

## · 现场调查 ·

# 2009—2013年越南跨境暗娼干预条件下 高危性行为变化分析

薛皓铭 罗志 朱志斌 杨溪 杨丽华 杨佳 朵林 刘文骏

**【摘要】** 目的 分析越南跨境流动低档暗娼在5年干预条件下HIV相关高危性行为和HIV感染率变化情况,为后续干预工作提供科学依据。方法 重复横断面调查,调查对象为2009—2013年期间中越边境云南省某县固定场所的越南籍跨境流动暗娼,连续5年持续开展双语同伴教育、艾滋病相关培训讲座、参与式游戏、免费发放安全套干预服务等。每年均由经培训懂双语外展人员进行问卷调查和访谈,收集人口学特征、高危性行为等,同时采血进行HIV血清学检测。结果 5年来,最近一个月安全套坚持使用率分别为1.5%、36.0%、67.7%、86.5%、90.3% ( $P < 0.05$ ),最近一次安全套使用率为89.5%、44.8%、86.6%、92.5%、99.0% ( $P < 0.05$ )。HIV阳性检出率分别为7.5%、3.6%、5.9%、4.0%、3.1% ( $P > 0.05$ )。结论 经过5年干预,跨境流动暗娼商业性行为时安全套使用率显著提高,HIV感染率仍保持较高水平,应提高跨境流动暗娼与固定性伴的安全套使用,加强对嫖客的宣传干预及培训。

**【关键词】** 越南跨境暗娼; 行为干预; 危险性行为

**Intervention caused changes in high risk sex behaviors among female sex workers from Vietnam in Yunnan, 2009—2013** Xue Haoming<sup>1</sup>, Luo Zhi<sup>2</sup>, Zhu Zhibin<sup>2</sup>, Yang Xi<sup>2</sup>, Yang Lihua<sup>3</sup>, Yang Jia<sup>1</sup>, Duo Lin<sup>3</sup>, Liu Wenjun<sup>4</sup>. 1 Kunming Yundi Behavior and Health Research Center, Kunming 650228, China; 2 Hekou County Center for Disease Control and Prevention; 3 The Second People's Hospital of Yunnan Province; 4 School of Public Health, Kunming Medical University  
Corresponding author: Duo Lin, Email: duolin@hotmail.com

This work was supported by a grant from the Reducing the High Risk Sexual Behaviors through Comprehensive Intervention among Trans-Border Vietnam Sex Workers during Their Subletting Period of UNAIDS

**【Abstract】 Objective** To understand the prevalence of high risk sex behaviors and HIV infection status among the female sex workers (FSWs) from Vietnam in Yunnan province during a 5 year intervention project and provide evidence for the improvement of the behavior intervention among this population. **Methods** The survey was conducted annually among Vietnamese FSWs sampled in a county near China-Vietnam border to collect the information about their demographic characteristics, high risk sex behaviors and HIV test results through questionnaire and in-depth interview by bilingual outreach team. The behavior intervention included peer advise, training, lectures, interactive games, free condom distribution. The database was set up with Excel 2003 and the results were analyzed with SPSS 16.0. **Results** The condom use rates among the Vietnamese FSWs at commercial sex in last month were 1.5%, 36.0%, 67.7%, 86.5% and 90.3% ( $P < 0.05$ ) respectively; and the condom use rates at the latest sex were 89.5%, 44.8%, 86.6%, 92.5% and 99.0% respectively ( $P < 0.05$ ). The HIV antibody positive rates were 7.5%, 3.6%, 5.9%, 4.0% and 3.1% respectively ( $P > 0.05$ ). **Conclusion** The condom use rate of Vietnamese FSWs at commercial sex increased by more than 90% after the 5 year intervention project. However, the HIV-infection rate was still high. It is necessary to promote condom use among FSWs from Vietnam and their regular sex partners and strengthen the health education among clients.

**【Key words】** Female sex workers from Vietnam; Behavior intervention; High risk sex behaviors

DOI: 10.3760/cma.j.issn.0254-6450.2015.09.007

基金项目:联合国艾滋病规划署支持的降低越南跨境性工作者转租期间高危性行为综合干预项目

作者单位:650228 昆明云迪行为与健康研究中心(薛皓铭、罗志、杨丽华、杨佳); 云南省河口县疾病预防控制中心(朱志斌、杨溪); 云南省第二人民医院(朵林); 昆明医科大学公共卫生学院(刘文骏)

通信作者:朵林, Email: duolin@hotmail.com

云南省某县位于中越边境,跨境人员、物资交流及边民往来频繁<sup>[1]</sup>,越南跨境女性性工作者人群高危性行为普遍存在,是 HIV 感染高危人群,是防治艾滋病的重点人群<sup>[2-3]</sup>。34%越南暗娼被转租到非本地的其他地区,影响边境两国艾滋病的传播和流行<sup>[4]</sup>,且流动的跨境越南籍女性性工作者人群逐渐向内地扩散<sup>[5]</sup>。本研究分析干预条件下其高危行为及 HIV 血清学变化情况,为下一步深化跨境暗娼转租前干预提供科学依据。

### 对象与方法

1. 研究对象和方法:2009—2013 年由中越双语外展人员带领前往云南省河口县固定场所选取越南籍暗娼为调查对象。调查期间每月至少 3 次持续由双语外展进行小组式同伴教育、健康知识安全性行为培训、参与式活动、知识讲座等并由外展人员连续提供免费安全套干预情况下,征得被调查人员知情同意开展现场问卷调查,每年一次采血检测 HIV 抗体,运用本项目设计且经预实验修正现场调查问卷进行访谈,内容包括人口学特征、流动性、高危性行为等。

2. 实验室检测:血样的采集、运输、检测按照全国艾滋病检测技术规范《全国艾滋病检测工作规范》和《全国艾滋病检测技术规范(2004 版)》操作。血样采集后由河口县疾病预防控制中心(CDC)运用当年国家招标指定的 HIV 抗体检测试剂采用 ELISA 方法进行筛查,筛查 HIV 阳性后,送红河州 CDC 确证实验室用替代法或免疫印迹试验(WB)法进行复核确证。

3. 统计学分析:调查问卷回收并进行审核,采用 Excel 2003 软件建立数据库,进行单机录入并随机抽取 10% 进行核查。运用 SPSS 17.0 软件对审核后的数据进行统计学描述、 $\chi^2$  检验分析。

### 结 果

1. 基本情况:2009—2013 年分别调查 200、250、186、200、289 名越南籍暗娼人员,平均年龄(23.4±6.1)岁,最小 14 岁,最大 43 岁;5 年数据显示 18~25 岁年龄段、未婚人员占 50% 以上,文化程度以初中及以下水平为主,仅 23% 的人员在河口县从事商业性服务工作>1 年(表 1)。

2. 干预情况:5 年共干预跨境流动暗娼 19 644 人次,干预娱乐场所老板 6 251 人次,每年呈递增方式,共发放安全套 1 108 029 只,针对跨境流动暗娼和娱乐场所老板开展活动也逐年递增(表 2)。

3. HIV 抗体阳性率:血清学检测结果,5 年 HIV 抗体阳性率分别为 7.5%、3.6%、5.9%、4.0%、3.1%,差异无统计学意义( $P>0.05$ )(表 3)。

4. 高危性行为情况:分析 5 年越南籍跨境流动暗娼高危性行为(每周接客数量、最近一个月商业性行为安全套使用、固定性伴安全套使用、最近一次商业性行为安全套使用)情况,每周接客数量、最近一个月商业性行为安全套使用和最近一次商业性行为安全套使用有统计学意义( $P<0.05$ ),91.84% 越南籍跨境流动暗娼每周接客数量在 20 人以上,最近一个月与客人发性行为安全套使用率分别为 1.5%、36.0%、67.7%、86.5%、90.3%,与固定性伴不使用安全套分别为 14.0%、15.6%、13.4%、1.0%、11.4%(表 4)。

表 1 越南籍暗娼基本人口学特征

基本情况	2009 年		2010 年		2011 年		2012 年		2013 年		
	例数	构成比(%)	例数	构成比(%)	例数	构成比(%)	例数	构成比(%)	例数	构成比(%)	
年龄组(岁)	<18	47	23.5	33	13.2	29	15.6	48	24.0	53	18.3
	18~	125	62.5	165	66.0	116	62.4	97	48.5	163	56.4
	>25	28	14.0	52	20.8	41	22.0	55	27.5	73	25.3
婚姻状况	未婚	130	65.0	175	70.0	100	53.8	113	56.5	173	59.9
	已婚或同居	50	25.0	49	19.6	53	28.5	41	20.5	57	19.7
	离异或丧偶	20	10.0	22	8.8	33	17.7	46	23.0	59	20.4
	不详	0	0.0	4	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0
文化程度	小学及以下	68	34.0	69	27.6	68	36.6	55	27.5	75	26.0
	初中	78	39.0	135	54.0	88	47.3	97	48.5	145	50.2
	高中及以上	54	27.0	41	16.4	30	16.1	48	24.0	69	23.9
	不详	0	0.0	5	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
在河口市从事性服务工作时间	0~	75	37.5	162	64.8	70	37.6	125	62.5	189	65.4
	6个月~	122	61.0	21	8.4	18	9.7	38	19.0	25	8.7
	>1年	3	1.5	60	24.0	94	50.5	37	18.5	75	26.0
	不详	0	0.0	7	2.8	4	2.2	0	0.0	0	0.0

表2 越南籍暗娼5年干预情况

指 标	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	合计
干预人次	3 611	2 351	2 896	5 337	5 449	19 644
安全套发放只数	32 625	34 559	381 334	370 799	288 712	1 108 029
宣传资料发放份数	2 709	3 116	2 479	2 355	2 077	12 736
性病检测、咨询、治疗人次	190	122	99	5	24	440
润滑剂发放份数	448	2 849	21 380	314	348	25 339
娱乐场所老板干预人次	515	1 263	1 686	1 759	1 028	6 251
活动开展次数	42	27	53	67	64	253
活动参与人数(暗娼)	487	392	886	1 132	1 302	4 199
活动参与人数(老板)	31	84	131	121	173	540

注:活动包括艾滋病、性病知识、安全套使用、妇女生殖健康、HIV检测与预防知识、同伴教育等培训、参与式游戏(危险性行为发生、正确使用安全套、女性生殖系统保健、拼图)、知识讲座、故事分享、美甲、美容、语言培训、娱乐场所老板协调会等

表3 越南籍跨境流动暗娼HIV抗体阳性率

年份	调查人数	HIV(-)	HIV(+)	阳性率(%)
2009	200	185	15	7.5
2010	250	241	9	3.6
2011	186	175	11	5.9
2012	200	192	8	4.0
2013	289	280	9	3.1
$\chi^2$ 值		6.720		
P值		0.151		

率平均水平[2.0%(0.77%~3.85%)]<sup>[6]</sup>。越南暗娼高频率跨境流动及高频性行为(91.84%暗娼每周接客数量在20人以上),影响着云南边境地区及中越边境地区的艾滋病疫情。

5年来,多个项目开展跨境暗娼及娱乐场所老板参与人数逐年呈现递增方式增加,随着对跨境流动暗娼及娱乐场所老板的干预频率增加包括利用双语外展对跨境暗娼开展了艾滋病、性病知识、安全套使用、妇女生殖健康、HIV检测与预防知识、同伴教育等培训、参与式安全套、安全性行为游戏等,跨境流动暗娼最近一个月、最近一次商业性行为安全套的比例也逐年提高。与固定性伴发生性行为每次使用安全套的比例改变不大,异性性接触感染者的配偶/固定性伴间传播率为38.2%<sup>[7]</sup>;由于双语外展人数及

### 讨 论

调查发现,跨境暗娼年龄偏小,文化程度较低,流动性大。在当地提供性服务时间1年以上者占23%,她们在中国境内不同地点反复被“出租”。跨境流动暗娼HIV感染率高于云南省暗娼HIV感染

表4 越南籍跨境流动暗娼高危性行为情况

变 量	2009年		2010年		2011年		2012年		2013年		$\chi^2$ 值	P值
	例数	构成比(%)	例数	构成比(%)	例数	构成比(%)	例数	构成比(%)	例数	构成比(%)		
每周接客人数											61.561	0.000
≤10	3	1.5	3	1.2	5	2.7	13	6.5	15	5.2		
11~	2	1.0	3	1.2	3	1.6	10	5.0	32	11.1		
≥20	195	97.5	244	97.6	178	95.7	177	88.5	242	83.7		
最近一个月商业性行为安全套使用											5.707	0.000
未使用	0	-	0	-	6	3.2	6	3.0	11	3.8		
有时使用	196	98.0	158	63.2	51	27.4	21	10.5	17	5.9		
每次使用	3	1.5	90	36.0	126	67.7	173	86.5	261	90.3		
拒答	1	0.5	2	0.8	3	1.6	0	-	0	-		
与固定性伴安全套使用											17.339	0.137
每次使用	2	1.0	9	3.6	8	4.3	0	-	17	5.9		
偶尔使用	3	1.5	13	5.2	14	7.5	1	0.5	16	5.5		
经常使用	2	1.0	6	2.4	6	3.2	0	-	10	3.5		
从不使用	28	14.0	39	15.6	25	13.4	2	1.0	33	11.4		
无固定性伴或拒答	165	82.5	183	73.2	133	71.5	197	98.5	213	73.7		
最近一次商业性行为安全套使用											3.212	0.000
使用	179	89.5	112	44.8	161	86.6	185	92.5	286	99.0		
未使用	21	10.5	134	53.6	21	11.3	12	6.0	3	1.0		
拒答	0	-	4	1.6	4	2.2	3	1.5	0	-		

能力知识范围有限,且娱乐场所老板干预覆盖面及干预力度不够,所以在维持现有工作的基础上,提高跨境流动暗娼安全套使用率的情况下,还应该加强跨境流动暗娼与固定性伴安全性行为方面的干预,提高与固定性伴安全套的使用率。同时,加强对双语外展人员的能力及知识范围的提升,招聘能力较强且双语较好的外展人员开展干预服务,并多采用跨境暗娼易接受且生动的干预方法进行干预,如参与式游戏培训。据资料显示娱乐场所老板对越南跨境暗娼安全套使用的影响则是越南籍跨境暗娼商业性行为安全套使用的主要影响因素<sup>[8]</sup>。所以不但要加强跨境暗娼干预,同时还需加强对娱乐场所老板的协调、干预及宣传培训,提高娱乐场所对跨境暗娼使用安全套的重要性及认识,转变观念。

跨境暗娼人员语言不同,高危性行为普遍存在,特别是与固定性伴的高危性行为,是中越边境地区艾滋病防治工作重点人群。通过5年的综合干预,虽然安全套使用率提高了,商业性高危性行为也有所下降,但仍然存在有部分商业性行为不使用安全套的情况,69.57%的跨境暗娼表示发生商业性行为时不使用安全套情况原因是客人不愿意使用<sup>[5]</sup>。由于其与固定性伴间安全套使用情况,易造成HIV由高危人群高一般人群传播的危险。今后在加强该人群综合干预工作同时,进一步加强其与固定性伴的安全套使用,加强对嫖客宣传干预及培训,同时应该联合越南政府、国际组织和非政府组织,在边境地区共同开展跨境暗娼综合干预工作<sup>[9]</sup>,以有效减少艾滋病在中越边境地区传播。

(志谢:河口县疾病预防控制中心、云南省防治艾滋病局、中澳艾滋病亚洲区域项目、云南省兴边富民项目、云南省艾滋病综合防治项目、家庭健康国际和中越老缅艾滋病防治项目为本研究作出的贡献)

### 参 考 文 献

[1] Hekou Yao Autonomous County, Yunnan. HIV and STI health education for female sexual workers in fixed entertainment facilities in border areas[J]. *Soft Sci Health*, 2006, 20(1): 61. (in Chinese)  
云南省河口瑶族自治县人民政府. 边境地区娱乐场所服务小姐艾滋病/性病预防控制宣传教育[J]. *卫生软科学*, 2006, 20(1): 61.

[2] Duo L, Yang J, Xue HM, et al. Comparative analysis of multi-country sexual partners and high risk behavior between Chinese and Vietnamese cross-border FSWs[J]. *Chin Prev Med*, 2012, 13

(2):100-102. (in Chinese)

朵林,杨佳,薛皓铭,等. 越南跨境及中国边境暗娼多国性伴及高危性行为对比分析研究[J]. *中国预防医学杂志*, 2012, 13(2): 100-102.

[3] Xue HM, Duo L, Zhu ZB, et al. Analysis on effect of interventions on HIV infection and high risky behaviors of Vietnamese female sexual workers in entertainment facilities in Hekou, Yunnan province[J]. *Chin J Dis Control Prev*, 2013, 17(12): 1089-1091. (in Chinese)

薛皓铭,朵林,朱志斌,等. 云南省河口县娱乐场所干预对越南籍女性工作者HIV感染及高危性行为的影响分析[J]. *中华疾病控制杂志*, 2013, 17(12):1089-1091.

[4] Chen P. An investigation on the floating characteristics and AIDS-related knowledge and behavior among male floating population in Yunnan province[D]. Kunming: Kunming Medical University, 2008. (in Chinese)

陈平. 云南边境男性流动人口流动特征与艾滋病知识、行为的调查[D]. 昆明:昆明医学院, 2008.

[5] Zhu J, Duo L, Xue HM, et al. The potential risk factors analysis of HIV/STD infection in Vietnamese cross-border female sex workers[J]. *J Kunming Med Univ*, 2012, 33(10): 145-148. (in Chinese)

朱靖,朵林,薛皓铭,等. 越南籍跨境女性工作者性病艾滋病感染的潜在危险因素分析[J]. *昆明医科大学学报*, 2012, 33(10): 145-148.

[6] Lu L, Jia MH, Lu JY, et al. Analysis of HIV/AIDS prevalence in Yunnan province[J]. *China J AIDS/STD*, 2005, 11(3): 172-174. (in Chinese)

陆林,贾曼红,陆继云,等. 云南省2004年艾滋病流行分析[J]. *中国艾滋病性病*, 2005, 11(3):172-174.

[7] Zeng YL, Lai WH, Zhang LL, et al. HIV transmission among HIV/AIDS and their spouses or fixed sex partners in Sichuan province[J]. *Chin J Public Health*, 2011, 27(12): 1530-1531. (in Chinese)

曾亚莉,赖文红,张灵麟,等. 四川省HIV配偶/固定性伴间传播现状调查[J]. *中国公共卫生*, 2011, 27(12):1530-1531.

[8] Zhu J, Luo Z, Hu D, et al. Influence factors analysis of condom use in commercial sexual behavior by Vietnamese cross-border female sex workers[J]. *Chin J Health Stat*, 2014, 31(5): 759-760. (in Chinese)

朱靖,罗志,胡丹,等. 越南籍跨境女性工作者商业性行为安全套使用的影响因素分析[J]. *中国卫生统计*, 2014, 31(5): 759-760.

[9] Xue HM, Zhu ZB, Zhang MY, et al. Comparison analysis on HIV related sexual risk behaviors between cross border Vietnam and Myanmar sex workers[J]. *Mod Prev Med*, 2014, 21(5): 865-867. (in Chinese)

薛皓铭,朱志斌,张苗云,等. 跨境越南和缅甸籍暗娼HIV相关高危性行为对比分析[J]. *现代预防医学*, 2014, 21(5):865-867.

(收稿日期:2015-02-12)

(本文编辑:王岚)