

上海市闵行区娱乐场所女性服务人员艾滋病性病相关知识行为分析

余峰¹, 张金玲¹, 凤玉英², 黄爱玲², 范赞², 刘娟³, Robert S. Remis³, 杨瑛¹, 田秀红¹, 程华⁴

摘要: [目的] 了解上海市闵行区娱乐场所女性服务人员(FEWs)的主要生活特征及艾滋病、性病(AIDS/STDs)相关知识态度行为情况,为制定、贯彻和评估针对AIDS/STDs和性行为的预防干预计划提供依据。[方法] 采用多阶段、整群抽样方法选取2个社区的28家有商业性行为娱乐场所(其中大型场所7家,小型场所21家)的125名FEWs并进行有关问卷调查。[结果] 大、小娱乐场所FEWs在年龄、文化程度、婚姻状况、月收入方面的差异有统计学意义($P<0.01$)。采用非条件logistic回归进行多因素分析显示,已婚者安全套的使用率较单身者低,安全套使用知识得分高和安全套使用自我效能得分高是促进每次性交都用安全套的因素。[结论] FEWs人群仍是目前预防AIDS/STDs流行的重点人群,其同时受到AIDS/STDs感染的危险。

关键词: 艾滋病、性病;娱乐场所女性服务人员;生活特征

Knowledge and Practice of AIDS/STDs among Female Entertainment Workers in Minhang District of Shanghai YU Feng¹, ZHANG Jin-ling¹, FENG Yu-ying², HUANG Ai-ling², FAN Yun², LIU Juan³, Robert S. REMIS³, YANG Ying¹, TIAN Xiu-hong¹, CHENG Hua⁴ (1.Minhang District Center for Disease Control and Prevention, Shanghai 200051, China; 2.Zhuanqiao Community Health Service Center, Shanghai 201108, China; 3.University of Toronto, Toronto M5T 3M7, Canada; 4.Shanghai Municipal Center for Disease Control and Prevention, Shanghai 200336, China). Address correspondence to TIAN Xiu-hong, E-mail: txhchm@163.com; Robert S. REMIS, E-mail: rs.remis@utoronto.ca; CHENG Hua, E-mail: hcheng@scdc.sh.cn • The authors declare they have no actual or potential competing financial interests.

Abstract: [Objective] To investigate the living features and the knowledge and practice of AIDS/STDs among female entertainment workers (FEWs), so as to provide evidence to design, implement and assess AIDS/STDs prevention and invention. [Methods] A total of 125 FEWs, who were selected from 28 commercial entertainment locales (7 large and 21 small locales) in 2 communities by multistage cluster sampling method, were recruited for a questionnaire survey. [Results] There were significant differences in age, education, marital status and monthly income between FEWs working in large locales and those in small locales ($P<0.01$). Logistic regression analysis indicated that less condom use in married groups than in single groups ($P<0.01$). People who had higher scores in condom use knowledge and self-efficiency test revealed a higher rate of condom use in each sexual behavior. [Conclusion] FEWs, who are at the risk of infection at all times, are still the key population for AIDS/STDs prevention and control.

Key Words: AIDS/STDs; female entertainment workers (FEWs); living features

娱乐场所中从事商业性行为的女性服务人员(FEWs)是艾滋病、性病(AIDS/STDs)从高危人群向普通人群传播的主要“桥梁”人群,也是控制艾滋病性病传播的重点人群,全面了解该人群的各项生活特征,掌握各类危险因素和危险行为,从而采取具有针对性的预防艾滋病性病干预措施,减少艾滋病性病

的传播,是当前对其开展有效干预的重要策略。本项目拟对闵行区两个社区娱乐场所女性服务人员开展深入的相关研究,旨在较全面了解该人群特征,为制定针对性的有效干预方式方法提供科学依据。

1 对象与方法

1.1 研究对象

于2009年1月—2010年1月,采用多阶段、整群抽样方法随机选取2个社区,从2个社区随机抽取大型娱乐场所(如KTV、舞厅、旅馆等,简称大场所)7家,小型娱乐场所[如美容、美发店(发廊)、按摩、洗足、浴室等,简称小场所]21家,其中大、小场所的比例为1:3,共28家娱乐场所的125名FEWs作为调查对象。

1.2 调查方法

使用标准化调查问卷,由经过培训的访谈员在调查场所相

[基金项目] 中国-加拿大艾滋病合作项目(编号: 103460-045)

[作者简介] 余峰(1971—),女,副主任医师;研究方向:艾滋病性病防治;E-mail: fengyu237@hotmail.com

[通信作者] 田秀红主任医师, E-mail: txhchm@163.com; Robert S. Remis, E-mail: rs.remis@utoronto.ca; 程华副研究员, E-mail: hcheng@scdc.sh.cn

[作者单位] 1.上海市闵行区疾病预防控制中心,上海 201101; 2.闵行区颛桥社区卫生服务中心,上海 201108; 3.多伦多大学,加拿大 多伦多 M5T 3M7; 4.上海市疾病预防控制中心,上海 200336

对隐蔽的环境对调查对象进行一对一访谈式询问调查。所有访谈员均由艾滋病性病防治专业技术人员担任,于基线调查前经过严格的技能培训。对现场完成的调查表由专人负责逻辑关系及缺项漏项审核。对不配合的或不符合条件的调查对象立即中止调查,将其调查表作废卷处理,不计入最后的结果汇总。

1.3 统计分析

由专人将调查表录入设计好的数据库后,采用 SPSS 13.0 进行数据分析。采用 *t* 检验或 χ^2 检验比较大、小场所调查对象的生活特征及 AIDS/STDs 相关知识行为情况;采用非条件 logistic 回归方法分析安全套使用的影响因素。所有问卷中获得问题的回答结果按得分计算: AIDS/STDs 知识包括 HIV 传播途径、AIDS/STDs 预防治疗知识共 21 题,回答正确得 1 分,不正确或不知道为 0 分;安全套使用相关知识共有 8 题,回答正确得 1 分,不正确或不知道计 0 分;安全套可获得性通过 3 个问题评价:“安全套可以买得起”、“安全套容易获得”和“知道去哪获得安全套”,回答同意计 1 分,不知道计 0.5 分,不同意计 0 分;安全套使用的自我效能通过以下 3 个问题评价:“过去 1 个月你能够与嫖客讨论使用安全套吗?”、“过去 1 个月你能够通过劝说让嫖客使用安全套吗?”及“过去 1 个月你能够拒绝不愿意使用安全套的嫖客吗?”,回答“从来都没有”计 1 分,“很少能够”计 2 分,“有时能够”计 3 分,“多数情况下能够”计 4 分,“几乎每次都能够”计 5 分。

2 结果

2.1 生活特征

本研究共调查 125 名 FEWs,其中大型娱乐场所 40 人,路边小型娱乐场所 85 人。两类场所的调查对象在民族、居住上海年限、居住证明和医疗保险共 4 个方面差异无统计学意义。两类场所人员在年龄、文化程度、婚姻状况、共住、住宿类型、平均月收入以及需要抚养的人数共 7 个方面差异有统计学意义。大场所 FEWs 平均年龄为 (24.28 ± 4.16) 岁,小场所平均年龄为 (29.69 ± 7.10) 岁,差异有统计学意义。文化程度较高;婚姻状况以单身或同居为主。大场所 FEWs 的住宿类型 100% 为出租房;小场所 FEWs 有 70.6% 居住在出租房,29.4% 居住在工作场所老板提供的集体宿舍。大场所 FEWs 的平均月收入较小场所人员高。大场所 FEWs 需要抚养的人数较少;小场所 FEWs 需要抚养人数较多(表 1)。

表 1 娱乐场所女性性服务人员的生活特征

Table 1 Living features of FEWs						
变 量 Variables	大场所(<i>n</i> =40) Large venues		小场所(<i>n</i> =85) Small venues		χ^2	<i>P</i>
	人数 Number	构成比 (%) Percentage	人数 Number	构成比 (%) Percentage		
文化程度 Education					15.320	0.000
小学及以下 Primary school or below	9	22.5	50	58.8		
初中毕业 Junior high school	25	62.5	31	36.5		
高中及以上 Senior high school and higher	6	15.0	4	4.7		

续表 1

变 量 Variables	大场所 (n=40) Large venues		小场所 (n=85) Small venues		χ^2	P
	人数	构成比 (%)	人数	构成比 (%)		
	Number	Percentage	Number	Percentage		
婚姻状况 Marital status					13.128	0.004
单身 Single	14	35.0	12	14.1		
同居 Cohabiting	9	22.5	9	10.6		
已婚 Married	14	35.0	56	65.9		
分居、离婚、丧偶 Separated/divorced/widowed	3	7.5	8	9.4		
民族 Nationality					1.727	0.189
汉族 Han	38	95.0	85	100.0		
其他 Others	2	5.0	0	0.0		
居住上海年限(年) Years of living in Shanghai					3.305	0.192
<1	12	30.8	26	31.3		
1~3	8	17.9	29	33.8		
≥ 3	20	51.3	30	34.9		
居住证明 Residence permit					1.008	0.604
上海居住证 Residence permit in Shanghai	4	10.0	5	6.0		
上海临时居住证 Temporary residence permit in Shanghai	18	45.0	44	53.0		
无 None	18	45.0	36	41.0		
共住 People living with					18.624	0.000
配偶、男朋友 Spouse/boyfriend	10	25.0	18	21.2		
亲戚、朋友 Relative/friend	18	45.0	27	31.8		
同事 Colleague	1	2.5	31	36.5		
其他 Other	11	27.5	9	10.6		
住宿类型 Type of housing					14.706	0.000
工作场所、宿舍 Workplace/dormitory	0	0.0	25	29.4		
出租房 Rental	40	100.0	60	70.6		
平均月收入(人民币,元) Average monthly income(RMB, Yuan)					40.889	0.000
<2000	4	10.0	45	52.9		
2000~2999	12	30.0	27	31.8		
3 000~3999	6	15.0	10	11.8		
≥ 4000	18	45.0	3	3.5		
需要抚养人数 Number of people to support					11.577	0.009
0人 None	6	15.0	11	12.9		
1人 One	7	17.5	21	24.7		
2人 Two	20	50.0	19	22.4		
3人及以上 Three and more	7	17.5	34	40.0		
医疗保险 Medical insurance					0.000	1.000
无 No	39	97.5	84	98.8		
有 Yes	1	2.5	1	1.2		

2.2 AIDS/STDs 相关知识行为

两类场所的FEWs在担心自己感染HIV、AIDS/STDs知识、安全套知识、安全套可获得性以及最近1个月安全套使用共5方面差异无统计学意义($P>0.05$);在安全套使用自我效能评价方面差异有统计学意义($P<0.05$),大场所FEWs的安全套使用自我效能评价得分较高(表2)。

表 2 HIV 感染可能性、AIDS/STDs 知识行为和安全套使用自我评估
Table 2 HIV infection possibility, AIDS/STDs knowledge and practice, and self-assessment of condom use

变量 Variables	大场所 Large venues		小场所 Small venues		χ^2	<i>P</i>
	人数 Number	构成比 (%) Percentage	人数 Number	构成比 (%) Percentage		
担心自己感染 HIV Self-concern about HIV infection					0.009	0.926
担心(Yes)	18	45.0	39	45.9		
不担心(No)	22	55.0	46	54.1		
AIDS/STDs 知识(分) AIDS/STDs knowledge(Points)					0.094	0.759
0~14	27	67.5	55	64.7		
15~21	13	32.5	30	35.3		
安全套知识(分) Condom use knowledge(Points)					0.000	0.988
1~5	23	57.5	49	57.6		
6~8	17	42.5	36	42.4		
安全套可获得性(分) Accessibility of condom(Points)					0.212	0.646
0~2	4	10.0	5	5.9		
3	36	90.0	80	94.1		
安全套使用的自我效能(分) Self-efficiency of condom use(Points)					4.877	0.027
3~11	8	20.0	34	40.0		
12~15	32	80.0	51	60.0		
最近1个月每次都使用安全套 Condom use in each sexual behavior last month					0.548	0.459
是(Yes)	16	40.0	40	47.1		
否(No)	24	60.0	45	52.9		

2.3 安全套使用的影响因素分析

以最近1个月每次都用安全套为因变量(是=1,否=0),以场所、年龄、文化程度、婚姻状况、平均月收入、AIDS/STDs知识、安全套知识、安全套使用的自我效能、担心自己感染HIV共9个因素为自变量,采用非条件logistic回归方法进行多因素分析,结果显示,已婚者每次都用安全套的使用率较单身者低,安全套使用知识得分高和安全套使用自我效能得分高是促进每次都带安全套的因素(表3)。

表 3 影响 FEWs 安全套使用的多因素分析
Table 3 Multivariate analysis of condom use among FEWs

因素(Factors)	OR	95%CI	<i>P</i>
场所 Locale			
大场所 Large locales	0.31	0.09~1.07	0.064
小场所 Small locales	—	—	—
年龄(岁) Age(Years)			
16~30	1.23	0.39~3.87	0.721
31~45	—	—	—

续表 3

因素(Factors)		OR	95%CI	P
文化程度 Education	初中毕业 Junior high school	0.64	0.24~1.69	0.370
	高中及以上 Senior high school and higher	1.22	0.19~7.85	0.834
	小学及以下 Primary school and below	—	—	—
	同居 Cohabiting	0.32	0.08~1.37	0.126
婚姻状况 Marital status	已婚 Married	0.23	0.05~0.98	0.046
	分居、离婚 Separated/Divorced	0.40	0.06~2.62	0.337
	单身 Single	—	—	—
	2000~2999	1.69	0.58~4.93	0.335
平均月收入(人民币, 元) Average monthly income (RMB, Yuan)	3000~3999	1.76	0.38~8.22	0.475
	≥ 4000	1.21	0.23~6.35	0.822
	<2000	—	—	—
AIDS/STDs 知识(分) AIDS/STDs knowledge(Points)	15~21	0.52	0.20~1.30	0.160
	0~14	—	—	—
安全套使用知识(分) Condom use knowledge(Points)	6~8	3.00	1.26~7.17	0.013
	1~5	—	—	—
安全套使用自我效能(分) Self-efficiency of condom use(Points)	12~15	5.62	1.96~16.14	0.001
	3~11	—	—	—
担心自己感染 HIV Self-concern about HIV infection	是(Yes)	0.57	0.23~1.43	0.230
	否(No)	—	—	—

3 讨论

艾滋病疫情在我国娱乐场所女性服务人员中上升速度加快,根据我国HIV哨点监测资料,FEWs的HIV感染率由1996年的0.02%,上升到2004年的0.93%^[1]。2004年之后国家级哨点监测资料显示,娱乐场所中从事商业性行为的女性服务人员中艾滋病病毒平均感染率为1.0%。而此类人群的生活特征和性行为与艾滋病性病感染有很大关系,她们已经成为感染和传播性病艾滋病的高危人群^[2]。

本研究结果显示,在大型娱乐场所的FEWs以年轻、文化程度多在初中及以上、未婚或同居、收入高为主要特征;而在小型娱乐场所的FEWs则以年龄在30岁以上、文化程度多在小学以下、已婚、收入较低为特征。这一结果与2005年在闵行区江川社区研究结果相同^[3]。强调不同场所类型的生活特征有差异,并影响AIDS/STDs知行信。在调查中发现,小型娱乐场所,其环境和卫生状况较差,有将近30%的小型娱乐场所女性服务人员将场所作为自己的宿舍,吃住工作全在场所中。这一结果提示我们针对这部分小型娱乐场所服务人员预防艾滋病性病宣传干预工作,可以直接上门宣传、主动发放一些宣传小礼品,通过日常宣传干预工作,可以与之建立长期的宣传干预关系。而针对一些流行性大的大型娱乐场所女性服务人员,为了提高干预效果,迫使我们专业人员要制定和开发通俗读物、接受性强的宣传方式为FEWs提供宣传干预。提示我们在日常干预中考虑到大、小场所FEWs的特点,采取有针对性的宣传方式和干预手段。

国外研究发现,年龄小是女性性工作者感染HIV的影响因

素,认为年轻女性性工作者易感 HIV 是因为其和嫖客交流的技巧不够成熟导致非保护性行为高,在其性行为中生殖器损伤较多,宫颈糜烂面积大等导致其感染 HIV^[4]。因此,对年龄较小的 FEWs,要重视她们的生殖健康,在艾滋病、性病宣传教育和行为干预方面,除了宣传预防艾滋病性病基本知识外,还需重点提高其与嫖客商谈使用安全套技巧,从而达到提高使用安全套的目的。

本研究结果显示,已婚者每次性交都用安全套的使用率较单身者低,安全套使用知识得分高和安全套使用自我效能得分高是促进每次性交都用安全套的因素,事实上她们的商业性服务不是单纯为固定对象服务也为非固定对象服务,若后者有艾滋病性病可以通过她们传播到其固定性伴,这种意识在她们脑海中很淡薄。这种在不同性伴之间安全套使用频率的不平衡,可能会为性病艾滋病的传播埋下隐患^[5]。因此,对有固定性伴的 FEWs 应倡导和强调在固定性伴中也要使用安全套,并定期接受 VCT 服务,促进 FEWs 保护性安全行为的形成。

FEWs 人群作为 HIV 感染的高危人群,同时也是桥梁人群,处于感染艾滋病性病的高度危险中,对进一步传播艾滋病性病起着非常重要的作用,目前我国大陆对此类人群也进行宣传干预工作,但由于各个地方专业技术人员配置、无针对性的培训及 FEWs 人群大的流动性等原因,干预工作收效甚微,如何借鉴国外先进理论和经验,从 FEWs 生活特征、危险行为入手,提高 FEWs 使用安全套技巧,培养其良好的健康性行为,是专

业人员今后努力的方向。

(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。)

·作者声明本文无实际或潜在的利益冲突。

参考文献:

- [1] 中华人民共和国卫生部. 2009 年艾滋病疫情评估报告[EB/OL]. [2011-08-11]. <http://www.scio.gov.cn>.
- [2] 周晓林,晏渠如,刘德安,等. 深圳市部分娱乐场所服务小姐艾滋病知行信调查[J]. 上海预防医学杂志, 2007, 19(1): 13-14.
- [3] 田秀红,何纳,张铁军,等. 社区公共娱乐场所艾滋病高危人群安全套使用推广效果及影响因素研究[J]. 中国健康教育, 2007, 23(10): 744-746.
- [4] LIMPAKARNJANARAT K, MASTRO TD, SAISORN S, et al. HIV-1 and other sexually transmitted infections in a cohort of female sex workers in Chiang Rai, Thailand[J]. Sex Transm Infect, 1999, 75(1): 30-35.
- [5] 沈磁石,王天理. 深圳市娱乐场所服务小姐性病艾滋病相关知识态度与行为调查分析[J]. 中国初级卫生保健, 2009, 23(6): 87-88.
- (收稿日期: 2011-08-17)
- (英文编审: 黄建权; 编辑: 郭薇薇; 校对: 葛宏妍)
- (上接第 47 页)
- China[J]. Tob Control, 2010, 19(2): 124-129.
- [14] STILLMAN F, NAVAS-ACIEN A, MA J, et al. Second-hand tobacco smoke in public places in urban and rural China[J]. Tob Control, 2007, 16(4): 229-234.
- [15] 苏领彦,郭新彪,王明良,等. 北京市某区餐厅室内空气细颗粒物浓度水平现况研究[J]. 中国预防医学杂志, 2010, 11(10): 983-987.
- [16] 中华人民共和国卫生部. GBZ 159—2004 工作场所空气中有害物质监测的采样规范[S]. 北京: 人民卫生出版社, 2004.
- [17] 张之幸,郑频频,沈隽,等. 非禁烟公共场所环境烟草烟雾浓度调查[J]. 环境与职业医学, 2009, 26(5): 451-453.
- [18] 国家技术监督局. GB/T 17220—1998 公共场所卫生监测技术规范[S]. 北京: 中国标准出版社, 1998.
- [19] AVILA-TANG E, TRAVERS MJ, NAVAS-ACIEN A. Promoting smoke-free environments in Latin America: a comparison of methods to assess secondhand smoke exposure[J]. Salud Publica Mex, 2010, 52(2): 138-148.
- [20] TRAVERS M, HIGBEE C, HYLAND A. Vancouver Island outdoor tobacco smoke air monitoring study 2007[EB/OL]. [2010-12-20]. <http://www.tobaccofreeair.org/documents/VancouverIslandOSARreport4-10-07.pdf>.
- [21] KLEPEIS NE, OTT WR, SWITZER P. Real-time measurement of outdoor tobacco smoke particles[J]. J Air Waste Manag Assoc, 2007, 57(5): 522-534.
- [22] 康纪明,姜垣. 被动吸烟暴露评价的常用方法[J]. 卫生研究, 2007, 36(6): 781-784.
- [23] 邓芙蓉,王欣,吴少伟,等. 三种不同型号颗粒物监测仪监测结果比较研究[J]. 环境与健康杂志, 2009, 26(6): 504-506.
- [24] 刘波,邓芙蓉,郭新彪,等. 对四种类型公共场所室内细颗粒物水平影响因素的研究[J]. 中华预防医学杂志, 2009, 43(8): 664-668.
- [25] LEE J, LIM S, LEE K, et al. Secondhand smoke exposures in indoor public places in seven Asian countries[J]. J Int J Hyg Environ Health, 2010, 213(5): 348-351.
- [26] 王欣,郭新彪. 国内公共场所室内环境烟草烟雾污染现状的研究进展[J]. 中国预防医学杂志, 2010, 11(9): 965-968.
- [27] CONNOLLY GN, CARPENTER CM, TRAVERS MJ. How smoke-free laws improve air quality: a global study of Irish pubs[J]. Nicotine Tob Res, 2009, 11(6): 600-605.
- [28] US. EPA. Office of air and radiation office of air quality planning and standards fact sheet. EPA's recommended final ozone and particulate matters standards[EB/OL]. [2010-12-20]. http://www.epa.gov/ttnnaqs/standards/pm/s_pm_pr.htm.
- [29] Australian Department of Environment, Water, Heritage and the Arts. National standards for criteria air pollutants in Australia. Air quality fact sheet[EB/OL]. [2010-12-20]. <http://www.environment.gov.au/atmosphere/airquality/publications/standards.html>.
- [30] World Health Organization. WHO air quality guidelines. Global update 2005[EB/OL]. [2010-12-20]. http://www.who.int/phe/health_topics/outdoorair_aqg/en/index.html.
- (收稿日期: 2010-12-22)
- (英文编审: 黄建权; 编辑: 郭薇薇; 校对: 徐新春)