

长宁区娱乐场所女性服务人员性病检查就医行为及其影响因素研究

尹宁¹, 倪莹青¹, 王震宇¹, 朱晓华¹, 郑敏¹, 刘娟², Robert S.Remis², 孙晨光¹

摘要: [目的] 了解上海市长宁区娱乐场所女性服务人员 (female entertainment workers, FEWs) 性病检查就医行为及其影响因素。[方法] 对辖区内所有涉及性服务的娱乐场所进行分类后, 按项目要求调查对象来自大型 (女性服务人员数 50 人以上) 和小型场所 (女性服务人员数少于 10 人) 的比例应为 3:7 左右, 从大型场所中随机抽取了 2 家, 小场所 28 家为调查场所, 对其中涉及性服务并取得知情同意的 125 名女性服务人员开展面对面一对一问卷调查。[结果] 娱乐场所女性服务人员以中青年为主; 月均收入 ≥ 5000 元人民币者占 55.2%, 但抚养人数较多, 每人平均需抚养 (2.06 ± 1.39) 人; FEWs 每周性服务次数频繁, 平均 (12.71 ± 8.90) 人次。在过去一个月里 33.6% 的受访者有性病相关主诉, 且大小场所主诉情况差异有统计学意义 ($P < 0.05$)。较高收入组有性病相关主诉者曾行性病检查的比例高于较低收入者。从就医情况看, 74.4% 的受访者表示目前没有就诊需求, 受访者中选择综合性医院进行性病检查和就医的比例最高。与性病检查相关的影响因素为每周性服务次数和收入情况, 每周性服务客人数越多的受访者和收入高的受访者进行性病检查的比例更高。[结论] 涉及性服务的 FEWs 性病检查比例较低, 每周性服务嫖客数及收入情况是影响性病检测行为的影响因素, FEWs 性病检查就医意愿有待提高。

关键词: 娱乐场所服务人员; 性病检查; 就医行为; 影响因素

Study on the Behavior of Seeking STD Checks and Advice of Female Entertainment Workers and Its Influencing Factors in Changning District, Shanghai YIN Ning¹, NI Ying-qing¹, WANG Zhen-yu¹, ZHU Xiao-hua¹, ZHENG Min¹, LIU Juan², Robert S.REMIS², SUN Chen-guang¹ (1.Changning District Center for Disease Control and Prevention, Shanghai 200051, China; 2.University of Toronto, Toronto M5T 3M7, Canada). Address correspondence to SUN Chen-guang, E-mail: sunchenguang9101@vip.sina.com; Robert S.REMIS, E-mail: rs.remis@utorontoca

Abstract: [Objective] To profile the sexually transmitted diseases (STD) testing behaviors of female entertainment workers (FEWs) in Changning District of Shanghai and study its influencing factors. [Methods] After investigation, 2 large-scale (with more than 50 FEWs) and 28 small-scale (with less than 10 FEWs) entertainment venues in Changning District of Shanghai were selected, for this project required the proportion of interviewees from large and small venues should be around 3 : 7. Then a face-to-face survey was conducted among 125 FEWs there who were involved in sexual services with informed consent signed. [Results] The majority of these interviewees were in young age. Although 55.2% of them earned more than 5000 Yuan per month, they still had heavy burden because they had to financially support (2.06 ± 1.39) persons on average. They provided sexual services quite often, (12.71 ± 8.90) times per week on average. In the past one month, 33.6% interviewees had STD related complaints, and the rate of STD related complaints were statistically different between large and small venues ($P < 0.05$). More interviewees with STD complaints in the higher income group had STD checks than those in the lower income group. In respect of seeking medical advice, 74.4% interviewees thought they had no medical needs at the moment, and general hospitals were the most popular one when they had such needs. The study found that the more frequently sexual services they provided and the higher income they earned, the higher rate of STD checks they would have. [Conclusion] The rate of STD checks among FEWs are still low, and the main influencing factors of which are the number of clients and income. Their awareness of seeking STD checks and advice needs to be raised.

Key Words: female entertainment workers; STD test; seeking medical advice; influencing factors

[基金项目] 中国-加拿大艾滋病合作项目 (编号: 103460-045)

[作者简介] 尹宁 (1981—), 女, 医师, 研究方向: 艾滋病性病防治;

E-mail: ning_yn@hotmail.com

[通信作者] 孙晨光, E-mail: sunchenguang9101@vip.sina.com; Robert S.

Remis, E-mail: rs.remis@utoronto.ca

[作者单位] 1. 上海市长宁区疾病预防控制中心, 上海 200051; 2. 多伦多大学, 加拿大 多伦多 M5T 3M7

当前性病在我国大陆的发病率一直居高不下, 对广大群众, 特别是青年妇女危害极大。如果性病不及时治疗, 就有可能导致包括不孕不育、生殖道肿瘤等极其严重的后果。因此, 早发现、早诊断、早治疗对性病疫情控制意义重大。由于娱乐场所女性服务人员 (female entertainment workers, FEWs) 中涉及性服务的情况较为普遍, 性病感染情况亦较严重^[1], 因此了解该人群性病检查行为, 并探讨其影响因素, 对在该人群中开

展性病防治工作有重要意义。拟对辖区内来自 30 家娱乐场所的 125 名涉及性服务的女性服务人员展开相关调查, 本文报道该项研究结果。

1 对象与方法

1.1 调查对象

将辖区内所有涉及性服务的娱乐场所分为大型场所(女性服务人员数多于 50 人)及小型服务场所(女性服务人员数少于 10 人), 按项目要求, 分别随机抽取 2 家大型及 28 家小型娱乐场所(比例 3:7 左右), 将上述场所内所有涉及性服务并取得知情同意的 125 名女性服务人员作为本项目的调查对象。

1.2 调查方法

应用中国加拿大艾滋病合作项目设计的调查表格, 于 2009 年 5—9 月对执行调查的人员进行统一培训, 在场所内采用面对面一对一问卷调查。问卷内容包括基本人口学信息、性病/艾滋病检测治疗和诊断、性健康和性关系、安全套使用等 8 个部分内容。共调查 125 名 FEWs, 收集有效问卷 125 份。

1.3 有关性病筛查的实验室检测

在问卷调查后, 现场用负压血清管抽取采集受访者静脉血 5 mL, 室温保存, 并于当天送至所在区疾控中心的实验室进行艾滋病病毒(HIV)抗体检测; 梅毒螺旋体采用明胶颗粒凝集试验(TPPA)、快速血浆反应素环状卡片试验(RPR)检测; 淋球菌采用聚合酶链反应(PCR)检测; 疱疹病毒用酶联免疫吸附试验(ELISA)法检测。此外, 调查后要求调查对象取禁尿 2 h 后尿液 20 mL, 当天送至所在区疾控中心的实验室于 -20℃ 冰箱保存, 之后统一送至上海市疾病预防控制中心实验室, 进行衣原体 PCR 检测。

1.4 统计处理

以 EpiData 3.2 进行调查数据录入, SPSS 15.0 软件对数据进行描述性分析, 采用 logistic 回归分析 FEW 检查就医行为的影响因素。

2 结果

2.1 一般情况

125 人中 33 人来自大型娱乐场所, 92 人来自小型娱乐场所; 年龄 17~46 岁, 平均(27.46±6.35)岁; 学历以初中及初中以下为主(79.2%)。从婚姻情况看, 目前为未婚单身者占 37.6%; 同居者占 11.2%, 在婚者占 42.4%, 分居/离异/丧偶者 11 人(8.8%)。调查对象中沪籍的有 4 人, 其它皆为外地来沪人员, 其中浙江户籍者所占比例最高, 占 26.4%, 其次为福建, 占 12%。调查对象中享有医疗保险者仅 3 人, 占 2.4%。在月均收入方面, 受调查者中月均收入 5 000 元人民币以上者占 55.2%; 但 81.6% 的受访者表示担有需要经济抚养的对象, 抚养人数最多为 7 人, 平均每个受访者需抚养(2.06±1.39)人。受访者中第一次性行为年龄最小的仅 13 岁, 最大为 26 岁, 平均(19.54±2.44)岁。从事性服务时间最短为 1 年, 最长超过 8 年, 平均为(18.32±18.10)个月。一周提供性服务次数最少为 1 人次, 最多为 35 人次, 平均(12.71±8.90)人次。

2.2 性病相关主诉及实验室检查结果

在过去一个月里 33.6% (45 人) 的受访者有性病相关主诉,

其中, 33.3% 有 2 项及 2 项以上主诉。小型场所 FEWs 有性病相关主诉者比例(41.30%)高于大型场所(21.21%), 差异有统计学意义($\chi^2=4.256$, $P<0.05$)。实验室检查结果显示, 125 名 FEW 中任意一种性病检测实验呈阳性的比例为 20.8%, 大型场所 FEW 检出衣原体抗体阳性率较高(30.3% vs 10.9%, $\chi^2=6.82$, $P<0.01$); 大部分淋球菌阳性标本(5/6)及全部 TPPA 阳性标本(7/7)均来自于小型场所。此次检查未发现 HIV 抗体阳性者。

大小型娱乐场所过去一年的性病检查就医者的比例差异无统计学意义($\chi^2=0.63$, $P>0.05$), 不同收入者中过去一年性病检查就医者的比例差异有统计学意义($\chi^2=5.33$, $P<0.05$), 其中, 较高收入组有性病相关主诉者曾行性病检查的比例显著高于较低收入者($\chi^2=7.23$, $P<0.01$)。

2.3 性病检查及就医行为

在过去一年里, 有 36% 的受访者曾做过性病常规检查, 为 68 人次。在这些接受过性病检查的受访者中, 上一年检查频次超过 1 次的有 28.9%, 最高检查频次为一年 5 次。受访者中选择综合性医院进行性病检查的比例最高(表 2)。此外, 80.8% 的受访者表示如果性病检测免费, 她们愿意进行检测。

表 1 过去一年中 FEWs 接受性病检查时对医疗机构的选择

Table 1 Choice of medical institutions for FEWs to do STD tests in the past one year

性病检查机构 Medical institutions for STD check	人次 Number of visit	百分比(%) Percentage
性病专科门诊(Clinics for venereology)	15	22.1
妇产科医院/妇幼保健院 Maternity hospitals/ maternal and child care service centers	21	30.9
综合医院(General hospitals)	28	41.2
非公立医院(Private hospitals)	4	5.9
合计(Total)	68	100.0

表 2 FEWs 性病检查情况及其相关影响因素单因素分析

Table 2 Univariate analysis for STD testing behaviors among FEWs

相关因素(Factors)	OR	SE	95%CI	Wald χ^2	P
年龄(Age)	0.888	0.305	0.489~1.614	0.152	0.697
教育程度(Education)	1.176	0.456	0.482~2.873	0.127	0.721
婚姻状况(Marital status)					
单身(Single)	1	—	—	—	—
同居(Cohabiting)	1.279	0.696	0.327~5.000	1.125	0.724
再婚(Remarried)	0.700	0.862	0.129~3.791	0.171	0.678
离异或丧偶(Divorced or widowed)	0.778	0.695	0.199~3.037	0.131	0.718
月均收入(Average monthly income)	2.447	0.392	1.135~5.279	5.208	0.022
场所大小(Venue scale)	0.708	0.435	0.302~1.662	0.629	0.428
初次性行为年龄(First sex age)	1.058	0.077	0.910~1.230	0.541	0.462
每周性服务次数 Number of clients per week	2.106	0.384	0.999~4.469	3.772	0.050
既往有无性病史(STD history)	2.308	0.637	0.662~8.041	1.724	0.189
是否有性病相关主诉 STD related Complaints	1.518	0.385	0.714~3.227	1.176	0.278
STD 相关知识评分 Score of STD related knowledge	1.754	0.517	0.637~4.829	1.182	0.277
最近一个月安全套使用情况 Condom usage in last month	1.879	0.360	0.927~3.805	3.066	0.080
安全套使用效能自我评估 Efficiency evaluation of condom usage	2.400	0.438	1.016~5.668	3.987	0.046

有 25.6% 的受访者认为自己目前有就诊需要。如果出现性病相关不适, FEWs 选择综合性医院的比例最高(43.3%), 其次为性病专科医院(34.4%)。较少受访者表示会选择非公立医院(3.2%)就医或自己买药(12%), 但值得注意的是仍有 13.6% 的受访者即使有症状也不想去就医。

2.4 性病检查就医行为的影响因素分析

2.4.1 单因素分析 以过去一年内有无性病检查就医行为作为应变量(无=0, 有=1), 将年龄、教育程度、收入水平、婚姻状况、场所大小等 13 个指标作为自变量。经过单因素 logistic 回归分析发现, 性病检查就医行为与收入水平、每周性服务次数、安全套使用效能自我评估有关($P \leq 0.05$) (表 3)。本次调查发现有无性病相关主诉与性病检查就医行为无关。

2.4.2 多因素分析 将单因素分析时, $P \leq 0.05$ 的变量进行多因素逐步 logistic 回归分析, 最后进入模型的变量为月收入收入和每周性服务次数(表 3)。由表 3 可见, 月收入高者及每周性服务次数较多者更有可能进行性病检查。

表 3 FEWs 性病检查就医行为的多因素分析

Table 3 Multivariate analysis for STD testing behaviors among FEWs

相关因素 (Factors)	OR	SE	95%CI	Wald χ^2	P
月收入 ^a Average monthly income					
<5000 元	1.00				
≥ 5000 元	2.725	0.454	1.120~6.632	1.003	0.027
每周性服务次数 ^b Number of clients per week					
<13 人	1.00				
≥ 13 人	3.089	0.427	1.338~7.134	1.128	0.008
安全套使用效能自我评估 ^c Efficiency evaluation of condom useage					
评分<12	1.00				
评分≥ 12	1.746	0.486	0.750~5.148	0.666	0.171

[注]^a: 月收入分组赋值: <5000 元=1; ≥ 5000 元=2 (Average monthly income: <5000 Yuan =1; ≥ 5000 Yuan=2); ^b: 每周性服务次数分组赋值: <13 人=1; ≥ 13 人=2 (Number of clients per week: <13=1; ≥ 13=2); ^c: 安全套使用效能自我评估赋值: 评分<12=1, ≥ 12=2 (Efficiency evaluation of condom usage: <12=1, ≥ 12=2)。

3 讨论

研究结果显示, 20.8% 的 FEW 此次检出性病感染, 比例较高。同时 1/3 的娱乐场所女性服务人员在近一个月内有性病相关主诉, 且其中 33.3% 有超过一项主诉。小型场所女性服务人员有性病相关主诉的比例明显高于大型场所女性服务人员, 这种情况和 2007 年在南昌市进行的类似调查^[2]结果相吻合。但尽管性病感染率超过 2 成, 且有 33.6% 的受访者有性病相关不适主诉, 但认为自己目前有就诊需求的只有 25.6%, 更有超过一成的受访者表示即使出现不适也不愿就诊。同时值得注意的是, 对 STD 检测行为影响因素回归分析时发现是否有性病主诉

并非 FEW 性病检查的影响因素, 这反映出该人群的检测就医意愿与她们实际身体状况有一定差距。同样在深圳针对与此同样的人群的研究^[3]也发现 FEWs 正确就医比例亦比较低。曾有研究^[4]指出, FEWs 人群中存在认为性病不是大病, 并且担心隐私暴露的心态, 这种错误认识会对她们的检测就诊行为造成负面影响。

在对影响 STD 检查就医行为的影响因素分析时发现, 每周性服务人次多和收入高是影响 FEWs 进行性病检查的影响因素, 不可否认这两个因素可能相互关联, 因为性服务次数越多, 收入势必越高。但每周性服务嫖客数多的 FEWs 由于商业性行为更为频繁, 更倾向于接受性病检查。同样, 收入高的 FEWs 也更有经济能力进行性病检查。此外, 本次调查中有 80.8% 的受访者表示如果性病检查免费, 她们就很愿意接受检查。另一项调查^[5]也发现, 医疗收费水平是 FEWs 在选择医疗机构进行检测就诊时的一个重要考虑因素, 由此可见经济条件是影响这一群体性病检查就医的重要因素。

虽然本次调查所涉及的 FEW 的月收入并不低, 但其中超过 42.4% 为已婚且大部分都需要在经济上抚养其它家庭成员或亲友, 因此经济压力仍比较大。并且绝大多数 FEW 为外来人口, 在异地生活有一定生活压力, 所有受调查者中目前享受医疗保险者仅有 2.4%。这也在无形中加强了她们在进行 STD 检查时对经济因素的考虑。目前我国大陆关于影响该人群检测就诊行为的专项研究仍比较匮乏, 今后可以对影响这一人群检测行为的社会心理因素进行更深入的研究。

总之, 此次研究表明, 涉及性服务的 FEWs 性病检查比例仍比较低, 检测就医意愿也有待提高。提高较低收入的 FEW 检测就医意识同时对 FEWs 提供价格低廉的性病检查可能对提高其性病检查比例及检查意愿有所帮助, 这也是今后对 FEWs 人群进行性病防治干预工作中可以尝试的方法。

(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] 李艳, 林鹏, DETELS R, 等. 广东省某市暗娼艾滋病病毒和性病感染率及危险因素分析[J]. 疫情监测, 2009, 24(8): 599-602.
[2] 袁萍, 袁兆康, 刘勇, 等. 城市周边插花地带暗娼 STD 感染及就医行为调查分析[J]. 实用临床医学, 2008, 9(4): 108-109.
[3] 邱劲军, 王增珍, 李丽廉, 等. 深圳市暗娼人群艾滋病相关知识及行为调查分析[J]. 预防医学情报杂志, 2008, 24(11): 876-577.
[4] 杨霞, 何朝阳, 刘雪梅, 等. 云南省女性性服务者性传播感染就医方式分析[J]. 中国公共卫生, 2009, 25(10): 1254-1255.
[5] 刘明华, 李秀芳, 张北川, 等. 娱乐服务业从业女性就医行为及相关因素分析[J]. 中国公共卫生, 2006, 22(5): 526-527.

(收稿日期: 2011-08-12)

(英文编审: 薛寿征; 编辑: 洪琪; 校对: 张伊人)