

一起重大爆炸事故后应急献血人群分析

曹维娟, 李少博, 王明元
苏州市中心血站, 江苏 苏州 215006

2014 年 8 月 2 日, 苏州市某地发生重大爆炸事故, 当场造成 47 人死亡, 当天经送医院抢救无效死亡 28 人, 185 人受伤。受伤者中 82 人当日陆续转入苏州市 7 家医院救治。由于伤员大部分烧伤面积大、程度重, 有的还有震爆伤和吸入性损伤, 因而需要大量血液用于抢救^[1], 热心市民纷纷涌入苏州市中心血站献血。本文对应急献血人群分布进行分析, 为制定突发事件应急献血服务策略提供依据, 更好地做好应急献血工作。

1 对象与方法

1.1 对象

统计 2014 年 8 月 2—12 日期间捐献全血者情况

包括性别、年龄、献血次数、献血形式、献血地点等; 同时统计 2013 年 8 月 2—12 日期间的数据。

1.2 统计分析

采用 SPSS 统计软件进行数据分析。

2 结果

2014 年 8 月 2—12 日, 全血捐献 5 988 人次, 采集全血 8 336 单位, 分别是 2013 年同期的 3.60、3.69 倍。2014 年的应急献血者中, 个人自愿占 74.43%, 高于 2013 年同期的 42.50%, 个人自愿献血者中, 在献血屋献血者略多于在血站献血者, 与 2013 年同期也略有差异(表 1、表 2)。

表 1 献血人群献血形式及地点分析[人数(%)]

年份	献血形式			个人自愿者献血地点	
	团队自愿	个人自愿	合计	血站本部	献血屋
2013	955(57.50)	706(42.50)	1 661	402(56.94)	304(43.06)
2014	1 531(25.57)	4 457(74.43)	5 988	2 056(46.13)	2 401(53.87)

表 2 献血人群性别、年龄、献血次数分析[人数(%)]

年份	献血人次	性别		年龄		献血次数	
		男	女	18~44 岁	45~60 岁	初次	多次
2013	1 661	1 069(64.36)	592(35.64)	1 401(84.35)	260(15.65)	1 029(61.95)	632(38.05)
2014	5 988	3 440(57.45)	2 548(42.55)	4 944(82.57)	1 044(17.43)	4 007(66.92)	1 981(33.08)

3 讨论

爆炸事故发生后, 为了保证血液供应, 苏州市中心血站通过延长工作时间、增设采血点等方式, 最大限度接待献血者。苏州市民献血热情高涨, 献血人次明显增加, 采血量急剧上升, 最高一天采集全血 1 935 单位。8 月 2—12 日期间, 全血捐献(5 988 人次)显著多于 2013 年同期(1 661 人次), 同时献血人群构成也与 2013 年同期有所不同。

目前, 我国的自愿无偿献血包括两种形式: 一是

个体自愿无偿献血, 二是团体自愿无偿献血。前者一般是以街头流动采血车、采血屋的形式接待适龄健康公民自愿参加献血。团体自愿无偿献血, 是指各单位(或社会团体)在充分动员宣传无偿献血的基础上, 依据职工自愿的原则, 组织预约登记献血^[2]。本次应急献血中, 与本站联系要求组织员工献血的单位很多, 团队无偿献血人次明显增加, 达到 2013 年同期的 1.60 倍。但与此同时, 个人自愿无偿献血增加更为迅猛, 达到 2013 年同期的 6.31 倍, 形成本次应急献血以个人自愿无偿献血为主, 两年间的献血形式构成比有明显差异。对个人自愿无偿献血地点进一步分析, 捐献地点在血站本部的比例与 2013 年同期不同。

【基金项目】江苏省卫生厅科技项目(201466)
【作者简介】曹维娟(1966—), 女, 副主任医师, 硕士
【通信作者】王明元, E-mail: mingyuan98@aliyun.com

献血屋捐献人员多于在血站本部的献血人员,两年间的个人自愿无偿献血地点构成比也有明显差别。

本文数据表明,应急献血期间男性献血者虽然仍占多数,但与 2013 年同期相比,女性献血者占比明显增加;献血年龄仍以年轻人为主,但 2014 年中年献血者比例增加;2014 年初次献血比例增加。说明重大事故激发了公民的社会责任感和爱心,有更多的市民首次加入到无偿献血队伍中来,女性也踊跃献血,也有更多的年纪较大的市民自发加入到献血队伍中来。

针对本次应急献血的特点,我们采取相应措施,除本站外,在献血屋也相应增加人手;针对女性、中年人、初次献血者增加,加大献血前征询力度,做好对献

血反应的处理。

突发爆炸事故的发生是对血液应急工作的考验,做好应急献血期间献血人员人群分布的分析,可以为制定突发事件应急献血服务策略,提供依据,更高的做好应急献血。

参考文献

[1]徐军,宋厚栋,颜瑜.突发事件血液应急保障的实践与经验[J].中国输血杂志,2014,27(11):1091-1092.
[2]余成普.单位团体献血运作的过程与机制,以北京市 T 大学为个案[J].社会,2010,30(2):116-143.

(收稿日期:2015-04-21)

文章编号:1004-9231(2015)12-0798-03

· 疾病与死亡动态 ·

如东县 2014 年户籍居民死亡原因分析

孙艳丽,张爱红,周晓云
如东县疾病预防控制中心,江苏 南通 226400

随着经济社会和医疗保健事业的发展,居民生活水平的提高和生活方式的改变,人口年龄结构和疾病谱也随之发生了变化。为了解江苏省如东县居民的死亡率、死因构成、死因顺位和潜在减寿情况,有针对性地制定疾病预防与控制策略,我们对 2014 年如东县居民的全死因进行了分析。

1 资料与方法

1.1 资料来源

数据来源于人口死亡信息管理系统死因监测报告 2014 年如东县死亡信息资料,按国际疾病分类法(ICD-10)编码,经如东县疾控中心、南通市疾控中心审核整理后统计分析。人口资料由如东县公安局提供,标准人口构成采用 2000 年第五次全国人口普查资料。

1.2 方法

所有“居民死亡医学证明书”由镇级专业人员审核合格后,录入全国人口死亡信息管理系统,导出的数据结果运用 EXCEL、SPSS 20、简略寿命表等统计软件和指标进行分析,分析指标主要有死亡率、标化

死亡率、PYLL(潜在减寿年数)、AYLL(平均减寿年数,即相对比每个死者的平均 PYLL),其中计算 PYLL、AYLL 时将 0 岁组去除,年龄的上限定义为 70 岁。

2 结果

2.1 死亡情况

2014 年如东县共报告死亡病例 9 742 例,粗死亡率为 933.44/10 万,标化死亡率 298.96/10 万。其中男性死亡 5 402 人,死亡率 1 050.02/10 万,标化死亡率 344.54/10 万;女性死亡 4 340 人,死亡率 820.10/10 万,标化死亡率 250.11/10 万。各年龄组男性死亡率均高于女性。2014 年如东县居民平均期望寿命为 82.06 岁;男性平均期望寿命为 79.42 岁,女性平均期望寿命为 84.86 岁。

2.2 主要死亡疾病

2014 年如东县居民前 10 位死因依次为恶性肿瘤、脑血管病、心脏病、呼吸系统病、损伤与中毒、神经系统疾病、内分泌营养代谢及免疫疾病、消化系统疾病、传染病和寄生虫病、泌尿生殖系统疾病。10 种死因合计死亡 9 352 人,死亡率为 893.42/10 万,占死亡总数的 89.82%。其中男性死因顺位首位是恶性肿瘤,女性死因顺位首位是脑血管病(表 1)。

【作者简介】孙艳丽(1976—),女,主管医师,学士