

娱乐场所女性服务人员性传播感染及其相关知信行调查

查燕芬¹, 罗珍¹, 顾承杰¹, 陆利君¹, 潘启超², 刘娟³, Robert Remis³

摘要: [目的] 了解娱乐场所女性服务人员性传播感染情况及其相关知识、态度、行为信息, 以提高性病/艾滋病(STD/AIDS)的干预效果。[方法] 随机选择松江区 25 家娱乐场所的 125 名女性服务人员进行面对面问卷调查和性传播病原体感染检测。[结果] 125 名娱乐场所女性服务人员中性传播感染 32 人, 感染比率 25.6%; 24 岁及以下年龄组性传播感染比率为 35.0%, 明显高于 24 岁以上年龄组的 16.9% ($P < 0.05$); 首次性行为年龄小于 20 岁的女性服务人员性传播感染比率为 32.4%, 20 岁及以上者为 16.7%, 差异有统计学意义 ($P < 0.05$); 过去一个月, 每次性行为坚持使用安全套的比率较低, 仅为 43.2%。[结论] 在开展 STD/AIDS 干预工作中, 有必要在女性服务人员中加大力度推广使用安全套; 并应更多关注首次性行为年龄小的女性服务人员。

关键词: 娱乐场所; 女性服务人员; 性传播感染; 知信行

Survey on Sexually Transmitted Infections and KAP among Female Entertainment Workers ZHA Yan-fen¹, LUO Zhen¹, GU Cheng-jie¹, LU Li-jun¹, PAN Qi-chao², LIU Juan³, Robert Remis³ (1.Songjiang District Center for Disease Control and Prevention, Shanghai 201620, China; 2.Shanghai Municipal Center for Disease Control and Prevention, Shanghai 200336, China; 3.University of Toronto, Toronto M5T 3M7, Canada). Address correspondence to PAN Qi-chao, E-mail: qcpan@scdc.sh.cn; Robert Remis, E-mail: rs.remis@utoronto.ca

Abstract: [Objective] To investigate sexually transmitted infections (STIs) status and the level of knowledge, attitude and practice (KAP) among female entertainment workers (FEWs), with a view to improving STIs intervention for this population. [Methods] A face-to-face questionnaire survey was conducted among 125 FEWs who were randomly selected from 25 entertainment places in Songjiang area. [Results] Among the 125 FEWs studied, 32 had at least one infection, accounting for 25.6%. The rate of STIs in the group of 24 years old and below was significantly higher than that in the group of above 24 years old (35.0% vs 16.9%; $P < 0.05$). The STI rate of whose first sex age younger than 20 years old was significantly higher than that of aged 20 and elder (32.4% vs 16.7%; $P < 0.05$). Only 43.2% of FEWs used condoms every time over the past month. [Conclusion] We should strengthen the health education and behavioral intervention among FEWs, especially the ones who had sexual debut younger. Strong promotion of condom use should be conducted among this special population group.

Key Words: entertainment places; female entertainment workers; sexually transmitted infections; KAP

在娱乐场所中直接或间接提供商业性服务的女性工作人员是性传播感染及传播的高危人群之一, 由于性传播感染是艾滋病传播的重要协同因素^[1], 因此预防和控制性传播感染在防治艾滋病策略中具有极其重要的地位。为了调查辖区娱乐场所女性服务人员性传播感染情况及其相关知信行信息, 而有针对性地在该人群中开展艾滋病性病综合干预, 以提高干预效果, 课题组拟对上海市松江区内娱乐场所女性服务人员进行调查。

[基金项目] 中国-加拿大艾滋病合作项目(编号: IDRC Grant 103460-045)

[作者简介] 查燕芬(1961—), 女, 主治医师; 研究方向: 艾滋病性病防治; E-mail: chayanfen@sina.com

[通信作者] 潘启超主任医师, E-mail: qcpan@scdc.sh.cn; Robert Remis, E-mail: rs.remis@utoronto.ca

[作者单位] 1.上海市松江区疾病预防控制中心, 上海 201620; 2.上海市疾病预防控制中心, 上海 200336; 3.多伦多大学, 加拿大 多伦多 M5T 3M7

1 对象与方法

1.1 对象

随机选择辖区内 4 个街道(镇)的 25 家发廊、足浴店、歌厅(KTV)等娱乐场所中从事商业性服务的女性服务人员为调查对象, 以自愿参加为原则, 共调查 125 人。

1.2 方法

于 2009 年 5 月采用统一调查问卷表, 在知情同意的前提下, 由经过专业培训的调查员对调查对象进行一对一问卷调查, 内容包括基本人口学特征、性病知识与态度、就医行为、安全套使用情况等。

实验室检测: 对每位调查对象现场采集静脉血 5 mL, 尿液 20 mL(清晨首次尿液或禁尿 2 h 后尿液)进行性传播感染情况检测。其中血样用于检测艾滋病(获得性免疫缺陷综合征, AIDS)、梅毒、II 型疱疹感染情况; 尿样用于检测淋病和衣原体感染情况。淋球菌和衣原体检测采用连接酶链反应(LCR)法, II 型疱疹采用酶联免疫(EIA)法, 梅毒采用快速血浆反应

素环状卡片试验(RPR),梅毒螺旋体采用明胶颗粒凝集试验(TPPA),艾滋病病毒(人类免疫缺陷病毒,HIV)采用EIA、蛋白免疫印迹(WB)法检测。血样由本区疾病预防控制中心实验室负责检测,若HIV初筛阳性,按上海市规定的有关实验室操作流程进行确认;尿样由上海市疾病预防控制中心实验室进行检测。

1.3 统计学分析

采用SPSS 18.0建立数据库并进行统计分析。一般情况采用描述性统计分析,统计指标包括百分数、均数、卡方检验等。

2 结果

2.1 人口学特征

此次共收集有效问卷125份。结果显示,调查对象平均年龄(26.3 ± 6.4)岁,最小16岁,最大42岁;来自我国大陆19个

省或直辖市,其中以浙、赣、湘为主,占36.0%,上海本地1人;文化程度以初中为主,占52.0%,文盲4人,占3.2%;在婚者60人,占48.0%,单身27人,占21.6%,同居26人,占20.8%;汉族117人,占93.6%。

2.2 性传播感染现状

在125名被调查对象中,32人至少感染1种性病,占25.6%。检出衣原体、淋病、Ⅱ型疱疹、梅毒的人数分别为26例、9例、7例和1例,检出率依次为20.8%、7.2%、5.6%、0.8%。

2.3 相关知识态度行为

2.3.1 性传播感染与人口学特征的关系 根据调查,将女性服务人员性传播感染者与未感染者的社会学特征进行比较,经过统计分析,24岁及以下年龄组性传播感染比率显著高于24岁以上年龄组;第一次性行为年龄在20岁以下组较20岁及以上组性传播感染比率高(表1)。

表1 人口学特征与性传播感染的关系

Table 1 Relationship between demographic characteristics and STIs

因素 Variable	分类 Sort	调查人数 Investigation number	性传播感染情况 Any STI		χ^2	P
			人数 Number	比率(%) Rate		
年龄(岁) Age(Years old)	16~	60	21	35.0	5.353	0.021
	25~	65	11	16.9		
文化程度 Education	小学及以下(Primary and below)	34	6	17.6	1.643	0.440
	初中(Junior high)	65	18	27.7		
	高中(Senior high)	26	8	30.8		
婚姻状况 Marital status	已婚(Married)	60	11	18.3	3.199	0.074
	未婚/同居(Unmarried/Cohabiting)	65	21	32.3		
首次性行为年龄(岁) Age of sexual debut(Years old)	<20	71	23	32.4	3.983	0.046
	≥20	54	9	16.7		
合计(Total)		125	32	25.6		

2.3.2 性传播感染与性病知识和态度的关系 在125名被调查对象中,8人自觉有患性病的可能性,占6.4%。对于性病知识的单题知晓率均在70%以上;98人正确回答3道及以上题目,

占78.4%。在对性病的知识与态度上,性传播感染者与未感染者差异无统计学意义(表2)。

表2 性病知识和态度知晓情况

Table 2 Awareness about STI knowledge and attitudes

题 目 Question	感染者(n=32) Infected persons		未感染者(n=93) Uninfected persons		χ^2	P
	知晓数	知晓率(%)	知晓数	知晓率(%)		
	Awareness number	Rate	Awareness number	Rate		
性病是可以预防的(STIs can be prevented)	29	90.6	75	80.6	1.696	0.193
有些性病是无法治愈的(Some STIs can't be cured)	23	71.9	65	69.9	0.045	0.832
有些性病可以引起不孕(Some STIs can cause infertility)	25	78.1	73	78.5	0.002	0.965
性病可以增加艾滋病感染的风险(STIs can increase HIV infection)	26	81.3	64	68.8	1.825	0.177

2.3.3 性传播感染与临床表现、就医行为的关系 125名被调查对象中,过去一年曾做过性病常规检测的有30人,占24.0%。35人(28.0%)在过去一个月中自觉至少出现1种生殖道感染症状,其中28人主诉出现阴道分泌物增多,占80.0%;7人曾有会阴部疼痛或烧灼感,占20.0%。针对出现症状后如何处理,绝大多数被调查对象选择去综合医院治疗(占65.7%),其次为

自行买药治疗(20.0%),选择去性病专科门诊、非公立医院以及不做处理的分别占8.6%、2.9%、2.9%。将性传播感染者与未感染者进行比较,感染者中出现阴道分泌物增多临床表现的比率为28.1%,未感染者为20.4%,经统计学处理差异无统计学意义($\chi^2=0.811$, $P=0.368$)。

2.3.4 性传播感染与安全套知识及使用技能的关系 如表3所

示,在安全套知识掌握方面,125 名被调查对象对于安全套能预防性病艾滋病知晓率较高,而对于长期相爱是否需要使用安全套一题知晓率较低;在使用技能方面(共 4 题),回答正确 3 题

及以上者占 43.2%,较低的知晓率说明女性服务人员对于安全套的使用方法存在认识误区。经统计学分析,性传播感染者与未感染者在安全套的知识及使用技能方面差异无统计学意义。

表 3 安全套知识及技能知晓情况

Table 3 Awareness about condom usage and knowledge

题目 Question	感染者 (n=32) Infected persons		未感染者 (n=93) Uninfected persons		χ^2	P
	知晓数 Awareness number	知晓率 (%) Rate	知晓数 Awareness number	知晓率 (%) Rate		
安全套能预防性病艾滋病 Condom can prevent STIs and AIDS	29	90.6	74	79.6	2.006	0.157
长期相爱,不需要使用安全套 With regular sex partners, condoms don't need to use	15	46.9	54	58.1	1.205	0.272
只有一次不用安全套,也可能感染艾滋病性病 Only once sex without condom may also be infected with HIV or STIs	25	78.1	70	75.3	0.106	0.744
用食用油或车用润滑油会导致安全套破裂 Using cooking oil or motor oil will result in condom broken	10	31.3	25	26.9	0.225	0.635
安全套可以清洗后再使用 Condom can be reused	30	93.8	82	88.2	0.795	0.373
戴安全套时应把顶部小囊的空气挤掉 Before use, the air in the top bag of the condom should be squeezed out	19	59.4	49	52.7	0.429	0.512
安全套戴之前,不应完全展开 Before use, condom should not be fully expanded	19	59.4	43	46.2	1.644	0.200

2.3.5 安全套使用情况 在 125 名被调查对象中,过去一个月坚持使用安全套的占 43.2%;最近一次商业性性行为中安全套使用率为 77.6%,而与固定性伴者安全套使用率为 52.0%,商业性性行为中安全套使用率明显高于固定性伴($\chi^2=16.277$, $P<0.001$)。

3 讨论

本研究显示,娱乐场所女性服务人员以外来人员为主,文化层次较低(79.2%为初中及以下),与周佳慧等^[2]的调查结果基本一致。25.6%的被调查对象至少感染 1 种性病,低于杨凭等^[1]的调查结果。但是,衣原体、淋病、Ⅱ型疱疹、梅毒等性传播疾病均有检出,且衣原体感染检出率最高(20.8%),提示需要进一步加强女性服务人员的艾滋病/性病干预工作,在既往关注淋病、梅毒感染情况的基础上,不能忽视该人群衣原体感染对健康的危害。

经分析,24 岁及以下组和首次性行为年龄较小者感染 STIs 的危险性更高,出现 STIs 的比率较高,分析 24 岁及以下年龄组,其反映随着社会的发展女性服务人员的年龄具有低龄化的趋势^[3],年龄越小的女性服务人员可能具有较开放的性观念^[4],由于生活阅历浅,缺乏 STIs 感染的风险意识,再加上较低的文化水平,决定了她们不知道如何保护自己以避免传染性病,导致年龄越小感染 STIs 的比率越高;而第一次性行为发生的年龄是性行为研究中的一个重要指示变量,它可以反映出性态度、性观念和性伦理道德等,对其今后性行为模式的形成会产生较大的影响。本研究显示,初次性行为年龄与 STIs 感染有关,初次性行为年龄越小,感染 STIs 的危险性越高。提示在开展干预工作时,应更关注女性服务人员中该特征的人群,尽早开展性知识、性道德健康教育^[5]。

性传播感染是艾滋病传播的重要协同因素,调查显示,93.6%的被调查者认为自己没有感染性病的可能性;过去一年中,只有 24.0%的女性服务人员做过性病常规检测,说明该人群缺乏 STIs 感染的风险意识;而从就医情况看,由于女性服务人员的特殊性,仍有部分人群因为怕暴露身份选择自行买药治疗、到非公立医院治疗,甚至不予治疗,这使得她们在患病后不能及时治愈,携带病原体时间延长,从而增加了传播他人的机率,成为传播性病/艾滋病较大的隐患,成为潜在的性病传染源,提示应进一步加强对该人群性病知识的健康教育,促进其对自身症状的认知和敏感性,了解疾病的传播途径及严重后果,促使娱乐场所女性服务人员在出现性传播感染相关症状和体征时及时就医,正确就医。

使用安全套,是预防艾滋病性病经性途径传播的有效措施,娱乐场所女性服务人员作为性传播感染与传播的高危人群,安全套的使用情况也是其性传播感染的影响因素之一^[1]。研究显示,125 名被调查对象中,过去一个月坚持使用安全套的比率仅占 43.2%,说明女性服务人员缺乏自我保护意识;而在最近一次商业性性行为中,使用安全套的比率明显高于固定性伴现象(与知识题目中“长期相爱,不需要使用安全套”说法正确率低相吻合),说明部分女性服务人员由于自身风险意识低,未意识到她的行为存在着将性病艾滋病传给配偶、固定性伴等一般人群的可能;同时,虽然大部分女性服务人员知道安全套具有预防艾滋病性病的作用,但是人群中对于安全套的正确使用方法知晓率较低,存在认识误区。这提示了需要进一步深入安全套推广使用工作,使娱乐场所女性服务人员具有使用安全套的意识,同时需要掌握正确的使用方法以及劝服嫖客使用安全套的技巧,以降低感染和传播性病、艾滋病的风险。

针对研究结果,采取有效的干预措施,控制性病艾滋病在

增加了该人群感染、传播艾滋病等性病的风险。由于使用安全套技巧方面的知识极其匮乏,大多数调查对象不知道怎样正确使用安全套;虽然大多数正确回答了安全套能有效预防艾滋病和性病,但她们并没有明确认识到使用安全套是目前预防通过性传播途径感染、传播艾滋病等性病的根本措施和唯一措施,自我保护意识差。这些不利因素很大程度上阻碍了她们主动去寻求使用安全套。因此,明确强调要使用安全套继而使其自觉要求使用来保护自己及他人,并掌握使用安全套的技术将是以后深入宣传、干预的重点,尤其是文化程度低者更是推广安全套使用、干预的重点人群。此外,仅 1/3 女性服务人员掌握劝说嫖客使用安全套的技巧,安全套使用的自我效能总分较高者使用安全套的频率更高,这也提示劝说嫖客使用安全套的技巧掌握对促成使用安全套的行为非常重要。月收入较高者使用安全套的频率更高,可能与文化程度和自我保护意识较高有关。

场所经理对使用安全套的态度可能一定程度上影响着该人群使用安全套的行为。本调查结果显示至少近 50% 的场所经理对安全套使用持不关心态度,甚至漠视态度,这可能与场所经理自身对使用安全套预防艾滋病等性病的意识差有关,也可能存在为赢得客户、赢利有关,提示场所经理也应被纳入以后干预的对象。

安全套的可及性较好,但近一半的人对免费安全套的质量存在误解,错误地认为免费安全套的质量比较差,建议以后加大相关知识的宣传力度。该人群获得预防艾滋病有用信息的途径主要来自于广播电视、报纸杂志^[4-5],通过专业机构的医疗卫生工作人员获取信息的很少,提示专业人员需要加强开展多种形式的宣传,扩大宣传的广度和深度,使艾滋病防治信息深入大众。

综上所述,本辖区娱乐场所女性服务人员安全套使用频率较低、不安全性行为频繁,是潜在艾滋病发生、传播的不可忽视的人群。本次调查反映影响娱乐场所女性服务人员安全套使用的主要障碍有:该人群文化程度较低,安全套的认知匮乏,

劝说嫖客使用安全套的技能差;场所经理对使用安全套的态度不明;社会宣传力度不够等。在商业性性行为中嫖客是阻碍安全套使用的又一重要方面^[6],因此建议对女性服务人员与嫖客同时进行干预。由于该类人群流动性大、隐蔽性强,开展干预时应选择她(他)们乐于接受的方式,如外展服务^[7]等,即健康教育宣传员或提供性病诊疗服务和咨询的人员主动扩展深入到娱乐场所或其他公共场所进行健康咨询、发放宣传资料和安全套等艾滋病性病的健康宣传活动,或主动接触从事高危性行为的人群,提供相应的性病诊疗服务,以切实提高干预的效果。

参考文献:

- [1] 国务院防治艾滋病工作委员会办公室,联合国艾滋病中国专题组.中国艾滋病防治联合评估报告(2007)[R].北京:国务院防治艾滋病工作委员会办公室,2007.
- [2] 中华人民共和国卫生部,联合国艾滋病规划署,世界卫生组织.2005 年中国艾滋病疫情与防治工作进展[R].北京:中国疾病预防控制中心性病艾滋病预防控制中心,2006.
- [3] 范惠珏,宋琴,阮圆,等.娱乐场所女性从业人员性传播疾病感染情况及相关知识调查[J].上海预防医学,2009,21(10): 503-505.
- [4] 杨燕君,秦小洁,黄桂锋,等.FSW 和 IDU 艾滋病相关知识及行为调查[J].中国公共卫生,2011,27(3): 344-346.
- [5] 谷渊.沈阳市艾滋病高危人群风险评估[D].沈阳:中国医科大学,2004.
- [6] 张国磊,汪宁,普毅,等.云南省某矿区嫖客人群中 STD/AIDS 知识行为及感染状况调查[J].中国性病艾滋病,2007,13(4): 334-336.
- [7] 黄运坤.外展服务对娱乐场所小姐行为干预的研究概况[J].柳州医学,2006,19(3): 164-166.

(收稿日期: 2011-08-10)

(英文编审: 黄建权; 编辑: 丁瑾瑜; 校对: 洪琪)

(上接第 651 页)

女性服务人员中传播流行是今后防治性病艾滋病的工作重点之一,需要以娱乐场所为重点,加大宣传力度,提高风险意识,促进安全套的有效使用,引导正确就医行为,控制性病、艾滋病在人群中的传播和蔓延。

参考文献:

- [1] 杨凭,王千秋.娱乐场所服务小姐性病感染影响因素调查[J].中国艾滋病性病,2006,12(1): 44-46.
- [2] 周佳慧,黄志明,邓宝清,等.418 例女性性工作者行为特征及性传播感染调查[J].现代预防医学,2010,37(6): 1158-1161.

- [3] 唐作红,卢培能,张永群,等.攀枝花市城区女性商业性工作者艾滋病行为监测结果分析[J].预防医学情报杂志,2006,22(2): 133-136.
- [4] 杨霞,何朝阳,王晓峰,等.女性性工作者性传播感染相关因素研究[J].现代预防医学,2010,37(3): 401-402, 409.
- [5] 刘俏春,龙清平,袁利和,等.女性服务人员的 STD/AIDS 调查及其首次性行为特征研究[J].实用预防医学,2004,11(4): 850-851.

(收稿日期: 2011-08-09)

(英文编审: 黄建权; 编辑: 丁瑾瑜; 校对: 洪琪)