

DOI: 10.3969/j.issn.1671-9638.2016.07.005

· 论 著 ·

重庆市男男性行为者网络交友 HIV 感染情况

龙翠芳^{1,2}, 严易平²

(1 贵州民族大学, 贵阳 550025; 2 遵义师范学院, 遵义 563002)

[摘要] **目的** 了解重庆市男男性行为者(MSM)网络交友状况及人类免疫缺陷病毒(HIV)感染情况,为有效干预 MSM HIV 感染提供依据。**方法** 对重庆市 206 名 MSM 进行结构式访问与问卷调查,对半年内未进行 HIV 检测者进行实验室筛查,分析 MSM 人口社会学特征及 HIV 感染的影响因素。**结果** 206 名 MSM 平均年龄(22.08±1.81)岁,大专及以上学历文化程度 137 名(66.50%),HIV 感染率为 21.36%(44/206)。MSM 无固定性伴侣者 HIV 感染率高于有固定性伴侣者;MSM 性伴数量越多,HIV 感染风险越大;与不熟悉或陌生的人发生性行为 HIV 感染率高于与熟悉的性伴;性行为中安全套使用率越高,HIV 感染率越低,各组比较,差异均有统计学意义(均 $P<0.05$)。不同文化程度的 MSM 安全套使用情况比较,差异有统计学意义($P<0.05$)。**结论** 该市 MSM HIV 感染率较高,建议加强健康教育宣传、同伴网络教育与行为干预,减少联结 MSM 网体之间的桥梁人群,建立同性恋社会支持体系,降低 MSM HIV 感染风险。

[关键词] 男男性行为者;网络交友;人类免疫缺陷病毒;HIV 感染;性行为;文化程度

[中图分类号] R512.91 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1671-9638(2016)07-0461-05

HIV infection among men who have sex with men through online dating in Chongqing

LONG Cui-fang^{1,2}, YAN Yi-ping² (1 Guizhou Minzu University, Guiyang 550025, China; 2 Zunyi Normal College, Zunyi 563002, China)

[Abstract] **Objective** To investigate online dating status and human immunodeficiency virus (HIV) infection among men who have sex with men (MSM) in Chongqing, and provide basis for effective intervention in HIV infection among MSM. **Methods** 206 MSM in Chongqing were performed structured interview and questionnaire survey, MSM who didn't conduct HIV testing within half a year were performed laboratory screening, sociological population characteristics and influencing factors of HIV in MSM were analyzed. **Results** The average age of 206 MSM was (22.08±1.81) years old, 137 (66.50%) received college education and above, HIV infection rate was 21.36% (44/206). HIV infection rate in MSM who had no fixed partners was higher than those who had fixed partners; the more sexual partners they had, the greater the risk of HIV infection they got; HIV infection rate in MSM who had sex with unfamiliar persons or strangers was higher than those who had sex with familiar partners; the higher rate of condom use in sexual behavior, the lower rate of HIV infection was, there were significant differences among the groups(all $P<0.05$). Condom use among MSM with different educational levels was significantly different(all $P<0.05$). **Conclusion** HIV infection rate in MSM is high in this city, it is necessary to strengthen education about health, network partner, and behavioral intervention, reduce the bridge population connecting MSM network, establish social support system of homosexuality, and reduce the risk of HIV infection in MSM.

[收稿日期] 2015-10-25

[基金项目] 2013 年国家社科基金项目(3XKRK003)

[作者简介] 龙翠芳(1980-),女(侗族),贵州省锦屏县人,副教授,主要从事人口社会学、民族地区社会政策研究。

[通信作者] 龙翠芳 E-mail:longcuifang2004@163.com

[Key words] men who have sex with men; online dating; human immunodeficiency virus; HIV infection; sexual behavior; education level

[Chin J Infect Control, 2016, 15(7): 461 - 465]

近年来,我国由性传播感染人类免疫缺陷病毒(human immunodeficiency virus, HIV)患者呈快速上升趋势,性传播已成为我国 HIV 感染的主要渠道。男男性行为者(men who have sex with men, MSM)是经性传播感染 HIV 的高危人群,其性行为中的多性伴、不固定性伴、肛交、口交和较低的安全套使用率是感染 HIV 的主要原因^[1]。开展 MSM 网络交友对 HIV 感染影响的研究,探讨 HIV 感染的网络交友及其性行为因素,对防治 MSM HIV 感染具有重要作用。

1 对象与方法

1.1 对象 2014年8月15—25日在重庆市居住6个月以上、最近6个月与男性有口交或肛交、年龄 ≥ 18 周岁,自愿接受调查的 MSM,对其进行问卷调查。

1.2 方法

1.2.1 结构式访问与问卷调查 深入 Gay 吧、男同性恋浴池、男同性恋酒吧等场所征集志愿者 10 名,对有代表性或典型性的 5 名 MSM 进行个案深入访谈(无结构访问),开展 10 人/组的座谈会(结构式访问)2 次,从他们生活和社会环境入手,分析他们网络交友的原因及其影响。以雪球抽样和偶遇抽样抽取调查对象,采用具有调查敏感问题经验的调查员,对拒答者做深入的转变工作,以及充分的物质鼓励^[2]。按照尊重、自愿、保密的原则,在知情同意后进行问卷调查,筛选 18~24 岁和已参与 HIV 咨询检测的 206 名 MSM 的有效问卷进行统计分析。

1.2.2 访问提纲与问卷内容 设计结构式访问提纲与调查问卷,提纲内容主要包括目前的生活状况、交往的人、到过哪些娱乐场所、对同性恋性取向的看法,使用网络情况、网络交友状况、与性伴相处的情况等内容。问卷内容包括 MSM 人口学特征、性取向、第一次与男性发生性行为的年龄等一般情况、10 个网络交友相关问题、网络交友性行为(男性性伴数量、最近一次与男性发生性行为是什么人、性行为为安全套使用)等内容。

1.2.3 HIV 初筛和确证检测 确定调查对象半年

内未进行 HIV 检测后,专业检验人员抽取调查对象 3~5 mL 静脉血, HIV 初筛采用血清酶联免疫吸附实验(ELISA)进行血清 HIV 抗体检测,随即密封、编号,置于 4℃ 恒温冰箱保存待查^[3]。对于 HIV 初筛检测阳性者进行 WB 确认实验, WB 确认实验阳性者确定为 HIV 抗体确认阳性。

1.3 统计分析 所有问卷统一整理、核对和编号,应用 EpiData 3.02 建立数据库进行数据录入,对 206 份问卷进行替代数据处理后,应用 SPSS 16.0 统计软件进行数据分析,计数资料的组间比较采用卡方检验, $P \leq 0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

2.1 人口社会学特征 206 名 MSM 中,其中汉族 204 名(99.03%),少数民族 2 名(0.97%);平均年龄(22.08 \pm 1.81)岁,年龄 18~24 岁;城镇户籍与城市户籍共 161 名(78.16%);独生子 162 名(78.64%);大专及以上学历 137 名(66.50%),其中大学本科 71 名(34.47%);月平均收入 2 000~5 000 元 126 名(61.17%);未婚 198 名(96.12%),已婚(含再婚)8 名(3.88%)。性取向确定为同性恋者 184 名(89.32%),双性恋 15 名(7.28%),未确定 7 名(3.40%)。90 名(43.69%)将自己的性取向告诉朋友,16 名(7.77%)告诉过父母,14 名(6.08%)告诉过兄弟姐妹,35 名(16.99%)告诉过同学,22 名(10.68%)告诉过同事,2 名(0.97%)告诉过爷爷奶奶,无 1 例告诉妻子或女友。196 名(95.15%)第一个性伴是男性,10 名(4.85%)第一个性伴是女性。第一次与男性发生性行为的年龄为(18.04 \pm 4.995)岁,最小的 14 岁。

2.2 网络交友途径、原因和目的 206 名男男性行为人群中,上网目的排在前四位的选项分别是交友 164 名(79.61%);浏览社会新闻 146 名(70.87%),其中关注同性恋组织与活动的新闻报道者 117 名(56.80%);扩展知识面 100 名(48.54%),其中咨询艾滋病或性病知识者 47 名(22.82%);预约 HIV 检测服务者 40 名(19.42%)。上网的态度:随便看看、无目的地浏览网页 119 名(57.77%),按兴趣爱好浏览信息者 46 名(22.33%),根据自己情绪与精神状

态者 26 名(12.62%),针对性强、有目的地搜索者 15 名(7.28%)。网络交友完全凭自己感觉者 88 名(42.72%),希望与对方建立长久关系者 45 名(21.84%),希望志趣相投者 30 名(14.56%),看重无性传染疾病者 18 名(8.74%),看重对方外貌和年龄者 24 名(11.65%),希望对方是本地陌生者 1 名(0.49%)。关于网络交友的途径、原因和目的详见表 1。

2.3 网络交友性行为与 HIV 感染情况 206 名 MSM, HIV 感染率为 21.36%(44/206)。MSM 无固定性伴侣者 HIV 感染率高于有固定性伴侣者; MSM 性伴数量越多, HIV 感染风险越大; 与不熟悉或陌生的人发生性行为 HIV 感染率高于与熟悉的性伴; 性行为中安全套使用率越高, HIV 感染率越低, 各组比较, 差异均有统计学意义(均 $P < 0.05$)。见表 2。

表 1 MSN 网络交友的途径、原因和目的

Table 1 Ways, reasons and purposes of looking for sexual partners on internet among MSM

变量	选项	人数 (n = 206)	比率 (%)
网络交友的途径	QQ	123	59.71
	微信	80	38.83
	微博、双向视频等	3	1.46
网络交友的原因 (多选题)	社会歧视	148	71.84
	难以公开寻找性伴侣	157	76.21
	私密性强,安全性高	99	48.06
	可以找到真感情的性伴侣	18	8.74
	信息化时代网络交友是趋势	137	66.50
	压力大,想放松	1	0.49
网络交友的目的	满足性欲	15	7.28
	选择自己的人生伴侣	55	26.70
	排遣心理上的寂寞和孤单	80	38.83
	出于好奇,想体验	26	12.62
	证明自己的魅力和价值	27	13.11
	无聊,打发时间	3	1.46

表 2 MSN 网络交友性行为与 HIV 感染情况

Table 2 Online dating for sexual behavior and HIV infection among MSM

变量	人数	HIV 阳性人数	阳性率(%)	χ^2	P	
通过网络寻找固定男性伴侣	无	75	20	26.67	12.557	0.018
	1 名	51	9	17.65		
	≥2 名	80	15	18.75		
是否经常使用网络寻找性伴	从未	31	2	6.45	8.726	0.033
	以前没有现在尝试	15	2	13.33		
	以前经常现在偶尔	65	12	18.46		
	经常这样	95	28	29.47		
每周通过网络寻找性伴的频率(次)	1~3	31	4	12.90	11.436	0.029
	4~6	24	4	16.67		
	7~9	27	8	29.63		
	≥10	124	28	22.58		
通过网络结识境外同性朋友	是	47	13	27.66	22.473	0.036
	否	159	31	19.50		
参与网络发起的同志交友活动	积极参加	25	8	32.00	45.741	0.048
	根据活动情况决定	162	31	19.14		
	不参加	19	5	26.32		
男性性伴数量(名)	1	7	0	0.00	13.790	0.017
	2~	64	7	10.94		
	6~	66	15	22.73		
	11~	40	11	27.50		
	16~	17	8	47.06		
	≥21	12	3	25.00		
最近一次与男性发生性行为是什么人	熟悉	132	20	15.15	9.065	0.011
	不熟悉或陌生	73	24	32.88		
	付费的人	1	0	0.00		
性行为安全套使用	总是	64	2	3.13	32.576	<0.001
	多数	99	23	23.23		
	偶尔	37	14	37.84		
	从不	6	5	83.33		

2.4 不同文化程度 MSM 通过网络寻找性伴、使用安全套和 HIV 感染情况 不同文化程度 MSM 每周通过网络寻找性伴的频率、HIV 感染率比较,差

异无统计学意义(均 $P > 0.05$);不同文化程度的 MSM 安全套使用情况比较,差异有统计学意义($P < 0.05$),见表 3。

表 3 不同文化程度 MSM 通过网络寻找性伴、使用安全套和 HIV 感染情况(名,%)

Table 3 Frequency of looking for sexual partners, status of condom use, and HIV infection in MSM of different levels of education (No. of MSM, %)

项目	初中	高中或中专	大专	本科	研究生	χ^2	P
每周通过网络寻找性伴的频率(次)						10.268	0.592
1~	0(0.00)	8(14.04)	11(17.74)	11(15.49)	1(25.00)		
4~	3(25.00)	8(14.04)	5(8.07)	8(11.27)	0(0.00)		
7~	1(8.33)	11(19.29)	5(8.07)	9(12.68)	1(25.00)		
≥10	8(66.67)	30(52.63)	41(66.12)	43(60.56)	2(50.00)		
安全套使用情况						29.408	0.003
总是	2(16.66)	10(17.55)	16(25.81)	34(47.89)	2(50.00)		
多数	5(41.67)	30(52.63)	32(51.61)	30(42.25)	2(50.00)		
偶尔	3(25.00)	14(24.56)	13(20.97)	7(9.86)	0(0.00)		
从不	2(16.67)	3(5.26)	1(1.61)	0(0.00)	0(0.00)		
HIV						7.158	0.128
阴性	7(58.34)	42(73.68)	48(77.42)	61(85.92)	4(100.00)		
阳性	5(41.66)	15(26.32)	14(22.58)	10(14.08)	0(0.00)		

3 讨论

由于社会上普遍对同性恋者存在歧视,同性恋者很难像异性恋者那样公开寻找性伴侣。现实生活中同性交友渠道往往受阻碍,约 80%的 MSM 使用网络的主要目的是交友,将近 60%是为了满足精神与生理上的需要,34%的 MSM 是为了寻找性伴(临时性伴或终生伴侣),其次是关注同性恋信息。本组调查的重庆市 18~24 岁 MSM 文化程度较高,其注重发展人际交往关系和精神娱乐生活的享受。MSM 活动场所除了 MSM 酒吧、MSM 浴池等聚集场地外,更多的是网络空间场所,随着实体活动空间向网络空间的延伸,MSM 不用亲临 MSM 聚会现场,在 MSM 网站就可以谈心、联络和约会。

长期以来,受异性恋主流文化的影响,MSM 社交范围狭窄,生活和发展的平台极为有限,网络是他们获取信息、交友和寻找性伴的主要渠道。考虑到自身身体健康问题,网络也是 HIV 咨询检测的主要工具。随着社会的不断发展,手机和网络使得交友更加容易,方式更加多样,性伴更换频繁。男性伴侣是 MSM 寻找心灵慰藉和发展社交关系的轴心。个案访谈和小组座谈表明:网络寻找男性伴侣的类型与男男性行为人群共同的都市生活经历、社会阶层,以及同性恋亚文化有关。网络交友寻找性伴、发生

性行为寻找性伴与 HIV 感染率的差异性比较发现,MSM 是否通过网络寻找固定男性伴、是否经常使用网络寻找性伴、每周通过网络寻找性伴的频率、通过网络结识境外同性朋友、参与网络发起的同志交友活动,不同组间 HIV 感染率比较,差异均有统计学意义(均 $P < 0.05$);网络交友发生性行为与 HIV 感染率比较,表明 MSM 艾滋病高危行为普遍存在,男性伴数量、最近一次与男性发生性行为是什么人、性行为安全套使用情况对 HIV 感染均有显著影响(均 $P < 0.05$),这与许多学者的研究^[4-6]结果一致。提示网络交友发生性行为容易感染 HIV 与网络结识性伴密切相关。通过网络寻找性伴、频繁更换性伴、与不熟悉男性朋友发生性关系和性行为中不注意安全防范措施是网络交友感染 HIV 的主要原因。

重庆市 MSM HIV 感染率一直居全国前列^[7]。本组调查结果显示,HIV 感染率较高,为 21.36%(44/206),也可能与本次调查样本量小,代表性有限有关。不同文化程度 MSM 安全套使用率,差异有统计学意义($P < 0.05$),文化程度越高者对性病及艾滋病知识的知晓率越高^[8],越懂得自我保护,对定期进行 HIV 咨询检测有较高的认同,能够自觉采取有效措施降低 HIV 感染。文化程度是影响 MSM 生殖健康知情权和性行为安全防范意识的重要因素,因此,加强健康教育宣传会不同程度地改变这一人群的认知水平和态度倾向,会对其行为改变产生

不同程度的影响^[9],建议媒体和社会组织,在同志网站、聊天室、QQ 群和手机交友平台等加强宣传。不同文化程度 MSM 每周通过网络寻找性伴的频率、HIV 感染率比较,差异无统计学意义(均 $P > 0.05$)。

网络交友形式上表现为交友渠道、性伴来源的网络化,实质是多个性伴侣关系的个体被人际性行为给网络化地组织起来,即个体的性伴侣(们),虽然大家都不认识,也无往来,但是所有人客观上都是存在于同一个几何增大的“性的网状实体”之中^[10]。如果任意两个网状实体之间,某个人与双方均有性关系,那么两个“网体”就被联接起来,形成更大的“网体”,这个联接者就是“桥梁人群”,也是艾滋病防治的重点对象^[11]。MSM 有着极为复杂的性关系网,网络交友是现实生活交友的延伸,提示规范网络交友秩序,净化网络交友环境,才能提高网络交友的安全性。同时,在男男性行为人群中开展同伴教育和行为干预,有助于减少性行为中联结 MSM 网体之间的桥梁人群,也是阻断 HIV 感染的有效途径。个案深入访谈和小组座谈也反映网络交友发生性行为的选择不单纯是个体心理认知的结果,社会排斥、异性恋主流文化、社会规范对 MSM 的性行为也有影响。个人或群体行为的变化最终需要社会支持,需减少对同性恋的排斥和歧视,以开放包容的心态建立同性恋社会支持体系,加强政府医疗机构与男男同性社会组织紧密接触和合作^[12]。由于调查数据局限,本次研究仅仅是描述和分析 MSM 网络交友、性行为与 HIV 感染情况,未能全面细致地考察网络交友发生性行为与 HIV 感染其他变量的关系,男男性行为人群的其他风险性行为也未提及,均有待于今后进一步研究。

[参 考 文 献]

- [1] 倪明健,王森路,胡晓敏,等. 乌鲁木齐市 MSM 的性伴特征与高危性行为分析[J]. 中国艾滋病性病,2015,21(5):409-413.
- [2] 唐卫红. 艾滋病高危行为调查中的方法学[J]. 国外医学社会学分册,1994,11(4):156-158.
- [3] 龙翠芳,聂建平,严易平. 重庆市校外男男青少年性行为与艾滋病感染影响因素分析[J]. 华中科技大学学报(医学版),2015,44(5):603-607,615.
- [4] 赵希友,陈克江,陈亮,等. 重庆市永川区男男性行为人群 HIV 感染率及其影响因素分析[J]. 现代预防医学,2013,40(3):500-503.
- [5] 丁贤彬,冯连贵,徐静,等. 重庆市 743 名男男性行为者 HIV、梅毒、HCV、HSV-II 感染率及其影响因素研究[J]. 中华疾病控制杂志,2010,14(3):227-231.
- [6] Raffaelli M, Crockett LJ. Sexual risk taking in adolescence: the role of self-regulation and attraction to risk[J]. Dev Psychol,2003,39(6):1036-1046.
- [7] 欧阳琳,吴国辉,周颖,等. 2010—2013 年重庆市部分男男性行为人群认知艾滋病和感染状况分析[J]. 疾病监测,2014,29(2):124-129.
- [8] 韦晓岑,胡志,蒋长流,等. 合肥市流动人口艾滋病知识、态度及其影响因素分析[J]. 中国感染控制杂志,2012,11(6):405-408,412.
- [9] 王曙光. 艾滋病:青少年的脆弱与应对[M]. 成都:四川大学出版社,2010:199-201.
- [10] Laumann EO, Gagnon JH, Micheal RT, et al. Social organization of sexuality [M]. The University of Chicago Press, Chicago and London,1994(6):101.
- [11] Aral SO. Behavioral aspects of sexually transmitted diseases: core groups and bridge populations[J]. Sex Transm Dis,2000,27(6):327-328.
- [12] 杨海霞,陈伯中,凌坤,等. 湖南省永州市 1993—2014 年艾滋病疫情特点[J]. 中国感染控制杂志,2015,14(4):232-235.

(本文编辑:付陈超)