

皖北地区2007—2016年遗体(器官)捐献登记情况分析^①

陆进¹, 俞鹏², 陈传好²②

(1. 蚌埠医学院人体解剖学教研室, 安徽 蚌埠 233030 E-mail: lujin@bbmc.edu.cn;

2. 安徽省红十字会遗体(器官)捐献蚌医接受站, 安徽 蚌埠 233030)

摘要:目的 分析皖北地区2007—2016年遗体(器官)捐献志愿者登记情况,为新时代遗体(器官)捐献工作的顺利开展提供方法指导。方法 收集并整理皖北地区2007—2016年遗体(器官)捐献志愿者登记资料,采用Excel 2003与SPSS 22.0软件对遗体(器官)捐献志愿者的性别、年龄、城市分布、学历层次、职业背景等进行统计分析。结果 皖北地区2007—2016年遗体(器官)捐献志愿者共登记505例,志愿者平均登记年龄(53.15±9.27)岁,其中男性267例,女性238例,性别差异无统计学意义($P > 0.05$);遗体(器官)捐献成功34例,遗体(器官)捐献成功率为6.73%,并呈现逐渐增加趋势;2012—2016年遗体(器官)捐献志愿者中以高中专文化程度的人群比例最大,占29.46%,且在所有登记捐献志愿者中,工人和农民占总捐献志愿者的35.12%;捐献站所在城市捐献人数占总体的51.68%。结论 经济的发展和人群文化素质的改变,以及新时代社会人口呈现老龄化趋势等因素,对遗体(器官)捐献工作的顺利开展起着巨大的作用,影响遗体(器官)捐献志愿者登记成功的关键因素主要是距离远近、文化程度和职业背景等因素。

关键词: 遗体捐献;器官捐献;登记资料

中图分类号: R125

文献标识码: A

文章编号: 1001-5817(2018)04-0355-04

doi:10.3969/j.issn.1001-5817.2018.04.017

Analysis of the registry data of body (organ) donation from 2007 to 2016 in northern Anhui province

Lu Jin¹, Yu Peng², Chen Chuanhao²

(1. Department of Human Anatomy, Bengbu Medical University, Bengbu 233030, Anhui, China

E-mail: lujin@bbmc.edu.cn; 2. Bengbu Medical University Receiving Station for Anhui

Provincial Red Cross Body (Organ) Donation, Bengbu 233030, Anhui, China)

Abstract: **Objective** To analyze the registration of human body (organ) donation from 2007 to 2016 in northern Anhui province, and to provide advice for the smooth development of body donation work in the new era. **Methods** The volunteers' body (organ) donation registration data from 2007 to 2016 in northern Anhui province was collected and sorted. The statistical analysis for the gender, age, urban distribution, educational background, professional background of the volunteers was performed by using Excel 2003 and SPSS 22.0 software. **Results** From 2007 to 2016, a total of 505 volunteers registered for donation of human body (organ) in northern Anhui, the average age of registered donations was (53.15±9.27) years old. Among them, 267 were males and 238 were females, there was no statistically significant difference in comparison of gender ($P > 0.05$). Thirty-four volunteers successfully donated their bodies or organs, and the success rate of the body (organ) donation was 6.73%, and it presented a gradual increasing trend. From 2012 to 2016, the education degree of the largest population of the human body (organ) donation volunteers was upper secondary school or secondary technical school, accounting for 29.46%, moreover, among all registration donation volunteers, workers and peasants accounted for 35.12% of total volunteers. The donation volunteers from the city where the donation station was located accounts for 51.68% of the total number of donation. **Conclusion** The de-

① 基金项目:蚌埠医学院自然科学基金面上项目(BYKY1758)

② 通信作者, E-mail: cch711124@sina.com

velopment of economy and the change of the cultural quality of the population, as well as the aging trend of the social population in the new era, play an important role in the smooth development of human body (organ) donation. The key factors that impact on the volunteers in successful registration of body (organ) donation are distance, educational level and professional background, etc.

Key words: body donation; organ donation; registration data

遗体(器官)捐献是指自然人表示愿意死后将遗体(器官)捐献出来供给他人使用的行为。目前,遗体(器官)捐献的主要目的是用于医学教学、科学研究、器官移植以及科普教育等相关活动。遗体(器官)捐献是医学教学和科学研究尸体标本的主要来源,也是器官移植的关键所在,并且是器官移植唯一合法的来源^[1-2]。目前,我国遗体(器官)捐献量不足,严重制约着我国医学教育和科学研究的发展以及器官移植技术的进步^[3]。

皖北地区位于黄淮之间的淮河平原上,包括6个地级市(宿州、淮北、蚌埠、亳州、阜阳、淮南)以及滁州市的凤阳县。该地区经济发展落后,人口文化素质不高,科技信息闭塞,道路交通不发达,且人口密度大,受到传统封建观念影响深远^[4],对遗体(器官)捐献等相关知识了解不够充分。以皖北地区为例,对遗体(器官)捐献的制约因素与成因进行深入研究,从近10年来遗体(器官)捐献志愿者登记信息资料出发,找出该地区遗体(器官)捐献不足的根本原因,为该地区遗体(器官)捐献工作的顺利开展提供方法指导。同时,该研究对相关部门掌握遗体(器官)捐献的相关发展趋势和规律,为制定遗体(器官)捐献相应法律法规和提高社会对遗体(器官)捐献工作的认识有重要作用。

1 资料与方法

1.1 资料来源 收集皖北地区6市1县红十字会2007—2016年遗体(器官)捐献志愿者登记信息,并由安徽省红十字会遗体(器官)捐献蚌医接受站统一汇总整理分析。其中2007—2011年遗体(器官)捐献志愿者登记信息中缺失文化程度和职业背景信息。

1.2 方法 对皖北地区6市1县红十字会2007—2016年遗体(器官)捐献志愿者登记资料进行汇总统计,并从总体上分别对性别、地区分布、文化程度、职业背景以及近10年登记志愿者的年龄趋势进行分析。

1.3 统计学方法 整理所得数据统一采用Excel 2003与SPSS 22.0软件进行统计分析,计数资料比较采用 χ^2 检验,以 $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

2.1 总体情况 皖北地区2007—2016年遗体(器官)捐献志愿者共登记505例,其中2013年遗体(器官)捐献志愿者登记人数最多,为108例。505例捐献志愿者中,男性267例,女性238例,男女所占比例分别为

52.87%和47.13%。成功捐献遗体(器官)34例,遗体(器官)捐献成功率为6.73%;且近5年来遗体(器官)捐献成功28例,占总成功率的82.35%。捐献志愿者年龄最小为1岁以内婴儿,最大年龄为100岁。见表1。

表1 皖北地区2007—2016年遗体(器官)捐献登记信息汇总表

年份(年)	总计(n)	已捐献(n)	男性(n)	女性(n)	最低年龄(岁)	最高年龄(岁)	平均年龄(岁)
2007	21	1	9	12	29	81	53.10
2008	32	0	12	20	19	81	49.53
2009	24	1	11	13	34	91	54.71
2010	34	0	21	13	21	89	46.65
2011	58	4	33	25	19	82	54.90
2012	70	2	33	37	25	82	54.46
2013	108	4	65	43	21	89	54.10
2014	57	3	27	30	25	100	57.73
2015	47	8	28	19	1	85	52.37
2016	54	11	28	26	1	85	53.96

2.2 各城市分布情况 皖北地区2007—2016年各城市遗体(器官)捐献以蚌埠市志愿者登记例数最多,261例,占总捐献例数51.68%。其次是宿州市,再次是淮南、淮北、滁州和阜阳,而亳州市捐献志愿者登记例数最少,仅15例。其中,滁州市的捐献志愿登记者全部来自距离蚌埠较近的凤阳县。见图1。

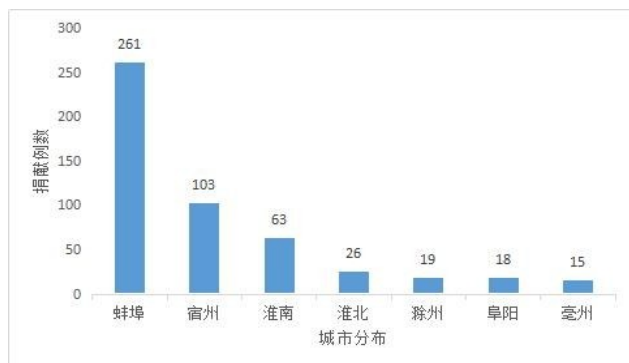


图1 皖北地区2007—2016年各城市遗体(器官)捐献登记情况

2.3 性别差异 皖北地区2007—2016年遗体(器官)捐献志愿者中男性多于女性,但性别构成总体差异无统计学意义($\chi^2 = 10.616, P = 0.303$)。见表2。

表2 皖北地区2007—2016年遗体(器官)捐献志愿者性别表

年份	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	合计
男	9	12	11	21	33	33	65	27	28	28	267 ^a
女	12	20	13	13	25	37	43	30	19	26	238

注:a:与女性总例数比较, $\chi^2=10.616, P=0.303$

2.4 年龄趋势 皖北地区2007—2016年遗体(器官)捐献志愿者中,年龄最小的为1岁以内的婴儿,而年龄最大的为100岁老人,这说明捐献志愿者的年龄有低龄化和老龄化的趋势。捐献志愿者平均年龄有逐渐增高趋势,见图2。



图2 皖北地区2007—2016年遗体(器官)捐献志愿者平均年龄走势图

2.5 文化程度 皖北地区2012—2016年遗体(器官)捐献志愿者中以高中和中专文化层次例数最多,99例,占总体的比例为29.46%(99/336)。其中文化程度统计不详的例数中,以农民和城市底层为主,大部分文化程度在高中以下,而高学历的研究生捐献人最少,仅2例。并且在可统计的捐献志愿者文化程度中,呈现以高中专文化层次为轴,向两侧逐渐减低的趋势。见图3。

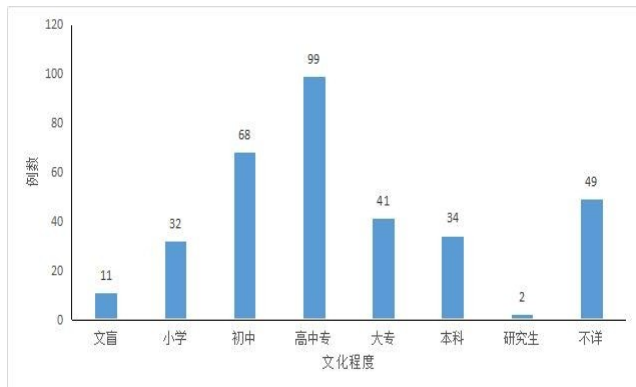


图3 皖北地区2012—2016年遗体(器官)捐献志愿者文化层次图

2.6 职业分布 皖北地区2012—2016年遗体(器官)捐献志愿者捐献者人数前10名的职业,以工人最多(76例),农民和退休人员也居前列,其中工人和农民占总体的比例为35.12%(118/336)。而公务员和医生最少,各8例。其中统计不详的职业中,大部分应该也是工人和农民身份。见图4。

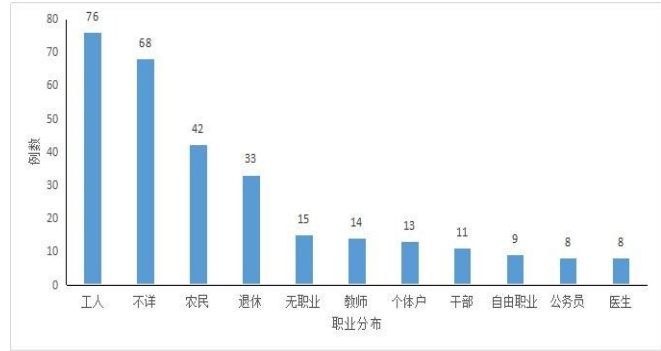


图4 皖北地区2012—2016年遗体(器官)捐献志愿者职业分布图

3 讨论

我国遗体(器官)捐献登记较欧美一些发达国家起步晚、发展慢以及缺少必要的法律法规。20世纪70年代我国就有志愿者表示愿意捐献遗体(器官),但直到20世纪80年代,我国才在上海首次倡导遗体(器官)捐献登记,并在当地几所医学院校设立遗体(器官)捐献接受站^[5]。而真正大规模接受遗体(器官)捐献志愿者登记是在20世纪90年代,且大部分遗体(器官)捐献志愿者是东部沿海发达地区的居民^[6],登记捐献志愿者人数区域范围内有限,以至于目前我国整体遗体(器官)捐献率非常低,不能满足医学教育、科学研究和器官移植的需求,而欧美国家的遗体(器官)捐献率高达30%~80%^[5],完全满足社会需求。

皖北地区地处中国中部安徽北部淮河平原区,典型的传统农业社会,经济、科技、文化、交通等发展落后,人口多、密度大,且素质不高,信息闭塞,受传统封建思想影响深远,对遗体(器官)捐献知识缺乏,并有一定的抵触,遗体(器官)捐献工作开展困难。目前,我国没有一部专门针对遗体(器官)捐献的法律出台,只有一部《人体器官移植条例》,并且此条例宽泛、内容少,责任主体不够明确,操作起来困难^[7-9]。而美国在1968年就出台制定《统一组织捐献法》,专门针对志愿者遗体(器官)捐献,内容细致、具体,可操作性强。

通过整理分析皖北地区近10年遗体(器官)捐献志愿者信息发现:皖北地区2007—2016年遗体(器官)捐献志愿者共登记505例,且男女差异无统计学意义,而我国目前经济、科技、社会和文明等进步与这一现象的出现密不可分;捐献志愿者登记年龄呈现老龄化趋

势,平均年龄有上升趋势,这与当前我国进入老龄化社会相一致;因此,在今后很长时间内,遗体(器官)捐献志愿者登记人数会继续增加。各城市捐献志愿者登记例数以捐献接受站所在城市(蚌埠市)最多,比例超过总体的50%,这说明距离是影响遗体(器官)志愿者捐献登记成功的重要因素,但这也与皖北地区落后的道路交通有一定的关系。从2012—2016年遗体(器官)捐献志愿者登记信息中发现,以高中和中专文化程度的人群所占比例最大,而高学历的大学教育和研究生教育捐献登记人数却非常少,究其原因可能是历史遗留问题,与我国之前的大学教育和招生规模有关。大学招生规模及研究生招生规模扩大之前,我国的高等教育相对落后,招生人数少,整体人群文化素质不够高,因此学历普遍偏低。而大学和研究生招生规模扩大以后,人群的学历普遍提高,素质相对较好,因此在后来的捐献志愿者登记中,这部分人群所占比例应该会有所提高,而捐献志愿者的职业分布也与这一现象有密不可分的关系。详细的统计信息显示:工人和农民在捐献志愿者中所占比例最高,而公务员和医护人员所占比例反而少。这一现象的出现,除与文化素质和职业背景有关系外,可能还有群体性效应和经济状况因素的存在。基本上捐献志愿者中有高学历和好工作的,家庭经济状况和社会地位均高,个人的捐献行为基本是发自内心的,很少受到其他因素影响。而低文化程度和职业不理想的人群,家庭经济和社会地位不够理想,鉴于各方面的压力,采取“非完全自愿”的捐献行为。但是,无论哪一种捐献行为,都是高尚的,都值得尊敬,都需要铭记这种大爱无疆的精神。因此,在当今医学改革和教育的过程中,必须注重人文素质的宣传^[10-11]。然而,遗体(器官)捐献法律制度不健全、传统封建思想、社会经济和文化发展状况、教育和职业背景等因素对遗体(器官)捐献工作的发展有重要影响^[12-15]。

遗体(器官)捐献工作事关我国医学教育和科学研究的发展,对推动我国医疗卫生事业和教育事业的进步起着巨大的作用,同时对提高社会人员科普认识和器官移植技术的进步也至关重要。因此,必须加强遗体(器官)捐献工作的宣传,找出阻碍遗体(器官)捐献工作的制约因素,改进遗体(器官)捐献工作方法,提高

遗体(器官)资源利用率,为新时期遗体(器官)捐献工作能顺利开展做出贡献。

参考文献:

- [1] 张雪文,李官彦,李臻,等.在校医学生器官移植与捐献态度及认知的调查[J].中国组织工程研究,2012,16(53):10067-10070.
- [2] 徐金阳,邹贵勉.尸体器官捐献的医学伦理学探讨[J].右江民族医学院学报,2011,33(6):861-862.
- [3] 廖晨歌.我国遗体器官捐献困境解析及对策研究[J].中国卫生事业管理,2016,33(10):766-767,794.
- [4] 殷世东,朱明山.农村留守儿童教育社会支持体系的构建——基于皖北农村留守儿童教育问题的调查与思考[J].中国教育学刊,2006(2):14-16.
- [5] 陈旦,李建平,黄菊芳,等.基于国内外比较的我国遗体捐献工作的问题及对策解析[J].中国临床解剖学杂志,2014,32(5):626-629.
- [6] 周泰蓉,陈静,李蓝江.中国传统文化下遗体捐献的医学伦理探析[J].教育教学论坛,2017(31):95-96.
- [7] 张少一,石平,吕群蓉,等.肾源交换计划在中国开展的法医学与伦理学探索[J].医学与哲学(人文社会医学版),2011,32(5):15-17+33.
- [8] 刘青一,彭辅顺.人体器官移植犯罪的立法思考[J].湖南医科大学学报(社会科学版),2009,11(2):80-84.
- [9] 胡永建,申梦迪,王毅,等.河南省居民遗体捐献认知及影响因素调查[J].中国公共卫生,2017,33(7):1148-1151.
- [10] 杨洁,陈秉朴,李海,等.解剖教学实践中的人文关怀[J].右江民族医学院学报,2017,39(6):507-508.
- [11] 黄秋妹,农秀琼,韦延芳,等.医学生人文素质教育认知度调查分析[J].右江民族医学院学报,2015,37(4):630-632.
- [12] 付成琴,权明桃,吴华炼,等.我国公民器官捐献的态度及影响因素分析[J].中国医学伦理学,2016,29(3):448-451.
- [13] 郭玉宇.我国遗体捐献困局与传统身体文化关系的伦理探析[J].医学与哲学(A),2016,37(5):24-27.
- [14] 曹翠萍,黄海.构建中国人体器官捐献社会宣教系统的策略[J].中国组织工程研究,2015,19(2):300-304.
- [15] 杨颖,黄海,邱鸿钟.中国传统文化和观念对器官捐献意愿的影响分析[J].中国组织工程研究,2014,18(5):803-808.

收稿日期:2018-04-28;修回日期:2018-07-17