

· 遏制艾滋病向一般人群蔓延 ·

“中国江苏/WHO 100% 安全套推广使用项目”
效果评价与分析

羊海涛 杜亚平 丁建平 钱卫娟 李雷 周章林 邵婷 汪华

【摘要】 目的 评价“安全套推广使用项目”在目前政策和法制环境下的推广模式。方法 在 76 家娱乐场所选择提供性服务女性服务人员(FSWs)和业主各 2 组,每组 6~8 人;以访谈形式了解 FSWs 的知识、态度、行为等方面信息,同时对部分调查对象采集标本检测衣原体感染情况,在项目开始、进行中、结束时进行三次重复横断面调查,评价干预工作效果。结果 FSWs 报告最近一次提供商业性性服务时使用安全套比例从基线调查时的 74.9% 上升到终期评估时的 92.2%;性传播疾病(STD)感染率从 25.1% 下降到 14.1%;社会市场安全套发放量从 2001 年的每季度 5 万只上升到 2003 年的每季度 10 多万只;FSWs 的 STD/AIDS 预防知识知晓率明显提高。结论 “100% 安全套推广使用项目”试点工作取得明显效果,在目前的政策环境下完全可行,应在娱乐场所大力推广。

【关键词】 艾滋病;安全套;评价研究

Evaluation of the “Jiangsu/WHO 100% condom use programme in China” YANG Hai-tao, DU Ya-ping, DING Jian-ping, QIAN Wei-juan, LI Lei, ZHOU Zhang-lin, SHAO Ting, WANG Hua. Jiangsu Province Center for Disease Control and Prevention, Nanjing 210009, China

【Abstract】 Objective To evaluate the effect and to explore the feasible model of 100% condom use programme (100% CUP) under existing policy and law milieu, so as to provide information for the adjustment of HIV/AIDS policy and intervention strategies. **Methods** Information on knowledge, attitude and behavior of female sex workers (FSWs) in entertainment establishments were collected and followed by qualitative and quantitative analysis including: samples tested for Chlamydia; a repeated cross-investigation and the final evaluation on the effect of the programme. **Results** The reported rate of condom use at the last sex activity with clients increased from 74.9% to 92.2% while the rate of sexually transmitted disease (STD) prevalence dropped from 25.1% to 14.1% after three year's intervention program. The number of condoms distributed increased from 50 000 per quarter of a year in 2001 to over 100 000 in 2003. The rates of awareness on the knowledge of STD/AIDS prevention increased obviously. **Conclusion** The 100% CUP was proved to be feasible and effective in the pilot site, and should be expanded in entertainment establishments.

【Key words】 Acquired immunodeficiency syndrome; Condom; Evaluation studies

艾滋病(AIDS)的传播流行一般都由高危险人群开始,然后传播到一般人群^[1,2]。世界各国针对高危人群,如提供性服务女性服务人员(FSWs)、静脉吸毒者、同性恋、性传播疾病(STD)者等,采取了許多干预措施并已经取得了效果。实践证明,完全可以通过改变行为来预防和控制艾滋病的传播。全世界约有 3/4 的艾滋病病毒(HIV)感染者是通过性途径传播的,因此,预防和控制经性传播是控制艾滋病流行的关键^[3,4]。2001 年,经卫生部批准,江

苏省靖江市、湖北省武汉市两地在国内率先进行 100% 安全套推广工作试点,旨在借鉴国外经验,在现有政策下,探索我国在娱乐场所推广安全套预防艾滋病经性途径传播的可行方法和模式。本文系对江苏省试点工作效果的评价和分析。

对象与方法

1. 研究对象:“中国江苏/WHO 100% 安全套推广使用项目”所在地江苏省靖江市城区所有娱乐场所的 FSWs。

2. 研究方法:

(1)定性研究(集中小组访谈和深入访谈):在确

基金项目:世界卫生组织资助项目(WP/ICPMSU3.5/001/RB/02)

作者单位:210009 南京,江苏省疾病预防控制中心性病艾滋病预防科

定的 76 家干预场所中选择高、低档场所内 FSWs 和业主各 2 组分别进行集中小组访谈, 每组 6~8 人。了解当地娱乐场所现状、服务人员知识、态度、行为等方面的基本情况, 确定需调查的与 STD/AIDS 有关的危险行为问题。

(2) 定量研究: 根据对项目实施区域内娱乐场所的摸底调查, 将所有公共娱乐场所进行整理、归类, 然后根据不同类型的娱乐场所的规模按比例分摊需调查的 FSWs 人数 (每个场所选择人数不得多于 20 人)。再将娱乐场所进行编号, 以娱乐场所为单位进行随机选取, 并累积所选取娱乐场所内的 FSWs 数量, 直到达到所要求的样本量 (参照 WHO 有关推荐标准^[5])。在各类娱乐场所分别进行对 FSWs “一对一” 的深入访谈, 了解每个 FSWs 的知识、态度、行为等方面的情况, 并对配合的 FSWs 进行阴道分泌物标本采集。

(3) 实验室检测: 考虑到 FSWs 中性病感染率、监测敏感性、现场可操作性等方面因素, 本研究确定沙眼衣原体感染为项目效果评价指标之一。现场采集的标本在保温的条件下, 1 h 内送当地性病实验室用“立明”试剂盒 (英国 Unipath 公司产品, 批号: 2819) 进行衣原体检测, 随机选择部分标本委托全国性性病中心开展衣原体聚合酶链反应 (PCR) 平行检测 (美国罗氏公司生产的淋球菌/沙眼衣原体双检 PCR 试剂盒), 比较两种检测结果的一致性。

(4) 重复横断面调查: 在干预工作开展前、进行中和结束时进行三次横断面调查, 获取娱乐场所 FSWs 行为学有关资料及调查对象性病感染情况, 研究干预工作效果。

(5) 安全套发放总量调查: 组织项目工作人员定期对城区所有销售或发放安全套单位进行现场调查, 询问及查看进货单, 填写调查表, 以统计零售部门销售、计划生育部门免费发放、安全套自动售货机销售及社会捐赠的市场安全套发放总量。

3. 偏倚与质量控制: 由于调查对象为特殊人群, 调查内容涉及敏感问题, 为确保问卷调查结果的真实性, 访谈由经过专门培训、掌握一定咨询技巧的专业人员进行, 进入场所前首先与娱乐场所业主或领班建立良好的信任关系, 取得他们的支持和配合。访谈安排在一个比较安静的房间 (或小姐的休息室), 确保不受干扰, 访谈者首先向 FSWs 讲明身份和来意, 本着尊重、平等、匿名和保密的原则, 取得信任和配合, 以获取真实可靠的信息。每个调查表采用惟

一编号 (与检测编号相同), 并将此号码告知被调查对象, 以便电话询问检测结果。三次调查均采用同样的方法选取调查对象, 且问卷和检测方法前后保持一致, 使其结果具有可比性。

4. 伦理学问题: 调查过程中充分尊重被调查者的权利, 所有调查需在知情同意的前提下开展, 并对调查结果严格保密。

5. 统计学分析: 调查所得全部数据输入计算机建立 Excel 数据库, 经整理后用 SPSS 10.0 软件进行分析。

结 果

1. 一般情况: 项目确定 76 家提供性服务的娱乐场所作为干预场所, 主要是浴室和桑拿中心。基线调查结果显示, 提供性服务的人员来自于 20 多个省、自治区、直辖市, 外省约占 2/3, 文化程度以初中为主 (71%), 未婚占多数, 年龄大多 20~30 岁; 性行为特征: 最近一周平均性伴数为 6.54 个, 中位数为 5.02; 除了商业性伴外还有固定男友或情人的占 52.61%。研究过程中共进行过三次横断面调查: 基线调查、中期评估和终期评估。

2. STD/AIDS 知识和态度: 终期评估调查结果表明: 共有 52.96% 的 FSWs 见过项目工作人员散发的宣传材料, 其中见过一种和两种者分别占 24.08% 和 20.06%, 见过三种及以上者占 8.82%。28.68% 的 FSWs 接受过本项目的 1 次体检, 9.93% 接受过 2 次体检。FSWs STD/AIDS 知识问卷结果见表 1。

表 1 娱乐场所 FSWs STD/AIDS 知识问卷调查结果 (%)

相关知识	结果类型	基线调查 (n=355)	中期评估 (n=268)	终期评估 (n=311)
艾滋病的传播途径	回答正确	35.2(125)	74.6(200)	61.7(192)
	部分正确	46.2(164)	20.1(54)	28.0(87)
	不知道	18.6(66)	5.3(14)	10.3(32)
预防艾滋病的 5 个方面	回答正确	7.6(27)	51.4(138)	45.6(142)
	部分正确	65.1(231)	43.7(117)	43.4(135)
	不知道	27.3(97)	4.9(13)	11.0(34)

3. 安全套使用情况: 中期评估及终期评估时娱乐场所 FSWs 最近一次提供商业性服务、非商业性行为时, 使用安全套的比例与基线调查差异均有统计学意义 ($P < 0.01$), χ^2 值分别为 27.03 和 32.83 (表 2)。

4. 衣原体感染情况: 根据实验室和临床检查结果, 中期、终期评估时 STD 总感染率 (有双重感染) 分别为 24.7%、14.1%; 衣原体感染率分别为

17.9%、13.7%。PCR 复检检测:基线调查(50 份标本)衣原体感染率 32.0%,终期评估(98 份标本)衣原体感染率 15.3% ($\chi^2 = 5.572, P = 0.018$)。FSWs 中衣原体感染率明显下降(表 3)。

表2 娱乐场所 FSWs 使用安全套的比例(%)

项目	基线 (n = 355)	中期评估 (n = 268)	终期评估 (n = 311)
过去 3 个月	31.1(94/302)	57.7(131/229)	74.1(146/197)
过去 1 周	38.1(115/302)	75.1(172/229)	87.7(222/253)
最近 1 次			
与商业性伴	74.9(125/167)	89.1(163/183)	92.2(225/244)
与非商业性伴	27.2(31/114)	55.3(26/47)	69.7(46/66)
平均	55.5(156/281)	82.2(189/230)	87.4(271/310)

表3 娱乐场所 STD 感染率(%)

感染疾病 (诊断方法)	基线调查 (n = 303)	中期评估 (n = 251)	终期评估 (n = 234)
淋球菌感染(培养)	3.3(10)	7.6(19)	-
衣原体感染(立明试剂盒)	21.1(64)	17.9(45)	13.7(32)
尖锐湿疣(临床)	2.3(7)	2.4(6)	0.9(2)
梅毒(临床)	0.3(1)	0.0	0.0
HIV 感染(ELISA)	0.0	0.0	0.0
合计	25.1(76)	24.7(62)	14.1(33)

-: 终期评估时淋球菌培养未开展

5. 其他:

(1)安全套发放量:从 2001 年第二季度起,每季度调查一次靖江市社会发放安全套总数量。结果显示,项目区内安全套发放总量逐季度上升,从第一次调查时的 5 万只直线上升至第九次(2003 年第二季度)调查时的 12.3 万只。

(2)终期评估对干预场所 69 名业主的调查:① 73.5% 的业主认为在靖江市开展“100% 安全套推广使用项目”十分必要;25.0% 认为必要。② 82.4% 的业主对项目工作人员到场所去开展工作表示欢迎、全力支持;17.6% 愿意配合。③ 在督促小姐使用安全套方面,表示愿意的占 78.1%。业主认为,对于“100% 安全套推广使用项目”成功的关键在于:政府支持的占 22.4%,部门配合的占 11.9%,各娱乐场所配合的占 14.9%,全社会认同的占 79.1%。

(3)终期评估时公众对项目的态度:共调查了 158 名群众,包括公安人员(8.9%)、卫生防疫人员(20.3%)、医务人员(14.6%)、中学教师(16.5%)、高中学生(22.8%)、记者(9.5%)、普通群众(7.6%)。结果表明,73.2% 的调查对象认为正确使用安全套可以预防 STD/AIDS,20.4% 的调查对象对该问题不甚清楚;80.1% 的调查对象认为在靖江

市获得安全套容易,68.8% 的调查对象赞成在靖江市城区安装安全套自动售货机,55.1% 的调查对象认为有必要在一般人群中推广使用安全套,68.5% 的调查对象认为有必要在娱乐场所推广使用安全套,14.1% 的人表示能够接受这一点,5.7% 的调查对象认为该项目会带来消极的影响。

讨 论

在 HIV 的传播链中,娱乐场所 FSWs 是“桥梁人群”。针对桥梁人群的干预工作被认为是艾滋病预防控制工作的关键,做好此类人群的工作可起到事半功倍的效果^[1,2]。第一个在娱乐场所推广“安全套项目”于 1989 年在泰国的 Ratchaburi 省进行试点,2 年后在泰国全面推广,取得了可喜的成绩(1989-1995 年避免了 200 万人感染 HIV,1990-1997 年每年预防了 260 000 例性病病例)。目前,已有 10 余个国家正在开展在娱乐场所推广使用安全套工作^[6]。在 WHO 的资助下,我国于 2001 年在江苏省靖江市、武汉市黄浦区第一批启动在娱乐场所中“100% 安全套推广使用项目”试点工作,2002 年又在湖南和海南省启动第二批试点。

靖江市试点项目是在利用现行的政策和现有的卫生资源基础上,依据《中华人民共和国传染病防治法》和《公共场所卫生管理条例》,按国务院印发的《中国预防与控制艾滋病中长期规划》和《中国遏制与防治艾滋病行动计划》要求开展的,完全符合国家政策。项目在运行过程中,各级政府部门给予了高度重视,建立了多部门密切协作的机制。通过不断的政策倡导和宣传,项目的开展得到了当地群众的认同,公众对安全套推广活动接受程度已达到较高水平。

WHO 推荐在监督和评估“100% CUP 项目”时采用安全套发放数量、FSWs 提供最近一次性服务时报告使用安全套比例、FSWs 的衣原体感染率等基本指标来测量项目的进展程度^[5]。根据此推荐指标,靖江市试点项目在实施过程中和结束时进行了效果监测和评价。结果显示,在项目试点地区安全套发放数量明显上升,FSWs 报告使用安全套比例(商业和非商业)均稳步上升,衣原体感染率下降。利用现有政策、多部门配合、借助安全套营销机构力量,有十分明显的效果。

靖江市试点项目实践证明,该项目对 FSWs 有益(减少了感染各种性病传播疾病的机会),对娱乐场

业主有益,对公众有益(通过项目的实施,STD/AIDS 预防知识的广泛深入的宣传,增强了市民的自我防范意识和能力)。项目实践也证明:实施 100% CUP 的关键在于建立有效运行机制。保证安全套项目成功的要素有:①政府强有力的政策支持,保证计划的实施及各项措施的落实;②具备一支既掌握 STD/AIDS 预防知识又有良好的交流沟通技巧和职业道德、同时有合作与奉献精神的专业队伍;③持续的经费保障;④符合场所特点的有效的干预计划和策略,合适的目标。

“中国遏制与防治艾滋病行动计划(2001-2005 年)”中提出“到 2005 年底,高危行为人群中安全套使用率达到 50% 以上”的工作目标。2004 年,国务院下发的《国务院关于切实加强艾滋病防治工作的通知》中明确提出推广使用安全套的要求,卫生部等六部委下发了《关于预防艾滋病推广使用安全套(避孕套)的实施意见》。可以说,在娱乐场所全面推广安全套预防艾滋病传播的政策环境越来越好,群众也对此工作有了更多理解。如果各地能务实地看待安全套推广工作,建立起有效的工作机制,全面开展

高危人群中的安全套推广工作,我国艾滋病经性途径传播快速增长的势头一定能够得到有效控制。

参 考 文 献

- 1 100% Condom Use Programme in Entertainment Establishments. World Health Organization, Regional Office for the Western Pacific, 2000.
- 2 Controlling STI and HIV in Cambodia. The success of condom promotion. World Health Organization, Regional Office for the Western Pacific, 2001.
- 3 吴尊友. 大力开展我国艾滋病行为干预研究. 疾病控制杂志, 2000, 4: 4-8.
- 4 林鹏, 何群, 万卓越, 等. 艾滋病预防与控制. 广州: 广东科技出版社, 2004.
- 5 Monitoring and Evaluation of the 100% Condom Use Programme in Entertainment Establishments. World Health Organization, Regional Office for the Western Pacific, 2002.
- 6 Experiences of 100% Condom Use Programme in Selected Countries of Asia. World Health Organization, Regional Office for the Western Pacific, 2004.

(收稿日期: 2005-02-01)

(本文编辑: 尹康)

同性爱与艾滋病

张北川 储全胜

某一个体的性欲完全或主要指向同性时,这一性现象和个体分别称同性爱(又称同性恋, homosexuality)和同性爱者(homosexual)。同性爱是性取向(性爱倾向)中的一种,与之相近或形成对应的性取向包括双性爱(bisexuality)、异性爱。能导致艾滋病病毒/艾滋病(HIV/AIDS),有时亦指 HIV 感染者/艾滋病患者流行的同性性行为,限于男男性行为(HIV 经女女性行为传播的概率极低,因此常被忽略)。20 世纪 80 年代国际医学界一般认为男男性行为或男男性关系/性接触引起的 HIV 流行基本限于男同性爱(male homosexuals, gay)人群,后来确认流行还发生在双性爱男子(我国学术界通常把该人群直接笼统地划入 gay 人群)、有变性欲望但尚未行变性手术的男子(male transsexual),以及相当部分异性爱男子。这一现实导致了新概念男男性接触者(men who have sex with men, MSM, 又称男同性性行为者)的产生。90 年代中期以来论及 HIV 的同性性传播时, gay 这一概念很大程度

上已被 MSM 概念取代。

1. 同性爱:在有同性性关系的 MSM 中,最活跃和执着的是 gay(含双性爱男子);人数很少的是变性术前的男变性欲者;而占大多数的是异性爱男子,但他们的同性性行为显著为少。因此,MSM 概念主要涵盖的是 gay。国际间自 20 世纪初至晚近的大量调查确认,全社会成年男性人口中绝大多数情况下有 2%~5% 是 gay。这一百分率明显恒定,不因社会制度、民族文化、经济发展水平而变化。美国 20 世纪 40 年代与 90 年代的调查、法国 70 年代和 90 年代的调查、当代对巴布亚新几内亚原住民的调查等,所得百分率均如此^[1-4]。然而,不同文化背景下既与同性又与异性有性行为史的男子所占百分率相差较大。晚近的多中心调查发现,这类男子在男性成年人口中所占百分率在墨西哥为 0.5%~3%、挪威为 3%、巴西为 5%、美国为 10%~14%、博茨瓦纳和秘鲁均为 15%、泰国为 6%~16%^[5]。

2. 国际间 MSM 中的 HIV/AIDS 流行:世界上 5%~10% 的 HIV 感染者因男男性行为传播。这个数字明显高于 gay 在全球人口所占百分率。被确认感染 HIV 的 gay,主要生活

作者单位: 266012 青岛大学医学院(张北川); 青岛市疾病预防控制中心(储全胜)