维普资讯 http://www.cqvip.com

文章编号:0253－3626(2005)05－0679－04

西南某大城市男男性接触者性行为及对艾滋病认识分析

魏莎莉[1]，周生建[2]，张北川[3]，曾　毅[4]，许　华[4]，陈　乐[1]

(1.重庆医科大学生殖医学系生殖生理教研室，重庆　400016；2.重庆市渝中区人口计划生育生殖健康中心，重庆　400010；
3.青岛医学院附属医院，青岛　266012；4.中国预防性病艾滋病基金会，北京　100013)

【摘　要】目的：通过对西南某大城市男男性接触者性病艾滋病及高危行为分析，探讨男男性接触者中的高危行为及 STI/AIDS 流行情况。方法：采用匿名填写问卷方式进行调查，采用 SPSS 软件处理。结果：267 名 MSM 中普遍存在多性伴现象及高比例的无保护性插入性行为。近一年 STI 患病率为 21.35%。结论：在 MSM 中存在 STI 的高水平的流行及艾滋病相关的危险性行为，提示如不采取有效的干预措施，STI/AIDS 有可能在男男性接触者及其他相关人群中流行。

【关键词】同性爱；男男性接触者；性病；艾滋病

【中国图书分类法分类号】R75　　【文献标识码】A　　【收稿日期】2005－02－22

Analysis on the High risk behaviors and Other STI/AIDS Factors in Men Who have Sex with Men in a Southwestern City of China

WEI Shali, et al

(*Department of the Reproduction Medicine, Chongqing Medical University*)

【Abstract】*Objective*: To analyze the situation of high risk behaviors and other STI/AIDS factors among men who have sex with men (MSM)by examining the situation in a city of southwest China. *Methods*: A total of 267 homosexual and bisexual men were surveyed anonymously, and the results were analyzed with SPSS. *Results*: There was a common phenomenon during the process of MSM behaviors that numbers of MSM had more than one sexual partner and unprotected intercourse, which resulted in 21.35% incidence of STI in recent one year. *Conclusion*: High prevalence of STI and risky behaviors related to AIDS exist among MSM behavior. Thus, it is in urgent need to cease STI/AIDS transmission in MSM and other groups.

【Key words】Homosexuality; Men mho have sex with men; Sexually Transmitted Infection; Acquired Immunodeficiency Syndrome

自 1981 年在美国的男男性接触者(men mho have sex with men，MSM)中发现第 1 例艾滋病病毒(Human Immunodeficiency Virus，HIV)感染者以来[1]，MSM 在许多国家已成为 HIV 感染的主要人群。1997 年我国卫生部报道，估测我国大城市的 HIV 感染者/AIDS(Acquired Immunodeficiency Syndrome)人群中，10%～20%是男男性接触者[2]。男男性接触者(MSM)概念，在 1990 年代中期由 AIDS 学界提出并广泛应用。它除包括男同/双性爱者外，还包括男变性欲者和大量偶尔或长期参与男男性活动的男异性爱者。该人群由多样化的群体构成，由于在公众社会中认同困难，群体性的身份"隐藏"是他们社会存在的特殊方式且 MSM 的性行为方式易于导致性传播疾病(Sexually Transmitted Infection，STI)和/AIDS 的传播。本研究旨在探索对西南某大城市 MSM 人群 HIV 感染及相关行为危险因素，为以后开展干预工作提供依据。

1　对象与方法

1.1　对象

2004 年 1 月～2004 年 6 月，研究者及 MSM 志愿者征集调查对象，在研究者与 MSM 建立起信任关系后，研究者告知 MSM 人群该研究的目的及意义，并保证 MSM 的个人身份信息不会被记录在调查问卷上，MSM 同意后成为调查对象。

1.2　方法

作者介绍：魏莎莉(1957－　)，女，副教授，
主要研究方向：特殊人群艾滋病干预

基金项目：本研究为世界艾滋病基金会资助的中国预防性病艾滋病基金会项目的子课题。

维普资讯 http://www.cqvip.com

本项研究是针对全国 MSM 健康干预项目"朋友"项目组织的在多个城市的科研调查的子课题。由项目征求意见后统一设计相关的行为调查问卷,其中在西南某大城市对 267 名 MSM 开展问卷调查,调查场所在研究者的工作室及同性爱酒吧等,研究者与被调查的 MSM 单独面谈,使其充分了解填写问卷的相关要求和注意事项。由 MSM 在相对隐秘的环境中及知情同意的前提下独自填写完成调查问卷,最后由研究者与被调查者共同核实和检查遗漏。完成调查一般需要 30min。完成调查问卷后,每名被调查者在指定的地点收集尿液 10～13ml,立刻密封、编号,放置于 4°C 恒温冰箱保存待查。

1.3 实验室检测

将 228 份合格尿液标本送中国疾病预防控制中心病毒预防控制所肿瘤艾滋病毒研究室采用由美国 Calptye 生物医学公司生产的尿液 HIV－1 抗体酶联免疫检测试剂专人进行 HIV 初筛检测。

1.4 统计学分析

调查问卷统一编码输机,用 SPSS 8.0 统计分析软件进行统计学处理。

2 结 果

2.1 一般情况

有效样本 267 例平均年龄 27.62±7.31 岁(17～67 岁)。

文化程度:小学及初中 11.36%,高中(含中专)29.17%,大学及大学以上 57.96%。城市非体力劳动者 78.79%,体力劳动者 12.50%;农村非体力劳动者 6.06%,体力劳动者 0.76%。职业:专业技术人员 9.09%,管理人员 19.69%,学生 22.73%,工人及服务业员工 22.73%。经济收入(每月平均):无收入或少于 500 元 29.55%,500～1000 元 22.35%,1000～1500 元 25.00%,1500～2000 元 12.50%,2000 元以上 9.47%。居住地:市区 85.23%,市区以外 15.63%。

2.2 自我认同的性取向

同性爱 56.44%,双性爱 28.03%,有过同性性行为的异性爱 4.17%;吸引自己的完全是男性 46.97%,多数是男性 33.71%,男女两性差不多 6.82%,完全是女性 0.38%,说不清 7.95%。

2.3 婚姻状况

未婚 68.56%,已婚 15.15%,离婚 8.33%。未婚者中 29.17%确定未来独身,14.39%准备结婚,27.27%尚未确定是否结婚。

2.4 男男性行为

MSM 性行为状况见表 1。

2.5 与 STI/AIDS 相关信息

本次调查有 21.35%(57/267)近一年 STI,平均患 STI 次数为 1.65 次(1～6 次),在患 STI 者中有 25.12%人曾患 2 种及以上 STI,近 6 个月肛交时,从不使用安全套者占 22.73%,有时使用者为 29.17%。本次调查未发现有 HIV 感染者。被调查者与 AIDS 相关信息见表 2。

表 1 男男性接触者性行为特征(267 例)

项目	人数	百分率(%)	项目	人数	百分率(%)
第一次性交的对象			近 6 个月男性性伴数		
男性	184	68.94	3 人以上	135	73.37
最近一次与男性性交			与固定男性伴侣之间关系		
对方是熟人	163	60.98	彼此专一	53	20.45
陌生伴侣	88	32.95	彼此不专一	22	8.33
付费	13	4.55	一方不专一	69	25.75
阴茎插入肛门行为			阴茎插入口腔行为		
喜欢插入对方肛门	99	37.12	喜欢插入	77	29.17
喜欢自己肛门被插入	51	18.94	喜欢口腔被插入	32	12.12
两者都喜欢	72	26.52	两者都有	101	37.50
近 6 个月肛交时使用安全套			近 6 个月口交时使用安全套		
每次或多数情况下用	109	40.91	每次或多数情况下用	32	12.12
有时用	77	29.17	有时用	48	18.56
从不用	61	22.73	从不用	163	61.36

维普资讯 http://www.cqvip.com

表 2 被调查 MSM 与 AIDS 相关信息(267 例)

项目	人数	百分率(%)	项目	人数	百分率(%)
认为感染艾滋病的可能性			避免感染艾滋病已采取的措施		
没有或非常小	125	46.97	减少性伴数	109	40.91
有一定可能性	88	32.58	减少与陌生人性交	77	29.17
非常大	13	4.92	减少或停止肛交	43	15.91
没想过	40	15.15	增加安全套的使用	109	41.29
感染了艾滋病采取的方法			不去检查艾滋病的原因		
采用安全性行为	235	88.26	有一个固定和很少的性伴	120	44.70
把艾滋病传开	5	1.89	选择自认为健康的性伴	43	16.29
性行为方式不变	24	8.71	已很久没有肛交	21	7.95
到医院治疗	163	60.98	坚持使用安全套	37	13.64
听天由命	43	15.91	被检查出感染更可怕	75	28.41
自杀	45	16.67	被确诊感染会受歧视	45	17.05

3 讨 论

据社会学界多中心调查结果估测,我国男女同/双性爱者占成熟期人口的 3%～4%[3],MSM 占成熟期男性的 10%～15%[4]。在全世界,至少有 5%～10%的 HIV 感染者是 MSM。虽然这个数字因地区的不同而有明显差异,在北美、澳大利亚、新西兰及大多数西欧国家,这个比例接近或超过 70%[5],从而提示了 HIV 在 MSM 中高水平流行的严峻性。对男性之间性行为的公众可见度,因文化差异等因素各国有很大的不同。本次调查的 MSM 大多数为青壮年,接受过良好的教育,多数生活在市区的非体力劳动者。调查显示,绝大部分 MSM 有肛交行为,在近 6 个月肛交时每次或多数情况下使用安全套仅为 40.91%,提示在大多数 MSM 的无保护性性行为中存在将 STI 传染给性伙伴或感染 HIV 的高度危险性。如果插入方是 HIV 的感染者,在肛交时又未采用安全的性行为,肛交对接受方来说是具有被感染 HIV 的危险。因为直肠粘膜由单层柱状上皮细胞组成,比较脆弱又缺乏润滑机制,与女性阴道的复层鳞状上皮结构不同,很容易损伤出血。存在于精液中的 HIV 易经破损的部位进入接受方体内,而导致 HIV 的感染。男性之间的肛交,对接受方来说具有感染 HIV 的很高危险,对插入方来说,这种危险性虽稍小,也是不能忽视的。因此,针对 MSM 的艾滋病预防工作至关重要。

本次调查的 MSM 中未婚者占大多数,其中 1/3 确定未来独身,约 1/3 尚为确定是否结婚,其结果与国外一些学者的报道有一定的差异。Catania 等报道,在美国 4 个大城市的调查中,只有 3%的 MSM 结婚[6]。Durbois Arber 报道,在瑞士的 MSM 中调查,与女性有过性接触者为 10%[7]。这显示受东西方文化差异的影响、社会的歧视及家庭的压力,我国的 MSM 身处的生存环境不利于他们表明自己的性取向,常选择与女性结婚,作为身份的掩护。这提示 MSM 中 HIV 感染存在通过异性性行为传播的危险性。

本次调查的 MSM 有 21.35%在近 1 年感染 STI,在 STI 感染者中有 25.12%人曾患 2 种及以上 STI。本次被调查的 MSM 尿液标本 HIV 检测全部阴性。导致这一结果的因素可能为:①被检测的样本量偏小;②参与调查的 MSM 普遍文化水平较高,且其中近 1/3 的 MSM 为当地同性爱防艾社团成员或他们的性伴侣及朋友,他们受教育的程度比较高,对 AIDS 知识有一定的了解以及自我保护意识较强;③近一年多以来,该社团在 MSM 人群内通过各种途径大量免费发放安全套以及坚持不懈地采用各种方式宣传安全套可有效避免艾滋病感染等知识,对本次检测结果也有一定的影响。参考国外相关经验,结合本次调查结果,安全套在 MSM 人群中防止性病、艾滋病感染的重要性得以显现。

AIDS 对我国的威胁日益显露,其疫情正处于高危行为人群向普通人群大面积扩散的临界点。由于社会、文化和传统观念等多种因素,我国 MSM 中相当多的人已婚,绝大多数不愿暴露自己的性取向,加上 MSM 间不稳定性伴关系、特殊的性行为方式和安全套的低使用率,都极易导致 MSM 人群中的 HIV 感染和传播。虽然我国目前 MSM 的 HIV 感染率在总感染数上还不是主流,但由于 MSM 具有活动隐秘、性伴不固定且常已结婚的特点,他们的家人、婚姻伴侣和子女都处于不知情和无保护状态,而

维普资讯 http://www.cqvip.com

这些人也可能成为向普通人群扩散 HIV 的传播链。因此,由 MSM 人群直接和间接涉及人数将不断增加。再者,因为 MSM 人群的自我保护、群体封闭等多种原因,对该人群中的生活特性、HIV 感染的实际状况还不甚了解,这也增加了对该群体开展防艾工作难度,所以了解该人群的生活特性和较准确掌握 STI、HIV 感染情况,建立起 MSM 和普通人群平等交流的渠道,相互尊重、共建防艾屏障,对于降低 MSM 人群 STI、HIV 的感染率,防止向普通人群扩散的工作非常迫切和重要。

参 考 文 献

[1] DC. Pneumocystis pneumonia - Los Angeles. MMWR, 1981;30:250.

[2] 中国卫生部和联合国艾滋病中国专题组. 迎战艾滋病. 北京,1997;11-12.

[3] 李银河. 同性恋亚文化[M]. 北京:今日中国出版社,1998;10.

[4] 张北川,李秀芳,史同新,等. 对中国男同/双性爱者人口数量与艾滋病病毒感染率的初步估测[J]. 中国性病艾滋病防治,2002;8(4):197-199.

[5] UNAIDS Technical up date. AIDS and men who have sex with men[J]. May,2000.

[6] Catania JA, Osmond D, Stall RD, et al. The continuing HIV epidemic among men who have sex with men[J]. Journal of Public Health,2001;91:907-914.

[7] Durbois Arber F. Evaluation OF AIDS prevention among homosexual and bisexual men in Switzerland[J]. Soc Sci Med, 1993;37:1539-1544.

(上接第 675 页)

而室管膜瘤分级与 PCNA 表达关系因本实验样本数量的局限更有待进行更多样本的统计研究。

通过实验证实 ER 在星形细胞瘤、室管膜瘤和髓母细胞瘤组织中均有不同程度的表达。更有意义的是 ER 表达与星形胶质细胞瘤 WHO 病理学分级密切相关,并且随着肿瘤的恶性程度的增高表达增加。另外,通过对肿瘤细胞 PCNA 表达检测也同时证实肿瘤的恶性程度与增殖活性正相关。根据以上实验结论,我们推测 ER 与雌激素作为一个功能整体所组成的信号系统可能部分参与了肿瘤细胞的恶性生长及原癌基因的调控过程,为临床上脑肿瘤的治疗和预防提供了新的理论依据,但其具体作用机制尚有待于进一步研究。

参 考 文 献

[1] Khalid H, Shibata S, Kishikawa M, et al. Immunohistochemical analysis of progesterone receptor and Ki-67 labeling index in astrocytic tumors[J]. Cancer, 1997; 80(11): 2133-2140.

[2] Ammirati M. Reoperation in the treatment of recurrent intracranial malignant gliomas[J]. Neurosurgery, 1997; 21: 607.

[3] Harsh GR. Reoperationfor gliobiastoma[J]. Jneur Osurg, 1991;55:17.

[4] Koehorst SG, Jacobs HM, Thijssen JH, et al, Journal of steroid[J]. Biochmistry and Molecular Biology, 1992;43(1-3):57.

[5] Carroll RS, Zhang J, Dashner K, et al. Steroid hormone receptors in astrocytic neoplasms[J]. Neurosurgery, 1995; 37(3): 496-503.

[6] Berny W, Weiser A, Jarmundowicz W, et al. Analysis of expression of estrogen (ER) and progesterone receptors (PR) in brain glial tumors and its correlation with expression of p53 protein and proliferating cell nuclear antigen (PCNA)[J]. Neurol Neurochir Pol, 2004;38(5): 367-371.

[7] 王顺和,吕长虹,李园园. 星形细胞起源肿瘤 p16 mRNA 原位杂交及增殖细胞核抗原表达的相关性研究[J]. 中华病理学杂志,1998;27(5):279.

[8] Lafuente JV, Alkiza K, Garibi JM, et al. Biologic parameters that correlate with the prognosis of human gliomas[J]. Neuropathology, 2000;20(3):176-183.

[9] 姜 曙,毛伯镛,张尚福,等,增殖细胞核抗原在髓母细胞瘤的表达及其与预后的关系[J]. 华西医科大学学报,1999;30(4):460-462.