

· 调查报告 ·

重庆市渝中区 2011 年艾滋病哨点监测结果分析

汪 强¹, 欧阳琳², 曾 艺^{1△}

(1. 重庆市渝中区疾病预防控制中心 400010; 2. 重庆市疾病预防控制中心 400042)

摘要:目的 了解渝中区暗娼人群和流动人口艾滋病干预工作效果,为以后艾滋病高危人群干预工作规划提供依据。**方法** 对渝中区 2011 年 400 名暗娼和 400 名流动人口进行问卷调查和血清学检测。**结果** 暗娼人群的艾滋病知识知晓率为 91.75%,高于流动人群的 73.5%;暗娼和流动人口最近一次安全套使用率分别为 74.25%和 74.71%;安全套坚持使用率分别为 48.25%和 39.08%;HIV 感染率分别为 0.50%和 0.75%。**结论** 进一步加大对暗娼人群和流动人群的干预覆盖面,切断高危人群在艾滋病性接触传播中的桥梁作用,对渝中区控制艾滋病的蔓延具有重要意义。

关键词: 艾滋病;高危人群;哨点监测

doi:10.3969/j.issn.1671-8348.2014.01.031

文献标识码:A

文章编号:1671-8348(2014)01-0090-02

Analysis of sentinel surveillance of aids infection in Yuzhong area in 2011

Wang Qiang¹, Ouyang Lin², Zeng Yi^{1△}

(1. Yuzhong District Center for Disease Control and Prevention, Chongqing 400010, China;

2. Chongqing Center for Disease Control and Prevention, Chongqing 400042, China)

Abstract: Objective To understand the female sex workers and floating population in Yuzhong district of AIDS intervention effect, To provide the basis for future planning of AIDS intervention in high-risk population. **Methods** 2011 in Yuzhong area. By questionnaire survey and serological testing on 400 FSWs and 400 floating population. **Results** The rate of knowledge about AIDS among female sex workers was 91.75%, higher than the floating population (73.5%); female sex workers and floating population in a recent condom use rates was 74.25% and 74.71%; the rate of condom insist to use was 48.25% and 39.08%; the rate of HIV prevalence was 0.50% and 0.75%. **Conclusion** To further increase the female sex workers and floating population coverage of interventions, the role of a bridge cut off the high-risk groups in AIDS transmission of sexual contact, and has important significance to the spread of AIDS control in Yuzhong District.

Key words: AIDS; high risk population; sentinel surveillance

重庆市渝中区为重庆中心城区,流动人口数量庞大,旅游观光人员众多。近几年,渝中区艾滋病传播途径由以前的吸毒传播为主转变为以性接触传播为主,掌握暗娼、流动人口等高危人群的干预工作情况及效果对渝中区艾滋病防控措施的制定具有非常重要的指导意义。渝中区于 2006 年开始陆续建立 4 个艾滋病国家级监测哨点,对 4 类人群进行了哨点监测。现将渝中区 2011 年暗娼人群和流动人口艾滋病哨点监测结果进行分析。

1 对象与方法

1.1 调查对象 调查对象为暗娼和流动人口。暗娼指辖区内娱乐场所从事商业性服务女性;流动人口指宾馆服务业、工厂/公司、建筑工地、或者在劳务市场求职的户籍不在本地区且任职未满一年的男性农民工。

1.2 调查方法 于 2011 年 4~6 月按照《国家级 HIV 综合监测点监测方案》进行监测。每个监测人群抽取的调查对象为 400 人。为了保证调查数据质量,调查前对调查员进行集中培训,统一调查方法和要求,调查时,调查员对调查对象说明身份、来意,采取一对一的问卷方式收集人口学、知识知晓情况和高危行为信息,调查的信息和内容不进行公开。在调查过程中,安排了督导员进行现场督查工作。调查同时采集 3~5 mL 静脉血,血清样本送至渝中区疾病预防控制中心实验室,按照方案要求进行 HIV 抗体、梅毒抗体、丙型肝炎(HCV)抗体检测。

1.3 统计学处理 将艾滋病哨点监测数据导出到 Excel,应用 SPSS17.0 软件进行统计分析。

2 结果

2.1 人口学特征 2011 年监测暗娼人群与流动人口各 400 人。婚姻状况中,暗娼以未婚为主,占调查人数的 44.75%,流动人口以在婚为主,占调查人数的 70.25%,两人群婚姻状况差异有统计学意义($\chi^2=115.27, P<0.001$)。流动人口小学及以下文化程度的比例超过暗娼人群,两人群的文化程度差异有统计学意义($\chi^2=22.747, P<0.001$)。监测人群的年龄、婚姻状况、户籍、文化程度、民族等人口学特征见表 1。

表 1 2011 年渝中区暗娼人群和流动人口人口学特征

类别		暗娼	构成比 (%)	流动人口	构成比 (%)
年龄(岁)	平均	29.48±8.62		39.69±11.28	
	最大	66		68	
	最小	17		17	
婚姻状况	未婚	179	44.75	47	11.75
	在婚	159	39.75	281	70.25
	同居	42	10.5	59	14.75
	离异或丧偶	20	5.00	13	3.25
民族	汉族	399	99.75	399	99.75
	其他民族	1	0.25	1	0.25

作者简介:汪强(1974—),主管医师,大学本科,主要从事传染病预防控制工作。△ 通讯作者, Tel:(023)89035607; E-mail:1085542948@

续表 1 2011 年渝中区暗娼人群和流动人口人口学特征

类别	暗娼	构成比 (%)	流动人口	构成比 (%)
户籍	本市	347	299	74.75
	外省市	53	101	25.25
文化程度	小学及以下	87	141	35.25
	初中	207	163	40.75
	高中或中专	105	90	22.50
	大专及以上学历	1	6	1.50

—: 此项无数据。

2.2 艾滋病知识知晓情况及行为特征 哨点监测问卷中 8 个关于艾滋病的问题, 只要有 6 题答对即判定为知晓。暗娼人群艾滋病知识知晓率为 91.75%; 流动人口艾滋病知识知晓率为 73.5%。两人群艾滋病知识知晓情况差异有统计学意义 ($\chi^2 = 176.72, P < 0.001$); 暗娼最近一次安全套使用率为 74.25%, 流动人口商业性行为最近一次安全套使用率为 74.71%, 两人群最近一次安全套使用情况差异无统计学意义 ($\chi^2 = 0.008, P > 0.05$); 暗娼安全套坚持使用率为 48.25%, 流动人口商业性行为安全套坚持使用率为 39.08%, 两人群安全套坚持使用

情况差异无统计学意义 ($\chi^2 = 2.414, P > 0.05$)。两人群仅有少数人有吸毒史。两人群艾滋病知识知晓及行为特征见表 2。

2.3 监测人群 HIV、梅毒、HCV 检测情况 暗娼人群 HIV 抗体阳性率为 0.5%, 检测的 2 名 HIV 阳性感染者为中档和低档暗娼。梅毒抗体阳性率为 1%, HCV 抗体阳性率为 0.75%。流动人口 HIV 抗体阳性率为 0.75%, 梅毒抗体阳性率为 0.25%, HCV 抗体阳性率为 0.75%。两人群检测情况见表 3。

表 2 2011 年渝中区暗娼人群和流动人口艾滋病知识知晓及行为特征

项目	暗娼	构成比 (%)	流动人口	构成比 (%)
艾滋病知识知晓	知晓	367 91.75	294	73.5
	不知晓	33 8.25	106	26.5
商业性行为最近一次使用安全套	是	297 74.25	65	74.71
	否	103 25.75	22	25.29
商业性行为坚持使用安全套	是	193 48.25	34	39.08
	否	207 51.75	53	60.92
吸毒人数	是	4 1.00	4	1.00
	否	396 99	396	99

表 3 2011 年渝中区暗娼人群和流动人口 HIV、梅毒、HCV 检测结果

监测人群	HIV			梅毒			HCV		
	检测数	阳性数	阳性率 (%)	检测数	阳性数	阳性率 (%)	检测数	阳性数	阳性率 (%)
暗娼	400	2	0.5	400	4	1.00	400	3	0.75
流动人口	400	3	0.75	400	1	0.25	400	3	0.75

3 讨 论

在哨点监测的调查工作中, 会触及被调查者隐私, 虽然采取了不记名调查, 但如果调查人员不注意询问技巧, 可能不会取得真实的答案。在调查人员的选择上, 应主要选择长期开展艾滋病干预工作的基层工作人员, 在调查前的培训中, 可采取角色扮演和场景模拟等方式进行了问卷技巧培训。调查过程中, 要以客观和不评判的态度进行, 采取逻辑印证等方法取得敏感问题的真实答案。

目前, 渝中区艾滋病传播途径以性接触传播为主, 暗娼人群是艾滋病经性接触传播的桥梁人群^[1], 通过对暗娼人群的知识宣传和行为干预对预防性接触传播艾滋病有重要意义。渝中区暗娼人群以未婚为主, 年龄多处于 30 岁以下, 这部分女性以后面临结婚生子, 如果感染艾滋病, 将给以后家庭和社会带来沉重的负担。渝中区暗娼艾滋病知识知晓率水平与另一监测点同类人群一致, 但最近一次安全套使用率和安全套坚持使用率都低于另一监测点监测结果^[2], 说明渝中区暗娼存在“知识与行为背离”的情况, 可能存在利益的诱惑下放弃自我保护的情况, 也可能与部分嫖客坚持不愿意使用安全套, 存在侥幸心理以及从事性服务者缺乏正确使用安全套的技巧有关^[3], 另外, 暗娼人群受到职业侵害时往往伴随被迫的无保护性行为^[4]。调查中发现有暗娼人群吸食毒品的情况, 而吸食毒品会增加不安全性行为, 促进 HIV 及性病的传播^[5], 应有针对性的给予干预。

流动人口是生活在城市相对底层的人群, 渝中区流动人口以在婚为主, 文化程度初中及以下的比例高于暗娼, 已逐渐成

为艾滋病传播的高危人群^[6], 提高流动人口的文化素质对控制艾滋病有着重要作用^[7]。他们离开家乡外出打工, 与配偶分居者占有相当比例, 容易导致高危性行为^[8]。流动人群的艾滋病知识知晓率远低于暗娼人群, 但安全套的使用率与暗娼人群相近, 流动人口商业性行为的目标以暗娼为主, 两人群存在行为关联性。对流动人口开展干预工作一定程度上也促进了暗娼人群的干预。该人群安全套使用率较低, 与其他城市监测结果相似^[9]。虽然现有干预措施在一定程度上提高了该人群对 AIDS 知、信、行水平, 但效果有限, 干预措施仍需加强^[10], 可针对流出地和流入地分别予以针对性较强的干预措施^[11]。

近年来, 渝中区艾滋病干预工作在全球基金艾滋病项目、中盖艾滋病项目的推动下取得了一定成效, 但在高危人群的干预工作中还需要进一步取得突破。渝中区暗娼人群和流动人口干预工作目前以社区卫生服务中心为主。各社区卫生服务中心应扩大低档暗娼的干预工作的覆盖面。宣传时可有针对性地让暗娼人群了解性病和艾滋病对以后生育的影响及对本人和家庭的危害, 与她们探讨说服客人使用安全套的技巧, 积极促进她们改变高危的性行为, 坚持使用安全套预防性病和艾滋病。各社区根据情况对流动人口聚集活动场所, 如棒棒公寓、建筑工地、市容环卫工人活动场所、劳务市场等开展针对性的宣传干预工作, 如采取流动人口比较欢迎的定性访谈的形式^[12]。还应进一步提高流动人口安全套的可获得性, 可在流动人口活动场所适当设立若干安全套发放点, 销售点或自动售套机^[13]。渝中区暗娼和流动人口文化程度以初中及以下为主, 可针对性的开发一些通俗易懂的宣传材料(下转第 128 页)

参考文献:

- [1] 黄显雄,田一锋,胡成武,等.颈动脉彩超、经颅多普勒及血液流变学联合检查对脑梗死的临床意义[J].卒中与神经疾病,2012,19(6):364-366.
- [2] Blasco PB,Comas JG. Severe arrhythmogenic right ventricular dysplasia without fatty infiltration on magnetic resonance imaging: fibrofatty form [J]. *Pediatr Cardiol*, 2006,27(4):476-477.
- [3] 程道宾,王进,秦超,等.脑分水岭梗死的临床表现及病因研究[J].中华神经医学杂志,2007,6(5):508-510.
- [4] Momjian-Mayor I,Baron JC. The pathophysiology of watershed infarction in internal carotid artery disease:review of cerebral perfusion studies[J]. *Stroke*,2011,36(3):567-577.
- [5] 李伟力,滕继军,江志娟,等.大脑中动脉区梗死的 DWI 特点及与其供血动脉狭窄的关系[J].中华脑血管病杂志:电子版,2012,6(2):7-11.
- [6] 陈龙飞,李智文,林艾羽,等.快速降压导致分水岭脑梗死 28 例临床分析[J].中华高血压杂志,2008,16(8):751-752.
- [7] Perez-Vela JL, Ramos-Gonzalez A,Lopez-Almodovar LF, et al. Neurologic complications in the immediate postoperative period after cardiac surgery, Role of brain magnetic resonance imaging [J]. *Rev Esp Cardiol*, 2010, 58(9): 1014-1021.
- [8] 廖少华.内皮祖细胞及其在脑梗死中的应用进展[J].重庆医学,2012,41(2):196-198.
- [9] Chen XY,Wong KS,Lam WW,et al. Middle Cerebral Artery Atherosclerosis: Histological Comparison between Plaques Associated with and Not Associated with Infarct in a Postmortem Study[J]. *Cerebrovasc Dis*,2008,25(1/2):74-80.
- [10] Moraes-do-Carmo CC,Fonseca-de-Almeida-Melao LI,Valle-de-Lemos-Weber MF,et al. Anatomical features of plantar aponeurosis: cadaveric study using ultrasonography and magnetic resonance imaging[J]. *Skeletal Radiology*, 2008,37(10):929-935.
- [11] 聂志余,靳令经,刘远洪,等.进展型脑分水岭梗死的临床和影像学特点[J].中华老年心脑血管病杂志,2012,14(12):1285-1288.
- [12] 陈胜江,段广才,陈梅,等.早期神经功能恶化急性卒中患者的颈动脉粥样硬化超声特征[J].国际脑血管病杂志,2010,18(4):254-258.
- [13] Wang YC,Jeng CM,Wu CY,et al. Dynamic effects of axial loading on the lumbar spine during magnetic resonance imaging in patients with suspected spinal stenosis[J]. *J Formos Med Assoc*,2008,107(4):334-339.
- [14] 聂志余,靳令经.血压波动对脑梗死后脑灌注的影响[J].中国卒中杂志,2011,6(11):922-926.
- (收稿日期:2013-09-08 修回日期:2013-10-12)
-
- (上接第 91 页)
- 和采用灵活多样的干预策略。切断高危人群在艾滋病性接触传播中的桥梁作用,对渝中区控制艾滋病的蔓延具有重要意义。
- 参考文献:
- [1] 陈仲丹,韩孟杰,魏然,等.中国全球基金艾滋病项目目标管理效果分析[J].中国公共卫生,2007,23(12):1409-1411.
- [2] 杨忠桔,尹正留,李洲林,等.2010 年瑞丽市艾滋病哨点监测结果分析[J].卫生软科学,2012,26(9):785-787.
- [3] 黄昱,岑雁翀,刘嘉聪,等.2009 年广州市黄埔区娱乐场所从业人员艾滋病干预效果评价[J].预防医学论坛,2011,17(1):16-17.
- [4] 高霖琳,袁邱泓,袁李怡,等.女性性工作者无保护商业性行为及影响因素分析[J].中国公共卫生,2013,29(4):1572-1574.
- [5] 修翠珍.2009~2011 年青岛市暗娼人群艾滋病哨点监测信息分析[J].社区医学杂志,2013,11(2):14-17.
- [6] 杨作凯,傅利军,卢巧玲,等.2012 年浙江省绍兴市流动人口艾滋病哨点监测结果分析[J].疾病监测,2013,28(8):648-650.
- [7] 李晓静,朱义彬,冯金保,等.合肥市流动人口性病/艾滋病知识及影响因素分析[J].中国公共卫生,2011,27(12):503-505.
- [8] Coffee M,Lurie MN,Gsrnett GP. Modelling the impact of migration on the HIV epidemic in South Africa [J]. *AIDS*,2007,1(3):343-350.
- [9] 崔德忠.2011 年兰州市红古区流动人口艾滋病哨点监测结果分析[J].预防医学情报杂志,2012,28(5):405-406.
- [10] 杜佳校,熊鸿燕.重庆市某区建筑农民工艾滋病健康教育干预效果分析[J].重庆医学,2011,40(28):2859-2861.
- [11] 姜春花,干红卫,黄融融,等.2009-2011 年上海市金山区流动人口艾滋病哨点监测结果分析[J].疾病监测,2012,27(4):296-299.
- [12] 姚远,熊鸿燕,李大兴,等.重庆市九龙坡区流动性人口艾滋病综合干预模式实践与评价[J].重庆医学,2012,41(15):1529-1531.
- [13] 崔永生,闫沛红.沈阳市建筑工人艾滋病知识态度行为调查[J].中国公共卫生,2012,28(6):847-848.
- (收稿日期:2013-09-06 修回日期:2013-11-07)