

娱乐场所女性服务人员性服务特征及安全性行为调查

郭祖鹏¹, 吴振强¹, 刘效峰¹, 王娜¹, 张月娟¹, 施美菊¹, 尹丽娟¹, 刘娟², Robert S.Remis², 庄鸣华³

摘要: [目的] 研究上海市宝山区娱乐场所商业性服务状况, 了解娱乐场所女性服务人员生活与性行为特征, 为制定干预策略提供依据。[方法] 采用整群抽样的方法在辖区内某镇随机抽取 4 家大型和 18 家小型娱乐场所, 对上述场所内 125 名女性服务人员进行一对一问卷调查, 并采集血液和尿样进行实验室检验。运用 Micro Access 2003 和 SPSS 13.0 对有效问卷进行统计分析。[结果] 本次调查对象年龄在 18~44 岁之间, 平均年龄为 (28.00±7.17) 岁。125 名调查对象从事性服务时间为 1~144 个月, 中位数为 13 个月。每次性服务收入中位数为 70 元。2.4% 的被调查者在经期存在商业性行为, 12.8% 的被调查者在性交后阴道有出血症状。安全套使用的认识上, 有个别问题错误率较高。最后一次和最后三次性行为, 女性服务人员与固定性伴行为和商业性行为的安全套使用率差异均有统计学意义。感染一种及以上性病的有 16 人, 占总人数的 12.8%。[结论] 娱乐场所女性服务人群健康状况不容乐观, 安全套使用正确数和持续性有待提高。

关键词: 娱乐场所女性服务人员; 性传播性疾病; 商业性服务; 安全套

Survey of Female Entertainment Workers and Safe Sexual Behaviors GUO Zu-peng¹, WU Zhen-qiang¹, LIU Xiao-feng¹, WANG Na¹, ZHANG Yue-juan¹, SHI Mei-ju¹, YIN Li-juan¹, Liu Juan², Robert S.REMIS², Zhuang Ming-hua³ (1. Baoshan District Center for Disease Control and Prevention, Shanghai 201901, China; 2. University of Toronto, Toronto M5T 3M7, Canada; 3. Shanghai Municipal Center for Disease Control and Prevention, Shanghai 200336, China). Address correspondence to ZHUANG Ming-hua, E-mail: mhzhuang@scdc.sh.cn; Robert S.REMIS, E-mail: rs.remis@utorontoca

Abstract: [Objective] To describe the status of commercial sexual service in entertainment venues, to investigate the living conditions and sexual behaviors among female entertainment workers (FEWs), and to provide scientific evidence for establishing intervention strategies. [Methods] By cluster sampling method, a face-to-face questionnaire survey was conducted among 125 FEWs in 4 large and 18 small entertainment places in Baoshan District of Shanghai, whose blood and urine samples were collected for laboratory testing. Statistic analysis of available questionnaires were performed with Micro Access 2003 and SPSS 13.0. [Results] The average age was (28.00±7.17) years, ranging from 18 to 44 years. The median working time was 13 months, ranging from 1 to 144 months. The median income was 70 Yuan for each sex. During menstruation, 2.4% of the FEWs were still working, and 12.8% of them had vaginal bleeding after sexual intercourse. There was a high error rate in some specific problems of condom using. The differences of condom using between FEWs having sexual behaviors with regular sexual partners and clients in last time and last three times were statistically significant. The number of FEWs with one or more sexually transmitted diseases (STD) was 16, accounting for 12.8%. [Conclusion] The health status among FEWs is not good. The number and continuity of correctly using condoms should be improved.

Key Words: female entertainment workers (FEWs); sexually transmitted disease (STD); commercial sex; condom

性传播是造成艾滋病 (AIDS) 在世界范围内流行的主要途径^[1], 因此娱乐场所女性服务人群是艾滋病综合干预的重点人群。而目前国内较多是对该人群的规模估计和艾滋病的知、信、行研究, 对于她们的商业性服务特征研究较少。商业性服务较为隐匿, 传播疾病风险高。上海市宝山区位于城乡结合

部, 区域内存在数量众多, 规模大小参差不齐的女性商业性服务场所。本项目对该区女性商业性服务状况开展调查, 旨在探索高危人群新的综合干预方式, 为艾滋病防治策略的制定提供依据。

1 对象与方法

1.1 对象

按照娱乐场所女性服务人员数量对场所规模进行定义: 大场所为 ≥ 10 人, 小场所为 < 10 人。本研究采用整群抽样的方法在辖区某镇的 45 家娱乐场所 (其中大场所 6 家, 小场所 39 家) 中, 随机抽取 4 家大场所 (如歌厅、舞厅、旅馆等) 和 18 家小场所 (如美容、发廊、按摩、洗足、浴室等), 4 家大场所中每家随机抽取 10 人, 共 40 人; 18 家小场所中每家随机抽取 4~5

[基金项目] 中国-加拿大艾滋病合作项目 (编号: 103460-045)

[作者简介] 郭祖鹏 (1963—), 男, 学士, 副主任医师; 研究方向: 传染病防治; E-mail: xingfang@bscdc.org.cn

[通信作者] 庄鸣华主任医师, E-mail: mhzhuang@scdc.sh.cn; Robert S.Remis, E-mail: rs.remis@utoronto.ca

[作者单位] 1. 上海市宝山区疾病预防控制中心, 上海 201901; 2. 多伦多大学, 加拿大 多伦多 M5T 3M7; 3. 上海市疾病预防控制中心, 上海 200336

人,共 85 人。总计 125 人。

1.2 方法

采用中国加拿大艾滋病合作项目统一设计的调查表,对研究对象进行一对一方式面对面调查。调查员均来自宝山区疾病预防控制中心和社区卫生服务中心的艾滋病防治专业人员,经市项目办统一培训。调查前均向被调查者宣读赫尔辛基宣言,遵循调查对象的知情同意。完成 1 份问卷大约需要 60 min,收回答卷后当场进行核查,发现问题立即修正。

1.2.1 样品采集 抽取静脉血 5 mL 用于 HIV、梅毒、疱疹 II 型的检测;取清晨首次尿液或禁尿 2 h 后尿液 20 mL 用于检测淋病和衣原体。由卫生专业人员负责,并按照生物安全有关规定的程序进行样本的采集、运送和保存。

1.3 统计分析

采用 Micro Access 2003 建立数据库,由加拿大多伦多大学对原始数据进行清洗和编码,利用 SPSS17.0 进行统计分析,统计方法根据资料的性质分别采用描述性分析、*t* 检验、 χ^2 检验、方差分析、Pearson 相关分析。

2 结果

2.1 一般情况

本次调查的 125 名娱乐场所女性服务人员平均年龄(28.00±7.17)岁,最小 18 岁,最大 44 岁;中小学及以下文化程度者 40 人(32.0%)、初中者 65 人(52.0%)、高中者 19 人(15.2%)、大专及以上者 1 人(0.8%);单身者 33 人(26.4%)、同居者 22 人(17.6%)、在婚者 58 人(46.4%)、分居\离异\丧偶者 12 人(9.6%);120 名为汉族,2 名为侗族,1 名为土家族,2 名为其他民族。

2.2 商业性服务特征

2.2.1 性服务史 除 5 名被调查者拒绝回答外,120 名调查对象中从事商业性服务时间为 1~144 个月,中位数为 13 个月。120 名被调查者商业性服务工作时间与年龄的 Pearson 相关分析得出,两者存在正相关($P<0.001$, $r=0.297$)。124 名被调查者在被调查场所的工作时间分布见表 1。

表 1 女性服务人员在被调查场所的工作时间分布

工作时间(Working time)	人数(Number of people)	百分比(Percentage, %)
<1 个月(<1 month)	14	11.29
1~3 个月(1-3 months)	34	27.42
4~6 个月(4-6 months)	31	25.00
7~11 个月(7-11 months)	16	12.90
1~2 年(1-2 years)	21	16.94
3~4 年(3-4 years)	8	6.45

2.2.2 性服务收入 除 4 名拒绝回答外,每次商业性服务能得到的货币数为 0~2 000 元人民币(下称元),中位数为 70 元。年龄与每次商业性服务收入存在负相关($P<0.001$, $r=-0.380$)。从事商业性服务工作史与每次收入无相关关系。123 名被调查者,收入低于 2 000 元的为 27 人(21.95%),2 000~2 999 元者为 70 人(56.91%),3 000~3 999 元者为 19 人(15.45%),4 000~4 999 元者为 5 人(4.07%),5 000~9 000 元者为 2 人(1.63%)。

2.2.3 性行为特征 125 名调查对象中,分别有 125 名、121 名、

122 名、115 名调查对象回答了是否提供阴道交、手淫、口交、肛交服务。提供阴道交服务的占 98.40%(123/125),提供手淫服务的占 58.68%(71/121),提供口交服务的占 39.34%(48/122),提供肛交服务的占 13.91%(16/115),有 16 人既提供了阴道交服务,又提供了肛交服务。125 名调查对象中,在经期发生过商业性行为的占 2.4%,性交后阴道有出血症状占 12.8%。

2.2.4 被服务人群特征 按照熟嫖客占女性服务人群服务对象的比例分为 5 个等级:从来没有、很少(1%~24%)、有一些(25%~59%)、大多数(60%~99%)、全部。调查对象中有 118 名回答了此问题,除 1 人不知道外,上述 5 个等级比例分别为 4.27%(5 人)、38.46%(45 人)、39.32%(46 人)、17.09%(20 人)、0.85%(1 人)。59.2% 被调查者回答:过去一个月内发生商业性行为的被服务对象中 40% 为老年人。

2.3 防护意识及相关知识知晓状况

2.3.1 安全套使用认知情况 娱乐场所女性服务人员安全套使用认知情况中“长期相爱,不需要使用安全套”和“结扎了,不需要安全套”认知错误率较高分别为 48.8% 和 56.0%(表 2)。对女性性服务人群安全套使用认知答题目数进行分析,得出答对 3 题及以上者为 71 人,占 56.8%。比较不同婚姻状况、商业性服务史、文化程度及收入状况对安全套使用认知的影响,结果显示婚姻状况、商业性服务史、文化程度及收入状况 4 个因素与安全套使用认知情况差异均无统计学意义,但每周商业性服务次数与安全套使用认知差异有统计学意义($F=0.622$, $P<0.05$)。每周商业性服务次数多的相对于少的拥有正确认知题目数多。

表 2 125 名娱乐场所的女性服务人员安全套使用认知情况

安全套使用相关认知 Cognition of condom using	认知情况 Situation of cognition		
	认知 Cognition	人数 Number	百分比(%) Percentage
安全套能预防性病艾滋病 Using condom can prevent AIDS/STD	正确 Correct	115	92.0
	错误 Wrong	10	8
长期相爱,不需要安全套 No need to use condoms in a long-term loving relationship	正确 Correct	64	51.2
	错误 Wrong	61	48.8
结扎了,不需要安全套 No need to use condoms when women using birth control	正确 Correct	55	44.0
	错误 Wrong	70	56.0
只有一次不用安全套,也可以感染性病艾滋病 Even once sex without condom may be infected with AIDS/STD	正确 Correct	96	76.8
	错误 Wrong	29	23.2

2.3.2 安全套使用情况 118 人回答了最后 1 次商业性行为安全套使用情况,109 人使用了安全套,使用率为 92.37%;111 人回答最后 3 次商业性行为安全套使用情况,使用了 3 次、2 次、1 次和 0 次的分别为 89 人(80.18%)、12 人(10.81%)、6 人(5.41%)和 4 人(3.6%);在过去一个月,112 人中的 68 人因嫖客多付钱而不使用安全套,占 60.71%;与固定性伴最后一

次性行为安全套使用率 67.7% (65/96), 90 名调查对象回答最近 3 次与固定性伴性行为安全套使用情况, 3 次、2 次、1 次和 0 次分别为 46.67%、15.56%、11.11% 和 26.67%。在研究女性性服务人员与固定性伴性行为和商业性行为时, 发现最后一次和最后三次安全套使用率均有统计学差异 ($\chi^2=21.189, P<0.001$; $\chi^2=30.440, P<0.001$), 见表 3。

表 3 125 名娱乐场所女性服务人员安全套使用情况
Table 3 Situation of condom using in 125 FEWs

调查项目 Item		固定性伴 Regular sex partner		商业性服务 Commercial sexual service	
		人数 Number of people	率(%) Rate	人数 Number of people	率(%) Rate
最后 1 次安全套使用情况 Condom use in last time of sex	使用(Yes)	65	67.71*	109	92.37
	未使用(No)	31	32.29	9	7.63
最后 3 次性行为安全套使用 情况 Condom use in last three times of sex	0 次(0 time)	24	26.67*	4	3.60
	1 次(1 time)	10	11.11	6	5.41
	2 次(2 times)	14	15.56	12	10.81
	3 次(3 times)	42	46.67	89	80.18

[注]*: χ^2 检验 (χ^2 test), $P<0.01$ 。

2.4 性传播性疾病感染状况

经实验室检查, 未发现艾滋病病毒感染, 性病中以衣原体感染率最高(9.6%), 其次是疱疹病毒 II 型(4.0%), 淋病和梅毒感染均为 1.6%, 见表 4。

表 4 性传播性疾病感染状况
Table 4 STD infection status

性传播性疾病 STD	人数 Number of people	检出率(%) Detection rate
艾滋病病毒抗体阳性(AIDS virus antibody positive)	0	0
疱疹病毒抗体阳性(Herpes virus antibody positive)	5	4.0
衣原体感染(Chlamydial infection)	12	9.6
淋球菌感染(Gonococcal infection)	2	1.6
梅毒 TPPA 阳性并 RPR $\geq 1:4$ Syphilis TPPA positive and RPR acuity $1:4$	2	1.6

3 讨论

3.1 要定期开展娱乐场所女性性服务人员性行为特征调查

调查对象年龄最小为 18 岁, 最大为 44 岁, 平均年龄为 (28.00 $\pm$ 7.17) 岁。平均年龄比袁萍的研究略微偏大^[2], 与宋姝娟等研究基本一致^[3]。文化程度较低, 初中及以下占到总人数的 84%, 与储全胜等调查结果相近^[4]。在婚占 46.4%, 高于张岩等的调查结果 (36.4%)^[5]。在婚和同居者高达 64.0%, 结合最后三次与固定性伴安全套使用率可以看出, 固定性伴感染性传播性疾病的风险较高。提示我们安全套推广应涵盖商业性和非商业性性行为。娱乐场所中的商业性性服务现象客观存在, 而且随着各地艾滋病、性病防治措施的深度和广度以及当地社会经济文化发展而变化。本研究虽然未发现 HIV 感染者, 但是性病感染率不低, 以发现任何一种性病来统计, 则平均感染率达 9.6%, 其情况严重性, 非为一般, 其原因可能与该人群年龄偏大、文化程度较低以及该区处于城乡结合部的区域特点有关。值得指出的是, 该人群年龄与从事性服务工作年限存在正相关

关系, 提示目前在城市的城乡接合部, 女性性服务人员并未随着年龄的变大而放弃从事女性性服务人员这一高危行业。

3.2 要关注安全性行为, 控制艾滋病、性病传播

本次调查对象以提供阴道交服务为主, 达到了 98.40%, 提供肛交服务的较少, 仅占 13.91%, 其中既提供阴道交服务又提供肛交服务的有 16 人, 说明该区商业性服务虽然以传统的阴道交服务为主, 但极易造成艾滋病病毒(HIV)传播的肛交方式竟达 1/10 之多, 且既提供阴道交服务又提供肛交服务的有 16 人, 这部分人群对该区艾滋病、性病的传播具有极大的危险性, 应引起关注。此外, 过去一个月商业性行为服务对象老年人占到 40%, 则又是一个重要信号, 提示日常艾滋病宣传教育不应忽视老年人群。性行为特征分析可以看出, 女性性服务人员自我保护意识不强, 如在经期仍有少部分人从事性交易。从最后一次和最后三次安全套使用次数分析来看, 与固定性伴和客人发生性行为时安全套使用差异均有统计学意义, 固定性伴最后三次安全套使用 0 次者占 26.67%, 最后三次安全套从不使用的百分率比国外研究报道的高^[6]。女性性服务人员对安全套的使用认知情况中, “长期相爱, 不需要使用安全套” 和 “结扎了, 不需要用安全套” 认知错误率较高, 分别为 48.8% 和 56.0%。这均提示我们, 以后在宣传教育时更应注重细节, 通过改变宣教方式, 将错误率较高的认知知识加以重点宣传。

根据该区商业性性服务人群特征, 提示在今后的宣传教育中应通俗易懂, 侧重安全套推广, 提高其自身防护意识。根据该区老年嫖客占较高比例的实际情况, 在日常艾滋病干预中也应把此类老年男性作为干预重点。

(志谢: 本研究得到加拿大全球创新性健康研究项目资助, 编号为 IDRC Grant#103460-045, 衷心感谢中加项目所有研究人员及参与者。)

参考文献:

[1] State Council AIDS Working Committee Office and UN Theme Group on HIV/AIDS in China. A joint assessment of HIV/AIDS prevention, treatment and care in China[R]. Beijing, 2004.

[2] 袁萍, 袁兆康, 刘勇, 等. 城市周边插花地带女性性服务人员社会人口学和行为学特征分析[J]. 现代预防医学, 2008, 35(20): 3976-3978.

[3] 宋姝娟, 陈树昶, 丁建明, 等. 杭州市 272 名女性性服务人员 STD/AIDS 检测及安全套使用情况调查[J]. 现代预防医学, 2008, 35(18): 3625-3626.

[4] 储全胜, 张西江, 法扑, 等. 某城市女性性工作者 AIDS 相关人口学和行为学变化情况调查[J]. 中国艾滋病性病, 2005, 11(1): 23-26.

[5] 张岩, 周静, 谢建英, 等. 低层次场所的女性性服务人员 STD/AIDS 相关认知危险行为的调查分析[J]. 中国艾滋病性病, 2005, 11(6): 415-417.

[6] FOX J, TIDEMAN RL, GILMOUR S, et al. Sex work practices and condom use in female sex workers in Sydney[J]. Int J STD AIDS, 2006, 17(5): 319-323.

(收稿日期: 2011-08-09)

(英文编审: 薛寿征; 编辑: 洪琪; 校对: 操仪)