

·论 著·

广西贵港市低档暗娼的高危行为及HIV/STD感染状况调查

李健龙,覃雄林,覃春伟,韦薇,覃冰兵

摘要:目的 调查了解广西贵港市不同场所,低档暗娼的高危行为特征及艾滋病病毒(HIV)和其他性传播疾病(STD)的感染状况。方法 于2011年9~10月,对贵港市城乡结合部和辖区乡镇所有娱乐场所的低档暗娼开展一次横断面调查。结果 在调查的444人中,洗脚屋/发廊暗娼(A类)占34.23%、旅社/招待所暗娼(B类)占37.39%、小饭店/路边店暗娼(C类)占16.44%、出租屋/赶圩女暗娼(D类)占11.94%。A、B、C和D四类低档暗娼最近1个工作日的嫖客中位数为3个、2个、3个和5个,最近1次与嫖客使用安全套比例依次为80.26%、46.99%、53.42%、62.26%。A、B、C和D四类低档暗娼中HIV/STD也呈依次上升趋势,HIV感染率分别是0.66%、1.81%、4.11%、16.98%。梅毒感染率分别为13.16%、15.66%、17.81%和18.87%。结论 贵港市低档暗娼,尤其是更低档的暗娼,嫖客数多,安全套使用率较低,HIV/STD感染率较高,是造成当地艾滋病呈弥漫性扩散的主要原因,低档暗娼是当地艾滋病防控、监测和干预的重点人群。

关键词:低档暗娼;艾滋病;性传播疾病

中图分类号 R512.91 文献标识码 A 文章编号 1009-9727(2012)12-1463-03

Survey Of high risk behaviors and HIV/STD infection among low-grade FSWs In Guigang City. LI Jian-long, QIN Xiong-lin, QIN Chun-wei, et al. (Guigang Municipal Center for Disease Control and Prevention, Guigang 537100, Guangxi, P. R. China)

Abstract: Objective To learn high risk behaviors, the prevalence of HIV and other STDs among low-grade female sex workers (FSWs) from different venues of Guigang City, Guangxi Province. **Methods** Cross-sectional survey was carried out among FSWs (N=444) from all venues of the urban and rural connection areas in Guigang City from September to October 2011. **Results** The proportion of FSWs recruited from the foot-washing house and the salon (type A) was 34.23% and 37.39% in hostel (type B), 16.44% from small hotels and street hotels (type C), and 11.4% from rented rooms and the dike woman (type D). The median number of served male clients was 3, 2, 3 and 5 among FSWs of type A, type B, type C and type D respectively. And their proportion of consistent condom using with male clients in recent working day was 47.37%, 53.61%, 54.79%, and 60.38%, respectively. The prevalence of HIV/STDs all showed an increasing trend among low-grade FSWs of type A, type B, type C and type D, among whom the prevalence of HIV was 0.66%, 1.81%, 4.11%, and 16.98%, respectively. Additional, the prevalence of syphilis was 13.16%, 15.66%, 17.81% and 18.87%, respectively. **Conclusions** Compared with those of high-grade FSWs, the middle/low grade had more number of male clients in Guigang City, lower condoms using rate, high prevalence of HIV/STDs among them, which was the main reason for the diffuse proliferation of AIDS in locality. So, HIV/STDs surveillance and behaviors intervention should be mainly focused on local low-grade FSWs to prevent further transmission of HIV epidemic to the general population.

Key words: Female sex workers(FSWs); HIV; Sexually transmitted diseases(STDs)

近年来我国艾滋病(AIDS)性传播成为主要传播途径,暗娼,尤其是低档暗娼是AIDS传播的高危人群和重要桥梁人群^[1],研究其行为及艾滋病病毒/性病(HIV/STD)感染状况,对于分析HIV流行形势、制定暗娼系统管理具有重要意义。2011年9~10月,分别对低档暗娼的行为及HIV/STD感染状况进行了动态观察,研究结果如下。

1 对象与方法

1.1 调查对象 年龄>16岁,在过去的一年内,有与男性发生插入性口交、阴道交或肛交等性行为,能够并愿意提供书面知情同意的女性,交易价格50元左右。

1.2 调查方法 2011年9~10月,在城乡结合部和辖

区乡镇,对洗脚屋/发廊暗娼(A类)、旅社/招待所暗娼(B类)、小饭店/路边店暗娼(C类)、出租屋/赶圩女暗娼(D类)进行调查,使用统一设计的行为监测调查表,由访谈员在私密性好的房间对目标人群进行一对一问卷调查。现场采集静脉血,进行HIV、梅毒、丙型肝炎(丙肝)病毒检测。

1.3 实验室检测 HIV抗体检测使用华美公司、万泰生物公司的试剂,两种试剂检测均为阳性判断为HIV阳性。梅毒初筛采用快速血浆反应试验,初筛阳性采用螺旋明胶凝集试验进行复检。丙肝检测用上海科华生物制品有限公司的丙肝病毒酶联免疫检测试剂盒。

基金项目 中国疾病预防控制中心性病艾滋病预防控制中心 艾滋病高危人群的综合干预技术研究 课题(No.2012ZX10001-007)

作者单位 贵港市疾病预防控制中心 广西 贵港 537100

作者简介 李健龙(1962~),男,本科,副主任医师,主要从事艾滋病防治管理工作。

1.4 统计分析 用Epi Data 3.0建立数据库,对计量资料采用均数±中位数(四分倍数间距)进行描述,对计数资料的描述采用率和构成比进行描述。率和比采用 χ^2 检验,连续变量的组间比较采用成组设计的方差分析,组间两两比较采用SNK - P检验方法。数据分析采用SPSS16.0软件。

2 结果

2.1 不同场所低档暗娼的人口学特征 本次调查当地低档暗娼444名,均完成问卷调查,并提供了各类检测标本。444名调查对象中,A类152人(34.23%),B类166人(37.39%),C类73人(16.44%),D类53人(11.94%),以汉族、外市户籍、已婚为主;平均年龄B类、D类显著高于A类、C类($P<0.05$);B类、D类低档暗娼的平均受教育时间显著低于A类、C类低档暗娼($P<0.05$)(表1)。

2.2 艾滋病相关知识知晓情况 用8道HIV相关知

识进行测评,答对1题得1分。A类低档暗娼HIV相关知识得分显著高于B、C、D三类低档暗娼得分($P<0.05$)(表2)。

2.3 性行为特征 A、B、C、D四类低档暗娼首次性交平均年龄,C类均低于其它三类,差异有统计学意义(P 均 <0.05);B类高于其它三类,差异有统计学意义(P 均 <0.05);A类和D类间差异无统计学意义($P>0.05$);从事商业性性服务时间,B类显著低于其它三类(P 均 <0.05);C类显著高于其它三类(P 均 <0.05);A类和D类间差异无统计学意义($P>0.05$);四类低档暗娼近一个工作日接待嫖客中位数,C类、D类低档暗娼显著高于A类、B类低档暗娼(P 均 <0.05);近一周接待嫖客中位数间差异有统计学意义($P<0.05$);其中D类显著高于其它三类(P 均 <0.05);四类低档暗娼服务嫖客的年龄段构成比有统计学意义($P<0.05$);其中A类低档暗娼服务29岁以下的嫖客

表1 贵港市2011年不同场所低档暗娼的人口学特征比较

Table 1 Comparison of demographic characteristics of the low-grade commercial sex workers in different places of Guigang in 2011

指标 Content		A类Type A (N = 152)	B类Type B (N = 166)	C类TypeC (N = 73)	D类Type D (N = 53)
平均年龄(岁)Av.age (year)		30.86±6.39	36.93±7.30*	31.67±6.85	38.08±7.37*
民族(%)Nationality	汉族 Han	128(84.21)	135(81.33)	54(73.97)	36(67.92)
	少数民族 Ethnic	24(15.79)	31(18.67)	19(26.03)	17(32.08)
户籍(%)Location	本市 Local	62(40.79)	52(31.33)	24(32.88)	25(47.17)
	外市 Outside	90(59.21)	114(68.67)	49(67.12)	28(52.93)
婚姻状况(%)Marriage	未婚 Unmarried	27(17.76)	9(5.42)	5(6.850)	2(3.77)
	已婚 Married	95(62.50)	144(86.75)	56(76.71)	37(69.81)
	同居 Shack	23(15.13)	3(1.81)	9(12.33)	1(1.89)
	离异或丧偶 Divorced	7(4.61)	10(6.02)	3(4.11)	13(24.53)
受教育年限(年)Year of Education		7.89±2.15	5.69±2.90*	7.11±2.42	5.04±3.26*

注 :※ $P<0.05$ 。

表2 贵港市不同场所低档暗娼知识行为学特征比较

Table 2 Comparison of knowledge and behavior characteristics of the low-grade commercial sex workers in different places of Guigang

指标 Content		A类Type A (N = 152)	B类Type B (N = 166)	C类TypeC (N = 73)	D类Type D (N = 53)
HIV 知识平均得分 Score		5.79±2.67*	4.10±2.77	4.81±2.97	5.00±2.66
首次性行为年龄(周岁)Age of 1 st sex(year)		19.08±2.44	21.18±3.23*	17.93±1.63*	19.00±2.18
从事商业性性服务时间(年)Year of commercial sex		3.42±2.14	2.41±1.89*	4.10±3.73*	3.34±3.01
近一个工作日接待嫖客数(个)No. of client the last day		3(0~10)	2(0~12)	3(0~8)*	5(1~10)*
近一周接待嫖客数(个)No.of client the last week		14(0~50)	11(0~60)	14(1~41)	24(4~60)*
近一次与嫖客使用安全套比例(%)% of condom use the laat time		122(80.26)*	78(46.99)	39(53.42)	33(62.26)
近一个月与嫖客100%使用安全套比例(%)% of 100% use of condom in the last month		75(49.34)*	39(23.49)	24(32.88)	17(32.08)
服务嫖客的年龄段(%)Age of FSWs(Year)	29岁以下<29	16(10.53)*	3(1.81)	3(4.11)	0(0)
	30~49岁	107(70.39)*	77(46.39)	51(69.86)*	17(32.08)
	50岁以下<50	29(19.08)	12(7.23)	19(26.03)	36(67.92)*
每次收费(元)Charge each time		46.0(15~80)	36.5(20~50)	43.6(10~50)	25.2(10~50)*

注 :※ $P<0.05$ 。

比例显著高于其它三类(P 均 <0.05) ,A类、C类低档暗娼服务30~49岁以下的嫖客比例显著高于其它B类、D类(P 均 <0.05) ,D类低档暗娼服务50岁以上的嫖客比例显著高于其它三类(P 均 <0.05) ;四类低档暗娼每次服务平均收费 ,D类显著低于其它三类($P<0.05$)(表2)。

2.4 商业性性行为时的安全套使用情况 四类低档暗娼最近一次和近一个月与嫖客100%使用安全套的

比例 ,A类显著高于其它三类($P<0.05$)(表2)。

2.5 HIV/STD检测 本市低档暗娼STD感染率分别为HIV3.60%、梅毒15.54%、丙肝4.50% ;D类低档暗娼HIV感染率显著高于其它三类(P 均 <0.05) ,C类低档暗娼HIV感染率显著高于A、B类(P 均 <0.05) ;四类低档暗娼梅毒、丙肝感染率均无统计学意义($P>0.05$)(表3)。

表3 贵港市不同场所低档暗娼HIV/STD检测情况比较

Table 3 Comparison of HIV / STD testing situation of low-grade commercial sex workers in Guigang different places

检测指标 Index	A类Type A(N=152)		B类Type B(N=166)		C类Type C(N=73)		D类Type D(N=53)	
	n	%	n	%	n	%	n	%
HIV 抗体 Ab to HIV	1	0.66	3	1.81	3	4.11	9	16.98*
梅毒抗体 Ab to syphilis	20	13.16	26	15.66	13	17.81	10	18.87
丙肝抗体 Ab. To Hepatitis C	7	4.61	2	1.2	9	12.33	2	3.77

注 n为检测阳性数 ,※ $P<0.05$ 。 Note: stands for positive number detected, ※ $P<0.05$.

3 讨论

本次调查发现 ,贵港市不同场所低档暗娼 ,HIV/STD感染率已达到较高水平 ,特别是D类低档暗娼HIV的感染率是全国暗娼人群平均HIV感染率(1%)^[2]的16倍以上 ,15.54%感染一种或以上STD ,说明贵港市低档暗娼中的无保护性行为较为突出 ,增加了向嫖客人群等继续传播的危险性 ,这可能是造成贵港市艾滋病呈弥漫性扩散、农村中老年HIV/AIDS病例构成比例逐渐增高的原因之一^[3] ,不同场所低档暗娼的HIV相关高危行为状况及HIV/STD感染情况 ,为当地加强低档暗娼的艾滋病防治干预管理提供重要指导信息。

与国内外研究相似^[4,5] ,贵港市低档暗娼的突出特征为年龄偏大 ,文化程度偏低 ,HIV相关知识知晓率低 ,首次性交平均年龄和从事商业性行为的年龄偏大 ,每次收费低 ,服务的嫖客主要是中年以上和收入较低的人群 ,每日或每周接嫖客的次数高 ,使用安全套的比例较低 ,上述特征D类低档暗娼尤其明显。这些使得低档性服务场所的暗娼在通过性途径感染和传播HIV/STD有更高风险。

总之 ,低档暗娼是贵港市艾滋病传播的重要桥梁人群 ,尤其是低档中更低档暗娼 ,是传播艾滋病更危险更重要的人群。今后我们工作重点 :建立长治久安的机制 ,以疾病预防控制中心为主导 ,乡镇卫生院和社区卫生机构为平台 ,县级医院为支撑 ,基层政府机

构为补充 ,加强低档暗娼人群的系统监控和综合干预力度 ,对暗娼HIV阳性者 ,发现一例抗病毒治疗一例 ,控制艾滋病和性传播疾病通过暗娼人群进一步流行和蔓延。

参考文献 :

[1] Wang LD. The manual of AIDS prevention and control work [M].2005 , 157 - 158.(In Chinese)
(王陇德.艾滋病防治工作手册[M].2005 ,157 - 158.)
[2] Ministry of Health of China , WHO and UNAIDS , 2003 Estimates for the HIV/AIDS Epidemic in China [R] , 2004. (In Chinese)
(中华人民共和国卫生部世界卫生组织联合国艾滋病规划署 .2003年中国艾滋病疫情估计工作报告[R] , 2004.)
[3] Qin XL, Li JL, Qin CW, et al. The epidemiological analysis of HIV / AIDS from 1996 to 2009 in Guigang [J]Applied Prev Med., 2010 ,16 (2) :146 - 147.(In Chinese)
(覃雄林 ,李健龙 ,覃春伟 ,等.1996~2009年贵港市HIV/AIDS流行病学分析[J].应用预防医学 2010 ,16(2) :146 - 147.)
[4] Ruan Y,Cao X,Qian HZ,et al.Syphilis among female sex workers in southwestern Chyna:potetiai for HIV transmissikn[J].Sex Transm Dis, 2006,33(12):719-723.
[5] Li DM,Yuan F,Hu SY,et al. Survey of high risk behavior and status of HIV/AIDS infection in Prostitutes of various places[J].Chin J AIDS/STD,2007,13(3):210-213.(In Chinese)
(李东民 ,袁飞 ,胡绍源 ,等.不同场所暗娼的高危行为和HIV/STI感染状况调查[J].中国艾滋病性病 2007 ,13(3) 210 - 213.)

收稿日期 2012-07-05 编辑 吴中菲