

北京市某区14家宾馆服务人员和12家出租车司机有关艾滋病的知识、态度、信念及行为(KABP)调查

张啸飞* 罗不凡 张孔来 唐卫红

摘要 笔者于1991年4~6月和1991年6月~1992年2月分别调查了北京市某区14家宾馆公共场所服务人员和北京市某区注册的12家出租车司机有关AIDS的知识、态度、信念和性行为。调查方法采用匿名自填问卷方式,共调查448名出租车司机,男性424名,女性24名,60.9%调查对象年龄组为25~34岁;566名宾馆服务人员,其中男性占45.6%,女性占54.4%,69.9%调查对象年龄组为15~24岁。

部分调查对象对HIV的传播途径和高危人群存在错误认识,23.8%的宾馆服务人员和36.8%出租车司机不知道HIV传播的血液、输血途径,35.2%的宾馆服务人员和42.2%出租车司机不知道静脉吸毒者是高危人群;13.6%的出租车司机和3.4%宾馆服务人员自述有多个性伴,41.9%出租车司机和16.6%的宾馆服务人员希望拥有多个性伴。出租车司机中多性伴意愿和多性伴行为百分率明显高于宾馆服务人员($P<0.05$)。76.8%的出租车司机和79.8%的宾馆服务人员认为为了减少感染HIV的机会他们能够改变或控制自己的行为。宾馆服务人员中拥有AIDS知识多者其多性伴发生率明显低于拥有知识较少者($P<0.01$),在出租车司机中未发现此种关联存在。在避孕套使用态度上,56.2%出租车司机和47.8%的有性经历宾馆服务人员认为使用避孕套减少性乐趣。

本次研究表明应加强对出租车司机和宾馆服务人员的宣传教育,使人们尽量避免多性伴行为及推广使用避孕套,预防AIDS通过性行为途径传播。

关键词 艾滋病 KABP

宾馆和出租车是与外界交往较频繁场所,从事这些行业的人群主要以青壮年为主,并且经济收入较高。随着国内外交流日益频繁,旅游业随之发展起来,出租汽车司机和宾馆服务人员与各界人员接触的机会增加。卫生部门在国内及从来华的人当中发现有一定数量的性病病人,同性恋者、艾滋病病毒(HIV)阳性者及艾滋病(AIDS)病人^[1,2]。因此抓好出租汽车司机和宾馆服务人员的艾滋病预防工作是控制AIDS在我国流行的重要环节。国外近几年对许多人群作了与有关AIDS的KABP调查,例如妓女、同性恋者等^[3,4]。国内这方面研究刚刚起步,主要调查人群为大学生、医学生^[5]、同性恋者^[6]、云南某县行政、医务及公安人员^[7]等的AIDS知识、态度行为调查。我们在国内首次对这两个人群进行有关艾滋病的KABP调查,

为今后开展该人群大规模或更深入的调查以及今后制定更有效的预防措施提供基本资料。

调查对象及方法

一、调查对象:笔者分别于1991年4~6月和1991年6月至1992年2月选择北京市某区14家宾馆(中外合资、国内中、小型)全部公共场所服务人员和北京市某区12家出租车队全部司机进行有关AIDS的知识、态度、信念及性行为调查。

二、调查方法:为横断面现场调查,由调查员组织被调查者匿名自填调查表,以选择方式回答问题。调查表基于由WHO推荐的全球规划的AIDS知识、态度、信念和行为问卷;

本文作者单位:中国协和医科大学 100037 北京市

* 现中国医学科学院阜外医院流行病学研究室

经翻译后修改成适合我国调查对象的问卷, 预调查后确定了正式问卷, 调查表前附加指导语, 强调保密性和真实性回答的意义。

结 果

一、调查表的填写及回收情况: 本次共调查宾馆服务人员566人, 出租车司机484人, 经逻辑检错除去不合格问卷后, 前者回收率98.2%, 后者为92.6%。同一问卷相同问题(母婴传播)两种问法的内部一致性, 宾馆服务人员为80.9%, 出租车司机为84%; 已婚者与是否有性经历均回答一致。抽出部分样本间隔约2小时两次调查一致符合率出租车司机为97.3%, 宾馆服务人员为93.3%。

总的看来, 各个项目均有不应答情况发生, 以态度、性行为部分不应答率较高, 出租车司机关于性行为内容不应答率最高(21%), 其次为对待避孕套态度(19.6%), 宾馆服务人员不应答最高为对使用避孕套态度(14.6%), 其次为避孕套的使用(11.3%)。

二、性别、年龄及文化程度调查: 出租车司机中以男性(94.3%), 年龄25~34岁(60.9%)和35~44岁(29.6%), 文化程度以高中(56.7%)和初中(37.9%)为主, 宾馆服务人员男女之比为1:1.2, 年龄以24岁以下(69.9%)和25~34岁(20.7%), 文化程度以高中(71.1%)、初中(17.0%)为主。

三、知识部分: 在所调查的宾馆服务人员和出租车司机中, 大多数(75%以上)能正确认识AIDS病因及危险性, 有82.2%宾馆服务人员和76%的出租车司机认为感染者看上去健康, 但实际上有传染性。值得注意的是有44.9%的司机相信携带了HIV的人一定会有症状。大部分调查对象知道AIDS的性传播途径(90%以上)和母婴传播途径(80%), 而知道血液、输血途径的宾馆服务人员为76.2%, 出租车司机为63.2%。关于易感者的认识, 宾馆服务人员中有64.8%、89.4%、75.4%同意静脉吸毒者、多性伴者、男性同性恋者是易感人群,

出租车司机中同意这三类易感人群的比例为57.8%、80.7%、68.1%。

假设某人进行某些行为后, 对可能遭受HIV传播危险认识的调查结果表明, 调查对象普遍认识到与妓女、多性伴者发生性行为对传播HIV有很大危险。约60%多一点的调查对象认为与不了解的人发生性行为, 对传播HIV有很大危险。出租车司机中分别有16.7%、15.0%的人不知道与静脉吸毒者发生性行为, 与他人共用未消毒注射器这两个途径的危险性或认为危险性不大。60%~70%左右调查对象不相信避孕套有保护作用, 见表1。

四、态度部分: 41.9%的出租司机和16.6%宾馆服务人员希望自己拥有更多的性伴, 出租车司机多性伴意愿明显高于宾馆服务人员($P < 0.05$)。对避孕套使用态度见表2。出租车司机中有56.2%认为避孕套减少性乐趣, 38.4%认为没有它同样可以与临时性伴发生性行为, 26.3%认为长期使用价格太贵, 而有性经历宾馆服务人员持同等态度者略少些, 分别为47.8%、28.8%、16.8%。

五、信念: 74.7%宾馆服务人员和70.3%出租车司机回答害怕得艾滋病, 回答自己需要改变行为预防艾滋病的司机为31.9%, 宾馆服务人员为18.5%, 有76.8%的司机和79.8%宾馆服务人员回答为防止艾滋病能控制或改变自己行为, 而4.2%司机和3.1%宾馆服务人员回答不能改变自己的行为。

六、行为: 排除不应答者后, 出租车司机自述有多个性伴者48人(13.6%), 宾馆服务人员仅15人(3.4%), 出租车司机多性伴率明显高于宾馆服务人员($P < 0.05$)。多性伴者人口学特征, 见表3。

出租车司机中有性生活经历381人(85.0%), 其中有318人(83.5%)使用过避孕套, 15.1%经常使用, 宾馆服务员有性生活经历184人(33.1%), 其中67%使用过避孕套, 26.6%经常使用。出租车司机中发现有无多性伴行为在避孕套使用频率上有差异, 有

表1 参与某些活动对传播艾滋病危险性认识

项 目	人 群	高危险 No(%)	中等危险 No(%)	小危险 No(%)	不知道 No(%)	合计
使用避孕套与AIDS 病人发生性行为	司机	224(54.9)	54(13.2)	79(19.3)	51(12.6)	408
	宾馆	235(51.0)	126(27.4)	67(14.6)	32(7.0)	460
不使用避孕套与AIDS 病人发生性行为	司机	399(93.9)	6(1.4)	2(0.5)	18(4.2)	425
	宾馆	499(98.2)	7(1.4)	0(0.0)	2(0.4)	508
与妓女发生性行为	司机	374(87.4)	18(4.2)	7(1.6)	29(6.8)	428
	宾馆	477(92.3)	29(5.6)	7(1.4)	4(0.7)	517
与刚认识不太了解 的人发生性行为	司机	279(66.8)	71(17.0)	34(8.1)	34(8.1)	418
	宾馆	304(62.5)	132(27.2)	44(9.1)	6(1.2)	486
与静脉吸毒者发 生性行为	司机	321(76.4)	29(6.9)	20(4.8)	50(11.9)	420
	宾馆	417(84.1)	59(11.9)	16(3.2)	4(0.8)	496
与许多人发生性行为	司机	376(87.0)	25(5.8)	7(1.6)	24(5.6)	432
	宾馆	496(95.0)	21(4.0)	3(0.6)	2(0.4)	522
与他人共用未消 毒注射器	司机	327(77.7)	33(7.8)	30(7.1)	31(7.4)	421
	宾馆	386(74.8)	99(19.2)	24(4.7)	7(1.3)	516
去医院接受输血	司机	178(43.3)	74(18.0)	88(21.4)	71(17.3)	411
	宾馆	169(33.2)	119(23.4)	145(28.5)	76(14.9)	509
共用马桶	司机	118(27.3)	64(14.8)	135(31.3)	115(26.6)	432
	宾馆	83(16.8)	122(24.7)	163(33.0)	126(25.5)	494

表2 出租车司机和有性经历宾馆服务人员避孕套使用态度

对避孕套 使用态度	出租车司机				有性经历宾馆服务人员			
	同意(%)	不同意(%)	不详(%)	合计	同意(%)	不同意(%)	不详(%)	合计
用起来很方便	212(47.3)	155(34.6)	81(18.1)	448	81(45.7)	57(31.0)	43(23.3)	184
是避孕好方法	289(64.5)	77(17.2)	82(18.3)	448	121(65.8)	24(13.0)	39(21.2)	184
可预防性病	298(66.5)	75(16.7)	75(16.7)	448	106(57.6)	36(19.6)	42(22.8)	184
减少性乐趣	252(56.2)	115(25.7)	81(18.1)	448	88(47.8)	47(25.5)	49(26.6)	184
没有它同样 与临时性伴 发生性行为	172(38.4)	186(41.5)	90(20.1)	448	53(28.8)	82(44.6)	49(26.6)	184
冒犯对方	100(22.3)	254(56.7)	94(21.0)	448	36(19.6)	101(54.9)	47(25.5)	184
长期使用价贵	118(26.3)	229(51.1)	101(22.6)	448	31(16.8)	105(57.1)	48(26.1)	184

多性伴者经常使用避孕套者明显少于无多性伴者 ($P < 0.05$)。

七、知识、态度、行为之间关系：在出租车司机中，拥有艾滋病知识多者同意避孕套能预防性病的态度的比例明显高于拥有艾滋病知识薄弱者 ($P < 0.05$)。而在宾馆服务员中有多性伴行为与AIDS知识正确率明显负关联 ($P < 0.01$)，答对知识题多的其多性伴行为发生率

较低，出租车司机中未发现此种关联，却在多性伴行为与拥有避孕套减少性乐趣态度上存在相关，多性伴者拥有该态度比例明显高于无多性伴者 ($P < 0.01$)。宾馆服务人员在避孕套能预防性病，没有避孕套也一样与临时性伴发生性行为、避孕套使用冒犯对方的态度上与避孕套使用有关联 ($P < 0.05$)，前一态度为正关联，后二种态度为负关联。在出租车司机

表3 多性伴者人口学特征

		出租车司机 No(%)	宾馆服务员 No(%)
性别	男	47(97.9)	11(73.3)
	女	1(2.1)	4(26.7)
	合计	48(100%)	15(100%)
年龄 (岁)	<24	1(2.1)	7(46.7)
	25~34	31(64.6)	5(33.3)
	35~44	15(31.3)	2(13.3)
	>45	1(2.0)	1(6.7)
	合计	48(100%)	15(100%)
婚姻	未婚	10(20.8)	8(53.3)
	已婚	35(72.9)	5(33.4)
	分居、离婚 或丧偶	3(6.3)	2(13.3)
	合计	48(100%)	15(100%)

中，同意避孕套使用方便、能避孕、能预防性病者经常使用避孕套的比例明显高于持相反观点的人 ($P < 0.05$)。

在调查的两个人群中，AIDS知识主要来源均为报纸和杂志(80%)，其次为电视、收音机。

讨 论

本次调查采用集中匿名自填问卷方式进行，在敏感性问题上可解除被调查者难堪心理；它能够节省人力、时间，并可以控制调查环境，保证被调查者独立完成且保密性好，有疑难问题当场解答，问卷回收率较高，出租车司机回收率为92.6%，宾馆服务人员为98.2%，David Sieged教授对初中学生做了艾滋病的KABP调查，应答率高达98%，因而集体自填有它的长处^[8]。但该方法也有缺点，除应答率之外，还需占用作息时间，需要组织领导配合、支持，以及选择恰当时机等。

本次调查结果表明，尽管大部分调查对象知道艾滋病病因、危险性和性传播途径，但有部分被调查者对HIV的其他传播途径和AIDS

易感人群存在错误认识，比如有44.9%的司机相信携带了HIV的人一定有症状，23.8%宾馆服务员和36.8%的司机不知道血液、输血途径，有35.2%宾馆服务人员和42.2%司机不能认识到静脉吸毒者易感性，提示应对这两个人群加强有关传播途径、易感性方面的教育。出租车司机在某些知识掌握水平低于宾馆服务员，这可能是由于前者文化水平稍低，接触传播媒介机会较少等原因，这提示需要加强对出租车司机的宣传教育，特别是该人群多性伴意愿和多性伴行为发生率较高，有多性伴者经常使用避孕套的频率显著低于无多性伴者，这表明该人群中多性伴行为和希望有多性伴的人无疑会在某些机会里做冒险易感HIV性行为又不采取措施保护自己。

本次调查中有大约75%的人认为可以改变或控制自己的行为预防AIDS，AIDS知识的主要来源是公共传播媒介，所以有关AIDS知识的健康教育是可行的。

在避孕套的使用方面有调查表明^[9]，夫妇一方为AIDS病人，其性对方在持续使用避孕套情况下，观察一至三年未受HIV感染。在西方提倡使用避孕套预防AIDS，采取一种安全性的行为也取得了一定效果，因而使用避孕套预防AIDS和性病是非常重要的措施。在中国避孕套主要应用于计划生育，已婚夫妇避孕套现用率为10%左右。本次调查回答有性生活经历的人当中有83.4%司机和67%宾馆服务员使用过避孕套，15.1%司机和26.6%宾馆人员经常使用，知道避孕套能预防艾滋病的不多，只占44.4%(宾馆服务人员)、64.3%(司机)，应加强避孕套使用的宣传，使计划生育避孕套使用与预防艾滋病相结合。本次调查表明，34.6%司机和31.0%有性经历的宾馆服务员认为避孕套使用不方便，同意避孕套使用会减少性乐趣的比例为56.2%(司机)、47.8%(有性经历宾馆服务员)，暂且不考虑经济、文化、伦理道德原因，推广避孕套使用，还应考虑提高避孕套质量，端正对避孕套使用态度。

A KABP (Knowledge, Attitude, Belief and Behavior) Study about AIDS Among Taxi Drivers and Hotel Attendants in Beijing
Zhang Xiaofei, Luo Bufan, Zhang Konglai, et al. Department of Epidemiology, Peking Union Medical University, Beijing, 100730

This article reports the KABP study on 448 taxi drivers and 556 hotel attendants in Beijing for the first time in China. A self-administered questionnaire was used to investigate knowledge, attitude, belief and practice (KABP) about AIDS. In terms of knowledge, 23.8% of hotel attendants and 36.8% of taxi drivers did not know that contact with blood could transmit HIV. Thirtyfive percent of hotel attendants and 42.2% of taxi drivers did not believe that intravenous drug users were at high risk. Some drivers (13.6%) and hotel attendants (3.4%) reported having multiple sexual partners. Forty-one point nine percent of taxi drivers and 16.6% of hotel attendants preferred the idea of multiple sexual partners. Among hotel attendants, a negative association was found between knowledge about AIDS and multiple sexual behavior ($P < 0.01$). Regarding attitude toward condom use, 56.2% of taxi drivers and 47.8% of hotel attendants who have had a sexual experience thought that condom use interfered with sexual pleasure. Seventy-six point eight percent of taxi drivers and 79.8% of hotel attendants believed that they could change their behaviors in order to minimize the chances of getting HIV. This study indicates that HIV education is important in reducing the number of sexual partners and promoting the use of safe sex practices like condom use. Furthermore, as reported by the study population, education can change behavior.

Key words AIDS KABP

参 考 文 献

- 1 曾毅. 艾滋病介绍. 见: 中国科学技术协会学会工作部编. 性传播疾病综合防治-全国性病防治与对策学术研讨会论文集. 第一版. 北京: 中国科学技术出版社, 1991. 17~20.
 - 2 邵长庚, 梁国均. 我国性传播疾病流行概况. 见: 中国科学技术协会学会工作部编. 性传播疾病综合防治-全国性病防治与对策学术研讨会论文集. 第一版. 北京: 中国科学技术出版社, 1991. 5~10.
 - 3 E.N. Ngugi, J.N. Simonsen, M. Bosire, et al. Prevention of Transmission of Human Immunodeficiency Virus in Africa: effectiveness of condom promotion & health education among prostitutes. *Lancet*, 1988, 2 (8616): 887~90.
 - 4 Janet S. St. Lawrence, Harold V. Hood, Ted Brasfield. Difference in gay men's AIDS risk knowledge and behavior patterns in high and low AIDS prevalence cities. *Public Health Reports*, 1989, 104 (4): 391.
 - 5 张思践, 陈成章, 王铮. 医学生关于艾滋病的知识、态度、行为的调查分析. *中国健康教育*, 1991, 7 (3): 5.
 - 6 顾学琪, 郑嘉宝, 张宛青, 等. 上海市111名同性恋者的现状调查及对艾滋病知识了解程度的分析. *中国健康教育*, 1992, 8 (1): 14.
 - 7 程何荷, 夏民生, 田春桥, 等. 对云南省某县行政医务公安人员艾滋病知识和态度的调查. *中华流行病学杂志*, 1991, 12 (2): 75.
 - 8 David Siegel, Nancy Lazarus, Flora Krasnovsky, et al. AIDS knowledge, attitude and behavior among inner city, junior high school students. *Journal of School Health*, 1991, 61 (4): 160.
 - 9 Margaret A. Fischl. prevention of transmission of AIDS during sexual intercourse. In: Vincent T. Devita, Jr., AIDS: Etiology, Diagnosis, Treatment, and Prevention. ed 2, Philadelphia: J.B. Lippincott Company, 1988, 369~373.
- (收稿: 1993-12-22 修回: 1994-04-04)