

丰台区 2006 - 2009 年暗娼人群行为学和血清学分析

史文雅, 谢彧洋, 刘超

摘要:目的 了解北京市暗娼人群艾滋病相关行为变化及艾滋病、梅毒感染流行趋势,为艾滋病综合防治和科学干预提供科学依据。方法 于 2006 - 2009 年对 810 名社区暗娼及 1 247 名哨点监测暗娼人群进行血清学和行为学问卷调查。结果 2006 - 2009 年社区暗娼人群 HIV 抗体检出率均为 0,暗娼人群分别为 0.4% (1/267)、0.4% (2/252)、0 (0/236)、0 (0/292);梅毒 RPR (rapid plasma region test, RPR) 阳性率社区暗娼人群分别为 3.0% (5/167)、2.1% (4/192)、1.5% (3/195)、1.0% (2/198),暗娼分别为 8.6% (23/267)、10.4% (47/452)、6.4% (15/236)、3.8% (11/292);最近一次安全套使用率社区暗娼人群分别为 94.0% (186/198)、88.5% (179/202)、92.3% (192/208)、94.7% (191/202),暗娼人群分别为 79.0% (211/267)、88.0% (398/452)、88.5% (209/236)、91.7% (268/292)。结论 2006 - 2009 年丰台区暗娼人群安全套使用率逐年提高, HIV 感染率总体处于较低水平;但艾滋病知识及检测知晓率有待进一步提高,低档次小场所的暗娼应成为预防干预工作的重点。

关键词:暗娼; 艾滋病病毒; 行为监测; 血清监测

中图分类号: R 195

文献标志码: A

文章编号: 1001-0580(2012)01-0109-02

Behavioral and serological surveillance among female sex workers in Fengtai district Beijing from 2006 to 2009 SHI Wen-ya, XIE Yu-yang, LIU Chao. Center for Disease Control and Prevention of Fengtai District, Beijing (Beijing 100071, China)

Abstract: Objective To explore behavioral changes related to human immunodeficiency virus/acquired immunodeficiency syndrome (HIV/AIDS) and trends of HIV/syphilis epidemic among female sex workers (FSWs) in Fengtai district, and to provide information for integrated HIV behavioral intervention. **Methods** Continuous HIV antibody test and syphilis rapid plasma region test were conducted among FSWs in Fengtai district of Beijing from 2006 to 2009. At the same time, the FSWs workers were interviewed face-to-face with an anonymous questionnaire. **Results** The prevalence rate of HIV infection was 0 in the FSWs in community and 0.4%, 0.4%, 0 and 0 in the FSWs in other places from 2006 to 2009, respectively. The prevalence rate of syphilis was 3.0%, 2.1%, 1.5%, and 1.0% in the FSWs in community and 8.6%, 10.4%, 6.4% and 3.8% in the FSWs in other places from 2006 to 2009, respectively. The rate of using condom in the last commercial sex among the FSWs in community was 94.0%, 88.5%, 92.3% and 94.7% and 79.0%, 88.0%, 88.5% and 91.7% in the FSWs in other places from 2006 - 2009, respectively. **Conclusion** Rate of condom use among the FSWs in Fengtai district tend to increase and HIV prevalence rate is generally low. However, HIV knowledge and testing awareness need to be enhanced. The FSWs in small public places is the key population for effective intervention.

Key words: female sex worker; HIV; behavioral surveillance; serological surveillance

近年来性传播逐渐成为我国艾滋病的主要传播途径⁽¹⁾。暗娼人群是艾滋病和性病的高危人群之一,同时也是将艾滋病和性病传播到一般人群的桥梁人群⁽²⁾。了解暗娼人群中艾滋病和性病感染率,对于判断及预测艾滋病/性病的流行形势具有参考价值。本研究于 2006 - 2009 年在北京市丰台区随机抽取的娱乐场所中调查了 810 名综合监测社区暗娼及拘押场所中方便抽取的 1 247 名哨点监测暗娼人群,对其进行行为学及血清学监测,拟为北京市艾滋病性病防治工作提供科学依据。

1 对象与方法

1.1 对象 按照《全国艾滋病哨点监测实施方案》中对暗娼人群分类,将调查对象分为社区暗娼及暗娼;社区暗娼为桑拿/洗浴中心、夜总会、卡拉 OK 厅/歌舞厅/酒吧、宾馆/酒店、洗脚屋/发廊、路边店/小饭店等娱乐场所及路边站桩的随机抽取的自我报告发生过商业性行为的女性;暗娼为羁押场所里连续抽样的暗娼⁽³⁾。于 2006 - 2009 年在辖区内娱乐场所分别随机调查了 198、202、208 和 202 例;在羁押场所里连续调查了 267、452、236 和 292 例。纳入标准为自我报告发生过

商业性行为的女性。

1.2 方法 取得知情同意后,由调查员对暗娼进行一对一问卷调查,社区暗娼问卷来自《国家 HIV 综合监测点监测方案》,暗娼问卷来自《北京市哨点监测方案》⁽⁴⁾。“知晓艾滋病知识”的定义采用联合国大会艾滋病特别会议关于艾滋病知识知晓率的定义⁽⁵⁾。接受过艾滋病预防干预是指暗娼最近一年接受过安全套发放、同伴教育、性病检查治疗、艾滋病咨询或检测、性病艾滋病宣传材料(小册子、折页)中至少一项服务。

1.3 统计分析 采用 SPSS 17.0 进行描述性统计分析和 χ^2 检验。

2 结果

2.1 一般人口学特征 2006 - 2009 年,丰台区共对社区暗娼 810 人和暗娼 1 247 人进行问卷调查,抽取 1 999 人静脉血检测 HIV 抗体和梅毒,2006 - 2009 年社区暗娼的采血率分别为 84.3% (167/198)、95.0% (192/202)、93.8% (195/208)、98.0% (198/202);暗娼的采血率均为 100%。暗娼人群外省户籍占 98.1% (2 017/2 057);民族以汉族为主,占 93.8% (1 929/2 057);年龄以 20 ~ 30 岁为主,占 51.5% (1 060/2 057);文化程度均以初中为主,占 78.5% (1 615/2 057);社区暗娼高中文化程度所占比例 32.4% (263/810) 高于暗娼 10.8% (135/1 247);婚姻状况为在婚/同居占 56.6% (1 164/

作者单位:北京市丰台区疾病预防控制中心性病艾滋病科,100071
作者简介:史文雅(1972-),女,内蒙古包头人,副主任医师,硕士,主要从事艾滋病防治工作。
通讯作者:史文雅, E-mail: jdlswy@126.com

2.057); 社区暗娼、暗娼中离异/丧偶的分别占 7.0% (57/810)、18.4% (230/1247); 羁押场所里连续抽样的暗娼主要来源于低档次、小场所; 社区暗娼主要来源于中档娱乐场所。

2.2 行为学监测结果

2.2.1 最近一次商业性行为安全套使用率 2006 年社区暗娼和暗娼最近一次商业性行为安全套使用率分别为 94.0% (186/198)、79.0% (211/267); 2007 年分别为 88.5% (179/202)、88.0% (398/452); 2008 年分别为 92.3% (192/208)、88.5% (209/236); 2009 年分别为: 94.7% (191/202)、91.7% (268/292)。

2.2.2 最近一月商业性行为每次使用安全套的比例 2006 年社区暗娼和暗娼最近一月商业性行为安全套使用率分别为 75.4% (149/198)、70.4% (188/267); 2007 年分别为 78.9% (159/202)、69.2% (313/452); 2008 年分别为 78.5% (163/208)、77.1% (182/236); 2009 年分别为: 83.2% (168/202)、51.7% (151/292)。

2.2.3 吸毒行为 2006 年社区暗娼和暗娼分别有 1.5% (3/198)、0.8% (2/267) 的监测对象有吸毒史; 2007 年分别有 2.5% (5/202)、0.9% (4/452) 有吸毒史; 2008 年分别有 5.3% (11/208)、0% (0/236) 有吸毒史; 2009 年分别有 1.5% (3/202)、1.0% (3/292) 有吸毒史。

2.2.4 艾滋病知识知晓率 2006-2009 年社区暗娼人群艾滋病知识知晓率分别为 24.2% (48/198)、25.7% (52/202)、23.6% (49/208)、37.1% (75/202)。

2.2.5 最近一年接受过干预服务的比例 2006-2009 年社区暗娼人群最近一年接受过干预服务的比例分别为 30.2% (60/198)、38.0% (77/202)、39.0% (81/208)、43.9% (89/202)。

2.2.6 接受过 HIV 检测并知晓检测结果的比例 2006-2009 年社区暗娼接受过 HIV 检测并知晓检测结果的比例分别为 7.4% (15/198)、4.1% (8/202)、8.9% (19/208)、9.1% (18/202)。社区暗娼艾滋病知识知晓率呈上升趋势,但总体知晓率处在较低水平; 接受过 HIV 检测并知晓检测结果的比例有小幅度增加,但总体检测知晓率处在较低水平; 最近一年接受过干预服务的比例呈上升趋势。

2.3 血清学检测(表 1) 2006-2009 年社区暗娼和暗娼的梅毒阳性率均呈下降趋势。2006-2009 年社区暗娼与暗娼的 HIV 阳性率差异均无统计学意义,但梅毒阳性率差异均有统计学意义($\chi^2 = 5.377, P < 0.05; \chi^2 = 12.777, P < 0.01; \chi^2 = 17.951, P < 0.01; \chi^2 = 11.490, P < 0.01$), 社区暗娼均低于暗娼。

表 1 北京市丰台区 2006-2009 年社区暗娼及暗娼人群 HIV、梅毒阳性率

组别	2006			2007			2008			2009		
	人数	阳性数	阳性率(%)	人数	阳性数	阳性率(%)	人数	阳性数	阳性率(%)	人数	阳性数	阳性率(%)
梅毒												
社区暗娼	167	5	3.0	192	4	2.1	195	3	1.5	198	2	1.0
暗娼	267	23	8.6	452	47	10.4	236	15	6.4	292	11	3.8
HIV												
社区暗娼	167	0	0	192	0	0	195	0	0	198	0	0
暗娼	267	1	0.4	452	2	0.4	236	0	0	292	0	0

3 讨论

2006-2009 年北京市丰台区社区暗娼中均未检出 HIV 阳性者, 社区暗娼的梅毒感染率均低于暗娼, 表明北京市暗娼人群的 HIV 和梅毒阳性率均处于较低水平⁽⁶⁾; 由于监测方法的原因, 本调查中社区暗娼人群的 HIV 阳性率和梅毒阳性率低于实际水平。根据《国家级 HIV 综合监测点监测方案》⁽⁴⁾ 的要求, 综合监测采用自愿原则进行 HIV 检测, 不对调查对象进行强制采血检测。因此, 一些自知感染了 HIV 的调查对象可能避免让他人知道感染状况或认为没有必要再进行检测而未采血检测, 造成监测结果 HIV 阳性率低于实际水平。在羁押场所对暗娼的连续监测中, 由于是强制采血检测, 在 2006 及 2007 年均出现 HIV 阳性者。由于社区暗娼分布在不同档次、不同形式的娱乐场所中, 对其每年监测期中可能会抽到重复监测的场所, 同时业主配合程度的不同, 调查时可能更趋向于去配合程度较高的场所。暗娼人群 HIV 和梅毒阳性率总体水平较低, 但部分暗娼有吸毒行为, 增加了艾滋病传播的危险性⁽⁷⁾。提示艾滋病经性传播流行形势依然严峻, 危险行为状况不容忽视。对暗娼进行干预, 应在扩大干预覆盖面

的同时, 不断加强有效干预措施的力度并保证干预的效果和持续性。

参考文献

- (1) 辛美哲, 王涛, 王岚, 等. 暗娼艾滋病行为监测分析[J]. 中国公共卫生 2007, 23(6): 707-709.
- (2) 夏冬艳, 李桂英, 卢红艳, 等. 北京市暗娼人群生殖道感染影响因素分析[J]. 中国公共卫生 2009, 25(12): 1423-1424.
- (3) 中国疾病预防控制中心性病艾滋病预防控制中心. 全国艾滋病哨点监测实施方案(试行)操作手册[S]. 北京: 中国疾病预防控制中心 2010.
- (4) 中国疾病预防控制中心性病艾滋病预防控制中心. 国家级 HIV 综合监测点监测方案[S]. 北京: 中国疾病预防控制中心 2006.
- (5) 夏冬艳, 李桂英, 卢红艳, 等. 2006-2008 年北京市暗娼人群梅毒和 HIV 感染率及梅毒感染率影响因素[J]. 中国艾滋病性病, 2009, 15(6): 601-603.
- (6) Lin CC, Gao X, Chen XS, et al. China's syphilis epidemic: a systematic review of seroprevalence studies[J]. Sexually Transmitted Diseases 2006, 33(12): 726-736.
- (7) 李东民, 孙新华, 曾刚, 等. 2005 年中国高危人群艾滋病哨点监测报告[J]. 中国艾滋病性病 2007, 13(2): 1-3.

收稿日期: 2010-08-27

(王奕编辑 宋东校对)