

## 男男性行为者商业性性行为特征研究

刘莹, 刘小敏, 舒彬, 庄厚雄, 郭聪锐

**摘要** :目的 了解深圳市男男性行为者(MSM)中男性性工作者(MSW)商业性性行为的特征,为制定艾滋病(AIDS)防治策略提供依据。方法 对深圳市 548 名 MSM 进行问卷调查和病毒抗体检测。结果 调查的 548 名 MSM 中, 24.3%(134/548)的人在近 6 个月内发生过商业性性行为, 其中仅向男性提供商业性性行为和为两性均提供商业性性行为的分别占 46.3%和 53.0%。近 1 月每人每次收费男性和女性分别平均为 633 元和 873 元, 女性收费高于男性( $P<0.01$ )。不同性别客人以及 MSW 对不同性别客人使用安全套的态度不同。近 1 月和近 6 月性服务人数,最近一次使用安全套情况不同性别客人差异无统计学意义。134 名 MSW 的 HIV、梅毒、丙肝抗体阳性分别是 12.0%、9.8%和 1.5%。结论 MSW 有较大程度传播 HIV 的危险,应加强对这一人群的 AIDS 知识健康教育。

**关键词** 男男性行为者;商业性性行为;艾滋病

中图分类号 R512.91 文献标识码 A 文章编号 1009-9727(2013)3-330-03

Commercial sex behaviors of men who having sex with men. LIU Ying, LIU Xiao-min, SHU Bin, et al. (Futian District Center for Disease Control and Prevention, Shenzhen 518040, Guangdong, P. R. China)

**Abstract** :Objective To explore characteristics of commercial sex behaviors of men having sex with men (MSM). Methods The questionnaire survey and serological examination were conducted among 548 MSM. Results 24.3% (134 /548) had commercial sex activity in the past six months including 46.3% having commercial sex activity with males and 53.0% having commercial sex encounters with both males and females. Charges for males and females respectively for an average of RMB 633 yuan and RMB873 yuan per time in the recent month, being higher for females than males ( $P<0.01$ ). The attitudes of condom use of different sex guests and MSW toward different sex guests were different, without showing significant difference as surveyed in recent one month and 6 months. The number of sex service workers and the proportion of use of condoms by different sex guests in recent one and six months showed no significant differences. The positive rates of HIV, syphilis and HCV of 134 MSM were 12.0%, 9.8%, 1.5%, respectively. Conclusions There was high risk behaviors among MSM for spreading HIV. Therefore, it was necessary for government to strengthen health education and intervention for preventing and controlling HIV transmission mission.

**Key words** Men who have sex with men(MSM); Commercial sex behavior; AIDS

我国处于性活跃期的男男性行为者 (Men who have sex with men, MSM) 约占性活跃期男性人群总数的 2%~4%。MSM 人群由于普遍存在多性伴和无保护的插入性性行为, 因此, 是艾滋病病毒(Human Immunodeficiency Virus, HIV)感染的高危人群。全国 14 个大中城市 MSM 抽样调查的 HIV 感染率在 1.1%~11.8%<sup>[1]</sup>, 因此能否有效控制住 HIV 在 MSM 人群中的蔓延, 在一定程度上决定着中国未来艾滋病(Acquired immunodeficiency syndrome, AIDS) 疫情的走势。MSM 中相当多的人存在商业性性行为成为男性性工作者(Male sex worker, MSW), 他们具有多个性伴、多种性交方式等混杂<sup>[2]</sup>, 甚至静脉吸毒, 极易感染和传播 HIV。本研究对深圳市 MSM 商业性性行为

的分析, 为疫情估计和制定防治对策提供科学依据。

### 1 对象与方法

**1.1 研究对象** 2011 年 12 月~2012 年 4 月对深圳市 MSM 548 名进行问卷调查, 其中活动会所 194 人(35.4%)、酒吧 111 人(20.3%)、浴室 78 人(14.2%)、公园 25 人(4.6%)、休闲按摩中心 9 人(1.6%)、258 工作室 131 人(23.9%)。

**1.2 调查方法** 首先向调查对象说明此次调查的目的及意义等, 经调查对象知情同意后, 采取自愿、保密等原则填写调查问卷。内容包括一般人口学特征、行为学特征等, 在 MSM 活动场所对调查对象进行一对一匿名调查, 并采集血液标本, 采用酶联免疫吸附试验检测 HIV 抗体, 阳性标本采用酶标法检测 2 种方

作者单位 深圳市福田区疾病预防控制中心 广东 深圳 518040

作者简介 刘莹(1972~), 女, 硕士, 副主任医师, 主要从事艾滋病防治工作。

法均阳性者为哨点监测阳性,送确认实验室确认。梅毒和丙肝抗体用酶联免疫吸附试验检测,阳性即判为感染。

1.3 统计分析 EpiData3.0 进行数据录入,然后用 SPSS17.0 进行统计分析。

2 结果

2.1 MSM 发生商业性性行为情况 在 548 名 MSM 中,有 134 人在近 6 个月内发生过商业性性行为,占 24.5%。其中仅向男性提供商业性性行为和为两性均提供商业性性行为的分别 1 名占 46.3%和 53.0%,只向女性提供商业性性行为的占 0.75%。平均年龄(24 ± 4.11)岁,有 4.5%户籍在深圳。文化程度初中占 35.8%,高中占 41.1%,大学 1 名占 23.1%。未婚占 84.3%。认为自己是同性恋(gay)、异性恋、双性恋(Bi)、不确定的分别是 36.6%、22.4%、30.6%、10.4%。

2.2 MSW 为不同性别客人提供商业性服务行为情况 见表 1,向男性或两性均提供商业性性服务的 133 位 MSW,其客人中有部分是香港客人,男性和女

性香港客人平均占 2 成和 4 成,有统计学差异( $P<0.01$ ),其中仅向香港男性和女性提供服务的分别有 2 人和 1 人。近 1 月每人每次收费男性和女性分别平均为 633 元和 873 元,女性收费高于男性( $P<0.01$ )。近 6 月和 1 月内男性和女性客人人数差异均无统计学意义( $P>0.05$ )。

2.3 MSW 为不同性别客人提供商业性性服务行为时安全套使用情况 见表 2,客人每次都同意使用安全套男性和女性分别占 96.2%(128/133)和 84.7%(61/72),差异有统计学意义( $P<0.01$ ),最近一次使用安全套男性和女性分别占 98.5%(131/133)和 98.6%(71/72),差异无统计学意义( $P>0.05$ ),客人不想使用安全套时,从不拒绝男性和女性客人的分别占 6.8%(9/133)和 5.6%(4/72),每次都拒绝男性和女性客人的分别占 88.7%(118/133)和 76.4%(55/72),有统计学差异( $P<0.05$ )。

2.4 为男性客人提供商业性性服务情况 133 例 MSW 与男性客人肛交时使用安全套频率从不、有时、

表 1 深圳市 MSW 为不同性别客人提供商业性性服务行为比较

table 1 Behavior comparison of commercial sex encounters with different sexual guests of MSM in Shenzhen

项目 Item	男 M(OR) Male	女 M(OR) Female	t 值 t value	P 值 P value
香港客人占几成(0-10) Hongkong guests ratio(0-10)	2(0~10)	4(0~10)	-5.788	<0.01
6 个月内 提供商业性性服务人数 The number of commercial sexual guests in the past six months	8(1~40)	10(1~33)	-1.792	0.075
1 个月内 提供商业性性服务人数 The number of commercial sexual guests in the past one months	4(1~30)	5(1~12)	-0.871	0.385
1 个月内 平均每人每次付费 The average per guests charge in the past one months	633(200~1 000)	873(400~2 000)	-4.853	<0.01

表 2 深圳市 MSW 为不同性别客人提供商业性性服务行为安全套使用情况

table 2 Comparison of condom use situation of commercial sex encounters with different sexual guests of MSM in Shenzhen

项目 Item	男 Male	女 Female	χ <sup>2</sup> 值 χ <sup>2</sup> value	P 值 P value
服务时间 Continuous service time			1.635	0.201
>1 年 >1year	47	32		
<1 年 <1year	86	40		
客人同意使用安全套 Guests approval of condom use			8.613	0.003
经常同意 Often agree	5	11		
每次同意 Always agree	128	61		
客人不想使用安全套时 拒绝性交 The When the guest does not want to use a condom refuse sex			10.387	0.016
从不拒绝 Never refuse	9	4		
有时拒绝 Sometimes refuse	4	6		
经常拒绝 Often refuse	2	7		
每次拒绝 Always refuse	118	55		
最近一次性交时使用安全套 a recent condom use situation	131	71	0.004	0.948

经常、每次都分别使用是 0.8%、3.0%、9.8%、86.4%。最近一次与男性客人肛交时使用润滑剂 99.2% ,使用润滑剂的品种有专用、非专用、口水分别是 96.2%、2.6%、1.2%。最近 6 个月内 ,参与跟客人发生过群交性行为(三人或三人以上)有 3.0%(4/133) ,其中最多的 1 人发生过 23 次。

2.5 病毒抗体检测结果 548 名 MSM 进行病毒抗体检测 ,其中 134 名 MSW 的 HIV、梅毒、丙肝抗体阳性率分别是 12.0%、9.8%和 1.5%。414 名不提供商业性服务行为的 MSM ,他们的抗体阳性率分别是 8.2%、13.5%和 1.2% ,病毒感染率比较两者均无统计学意义( $P>0.05$ )。

### 3 讨论

深圳毗邻香港 ,是我国重要的口岸城市 ,两地人员流动频繁 ,本研究结果 MSW 服务对象部分是香港客人 ,有的只为香港客人服务 ,成为艾滋病传播的桥梁人群。深圳市 MSW 相对年轻、未婚 ,非常住人口为主 ,男男性工作者的性取向有多多样性 ,纯的男性同性恋占 36.6%、异性恋占 22.4%、双性恋占 30.6% ,同其他报道纯的男同比例占 33%~75% ,双性恋占 30%~42.6%<sup>[3,4]</sup> 相近 ,比低于国内 9 城市调查 MSW44.7% 有双性行为<sup>[5]</sup>。仅向男性提供商业性行为和为两性均提供商业性行为的分别占 46.3%和 53.0%。近 1 月每人每次收费男性和女性分别平均为 633 元和 873 元 ,女性收费高于男性( $P<0.01$ )。近 6 月和 1 月内男性和女性客人人数差异无统计学意义。

每次都同意使用安全套的男性和女性客人分别占 96.2%和 84.7% ,客人不想使用安全套时 ,从不拒绝男性和女性客人发生性行为的分别占 6.8%和 5.6% ,不同性别客人以及 MSW 对不同性别客人使用安全套的态度不同。使用安全套可以明显减少 HIV/STD 的传播 ,所以推行 100%安全套使用计划是行之有效的预防方法。进行预防知识健康教育 ,加强 MSW 安全套使用意识 ,最近一次为男性和女性客人提供商业服务使用安全套分别占 98.5%和 98.6%。说明 MSW 由于职业原因 ,作为高危群体 ,普遍对自己的身体健康更关心<sup>[6]</sup>。抗体检测结果 MSW 的 HIV、梅毒、丙肝抗体阳性分别是 12.0%、9.8%和 1.5% ,感染率与其他 MSM 非 MSW 差异无统计学意义。

MSM 感染率呈逐年增加的趋势<sup>[7]</sup>这一人群 ,尤其

是 MSW 已经越来越引起人们重视 ,随着对 MSM 的 HIV 流行病学、行为学监测研究的深入 ,怎样关爱他们 ,取得信任 ,为他们提供帮助和支持 ,从而对这个人群进行有效的预防干预已引起许多有识之士的共识。它对有效地控制 HIV 的传播具有深远意义。

### 参考文献 :

- [1] Bao YG ,Zhang YH ,Zhao JK ,et al . HIV infection and KAP status among men who have sex with men in 14 Chinese cities [J] . Chin J Prev Med 2009 ,11(11) :981-983. (In Chinese)  
(鲍宇刚 ,张艳辉 ,赵金扣 . 我国 14 城市男男性行为人群艾滋病感染状况及艾滋病知识、态度、行为研究[J] . 中华预防医学杂志 , 2009 ,11(11) :981-983.)
- [2] Clatts MC ,Rodríguez-Díaz CE ,García H ,et al . A preliminary profile of HIV risk in a clinic-based sample of MSM in Puerto Rico : implications for sexual health promotion interventions [J] . P R Health Sci J 2012 ,31(3) :154-160.
- [3] Minichiello V ,Marino R ,Browne J ,et al . Male sex workers in three Australian cities : socio-demographic and sex work characteristics[J] . J Homosex 2001 ,42(1) :29-51.
- [4] Cai YM ,Hong FC ,Feng TJ ,et al . Knowledge of HIV/AIDS and characteristics of heterosexual intercourse among men who have sex with men in Shenzhen[J] . China Trop Med 2010 ,10(7) :819-820. (In Chinese)  
(蔡于茂 ,洪福昌 ,冯铁建 ,等 . 深圳市 458 例男男性行为者艾滋病知识与性行为调查[J] . 中国热带医学 2010 ,10(7) :819-820.)
- [5] Li Yang ,Zhang Bei-chuan ,Chen Guan-zhi ,et al . Comparative study of behavioral features of men sex workers with homosexual and bisexual orientations[J] . Chin J AIDS STD 2010 ,16(2) :152-156. (In Chinese)  
(李洋 ,张北川 ,陈官芝 ,等 . MSM 中同性与双性性取向的男性性工作者的行为特征比较[J] . 中国艾滋病性病 2010 ,16(2) :152-156.)
- [6] Chen B ,Wang Y ,Zhang JX ,et al . Comparative studies and influential factors on condom use among MB group and normal gay group [J] . Modern Prev Med 2007 ,34 (19) :3604-3605. (In Chinese)  
(陈波 ,王颖 ,张建新 ,等 . MB 和一般同志人群安全套使用情况比较及影响因素的调查分析 [J] . 现代预防医学 2007 ,34 (19) :3604-3605.)
- [7] Zhang BC ,Wu SW ,Li XF ,et al . Study on high risk behaviors among male sex workers related to STI/HIV[J] . Chin J AIDS/STD 2004 ,10 (5) :329-331. (In Chinese)  
(张北川 ,吴绍文 ,李秀芳 ,等 . 男性性工作者的 STI/ HIV 高危行为研究[J] . 中国艾滋病性病 2004 ,10(5) :329-331.)

收稿日期 2012-12-07 编辑 谢永慧