吻合。献血者和未献血者的次要动机是为了“检查身体和血型”及“日后享受用血优惠”具有较强的目的性,可见利己主义是献血者和未献血者的第二献血动机。提示在献血宣传中应正取引导,使献血动机向利他化转变。阻碍佛山市民参与献血的重要原因是社会上对无偿献

血普遍存在着各种误解:如献血会感染疾病、会对身体健康存在影响等。因此,加大无偿献血宣传力度,通过各种途径广泛宣传无偿献血的知识、献血的意义、献血有益于身体健康,消除各种的顾虑,才能吸纳更多市民加入无偿献血队伍。

“奉献爱心和社会责任”“给多次献血者颁发证书和勋章”是促使市民参与献血的主要原因,与王乃红等<sup>[8]</sup>调查原因一致。表明献血经历可以增强献血者的自豪感,进一步激励他们持续献血。“害怕献血会感染疾病和影响健康”“怕痛”“献血地点交通不方便”是阻碍佛山市民参与献血的重要原因。社会上对无偿献血普遍存在着各种误解:如献血会感染疾病、会对身体健康存在影响等。提示要加强献血知识宣传,合理设置献血地点满足献血者需求。工作人员通过与献血者交流,发掘他们的社会责任感和自豪感。应该与创建文明城市结合起来,在制度、教育、宣传上渗透无偿献血的公益形象,使无偿献血走进每一位公民心中。

### 参考文献

- [1] 袁朝忠,崔贺.浅谈输血事业发展——访中国输血协会[J].中国医药指南,2005,22(6):88-89.
- [2] 安万新,梁晓华,孟庆丽,等.全国无偿献血工作现状的调查[J].中国输血杂志,2011,24(3):179-182.
- [3] 刘进.无偿献血何时告别“计划时代”[J].健康必读,2005,20(8):10-12.
- [4] 周银素,陆典瑞,卢岑,等.影响无偿献血模式的多因素研究[J].现代预防医学,2007,34(20):3862-3864.
- [5] 赵晓华,李凤琴,王文.西安市298名机采血小板捐献者人群结构和认知、态度、行为分析[J].中国输血杂志,2010,23(1):57-58.
- [6] 聂华,郝世勇.襄樊市固定机采捐献者的现况调查[J].临床输血与检验,2011,13(1):71-72.
- [7] 陈桂荣.无偿献血机制面临的伦理困境及对策建议[J].昆明理工大学学报(社会科学版),2013,13(1):6-12.
- [8] 王乃红,傅雪梅,廖耘,等.影响公民自愿无偿献血的因素调查分析[J].中国输血杂志,2006,19(2):111-114.

(收稿日期:2016-09-10 修回日期:2016-11-13)

(上接第325页)

- [17] Gao G, Dong F, Xu X, et al. Diagnostic value of serum Golgi protein 73 for HBV-related primary hepatic carcinoma[J]. Int J Clin Exp Pathol, 2015, 8(9):11379-11385.
- [18] Zhao Y, Wang M, Cui C, et al. Significance of combined tests of serum golgi glycoprotein 73 and other biomarkers in diagnosis of small primary hepatocellular carcinoma [J]. Cancer Biomark, 2015, 15(5):677-683.
- [19] Liang R, Chen XY, Ge LY, et al. Meta-analysis supports the diagnostic value of GP73 in primary liver cancer[J]. Clin Res Hepatol Gastroenterol, 2015, 39(5):71-72.
- [20] 徐炜烽.高尔基体膜蛋白73在肝癌诊断中的研究进展

[J].实用检验医师杂志,2010,2(4):245-247.

- [21] Bröker ME, Lermans JN, Witjes CD. The predictive value of Golgi protein 73 in differentiating benign from malignant liver tumors[J]. PLoS One, 2014, 9(7):100187.
- [22] Shan SG, Gao YT, Xu YJ, et al. Gradually increased Golgi protein 73 Expression in the progression of benign liver diseases to precancerous lesions and hepatocellular carcinoma correlates with prognosis of patients[J]. Hepatol Res, 2013, 43(11):1199-1210.

(收稿日期:2016-09-14 修回日期:2016-11-18)