

三亚市2012年男男性行为人群艾滋病流行病学调查

陈莲芬, 陈朱, 唐贤龙, 林竹良, 陈云钰

摘要:目的 了解三亚市男男性行为(MSM)人群艾滋病相关知识、态度、行为以及相关疾病感染状况。方法 采用分类滚雪球抽样方法,对三亚市MSM人群开展问卷调查,并采集血样进行HIV、梅毒和丙肝抗体检测。结果 2012年1~12月,共调查393名MSM。18~40岁占90.1%;本省占51.1%,外省占48.9%;艾滋病基本知识知晓率为78.1%;最近6个月内有过同性肛交性行为者为66.9%,安全套使用率为68.2%;存在商业性行为、吸毒行为及异性性行为;HIV感染率为7.9%,梅毒阳性率为7.6%。结论 三亚市MSM人群中,艾滋病知识知晓率较低,无保护高危性行为普遍存在,HIV感染率高,外省籍占近一半,艾滋病流行形势严峻。应加强该人群的HIV检测力度,采取有效的健康教育和行为干预措施,控制艾滋病在该人群中的传播。

关键词:男男性行为;艾滋病;知识行为;感染;调查

中图分类号:R512.91 文献标识码:A 文章编号:1009-9727(2013)7-829-03

Epidemiological investigation of aids in men who have sex with men in Sanya in 2012. CHEN Lian-fen, CHEN Zhu, TANG Xian-long, LIN Zhu-liang, CHEN Yun-yu (Sanya Center for Disease Control and Prevention, Sanya 572000, Hainan, P.R.China)

Abstract:Objective To understand the knowledge, attitude, behavior and the status of related disease infection of AIDS in men who have sex with men(MSM) in Sanya. **Methods** Classified snowball sampling was used to launch a questionnaire survey in MSM and drew bloody samples to test HIV, syphilis and HCV antibody. **Results** 393 MSM received the survey between January and December in 2012, in whom people aging from 18 to 40 accounted for 90.1%; people in Hainan province accounted for 51.1%, people in other province accounted for 48.9%; the awareness rate of basic knowledge of AIDS was 78.1%; the rate of having anal sex behavior in last 6 months was 66.9%, the rate of condom usage was 68.2%; commercial sex behavior, drug taking and heterosexual sex behavior existed in MSM; the infection of HIV was 7.9%, and the positive rate of syphilis was 7.6%. **Conclusion** The fluidity of MSM in Sanya was high. The awareness rate of AIDS knowledge was low and unprotected sex generally existed. The infection of HIV was high, the epidemic situation of HIV was severe. We should strengthen HIV test in MSM. Effective health education and measure of behavior intervention should be taken to control AIDS propagation in MSM.

Key words: Men who have sex with men ;AIDS ;knowledge; attitude ;behavior ;infection ;investigation

我国男男性行为(MSM)人群近年来呈快速上升趋势。三亚市是著名的旅游城市,具有开放性和人口流动性大的特点,是MSM相对比较活跃和集中的地方。为了解三亚市MSM人群的艾滋病感染情况、知识知晓率、行为特征及态度,探讨在该人群中采取有效的健康教育和预防干预措施,为制定科学的防控策略及艾滋病防控重点提供科学的依据。于2012年1~12月对三亚市393名MSM进行调查。现将结果报告如下。

1 对象及方法

1.1 调查对象 在三亚市内的“同志”酒吧、公园、学校、网络及其他场所活动的男男性行为者,在过去1年内与其他男性有过口交或肛交行为的男性。

1.2 调查方法及内容 调查方法:采用分类滚雪球的方法找到目标人群,由经过统一培训的调查员一对一地对被调查者进行匿名问卷调查,使用卫生部统一

制定的“男男性行为者调查问卷”。同时采集静脉血5ml进行HIV抗体、梅毒抗体和丙肝抗体检测。

调查内容:调查对象的人群特征(年龄、性别、文化、婚姻等),艾滋病知识知晓情况,高危行为史(肛交、安全套使用、商业性行为及毒品使用等),HIV检测史及性病诊断史,HIV抗体、梅毒抗体和丙肝抗体检测等内容。

1.3 检测方法 HIV抗体检测采用酶联免疫吸附试验(ELISA)进行HIV抗体初筛。初筛阳性后,血样送确认实验室进行免疫印迹(WB)确认检测。梅毒抗体检测用TRUST试验筛查,初筛阳性者用TP-ELISA确认。丙肝检测试验用ELISA检测丙肝抗体,出现阳性反应再复检一次。

1.4 资料统计分析 调查问卷采用SPSS11.5进行统计分析。

2 结果

基金项目:海南省卫生厅科学研究课题(No.琼卫2011-128);中盖艾滋病项目基金

作者单位:三亚市疾病预防控制中心,海南 三亚 572000

作者简介:陈莲芬(1968~),女,广东清远市人,大学本科,副主任医师,主要从事艾滋病防治工作。

共调查393人,其中来自酒吧139人(占35.4%),公园55人(占14.0%),学校78人(占19.8%),网络及其他121人(占30.8%)。

2.1 人群特征 调查人群年龄在16~79岁,平均年龄中位数M=25岁,18~40岁占90.1%。未婚占81.9%,在婚占14.2%,同居占1.6%,离异或丧偶占2.3%;本省占51.1%,外省占48.9%;汉族占90.3%,少数民族占9.7%;在本地居住小于3个月者占8.9%,3~6个月占7.4%,7~12个月占6.1%,1~2年占14.0%,2年以上占63.6%;文盲占0.5%,小学占2.8%,初中占8.9%,高中或中专占33.6%,大专及以上占54.2%。

2.2 对艾滋病知识的知晓情况 参考中国艾滋病防治督导与评估指标,8道题目中正确回答6道及以上者为知晓,总知晓率为78.1%,详见表1。

表1 艾滋病防治知识知晓情况
Table 1 The AIDS know Awareness

艾滋病知识 The AIDS knowledge	正确率 Correct(%)
一个感染了艾滋病病毒的人能从外表上看出来吗? Dose a person can see from the outside if he/she infects HIV ?	72.5
蚊虫叮咬会传播艾滋病吗? Dose the bite of mosquito and worm spread AIDS ?	68.7
与艾滋病病毒感染者或病人一起吃饭会感染艾滋病吗? DO people infect AIDS if having dinner with the people of AIDS or man who infect HIV ?	83.5
输入带有艾滋病病毒的血液会得艾滋病吗? Does the person infect AIDS if inputting the blood with HIV ?	86.3
与艾滋病病毒感染者共用注射器有可能得艾滋病吗? Is it possible to infect AIDS shareing syring with people infeted HIV ?	88.8
感染艾滋病病毒的妇女生下的孩子可能得艾滋病吗? Is it possible possible that a bambino born from a female with HIV infect HIV ?	85.8
正确使用安全套可以减少艾滋病的传播吗? Dose the correct use of condom can reduce the spread of AIDS ?	86.0
只与一个性伴发生性行为可以减少艾滋病的传播吗? Dose have sexual relation with only one sexual partner can reduce the spread of AIDS ?	79.6

2.3 性行为情况 最近6个月与同性发生过肛交性行为的占66.9%,最近1周与同性发生肛交性行为的次数为0~10次,与同性发生过商业性行为的占5.8%,与异性发生过性行为的占17.3%。

2.4 安全套使用情况 最近1次与同性发生肛交时

使用安全套的占68.2%,最近6个月发生肛交时安全套的使用情况:从未使用4.7%,有时使用46.4%,每次都使用41.6%,拒答7.3%;最近6个月与商业性伴发生性行为时安全套的使用情况:从未使用0,有时使用21.7%,每次都使用39.2%,拒答39.1%;最近一次与商业性伴发生性行为时安全套使用率为43.5%;最近6个月与异性性伴发生性行为时安全套使用情况:从未使用25.0%,有时使用17.5%,每次都使用32.5%,拒答25.0%;最近1次与异性发生性行为安全套使用率为43.8%。

2.5 毒品使用情况 有一人吸毒,且与人共用针具注射毒品。

2.6 性病患病情况 一年内被诊断患过性病为17人,主要为尖锐湿疣、梅毒及淋病。

2.7 有关预防艾滋病服务的情况 接受过安全套宣传和发放/艾滋病咨询和检测的占77.6%;同伴教育占74.8%;最近1年做过艾滋病检测者占57.3%,知道检测结果的占93.8%。

2.8 血清检测情况 共采血393人,检测结果:HIV阳性31人,感染率为7.9%;梅毒阳性30人,感染率为7.6%;丙肝阳性1人,感染率为0.25%。

3 讨论

本次调查的393人中,以青壮年居多,18~40岁占90.1%,这部分人群性活动活跃。调查发现,外省户籍占48.9%,高于本省的海口市^[1]、福建^[2]等地的报告,表明三亚市MSM人群流动性大,这与我市是旅游城市有关。同时增加了我市艾滋病流行的风险。

由于社会和家庭的压力,多数男男性行为者也与女性恋爱、结婚,婚后仍继续保持与其他男男性行为者的性关系。这些因素使男男性行为人群成为将HIV从高危人群向普通人群传播的桥梁^[3]。本次调查结果表明,14.2%的MSM在婚,17.3%最近6个月与女性发生过性行为,且多数未使用安全套,提示HIV的流行不仅仅局限于MSM人群,还直接影响到一般女性人群。

调查的MSM人群中,高中以上学历者占87.8%,文化程度较高。艾滋病知晓率为78.1%,低于福建^[2]、湖北^[4]、四川自贡市^[5]等地的报导。特别对感染了艾滋病病毒的人是否能从外表上看出来、蚊虫叮咬是否传染艾滋病病毒问题正确认识较差,正确率分别只有72.5%、68.7%,提示在宣传防艾知识中还存在着盲点,可能与我国近年来对艾滋病知识宣传的侧重点有关,针对该人群要加强艾滋病非传播途径和预防措施等有关知识的宣传。

最近6个月与同性发生过肛交性行为的占

66.9%, 1周发生肛交次数最多的有10次,但只有68.2%的人使用安全套,存在异性性行为、商业性行为及吸毒行为。表明三亚市MSM人群艾滋病知晓率低,无保护高危性行为普遍存在。加强宣传教育和行为干预措施,提高知晓率及安全套使用率,是控制艾滋病在该人群流行的关键。大多数的MSM存在着严重的知识-行为分离现象^[6],因此还需要在这一人群中开展有针对性的,持续的有效的干预措施,形成知行统一,也是今后MSM艾滋病行为干预工作的重点和难点。

调查发现,最近1年做过艾滋病检测者占57.3%。有研究表明,MSM发生高危性行为后因担心感染而参加检测^[7],并不了解HIV检测的内容和作用。目前中国艾滋病防治的健康教育多为防治知识的宣传,针对HIV检测与咨询服务的宣传较少。尚需开展针对性的宣传教育和干预工作,让其了解HIV检测与咨询服务的的内容和作用,进一步提高其检测水平。

本次调查HIV感染率为7.9%,高于海口^[1]、苏州^[8]、广州^[9]及15城市^[10]的报导,超过了国际上公认的高危人群艾滋病感染率5%的流行警戒线^[11]。梅毒阳性率为7.6%,17人一年内被诊断患上性病。有研究表明性病病人感染艾滋病病毒的概率会增加42.5%^[12]。

综上所述,三亚市MSM人群当中,外省籍占将近一半,艾滋病知识知晓率较低,无保护高危性行为普遍存在,HIV及梅毒感染率高,艾滋病流行形势严峻。应采取有效的健康教育和行为干预措施,控制艾滋病在该人群中的传播。同时加强该人群的动员检测力度,尽可能的发现感染者,加强感染者的管理是当前工作之重点。

参考文献:

- [1] Feng F,Wang ZQ,Huang SP,et al. Investigation on AIDS knowledge, attitude and practice characteristics of MSM group and HIV/syphilis infection situation[J]. Modern Preventive Medicine, 2009,36(15):2902-2909.
(冯福,王召乾,黄淑平,等.海口市男男性行为人群艾滋病知识态度行为特征及HIV/梅毒感染状况调查分析[J].现代预防医学,2009,36(15):2902-2909.)
- [2] Lin X,Zhang MY,Chen L,et al. Investigation of AIDS related knowledge, attitude, behavior of men who have sex with men in Fujian[J]. Strait Journal of Preventive Medicine, 2012,18(5):24-26.
(林勋,张明雅,陈亮,等.福建省男男性行为者艾滋病相关知识态度行为调查[J].海峡预防医学杂志,2012,18(5):24-26.)
- [3] Zhang BC,Li XF,Shi TX,et al. Survey on the high risk behaviors and other AIDS/STI related factors among 1109 men who have sex with men in

Fujian in 2001[J]. Chinese Journal of Dermatology, 2002,35(3):214-216.

(张北川,李秀芳,史同新,等.2001年1109例男男性接触者性病艾滋病高危行为监测与调查[J].中华皮肤科杂志,2002,35(3):214-216.)

- [4] Yang F,Wang B,Yao X,et al. Research of the influencing factors of MSM AIDS high-risky behavior in Hubei Province[J]. Medicine and Society, 2012,25(4):1-3.
(杨芳,王备,姚璇,等.湖北省男男性行为人群艾滋病高危行为影响因素研究[J].医学与社会,2012,25(4):1-3.)
- [5] Li Q,Chen X. Analysis of AIDS sentinel surveillance among MSM in Zigong from 2008 to 2010[J]. Modern Preventive Medicine, 2012,39(12):3108-3110.
(李群,陈曦.四川省自贡市2008-2010年男男性行为者艾滋病哨点监测结果分析[J].现代预防医学,2012,39(12):3108-3110.)
- [6] Zheng JD,Wu ZY,Pang L,et al. Qualitative study on self-identification of sex orientation and HIV risk behaviors among men who have sex with men as university students[J]. Chinese Journal of AIDS & STD, 2008,14(3):258-260.
(郑建东,吴尊友,庞琳,等.大学在校学生男男性接触者性取向自我认同与艾滋病相关危险因素定性研究[J].中国艾滋病性病,2008,14(3):258-260.)
- [7] JIN FY, PRESTAGE G, LAW MG, et al. Predictors of recent HIV testing in homosexual men in Australia[J]. HIV Med, 2002,3(4):271-276.
- [8] Gao J,Zhao XP,Yang HT, et al. HIV/STDs prevalence among men who have sex with men in Suzhou of Jiangsu province[J]. Chinese Journal of AIDS & STD, 2010,16(6):601-603.
(高洁,赵秀萍,羊海涛,等.苏州市男男性行为人群HIV/STD感染状况[J].中国艾滋病性病,2010,16(6):601-603.)
- [9] Dai LP,Jiang YH,Gong CH, et al. The characteristic of behavior and HIV prevalence among 1315 men who have sex with men in Guangzhou [J]. Chinese Journal of AIDS & STD, 2011,17(15):35-37.
(戴丽萍,姜宜海,龚诚华,等.广州市1315男男性行为人群的行为特征及艾滋病流行状况[J].中国艾滋病性病,2011,17(15):35-37.)
- [10] Zhang YH,Bao YG,Li CH,et al. Analysis of HIV/AIDS epidemic situations in 15 large cities in China[J]. Practical Preventive Medicine, 2011,18(5):785-788.
(张艳辉,鲍宇刚,厉成梅,等.中国15个大城市艾滋病疫情状况分析[J].实用预防医学,2011,18(5):785-788.)
- [11] Wang LD. The epidemic and control of AIDS in China[M]. Beijing: Beijing Publishing House, 2006,184-191.
(王陇德.中国艾滋病流行与控制[M].北京:北京出版社,2006,184-191.)
- [12] Ye SZ,Zhang MY. Diagnosis experiment technology of modern sexually transmitted disease[M]. Guangdong: Guangdong science and technology publishing house, 1999:5-9.
(叶顺章,张木有.现代性传播疾病实验诊断技术[M].广东:广东科技出版社,1999:5-9.)

收稿日期:2013-05-24 编辑:谢永慧