

·短篇论著·

湖北襄阳市 2009~2011 年男男性接触者艾滋病哨点监测

谢爱齐, 齐星, 崔德勇, 温明霞, 张明记

摘要:目的 收集襄阳市 2009~2011 年男男性接触者(MSM)艾滋病监测资料,分析相关行为变化及 HIV 感染流行艾滋病趋势,为制定防治策略提供依据。方法 根据全国哨点监测统一方案的要求,对男男性接触者进行问卷调查和血清 HIV、梅毒和丙肝抗体检测。结果 2009~2011 年共调查 1 124 人,56%以上通过网络寻找性伴,艾滋病知识知晓率 98.22%,最近 6 个月男男肛交时安全套坚持使用率为 23.43%,存在知行分离。HIV 感染率为 3.11%,梅毒阳性率为 4.18%,丙肝阳性率为 0.36%。结论 通过网络平台开展 MSM 人群行为干预是今后工作的主要方向。提高该人群自我保护意识是今后宣传教育的关键。

关键词:男男性接触者;艾滋病;监测;感染状况

中图分类号:R512.91 文献标识码:A 文章编号:1009-9727(2012)4-480-02

Results of HIV sentinel surveillance among MSM in Xiangyang City 2009~2011. XIE Ai-qi, QI Xing, CUI De-yong et al. (Xiangyang Municipal Centers for Disease Control and Prevention, Xiangyang 441021, Hubei P. R. China)

Abstract: Objective To analyze the status of HIV knowledge, behavior and HIV infection MSM in Xiangyang City, so as to provide scientific evidence for making control measures. Methods According to the National Standard Guidelines for Sentinel Surveillance of HIV in China, Questionnaire survey and serological survey of MSM for anti-HIV, anti-syphilis and anti-HCV were conducted in 2009~2011. Results Totally 1 124 MSM were surveyed, the AIDS/HIV knowledge of them was 98.22% and 56% of the MSM found their sexual partner through internet. But in the last 6 months, the condom use rate was only 23.43% in each anal act, showing that their knowledge was separated from behavior. The infection rate of HIV was 3.11%, the positive rate of syphilis was 4.18%, the positive rate of HCV was 0.36%. Conclusions Behavioural intervention on MSM can be carried out through internet for arising their self-protection awareness.

Key words: MSM; AIDS; Surveillance; Infection status

男男性接触者(MSM)因其高风险的性方式,在我国已成为艾滋病病毒(HIV)传播的高危人群^[1]。为了解襄阳地区 MSM 人群性行为特征及其 HIV、梅毒、丙型肝炎(丙肝)感染情况,根据《全国艾滋病哨点监测实施方案》要求,2009~2011 年在襄阳城区 MSM 人群中开展艾滋病哨点监测工作,现将监测结果分析如下。

1 对象与方法

1.1 监测对象 在襄阳市征募男男性行为者为 MSM 监测对象,男男性行为者指过去一年内有插入性口交或肛交同性性行为的男性。

1.2 监测方法 按照《全国艾滋病哨点监测实施方案》要求,每年 4~6 月为哨点监测期,采用国家统一的监测调查表进行人口学特征、行为学特征和艾滋病防治有关信息等调查;每年完成 400 人的问卷调查,同时血样用 ELISA-1 进行 HIV 抗体筛查,初筛阳性者用 ELISA-2 复检,两次检测结果均呈阳性时判定 HIV 抗体阳性;梅毒检测采用 ELISA 和 RPR/TRUST 平行样检测,两种结果阳性者,即可判定梅毒抗体阳性;使用 ELISA-1/HCV 抗体筛查,初筛阳性者用 ELISA-2 复检,两次检测结果均呈阳性时定 HCV 抗

体阳性。

1.3 统计学分析 通过国家综合监测哨点软件进行录入并核查,采用 SPSS 17.0 软件进行统计分析。

2 结果

2.1 样本来源 2009~2011 年共调查 1 124 人,其中 2009 年调查 323 人,2010 年调查 401 人,2011 年调查 400 人。来自网络的 637 人(占 56.67%)、同志酒吧的 331 人(29.45%)、公园公厕 153 人(占 13.61%),其它 3 人(2.42%)。

2.2 一般人口学特征 年龄最小 18 岁,最大 81 岁,平均年龄(28.66±10.03)岁。文化程度:文盲 2 人(占 0.17%),小学 15 人(占 1.33%),初中 143 人(占 12.72%),高中或中专 521 人(占 46.35%),大专及以上学历 443 人(占 39.41%)。与异性的婚姻状况:未婚 703 人(占 62.54%),已婚 367 人(占 32.65%),同居 15 人(占 1.33%),离异或丧偶 39 人(占 3.47%)。

2.3 艾滋病知识知晓率 对监测对象进行了艾滋病基本知识(“一个感染了艾滋病病毒的人能从外表上看出来吗?”、“蚊虫叮咬会传播艾滋病吗?”、“与艾滋病病毒感染者或病人一起吃饭会感染艾滋病吗?”、“

作者单位:襄阳市疾病预防控制中心,湖北 襄阳 441021

作者简介:谢爱齐(1974~),男,主治医师,主要从事传染性疾病预防控制管理工作。

输入带有艾滋病病毒的血液会得艾滋病吗?”、“与艾滋病病毒感染者共用注射器有可能得艾滋病吗?”、“感染艾滋病病毒的妇女生下的小孩有可能得艾滋病吗?”、“正确使用安全套可以减少艾滋病的传播吗?”、“只与一个性伴发生性行为可以减少艾滋病的传播吗?”)8 个问题调查,6 个问题及以上回答正确为知晓。1 124 人中知晓的 1 100 人,知晓率为 97.86%,其中 2009 年为 97.21%,2010 年为 100.00%,2011 年为 97.25%。

2.4 危险因素 最近六个月与男性发生过肛交性行为的有 1 080 人,占 96.09%;其中最近一次与男性性伴发生肛交性行为时使用安全套的 813 人(占 75.28%)。最近 6 个月男性与男性性伴发生肛交时从未使用安全套 26 人(占 2.41%),有时使用 801 人(占 74.17%),每次使用 253 人(占 23.43%)。最近 6 个月有同性商业性行为的 71 人(占 6.57%),每次使用安全套的 17 人(占 23.94%),有时使用的 53 人(占 74.65%);最近一次同性商业性行为不使用安全套的 10 人(占 14.08%)。最近 6 个月有异性性行为的 379 人(占 33.72%),最近一次性行为使用安全套的 94 人,占 24.80%。

2.5 艾滋病服务 最近一年,有 1 004 人接受过安全套宣传和发放/艾滋病咨询与检测(占 89.3%);有 854 人接受过同伴教育服务(占 75.98%)。有 756 人过去 12 个月中接受过艾滋病病毒检测并知晓检测结果,检测知晓率为 67.26%。

2.6 血清学调查结果 对 1 124 人进行了 HIV 抗体、梅毒及丙肝检测,检出 HIV 阳性 38 人,HIV 阳性检率为 3.88%;检出梅毒阳性 47 人,梅毒阳性率为 4.18%;检出丙肝阳性 4 例,丙肝阳性率为 0.36%。2011 年 HIV 阳性率显著高于 2009 年($\chi^2=5.056$ $P=0.025$),见表 1。

表 1 2009~2011 年 HIV、梅毒、丙肝检测情况对比

Table 1 Comparson of HIV, syphilis HCV esting situation, 2009~2011

年份	检测数	HIV 阳性数	梅毒阳性数(%)	丙肝阳性数(%)
Year	No.exam	(%)Nopos	Syphilis	Hepatitis C
2009	323	5(1.54)	20(6.19)	1(0.31)
2010	401	15(3.74)	14(3.49)	2(0.49)
2011	400	18(4.50)	13(3.25)	1(0.25)
合计 Total	1 124	38(3.38)	47(4.18)	4(0.36)

3 讨论

查显襄阳市 MSM 人群学历较高,MSM 中大专及以上学历占的比例相对较高,非在婚(包括未婚、离异、丧偶)的比例非常高,年龄集中在 18~38 岁,正处于高度性活跃期。56%以上是通过网络寻找性伴,这

种现象与国内研究一致^[2]。网络的出现也为同性恋人群的流动蔓延提供可能和条件,出现了性伴增多和低龄化的趋势,加大了 HIV 传播的机会和危险性^[3],其次通过同志酒吧和公园公厕。通过 QQ 网络平台和同志活动的公园等场所进行性病、艾滋病相关知识的宣传和套套的发放,倡导健康生活,开展免费检测服务等相关活动是今后干预工作的主要途径。

社会歧视导致 MSM 人群更容易发生多性伴和无保护性行为等高危行为,也增加了性病艾滋病在这一特殊群体中蔓延的可能。MSM 人群检出 HIV 抗体阳性者 38 例,阳性检出率达 3.38%。由 2009 年的 1.54%上升到 2011 年 4.50%,这部分 MSM 人群成为将 HIV 传播给一般人群的桥梁人群。

本次调查中发现,尽管该人群艾滋病防治知识知晓率高,而对安全性行为的态度和主动采取安全性行为比例均较低,调查对象与同性发生性行为时肛交率为 96.09%,但最近 6 个月安全套坚持使用率仅为 23.94%,无保护性行为达到 3/4 以上。在此人群中存知识与行为背离,与国内的其它调查结果一致^[4]。说明该人群自我保护意识较差,感染性病、艾滋病的危险性较大,如何提高他们的自我保护意识是今后宣传教育的关键。

参考文献:

- [1] Zhang BC. Issues of AIDS prevention and treatment that need to be known and explore in depth (2)[J]. China J AIDS/STD, 2005, 11(2):144-147, 141.(In Chinese)
(张北川. AIDS 防治工作亟需深入认识和探讨的若干问题(二)[J]. 中国艾滋病性病, 2005, 11(2):144-147, 141.)
- [2] Wang QY, Ge Lin, Michael W Ross. Sexual risk behaviors among men who have sex with men: an internet outreach sample [J]. China J AIDS/STD, 2004, 10(5):335-337.(In Chinese)
(王介意, Ge Lin, Michael W Ross. 男男性接触者的危险性行为:一项通过互联网的调查 [J]. 中国艾滋病性病, 2004, 10(5):335-337.)
- [3] Zhong LQ, Lv F. Characteristic and prevalence status quo for HIV among men who have sex with men [J]. China J AIDS/STD, 2006, 12(5):484-486.(In Chinese)
(钟柳青, 吕繁. 我国男男性接触人群的特征及艾滋病流行状况[J]. 中国艾滋病性病, 2006, 12(5):484-486.)
- [4] Zhang BC, Zeng Y, Xu H et al. Study on 1389 men who have sex with men regarding their HIV high-risk behaviors and associated factors in main land China in 2004 [J]. Chin J Epidemiol, 2007, 28(1):32-36.(In Chinese)
(张北川, 曾毅, 许华, 等. 中国部分城市 2004 年 1389 例男男性接触者艾滋病高危行为及相关因素调查[J]. 中华流行病学杂志, 2007, 28(1):32-36.)

收稿日期 2011-10-24 编辑 符式刚