

大冶市女性性工作者艾滋病知识知晓率及影响因素分析

叶晟,汪海凤,尹礼满,柯静,雷建萍,陈敦国

大冶市疾病预防控制中心,湖北 大冶 435100

摘要: **目的** 了解大冶市女性性工作者艾滋病知识知晓率及其影响因素,为下步制定更好的健康教育策略提供依据。 **方法** 按国家艾滋病综合监测方案要求,采取整群抽样的方法,调查400名从事商业性服务的女性性工作者,结果采用SPSS15.00软件分析。 **结果** 女性性工作者的艾滋病知识总知晓率为90.25%(361/400),对艾滋病相关知识的题目大部分回答正确率较高,但对“蚊虫叮咬不传播艾滋病”和“与艾滋病人一起吃饭不感染艾滋病”的回答正确率相对较低,最低仅有64.50%。比较不同场所艾滋病知识知晓率,差异有统计学意义($\chi^2=61.65, P<0.001$)。多因素Logistic分析结果显示,女性性工作者艾滋病知识知晓率受场所档次和文化程度的影响,与场所档次和文化程度成正相关。 **结论** 关注低档场所的女性性工作者的艾滋病知识知晓率,并采取有效方法提高,是下一步艾滋病宣传工作的重点。

关键词: 艾滋病;女性性工作者;知晓率;影响因素

中图分类号:R512.91 文献标识码:A 文章编号:1009-9727(2014)2-188-03

Analysis of AIDS knowledge and its influencing factors among female sex workers in Daye City

YE Sheng, WANG Hai-feng, YIN Li-meng, et al.

Daye Municipal Center for Disease Control and Prevention, Daye 435100, Hubei, P.R.China

Abstract: **Objective** To investigate awareness rate of AIDS knowledge and its influential factors among the female sex workers in Daye City. **Methods** According to the National AIDS comprehensive monitoring program, the AIDS knowledge of 400 female sex workers were surveyed and the results were analyzed using SPSS15.00 software. **Results** The total awareness rate of AIDS knowledge was 90.25% (361/400). The rate of core AIDS related knowledge answered correctly was higher. Significant differences in awareness rate of AIDS knowledge among female sex workers in low-grade entertainment places compared to that of the high-grade entertainment places ($\chi^2=61.65, P<0.001$). Multivariate Logistic analysis results showed that awareness rate of AIDS knowledge among female sex workers were affected by entertainment places and education level, and the former factor was inversely correlated with the latter. **Conclusions** The low-grade entertainment places are the focus for carrying out health education on spread of AIDS knowledge.

Key words: AIDS; Female sex worker; Awareness rate; Influential Factors

截止2011年,估计中国存活的艾滋病病毒感染者和病人有78万人,其中经异性传播占46.5%,同性传播占17.4%,传播途径以性传播为主,所占比例继续增高^[1]。控制艾滋病经性接触传播已成为我国艾滋病防治的重点。提高商业性行为中女性性工作者安全套使用率是一项有效的防治措施,安全套使用率提高一般来说与艾滋病相关知识知晓率提高相关。现分析大冶市女性性工作者艾滋病知识知晓率及其影响因素,为下一步制定更好的健康教育策略提供依据。

1 材料与方法

1.1 资料来源 所在资料来源于中国疾病预防控制中心信息系统中艾滋病综合防治信息系统大冶市暗娼哨点监测数据。

1.2 研究对象 2013年上半年在大冶市城区、城乡结合部和部分乡镇等的娱乐场所中从事商业性性服

务的女性性工作者400名。

1.3 内容与方法 采用整群抽样的方法确定研究对象,按照国家艾滋病综合监测方案提供的健康调查问卷(Ⅲ)进行调查,调查内容包括社会人口学特征、艾滋病认知和行为等。调查前所有调查员通过专业培训,同时召开娱乐场所老板会议,与老板进行沟通;在知情同意情况下,由调查员进行面对面匿名问卷调查;调查后由督导员及时进行整理和补充完善。

1.4 统计分析 使用SPSS15.0统计软件进行统计分析,包括率间比较的卡方检验和非条件Logistic回归分析。本文中的艾滋病知识知晓率计算方法为:1)一个感染了艾滋病病毒的人能从外表上看得出来吗?2)蚊虫叮咬会传播艾滋病吗?3)与艾滋病病毒感染者或病人一起吃饭会感染艾滋病吗?4)输入带有艾滋病病毒的血液会得艾滋病吗?5)与艾滋病病毒感染者共用注射器有可能得艾滋病吗?6)感染艾滋病病

毒的妇女生下的小孩有可能得艾滋病吗? 7)正确使用安全套可以减少艾滋病的传播吗? 8)只与一个性伴发生性行为可以减少艾滋病的传播吗? 计算方法:上述8个问题中答对6个及以上者即视为知晓。

2 结果

2.1 基本情况 400份样本中年龄最小17岁,最大56岁,平均(30.60±0.76)岁;婚姻状况:未婚59例(14.75%),在婚340例(85.00%),离异或丧偶1例(0.25%);户籍所在地:本省359例(89.75%),外省41例(10.25%);文化程度:文盲6例(1.50%),小学37例(9.25%),初中338(84.50%),高中或中专19例(4.75%);本次在本地工作时间:一年或以上者76例(19.00%),6~12月231例(57.75%),1~6月72例(18.00%),不足1月21例(5.25%);前一个工作地点:外省22例(5.50%),本省外市71例(17.75%),本市307(76.75%);样本来源:桑拿/洗浴中心124例(31.00%),卡拉OK厅/歌舞厅/酒吧32例(8.00%),宾馆/酒店3例(0.75%),洗脚屋/发廊109例(27.25%),路边店/小饭店111例(27.75%),其它(出租屋)21例(5.25%);低档134例(33.50%),中档187例(46.75%),高档79例(19.75%)。

2.2 艾滋病知识知晓率 大冶市女性性工作者艾滋病知识总知晓率为90.25%(361/400),其中低、中、高档场所艾滋病知识知晓率分别为73.88%、97.86%、100.00%。对艾滋病相关知识知晓较高的问题主要有三个,即输入带有艾滋病病毒血液能否得艾滋病、正确使用安全套是否可减少艾滋病传播以及只与一个性伴发生性行为可否减少艾滋病传播,回答正确率分别为97.75%、99.00%、98.50%;对蚊虫叮咬能否传播

艾滋病和与艾滋病人一起吃饭能否感染艾滋病的回答正确率相对较低,分别为76.00%、64.50%。比较不同场所艾滋病知识知晓率,差异有统计学意义($\chi^2=61.65, P<0.001$),见表1。

2.3 影响因素分析 以艾滋病知识知晓率作为因变量,可能影响知识知晓率的因素,如样本来源、场所档次、年龄、婚姻、户籍、文化程度、本地工作时间、前一个工作地点、同伴教育等引入方程。变量赋值如下:因变量(知晓=1,不知晓=0),样本来源(桑拿/洗浴中心=1,夜总会=2,卡拉OK厅/歌舞厅/酒吧=3,宾馆/酒店=4,洗脚屋/发廊=5,路边店/小饭店=6,街头=7,其它如出租屋=8),场所档次(低档=1、中档=2、高档=3),年龄以连续变量引入,婚姻(未婚=1,在婚=2,同居=3,离异或丧偶=4),户籍(本省=1,外省=2),文化程度(文盲=1、小学=2、初中=3、高中或中专=4、大专及以上=5),本地工作时间(一年或以上者=1,6~12月=2,1~6月=3,不足一月=4)、前一个工作地点(外省=1,本省外市=2,本市=3),同伴教育(接受=1、未接受=0)。

对2013年暗娼哨点监测资料进行单因素分析,结果显示:女性性工作者艾滋病知识知晓率与场所档次、文化程度、同伴教育接受与否成正相关,而与样本来源和年龄成负相关(表2)。多因素 Logistic 分析显示,女性性工作者艾滋病知识知晓率受场所档次和文化程度的影响,场所档次越高,艾滋病知识知晓率越高,文化程度越高,艾滋病知识知晓率越高,见表3。

3 讨论

本研究显示,大冶市娱乐场所女性性工作者艾滋病知识知晓率为90.25%,与付梁等^[2]报道的89.45%数

表1 不同场所女性性工作者艾滋病相关知识知晓情况
Table 1 Knowledge of AIDS in FWS on different establishments

艾滋病相关知识 AIDS knowledge	低档场所 Low-grade entertainment		中档场所 Middle-grade entertainment		高档场所 High-grade entertainment	
	人数	百分比(%)	人数	百分比(%)	人数	百分比(%)
	No.surveyed	Percent(%)	No.surveyed	Percent(%)	No.surveyed	Percent(%)
外表能否看出感染艾滋病 Whether HIV infection can beRecognized from appearance	97	72.39	173	92.51	70	88.61
蚊虫叮咬 Mosquito bites	86	64.18	152	81.28	68	86.08
同桌吃饭 Eating at the same table	66	49.25	132	70.59	62	78.48
输入血液及血制品 Receiving a blood transfusion or blood products	127	94.78	186	99.47	79	100.00
共用注射器、针头 Sharing of syringes or needles	112	83.58	182	97.33	74	93.68
母亲传给婴儿 Vertical transmission	113	84.33	180	96.26	76	96.20
戴安全套性交 Using condom in sexual intercourse	131	97.76	186	99.46	79	100.00
仅与一个性伴性交 Intercourse with only a sexual partners	129	96.27	187	100.00	78	98.73
知晓率 Knowledge rate	99	73.88	183	97.86	79	100.00

表2 大冶市女性性工作者艾滋病知识知晓率单因素 Logistic 回归分析
Table 2 Single Logistic analysis of factors associated with Knowledge of AIDS among FWS in Daye city

影响因素 Factors	β	<i>SX</i>	<i>Waldx2</i>	<i>P</i>	<i>OR</i>	%95 <i>CI</i>
样本来源 Source of sample	-0.829	0.151	30.082	0.000	0.437	0.325 ~ 0.587
场所档次 Grade of entertainment	2.937	0.527	28.957	0.000	17.071	6.074 ~ 47.984
年龄 Ages	-0.119	0.023	26.171	0.000	0.888	0.848 ~ 0.929
文化程度 Education level	4.468	0.497	80.754	0.000	87.169	32.897 ~ 230.974
同伴教育 Peer education	0.966	0.341	8.033	0.005	2.628	1.347 ~ 5.125

表3 大冶市女性性工作者艾滋病知识知晓率多因素 Logistic 回归分析
Table 3 Multivariate Logistic analysis of factors associated with Knowledge of AIDS among FWS in Daye city

影响因素 Factors	β	<i>SX</i>	<i>Waldx2</i>	<i>P</i>	<i>OR</i>	%95 <i>CI</i>
场所档次 Grade of entertainment	2.088	0.628	11.043	0.001	8.067	2.355 ~ 27.637
文化程度 Education level	3.844	0.524	53.736	0.000	46.728	16.718 ~ 130.609

据基本一致,高于静脉吸毒人群 63.17%^[3]和中国居民 66.00%^[4]的结果,达到了《中国遏制与防治艾滋病“十二五”行动计划》的 90.00% 目标^[5],分析其原因,可能与大冶市从 2004 年开始在娱乐场所长期推广 100% 安全套项目有关,通过开展女性性工作者艾滋病知识培训、建立本地女性健康活动中心及开展同伴教育活动等,大大提高了女性性工作者艾滋病知识知晓率。进一步研究显示,大冶市低档场所女性性工作者艾滋病知识知晓率为 73.88%,远低于中、高档场所的 97.86% 和 100.00%,但略高于柏建芸等^[6]报道的天津市 64.97% 结果。低档场所女性性工作者由于年龄相对较大、文化程度较低以及对身体健康重视不够等原因,虽然经常对其进行宣传和干预,但效果仍然不够理想,提示低档场所不仅是下步宣传和干预工作重点,而且要考虑如何根据目标人群需求,在方法上进一步进行提升和改进。

本研究还显示:女性性工作者艾滋病知识知晓率与场所档次、文化程度、同伴教育接受与否成正相关,而与样本来源和年龄成负相关。多因素 Logistic 分析显示,女性性工作者艾滋病知识知晓率受场所档次和文化程度的影响,场所档次越高,艾滋病知识知晓率越高,文化程度越高,艾滋病知识知晓率越高。进一步提示,低档场所仍然是重点宣传和干预的重点。

艾滋病作为一种行为疾病,其行为改变的基础,

首先还是需要有一定的防治知识知晓率。知晓率的提高更多体现的是一种对自身健康的爱护,是一种对生活热爱的理念。因此,在进行娱乐场所宣传和干预时,简单的知识宣传有时并不能有效提高其知晓率,如何根据目标人群的生活和心理需求,采用更加切实有效的方式,在帮助其提高艾滋病知识知晓率同时,也帮助其树立正确的健康观,是值得下步实际工作中认真思考和研究的课题。

参考文献

[1] 中华人民共和国,联合国艾滋病规划署,世界卫生组织. 2011 年中国艾滋病疫情报告[EB/OL].[2013-9-21].<http://www.moh.gov.cn/cms-resources/mohyzs/cmsrsdocument/doc13944.pdf>.
[2] 付梁,夏锦,李小莉,等. 简阳市女性性工作者艾滋病知识态度行为及影响因素分析[J]. 现代预防医学, 2012, 39(9): 2222- 2224.
[3] 杨放,林鹏,王晔,等. 静脉吸毒人员艾滋病知识知晓率影响因素的非条件 Logistic 回归分析[J]. 预防医学论坛, 2008, 14(7): 580-582.
[4] 杜维婧,郭蕾,魏南方,等. 2008 年中国居民艾滋病相关知识知晓状况及影响因素分析[J]. 中国艾滋病性病, 2011, 17(3): 332- 335.
[5] 国务院防治艾滋病工作委员会办公室.《中国遏制与防治艾滋病“十二五”行动计划》[S]. 2012.
[6] 柏建芸,周宁,董笑月,等. 天津市低档场所女性性工作者安全套使用变化情况及影响因素分析[J]. 中国艾滋病性病, 2010, 16(1): 18- 21.

收稿日期:2013-10-15 编辑:崔宜庆