

广西南宁市无固定场所低档暗娼艾滋病干预效果

岑平*, 农全兴, 徐永芳, 刘楠楠, 黄翠华, 莫秀娟

南宁市疾病预防控制中心, 广西 南宁 530011

摘要:目的 了解南宁市无固定场所低档暗娼艾滋病干预效果及其影响因素,为制定下一步防治措施提供依据。方法 以南宁市区无固定场所暗娼作为研究对象,采用滚雪球抽样法,观察干预前后暗娼对艾滋病知识知晓率、安全套使用率的变化情况及其影响因素。采用Epidata软件录入数据,使用SPSS19.0统计软件包进行统计分析。结果 干预后,暗娼对艾滋病知识的知晓率由干预前79.5%(202/254)上升至96.6%(256/265),商业性行为安全套使用比率均有明显提高,最近一次商业性行为安全套使用率和最近一个月安全套坚持使用率分别由干预前的81.9%(208/254)和64.2%(163/254)提高到干预后93.6%(248/265)和81.5%(216/265)。logistic回归显示,暗娼商业性行为安全套使用率受年龄、文化程度、艾滋病知识得分情况及商业性行为价钱等因素的影响。结论 应针对无固定场所暗娼安全套使用的影响因素,制定干预措施,提高其自我保护意识和安全套使用率。

关键词:无固定场所;暗娼;艾滋病**中图分类号:**R512.99 **文献标识码:**A **文章编号:**1009-9727(2015)04-422-03

Effect of AIDS intervention among female sex workers with lower fee and without fixed places
in Nanning city, Guangxi

CEN Ping, NONG Quan-xing, XU Yong-fang, LIU Nan-nan, HUANG Cui-hua, MO Xiu-juan

Nanning Municipal Center for Disease Control and Prevention, Nanning 530023, Guangxi P.R. China

Corresponding author: CEN Ping, E-mail: cenping877@163.com

Abstract: **Objective** To understand the effect of AIDS intervention among female sex workers (FSWs) with lower fee and without fixed places in Nanning city and the influential factors, in order to provide basis for working out prevention and control measures. **Methods** The FSWs with lower fee and without fixed places were recruited as the research subjects using companion promotion and snowball methods. The changes of awareness rate of AIDS knowledge, condom use and health seeking behavior after intervention were observed. All data were put into Epidata database and then analyzed with SPSS 19.0. **Results** The awareness rates of 8 AIDS knowledge items were increased from 79.5% (202/254) before intervention to 96.6% (256/265) after the intervention ($P<0.01$). The proportion of FSWs with lower fee who used condoms at commercial sex increased significantly, condom use rate increased from 81.9% (208/254) to 93.6% (248/265), and consistent condom use rate increased from 64.2% (163/254) to 81.5% (216/265) after intervention, respectively ($P<0.01$). Logistic regression analysis indicated that condom use of FSWs was correlated with age, education level, awareness rate of AIDS and the cost of commercial sex. **Conclusion** The condom use rate was associated with age, educational level and AIDS knowledge of the FSWs. Therefore effective intervention measures targeting at the risk factors be carried out to enhance the self-protection awareness and condom use rate among FSWs.

Key words: Without fixed places; Female sex workers; AIDS

近年来,我国报告经性途径感染的艾滋病感染者和病人数逐年上升^[1]。2011年广西新报告艾滋病感染者和病人中经性传播感染比例高达91.1%,远高于全国的平均水平^[2]。国内报道很多关于暗娼艾滋病相关知识及行为情况的研究,提出了针对暗娼这一重要桥梁人群的行为干预策略和措施^[3-5],但针对无固定场所低档暗娼的干预专项调查较少,本研究通过对广场街头、城乡结合部(如菜地等)、建筑工地流动棚等无固定场所暗娼聚集地的低档暗娼实施干预,并观

察其干预效果及其影响因素。

1 对象与方法

1.1 研究对象 南宁市广场街头、城乡结合部(如菜地等)、建筑工地流动棚等地点的暗娼作为研究对象。

1.2 调查与干预方法 采用滚雪球抽样方法,对无固定场所的暗娼进行行为干预和调查。用自行设计并经预调查论证的调查表,经调查对象知情同意后,在相对独立空间,采用一对一询问的方式,调查研究对象的人口学特征、艾滋病相关知识和态度、性方式

基金项目:南宁市科学研究与技术开发计划项目(No.201003050C)**作者简介:**岑平(1982~),女,硕士,主管医师,研究方向:艾滋病流行病学。***通讯作者:**岑平, E-mail: cenping877@163.com

与性频率、安全套使用、性病就医行为等。

基线问卷调查结束后,向调查对象进行持续的宣传资料发放、免费安全套发放等外展服务,利用妇女健康中心、自愿咨询检测点等平台进行小组讨论、同伴教育、免费咨询检测等综合干预活动。干预后进行效果评估,评估内容与基线调查一致。

1.3 质量控制 统一调查问卷与方法,质控人员现场及时复核问卷和样本。现场调查时,每完成一份调查问卷,交另一人负责问卷核查,核查内容包括问卷的完整性、逻辑合理性等;对存在问题的问卷当场返给调查员补充、订正。

1.4 统计学分析 调查问卷用EpiData 3.1进行双录入核对后,SPSS 19.0软件进行统计分析。

2 结果

2.1 人口学特征 本次调查显示,南宁市无固定场所暗娼具有年龄偏大、以在婚为主、文化程度较低等特点。干预前后,人口特征的差异无统计学意义($P>0.05$),见表1。

2.2 干预前后艾滋病知识知晓率情况 采用中国艾滋病防治督导与评估问卷进行调查,以8道题目中正确回答6道及以上者判为知晓,干预后,暗娼对艾

病知识的知晓率明显提高,艾滋病总知晓率由干预前的79.5%(202/254)上升至96.6%(256/265),干预后总知晓率明显高于干预前,差异有统计学意义($\chi^2=36.462, P<0.001$)。

2.3 干预前后商业性行为安全套使用情况 干预后,南宁市无固定场所低档暗娼商业性行为安全套使用率明显上升,差异有统计学意义($P<0.001$),见表2。

2.4 低档暗娼安全套使用影响因素 以暗娼最近一个月与客人发生性行为时是否使用安全套为因变量,结合专业知识将单个因素有统计学意义的年龄、婚姻状况、文化程度等5个因素为自变量进行多因素logistic回归分析,见表3。

3 讨论

本研究发现,南宁市无固定场所暗娼具有年龄偏大、文化程度低、以在婚人群为主、艾滋病知晓率低、经济卫生状况较差、流动性较大、服务对象素质更低、自我保护意识和感染艾滋病风险意识薄弱等特点,使艾滋病监测和干预工作难以有效覆盖。该人群具有更强的艾滋病传播风险,是艾滋病病毒传播的重要桥梁人群^[6]。因此,及时有效对该人群开展综合干预管理措施,将会对南宁市乃至广西中老年人艾滋病疫情

表1 南宁市低档暗娼干预前后人口学特征[人(%)]
Table 1 Demographic characteristics of FSWs with lower fee before and after intervention [N(%)]

变量 Variable	干预前 Pre-intervention (n=254)	干预后 Post-intervention (n=265)	χ^2	P
年龄 Age				
<25	27(10.6)	25(9.4)	0.573	0.903
25~35	53(20.9)	50(18.9)		
35~45	145(57.1)	157(59.2)		
>45	29(11.4)	33(12.5)		
民族 Nationality				
壮族 Zhuang	128(50.4)	140(52.8)	0.846	0.655
汉族 Han	108(42.5)	111(41.9)		
其他 Other	18(7.1)	14(5.3)		
文化程度 Education				
文盲 Illiteracy	11(4.3)	14(5.3)	1.007	0.909
小学 Elementary school	98(38.6)	109(41.1)		
初中 Junior high school	119(46.9)	117(44.2)		
高中或中专 Senior high school	17(6.7)	18(6.8)		
大专及以上 College	9(3.5)	7(2.6)		
婚姻状况 Marital status				
未婚 Spinsterhood	52(20.5)	50(18.9)	1.007	0.800
在婚 Married	158(62.2)	161(60.8)		
同居 Cohabited	26(10.2)	34(12.8)		
离异/丧偶 Divorced/widowed	18(7.1)	20(7.5)		
户籍所在地 Registered permanent residence				
本省 Guangxi province	172(67.7)	183(69.1)	0.108	0.743
外省 Other provinces	82(32.3)	82(30.9)		

表2 南宁市低档暗娼干预前后商业性行为安全套使用情况[人(%)]

Table 2 Condom use with clients by FSWs with lower fee in commercial sex before and after intervention [N(%)]

变量 Variables		干预前(n=254) Pre-intervention	干预后(n=265) Post-intervention	χ^2	P
最近一次与客人发生性行为时使用安全套 Condom use with clients in the last commercial sexual intercourse	是 Yes	208(81.9)	248(93.6)	16.632	0.000
	否 No	46(18.1)	17(6.4)		
最近一个月,与客人发生性行为时使用安全套的频率 The frequency of condom use with clients in commercial sexual intercourse for the last month	从未使用 Never	6(2.4)	0	22.312	0.000
	有时使用 Sometimes	85(33.4)	49(18.5)		
	每次都带 Every time	163(64.2)	216(81.5)		
增加价钱是否可以不使用安全套 Whether not use condoms if increasing price	是 Yes	31(12.2)	11(4.1)	486.509	0.000
	否 No	223(87.8)	254(95.9)		

表3 最近1个月与客人发生性行为时安全套使用影响因素多因素分析

Table 3 Multi-factor analysis of risk factors associated with condom use in the last month

变量 Variables	单因素分析 Single-factor analysis		多因素分析 Multi-factor analysis	
	OR(95%CI)	P	OR(95%CI)	P
年龄 Age	0.802(0.672-0.957)	0.023	0.811(0.410-0.961)	0.044
婚姻状况 Marital status	0.620(0.317-0.967)	0.036	1.102(0.964-1.307)	0.138
文化程度 Education	1.586(1.070-2.512)	0.015	1.126(1.003-1.264)	0.016
艾滋病知识得分 HIV/AIDS related knowledge	1.715(1.304-2.263)	0.002	1.503(1.142-1.978)	0.004
商业性行为价钱 Price of commercial sexual intercourse	0.728(0.101-0.768)	0.012	0.483(0.351-0.675)	0.028

的遏制起到非常重要的作用。

结果显示,南宁市无固定场所低档暗娼,艾滋病相关知识知晓率在干预后明显提高,对艾滋病的态度、安全套正确使用意识均明显改善,说明综合干预方法对该人群起到了一定的作用,因此,艾滋病知识的普及和推广仍是今后干预的重点工作之一。行为改变是复杂、渐进、连续的过程,需要持之以恒地开展干预服务才能有效改变其行为^[7]。印度的相关研究表明^[8],以多种方法同时进行知识教育和行为干预会提高安全套使用率,所以干预工作必须将宣传教育与行为干预结合进行,同时要保持干预效果的长期稳定。

干预后安全性行为比例有所上升,尤其是最近一个月商业性行为中从未使用安全套的比例下降至0,但每次都能坚持使用安全套的比例只有81.5%,仍有4.1%的暗娼在客人提出增加价钱后可以不使用安全套,说明该人群存在知识和行为改变之间的脱节,提示安全套的使用受多种因素的影响。表明年龄、文化程度、艾滋病知识知晓率及商业性行为价钱是该人群安全套使用的重要影响因素。一方面,该人群年龄偏大,文化程度低,接受知识能力相对较慢,自我保护和感染艾滋病风险意识低,容易产生侥幸心理。另一方面,部分服务对象不愿意使用安全套,甚或以不使用安全套作为提供更高价钱的条件,这是暗娼不能坚持使用安全套的重要原因,提示艾滋病干预还应对男性居民尤其是老年男性开展更有针对性的宣传和干预。如用适当方式公布当地疫情,让每个居民都知道

艾滋病就在自己身边,促进高危人群改变性行为方式,提高安全套的使用率,有效阻断HIV经性途径的传播和流行。

总之,对无固定场所低档暗娼进行宣传干预,可以减少其不安全性行为的发生,预防艾滋病经性途径从源头人群经桥梁人群的传播。暗娼是一群实际存在但又不被社会认同的群体,工作开展难度较大,需在巩固现有预防干预策略的成果基础上,探索出一种经济、有效、可行的艾滋病综合干预模式。

参考文献

[1] 吴尊友.中国艾滋病防治面临新形势与新挑战[J].中国公共卫生,2012,27(12):1505-1507.

[2] 王勇,唐振柱,朱秋映,等.广西2009-2011年艾滋病流行特征分析[J].华南预防医学,2013,39(1):6-11.

[3] 张鹏,黄星,张泉,等.女性性工作者人群艾滋病知识行为与感染状况调查分析[J].中华疾病预防控制中心杂志,2013,17(12):1034-1036.

[4] 唐振柱,张小娟,谭广杰,等.HIV阳性低档暗娼人口社会学与艾滋病知行特征研究[J].现代预防医学,2014,41(1):87-89,93.

[5] 邵冰,姚松坡,王开利,等.哈尔滨市2006-2009年暗娼艾滋病知识行为情况及HIV梅毒感染状况调查[J].中国艾滋病性病,2011,17(3):351-352.

[6] 朱金辉,朱秋映,刘伟,等.广西三个市县低档暗娼HIV感染及影响因素分析[J].中国卫生事业管理,2014,2:157-159.

[7] 方俊,秦雪英,陈强,等.女性性工作者性病艾滋病综合干预策略应用效果的系统评价[J].中国性科学,2014,23(2):58-68.

[8] 郭淑怡,刘小平,任先云,等.2006-2009年呼和浩特市商业性服务人群艾滋病干预效果评价[J].现代预防医学,2014,41(3):398-401.

收稿日期:2014-10-08 编辑:符式刚