

· 调查报告 ·

云南省曲靖市存在两性性伴的男男性行为者艾滋病高危行为调查分析

冯英^{1#}, 戴继坤², 刘春蓓², 贺加^{1△}

(1. 第三军医大学社会医学与卫生事业管理学教研室, 重庆 400038;

2. 云南省曲靖市疾病预防控制中心 655000)

摘要:目的 了解曲靖市存在两性性伴的男男性行为者艾滋病高危行为状况, 确定干预工作的重点。方法 采用“滚雪球”的方式接触目标人群, 进行一对一问卷调查。结果 存在两性性伴的男男性行为者, 女性性伴数平均为(1.05±0.22)人, 男性性伴数平均为(3.78±2.59)人。最近一次与男性性伴肛交时使用安全套的占 72.7%; 最近一次与女性发生性行为时, 使用安全套的仅占 22.0%。结论 曲靖市存在两性性伴的男男性行为者, 无保护性行为较常见, 存在较大感染和传播艾滋病的风险。

关键词: 获得性免疫缺陷综合征; 存在两性性伴的男男性行为者; 高危行为

doi:10.3969/j.issn.1671-8348.2011.30.027

文献标识码: A

文章编号: 1671-8348(2011)30-3081-03

Investigate the AIDS-related high risk behaviors of men who have sex with both men and women in Qujing of Yunnan province

Feng Ying^{1#}, Dai Jikun², Liu Chunbei², He Jia^{1△}

(1. Department of Social Medicine and Health Service Management, the Third Military Medical University, Chongqing 400038, China; 2. Qujing Center for Disease Control and Prevention, Qujing, Yunnan 655000, China)

Abstract: **Objective** To investigate AIDS-related high risk sexual behaviors of men who have sex with both men and women in Qujing of Yunnan province. **Methods** Men who have sex with men (MSM) were recruited using snowball sampling method, and information was collected by face-to-face questionnaire survey. **Results** 72.7% of men who have sex with both men and women stated that they had used condom in the latest anal intercourse with men, and the average number of their same-gender partners was 3.78±2.59. Only 22.0% of them used condom in the latest intercourse with women, and the average number of their female-sexual partners was 1.05±0.22. **Conclusion** Non-protective intercourses are common among men who have sex with both men and women in Qujing city, and there will be high risk of being infected with AIDS.

Key words: acquired immune deficiency syndrome; men who have sex with both men and women; high risk sexual behaviors

卫生部公布的最近两年哨点监测结果显示, 男男性行为者 (men who have sex with men, 简称 MSM) 艾滋病病毒 (HIV) 抗体阳性检出率均大于 1%, 且逐年快速升高, 成为推动艾滋病疫情的重要原因之一^[1]。MSM 中有部分人群存在两性性伴, 即与男性和女性均发生性行为, 这部分 MSM 的行为特点不但极易导致自身感染艾滋病, 也容易导致艾滋病向女性和其他人群传播, 从而放大了艾滋病在人群中传播和扩散的概率。因此了解存在两性性伴的 MSM 艾滋病高危行为状况, 及时地采取有效的干预措施, 阻断其“桥梁”作用, 是目前艾滋病防治工作的重点之一。

1 资料与方法

1.1 调查对象 本次调查共收集合格问卷 311 份。调查对象为现居住于曲靖市, 曾发生过男男性行为, 且在知情同意的情况下愿意接受调查的男性。

1.2 调查方法 招募 MSM 志愿者, 对其进行参与式培训, 合格后成为调查员。由调查员进入 MSM 聚集场所, 采用“滚雪球”的方式接触目标人群, 并采用国家级 HIV 综合监测点 2009 年 MSM 统一监测问卷对目标人群进行一对一问卷调查, 督导员及时对调查员的工作进行检查, 保证问卷质量。

1.3 统计学处理 对所收集的问卷用 EpiData3.0 建立数据库, 然后采用 SPSS16.0 统计学软件进行数据分析。对样本量较小的部份资料, 采用 Fisher 确切概率法直接计算概率。

2 结果

2.1 所有 MSM 主要的艾滋病高危行为情况 311 名 MSM

平均年龄(27.82±6.76)岁, 最大 55 岁, 最小 18 岁。未婚 81.0%, 已婚(包括同居、离异或丧偶)19.0%。同性恋 76.2%, 双性恋 16.1%。首次性行为平均年龄(19.78±3.66)岁, 最大 32 岁, 最小 14 岁。首次性行为性伴为女性者占 16.1%, 为男性者占 77.2%。首次男男性行为平均年龄(20.21±3.98)岁, 最大 36 岁, 最小 14 岁。90.7% 的个体近 6 个月发生过同性肛交性行为, 同性性伴数平均(3.05±2.68)人, 最少 1 人, 最多 17 人, 其中仅有 24.1% 每次都使用安全套, 7.2% 从未使用过安全套, 82.1% 最近一次同性肛交性行为使用了安全套。

2.2 存在两性性伴的 MSM 主要的艾滋病高危行为情况 存在两性性伴的 MSM 占总调查人数的 13.2%, 其平均年龄(32.76±8.56)岁, 最大 52 岁, 最小 21 岁。已婚(包括同居、离异或丧偶)56.1%, 未婚 43.9%。性取向为同性恋的占 24.4%, 双性恋 53.7%, 没有异性恋。首次性行为平均年龄(23.00±4.54)岁, 最大 32 岁, 最小 16 岁。首次性行为性伴 29.3% 为女性, 53.7% 为男性。首次男男性行为的平均年龄(24.63±4.98)岁, 最大 32 岁, 最小 19 岁。近 6 个月, 女性性伴数最多 2 人, 最少 1 人, 平均为(1.05±0.22)人。男性性伴数最多 10 人, 最少 1 人, 平均为(3.78±2.59)人。

2.3 存在两性性伴的 MSM 发生性行为时安全套的使用情况及影响因素分析 存在两性性伴的 MSM, 近 6 个月与男性性伴发生肛交性行为时, 仅有 24.2% 自述每次都使用安全套, 12.1% 从未使用过安全套。最近一次肛交时, 72.7% 自述使用了安全套。不同文化程度调查对象之间, 最近一次肛交使用

安全套的比例差异有统计学意义($P < 0.05$),其中大专及以上学历人群使用安全套的比例为 100%,高于其他人群。对“只与一个性伴发生性行为可以减少艾滋病的传播吗?”这一问题回答错误者,最近一次肛交使用安全套的比例仅为回答正确者的 1/2(45.5% 和 90.5%),差异有统计学意义($P < 0.05$)。接受过预防艾滋病相关服务的调查对象,最近一次发生同性肛交性行为时,全都使用了安全套,是没有接受过相关服务者的 2 倍,差异有统计学意义($P < 0.01$)。见表 1。

存在两性性伴的 MSM,近 6 个月与女性性伴发生性行为时,仅有 12.2% 自述每次都使用安全套,46.3% 自述从未使用过安全套。最近一次与女性发生性行为时,仅有 22.0% 自述使用了安全套。不同年龄阶段的调查对象之间,最近一次与女性发生性行为时安全套的使用情况差异有统计学意义($P < 0.05$),25 岁以上人群使用安全套的比例仅为 25 岁及以下人群的 1/4(15.4% 和 62.5%);40 岁及以上的人群,没有使用安全套的比例高达 100%。不同婚姻状况的调查对象中,已婚人群最近一次与女性发生性行为时使用安全套的比例仅为未婚人群的 1/5(9.5% 和 53.8%),差异有统计学意义($P < 0.05$)。对“只与一个性伴发生性行为可以减少艾滋病的传播吗?”这一问题回答错误者,最近一次与女性发生性行为时全都没有使用安全套,与回答正确的人群相比较,差异有统计学意义($P < 0.05$)。没有接受过预防艾滋病相关服务者,最近一次与女性发生性行为时全都没有使用安全套,与接受过预防艾滋病相关服务者相比,差异有统计学意义($P < 0.01$)。见表 2。

表 1 存在两性性伴的 MSM 最近一次同性肛交安全套使用情况及影响因素分析[n(%)]

相关因素	最近一次同性肛交是否使用安全套		P
	是	否	
样本来源			0.420
酒吧、茶吧、夜总会	11(84.6)	2(15.4)	
公园、公厕及其它	13(68.4)	6(31.6)	
年龄(岁)			1.000
≤25	4(80.0)	1(20.0)	
>25	20(71.4)	7(25.9)	
婚姻状况			0.681
未婚	9(81.8)	2(18.2)	
已婚(同居、离异或丧偶)	15(71.4)	6(28.6)	
文化程度			0.035
高中、中专及以下	14(63.6)	8(36.4)	
大专及以上	10(100.0)	0(0.0)	
职业分布			1.000
在职人员	22(75.9)	7(24.1)	
非在职人员	2(66.7)	1(33.3)	
性取向			1.000
同性	6(75.0)	2(25.0)	
非同性	15(75.0)	5(25.0)	
正确使用安全套能否降低艾滋病的传播			1.000
回答正确	21(75.0)	7(25.0)	
回答不正确	3(75.0)	1(25.0)	
只与一个性伴发生性行为能否减少艾滋病的传播			0.010
回答正确	19(90.5)	2(9.5)	
回答不正确	5(45.5)	6(54.5)	

表 2 存在两性性伴的 MSM 最近一次异性性行为安全套使用情况及影响因素分析[n(%)]

相关因素	最近一次异性性行为是否使用安全套		P
	是	否	
样本来源			0.435
酒吧、茶吧、夜总会	5(35.7)	9(64.3)	
公园、公厕及其它	4(20.0)	16(80.0)	
年龄(岁)			0.017
≤25	5(62.5)	3(37.5)	
>25	4(15.4)	22(84.6)	
婚姻状况			0.013
未婚	7(53.8)	6(46.2)	
已婚(同居、离异或丧偶)	2(9.5)	19(90.5)	
文化程度			0.687
高中、中专及以下	5(22.7)	17(77.3)	
大专及以上	4(33.3)	8(66.7)	
职业分布			1.000
在职人员	9(28.1)	23(71.9)	
非在职人员	0(0.0)	2(100.0)	
性取向			0.067
同性	5(55.6)	4(44.4)	
非同性	3(15.0)	17(85.0)	
正确使用安全套可以减少艾滋病的传播吗			0.644
回答正确	7(25.0)	21(75.0)	
回答不正确	2(33.3)	4(66.7)	
只与一个性伴发生性行为可以减少艾滋病的传播吗			0.034
回答正确	9(37.5)	15(62.5)	
回答不正确	0(0.0)	10(100.0)	

续表 2 存在两性性伴的 MSM 最近一次异性性行为安全套使用情况及影响因素分析[n(%)]

相关因素	最近一次异性性行为是否使用安全套		P
	是	否	
预防艾滋病相关服务接受情况			0.001
接受过	9(50.0)	9(50.0)	
未接受过	0(0.0)	16(100.0)	
首次性行为年龄			1.000
<18 岁	0(0.0)	2(100.0)	
≥18 岁	3(12.5)	21(87.5)	
首次男男性行为年龄			1.000
<18 岁	0(0.0)	2(100.0)	
≥18 岁	3(12.5)	21(87.5)	
首个性伴性别			0.372
男性	3(15.0)	17(85.0)	
女性	3(30.0)	7(70.0)	

3 讨 论

本次调查表明,曲靖市存在两性性伴的 MSM 中有 53.7% 自我认同为双性恋,其比例远高于一般的 MSM^[2-3],他们不排斥异性性行为;还有一部分虽然自我认同为同性恋,但迫于传统社会或家庭的压力,或者担心受到歧视而隐藏自己的性取向,选择与女性结婚或同居。存在两性性伴的 MSM,由于其性伴数量及性伴性别较一般 MSM 复杂,因此对于促进艾滋病在人群中传播的作用更加突出,是艾滋病向普通人群扩散的重要桥梁人群^[4]。这次调查表明,曲靖市近 6 个月存在两性性伴的 MSM 占总调查人数的 13.2%,虽然低于一些相关调查^[5-9],但其“桥梁”作用仍然不容忽视。因此应该加强对这一人群的流行病学监测、干预和性行为学研究。

艾滋病的传播很大程度上取决于多性伴者的无保护性行为^[10]。使用安全套是预防艾滋病病毒感染的重要手段,尤其对于有多个性伴的人^[10]。存在两性性伴的 MSM 都有两个或以上的性伴,且在无保护性行为过程中存在着极高的感染和传播艾滋病的风险。因此了解存在两性性伴的 MSM 在与不同性伴发生性行为时安全套的使用情况及影响因素,制定适合于这一人群的艾滋病防制和干预措施,指导他们坚持和正确地使用安全套至关重要。

本次调查表明,曲靖市存在两性性伴的 MSM,最近一次与同性和异性性伴发生性行为时安全套的使用率都较低,而且与女性发生性行为时,这样的状况表现得更为明显和突出,较之史同新等^[11]的研究结果更为严重。因此应该在这一人群中强化安全套使用意识,加大行为干预力度,提高安全套使用率,特别应提高 MSM 与女性发生性行为时安全套的使用率,并着重加强对文化程度较低、已婚、25 岁以上(特别是 40 岁以上)人群的宣传教育和行为干预工作,针对这部分人群的行为特点制定适合于他们的艾滋病防制措施。

本次调查表明,曲靖市存在两性性伴的 MSM,对于多性伴所带来的罹患艾滋病的风险认知程度明显不足。对“只与一个性伴发生性行为可以减少艾滋病的传播吗?”这一问题回答错误的人群,与男性性伴肛交过程中,仅有 45.5% 使用安全

套,而与女性性伴发生性行为时,全部没有使用安全套。因此应该针对他们艾滋病知识掌握的薄弱环节,运用适合于他们的宣传教育方式,有针对性地在这一人群中开展预防艾滋病知识的宣传教育,提高他们保护自己和他人的意识。

本次调查还表明,曲靖市存在两性性伴的 MSM 中,接受过预防艾滋病相关服务人群在发生同性或异性性行为时,安全套的使用比例均明显高于未接受过预防艾滋病相关服务的人群。因此可以通过提高这一地区预防艾滋病相关服务的覆盖率,来降低这一人群感染和传播艾滋病的风险。

这是在云南省二线城市进行的首例男男性行为者相关调查,希望能够为该地区及其他二线城市制定相关的艾滋病预防和控制措施提供一个参考。

参考文献:

- [1] 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. 2009 年中国艾滋病疫情估计工作报告[R]. 2010-05-31.
- [2] 张芹,黄毅,吴涛,等. 南充市男男性接触者艾滋病知识及高危性行为调查[J]. 现代预防医学,2011,3(1):89-91.
- [3] 余颖,钟晓妮,张燕,等. 中国西部地区男男性行为人群艾滋病相关知识及行为调查分析[J]. 重庆医科大学学报,2010,35(12):1902-1905.
- [4] 白玉,俸卫东. 柳州市不同性取向 MSM 性行为学特征分析[J]. 预防医学情报杂志,2010,26(4):250-253.
- [5] 张北川,刘殿昌,李秀芳,等. 中国大陆男同性性接触者的艾滋病高危行为及影响因素研究(一)[J]. 中国性病艾滋病防治,2001,7(1):7-10.
- [6] Ma X, Zhang Q, He X, et al. Trends in prevalence of HIV, syphilis, hepatitis C, hepatitis B, and sexual risk behavior among men who have sex with men. Results of 3 consecutive respondent-driven sampling surveys in Beijing, 2004 through 2006 [J]. J Acquired Immune Defic Syndr, 2007, 45(5):581-587.
- [7] Hightow LB, Leone PA, Macdonald PD, et al. Men who have sex with men and women: A unique risk group for HIV transmission on North Carolina college campuses [J]. Sex Transm Dis, 2006, 33(10):585-593.
- [8] Jiang J, Cao N, Zhang J, et al. High prevalence of sexually transmitted diseases among men who have sex with men in Jiangsu Province, China [J]. Sex Transm Dis, 2006, 33(2):118-123.
- [9] 李春梅,贾玉江,丁贤彬,等. 重庆市男男性行为者中异性性行为及 HIV 感染情况及其影响因素分析[J]. 中华流行病学杂志,2009,30(9):882-886.
- [10] 联合国艾滋病规划署. 监督《艾滋病承诺宣言》的落实:核心指标构建指南:2010 报告[R]. 瑞士日内瓦:2009 年联合国大会艾滋病特别会议,2009.
- [11] 史同新,张北川,李秀芳,等. 与女性经常性交的未婚男男性行为者艾滋病高危性行为研究[J]. 中华流行病学杂志,2009,30(1):10-13.