

温州市农村地区 ≥60 岁老年男性嫖客艾滋病知识及性行为特征调查

叶振森¹, 陈晟¹, 姚晓秋², 王大勇¹, 赵丽娜¹, 张鹤美¹, 苏德华¹, 陈向阳¹, 汪若秋¹

1. 温州市疾病预防控制中心, 浙江 温州 325000; 2. 温州市卫生和计划生育发展服务中心, 浙江 温州 325000

摘要: **目的** 了解温州市农村地区 60 岁及以上老年男性嫖客艾滋病知识知晓、性行为、HIV 检测行为和社会心理等特征, 为制定针对性的干预措施提供科学依据。 **方法** 于 2018 年 7—9 月对居住在温州农村地区, 过去 1 年有过商业性行为的 60 岁及以上男性老年人进行问卷调查, 并采集静脉血进行 HIV 抗体、梅毒抗体检测。 **结果** 共调查 60 岁及以上老年男性嫖客 77 名, 平均年龄为 (69.57±6.53) 岁, 已婚有配偶占 64.94%, 文盲占 51.95%, 艾滋病知识知晓率偏低, 最近 1 年性欲得到满足的占 27.27%, 最近半年发生性行为占 76.62%, 与暗娼、临时性伴发生性行为比例分别为 63.64%、70.13%, 每次安全套使用率分别为 20.41%、18.52%, 不使用安全套的最主要原因为不舒服不用, 占 65.31%, 寻找暗娼主要场所是路边店, 占 34.69%, 发生性行为前使用壮阳药者占 11.86%。15.58% 曾经做过 HIV 抗体检测, 愿意接受 HIV 抗体检测的占 89.61%。未检出 HIV 抗体阳性者, 梅毒抗体阳性检出率为 9.09%。 **结论** 温州市农村地区老年男性嫖客艾滋病知识知晓率和安全套使用率均偏低, 梅毒感染率较高, 存在感染艾滋病的风险, 需根据该人群特点开展针对性的艾滋病宣传教育工作。

关键词: 农村; 老年男性嫖客; 艾滋病; 性行为

中图分类号: R512.91 **文献标识码:** A **文章编号:** 1006-3110(2020)01-0038-04 **DOI:** 10.3969/j.issn.1006-3110.2020.01.010

HIV/AIDS-related knowledge and sexual behavior characteristics among elderly male clients aged 60 years and above in rural areas of Wenzhou city

YE Zhen-miao¹, CHEN Sheng¹, YAO Xiao-qiu², WANG Da-yong¹, ZHAO Li-na¹,
ZHANG He-mei¹, SU De-hua¹, CHEN Xiang-yang¹, WANG Ruo-qiu¹

1. Wenzhou Municipal Center for Disease Control and Prevention, Wenzhou, Zhejiang 325000, China;

2. Wenzhou Health and Family Planning Development Service Center, Wenzhou, Zhejiang 325000, China

Corresponding author: WANG Da-yong, E-mail: wzhiv@sina.com

Abstract: **Objective** To investigate the characteristics of HIV/AIDS knowledge awareness, sexual behavior, HIV detection behavior and psychosociology among elderly male clients aged 60 years and above in rural areas of Wenzhou city, and to provide a scientific basis for developing targeted intervention measures. **Methods** In July–September, 2018, a questionnaire survey was conducted among elderly men aged 60 years and above, who lived in rural areas of Wenzhou city and had had commercial sex in the past year. Venous blood samples were collected to detect antibodies against HIV and syphilis. **Results** A total of 77 elderly male clients aged 60 years and above were investigated, with the average age of (69.57±6.53) years. 64.94% of the elderly male clients were married with spouse, and 51.95% were illiteracies. The awareness rate of HIV/AIDS-related knowledge was relatively low. 27.27% of the elderly male clients were satisfied with sexual desire in the past year, and 76.62% had sexual behavior in the last six months. The proportions of having sex with commercial and temporary sexual partners were 63.64% and 70.13%, respectively, and the rates of self-reported condom use every time were 20.41% and 18.52%, respectively. The main reason for not using condom was uncomfortable, accounting for 65.31%. The main place to find commercial sexual partners was roadside stores, accounting for 34.69%. 11.86% of the elderly male clients used aphrodisiac before sexual activity. 15.58% of the elderly male clients had been tested for antibody to HIV, and 89.61% were willing to accept HIV antibody test. Among the elderly male clients with negative HIV antibody results, the positive rate of syphilis antibody was 9.09%. **Conclusions** The rates of HIV/AIDS-related knowledge awareness and condom use are relatively low among the elderly male clients in rural areas of Wenzhou city, but their infection rate of syphilis is high, indicating that there is a risk of HIV infection. It is necessary to conduct targeted HIV/AIDS publicity and education according to the characteristics of this population.

Key words: rural area; elderly male client; acquired immunodeficiency syndrome; sexual behavior

基金项目: 温州市科技计划项目 (编号: Y20180789)

作者简介: 叶振森 (1984–), 男, 浙江省温州市人, 硕士, 主管医师, 主要从事艾滋病性病防治工作。

通信作者: 王大勇, E-mail: wzhiv@sina.com。

近年疫情报告显示,我国每年新发现的 50 岁及以上 HIV 感染者/艾滋病病人人数逐年增加^[1],艾滋病向老年人群蔓延已成为流行的新特点。温州市老年人口规模大,全市 60 岁及以上人口 100.76 万人,占总人口 11.05%,艾滋病疫情报告显示,温州市新报告的 HIV/AIDS 中 50 岁及以上所占比例已从 2007 年的 13.08% 上升到 2016 年的 27.61%,以男性为主,尤其是农村地区的男性老年人^[2-3],老年人已成为艾滋病感染的高危人群和防治工作的重点。为了解温州市农村地区 60 岁及以上老年男性嫖客社会人口学、艾滋病知识知晓情况、性行为、HIV 检测行为和社会心理等特征,为制定针对性的干预措施提供依据,2018 年对农村地区 60 岁及以上老年男性嫖客开展了流行病学调查。

1 对象与方法

1.1 调查对象 于 2018 年 7—9 月对居住在温州农村地区老年男性嫖客进行调查。老年男性嫖客定义为过去 1 年内有过商业性行为的 60 岁及以上男性老年人。

1.2 调查方法 通过知情人介绍,采用滚雪球方法招募调查对象,在知情同意的原则下,排除不能配合问卷调查和不接受血清学检测者,由经过培训的调查员进行面对面、一对一的匿名问卷调查,为提高配合度,降低调查中的不应答或随意应答,调查员以循序渐进的方式进行访谈,敏感问题在取得调查对象信任后再询问。调查结束后对每位调查对象采集静脉血 5 ml 进行 HIV 抗体、梅毒抗体检测。

1.3 检测方法 HIV 抗体检测采用酶联免疫吸附试验 (enzyme-linked immunosorbent assay, ELISA) 进行 HIV 抗体初筛检测,初筛阳性者经复检后用免疫印迹法 (Western blotting, WB) 进行确认。梅毒检测采用梅毒螺旋体明胶颗粒凝集试验 (*Treponema pallidum* particle agglutination test, TPPA) 初筛,初筛阳性者经快速血浆反应素环状卡片试验 (rapid plasma reagin, RPR) 进行复检,两次检测结果均呈阳性时,判定梅毒抗体阳性。检测方法和操作程序均由专业人员按试剂说明书进行。

1.4 统计分析 所有合格问卷经整理后采用 Epi Data 3.1 录入,采用 Excel 2016 中文版进行数据整理,用 SPSS 20.0 中文版软件进行描述性分析。

2 结果

2.1 一般人口学特征 共调查农村地区 ≥60 岁老年

男性嫖客 77 名,年龄最小为 60 岁,最大为 87 岁,平均年龄为 (69.57±6.53) 岁,60~69 岁占 54.55%;其他构成比最高的分别是已婚有配偶占 64.94%,文盲占 51.95%,仅与配偶居住占 44.16%,月收入 1 000~1 999 元占 40.26%,最近 1 年吸烟者占 68.83%,未醉酒者占 83.12%,对生活现状满意占 46.75%,精神上需要帮助时获得帮助的困难程度无困难占 55.84%,见表 1。

表 1 温州市农村地区 ≥60 岁
老年男性嫖客人口学特征 (n=77)

人口特征	例数	构成比 (%)
年龄 (岁)		
60~	42	54.55
70~	31	40.26
≥80	4	5.19
婚姻		
已婚有配偶	50	64.94
离异或丧偶	23	29.87
异性同居	4	5.19
文化程度		
文盲	40	51.95
小学	27	35.06
中学	6	7.79
中学以上	4	5.19
居住状态		
独居	19	24.68
仅与配偶居住	34	44.16
与配偶外的异性同居	4	5.19
与亲戚朋友同住	1	1.30
与家人同住	18	23.38
其他	1	1.30
月收入水平 (元)		
<1 000	16	20.78
1 000~	31	40.26
2 000~	13	16.88
3 000~	10	12.99
≥4 000	7	9.09
最近 1 年吸烟量		
1 d 一包或更多	27	35.06
3~4 d 一包	12	15.58
1 周一包	4	5.19
两周一包或更少	10	12.99
未吸烟	24	31.17
最近 1 年醉酒		
1 周 1 次或更多	2	2.60
1 月 1 次	4	5.19
半年 1~2 次或更少	7	9.09
未醉酒	64	83.12
生活现状满意度		
很满意	19	24.68
满意	36	46.75
一般	18	23.38
不满意	4	5.19
精神上获得帮助的困难程度		
无困难	43	55.84
有一点困难	29	37.66
中度困难	3	3.90
重度困难	2	2.60

2.2 艾滋病知晓情况 调查对象艾滋病知识知晓率

普遍偏低,其中“坚持正确使用安全套可以减少感染和传播艾滋病”知晓率最高,为 23.38%;对“目前我市老年人艾滋病主要传播方式为商业异性性行为”知晓率最低,为 2.60%,见表 2。

表 2 温州市农村地区≥60 岁老年男性嫖客
艾滋病知识知晓情况 (n=77)

艾滋病防治知识问答题	正确人数	知晓率(%)
艾滋病是一种不可治愈的严重传染病	17	22.08
只与一个性伴发生性行为可以减少艾滋病传播	14	18.18
坚持正确使用安全套可以减少感染和传播艾滋病	18	23.38
患性病会增加感染艾滋病的风险	10	12.99
我市老年人群艾滋病疫情不断上升	6	7.79
目前我市老年人艾滋病主要传播方式为商业异性性行为	2	2.60
发生不安全性行为后有必要去专业机构接受艾滋病咨询	6	7.79

2.3 性行为特征 77 名调查对象最近 1 年性欲得到满足的有 21 人(27.27%),最近半年有发生性行为的有 59 人(76.62%),与配偶/同居异性、暗娼发生性行为分别占 53.25%、63.64%,其中最近半年与 1 名暗娼发生性行为最多,占 53.25%。调查对象寻找暗娼的主要场所是路边店,占 34.69%,通过“邻里/朋友介绍”、“周围人一起”是寻找暗娼的主要途径,分别占 48.98%、38.78%。与暗娼发生性行为每次都使用安全套的比例为 20.41%。最近半年与临时性伴(指为满足性需求而寻找的非金钱交易的临时性性伙伴)发生性行为的有 54 人(70.13%),其中与 1 名临时性伴发生性行为最多,占 77.78%,寻找临时性伴的偏好以“年轻漂亮女性”为主,占 90.74%。与临时性伴发生性行为每次都使用安全套的比例为 18.52%。不使用安全套的最主要原因是“不舒服不用”,占 65.31%,其次为不知道安全套的作用、年龄大没必要、身边没安全套、勃起困难无法用分别占 14.29%、10.20%、8.16%和 2.04%。发生性行为前使用壮阳药者占 11.86%,壮阳药获取方式以“药店购买”为主,占 57.14%。见表 3。

表 3 温州市农村地区≥60 岁老年男性嫖客性行为特征

性行为特征	例数	构成比(%)
最近 1 年性欲满足	21	27.27
最近半年性行为	59	76.62
最近半年与配偶/同居异性性行为	41	53.25
最近半年与暗娼发生性行为	49	63.64
暗娼人数		
1 人	41	53.25
2 人	3	3.90
3 人	1	1.30
记不清	32	41.56
寻找暗娼主要场所(n=49)		
镇街上	10	20.41
路边店	17	34.69
公园/田里等户外	0	0
其他	22	44.90
寻找暗娼主要途径(n=49)		

续表 3

性行为特征	例数	构成比(%)
自己主动寻找	4	8.16
邻里/朋友介绍	24	48.98
上门服务	1	2.04
周围人一起	19	38.78
其他	1	2.04
与暗娼性行为时安全套使用(n=49)		
从不使用	3	6.12
有时使用	35	71.43
经常使用	1	2.04
每次都使用	10	20.41
最近半年与临时性伴发生性行为	54	70.13
临时性伴人数(n=54)		
1 人	42	77.78
2 人	3	5.56
3 人	1	1.85
记不清	8	14.81
与临时性伴性行为是安全套使用(n=54)		
从不使用	6	11.11
有时使用	38	70.37
经常使用	0	0
每次都使用	10	18.52
发生性行为前使用壮阳药(n=59)	7	11.86
壮阳药获取途径(n=7)		
友邻里拿	1	14.29
经人介绍购买	2	28.57
药店购买	4	57.14

2.4 艾滋病性病干预和检测服务 最近 1 年患过性病的占 11.69%(9/77),有 72.73%(56/77)的调查对象表示需要接受艾滋病健康教育,喜欢的健康教育类型分别为讲座/现场专题教育(67.53%)、广播/电视(14.29%)、宣传材料张贴(6.49%)、案例讲解(3.90%)和其他(7.79%)。曾经做过 HIV 抗体检测的占 15.58%(12/77),愿意接受 HIV 抗体检测的占 89.61%(69/77)。

2.5 血清学检测 本次调查共抽血检测 77 人,未检出 HIV 抗体阳性者,检出梅毒抗体阳性 7 人,检出率为 9.09%。

3 讨论

温州市农村地区 60 岁及以上老年男性嫖客文化程度普遍较低,对艾滋病知识知晓率明显偏低,低于宁波市(21.75%)^[4],也远低于男男性行为者、暗娼、吸毒者等哨点监测的各类人群^[5-7],提示该人群受教育程度相对较低,在接受艾滋病防治相关知识方面的能力较差,对感染艾滋病、性病的风险认识不足,加上他们生活在农村地区与社会接触机会较少,获得艾滋病相关知识与信息的渠道不通畅,致使他们不易进入到常规的艾滋病宣传、干预体系中,因此亟需建立针对该人群的艾滋病健康教育长效机制。72.73%的调查对象表示需要接受艾滋病健康教育,且最喜欢讲座/现场

专题教育等面对面的宣传教育形式,提示应利用文化广场、文化礼堂、健康公园等老年人聚集的场所,以其喜闻乐见的形式开展艾滋病健康教育,提高宣传教育的针对性和可接受性。聂传春等^[8]研究发现通过开展“知识讲座、入户宣传、文艺演出、播放视频”等多种健康教育活动,形成“村、社区主导+卫生技术指导+社会组织参与”干预模式,能有效提高老年人艾滋病知识知晓率。

本次调查显示只有 27.27% 农村地区老年男性嫖客的性欲得到满足,有研究表明,50 岁以上男性性满意度因性能力的下降而得到提升^[9],这种性需求往往被家庭和社会所忽视,从而引发不安全的性行为,造成 HIV 感染及传播,朱秋映等^[10]研究也表明性欲旺盛的人群感染 HIV 风险更高。本次调查发现 70.13% 的老年男性嫖客最近半年与临时性伴发生性行为,由于临时性伴的不固定性、不确定性,临时性伴比商业性伴具有更大的危险性^[11]。有 63.64% 的调查对象最近半年与暗娼发生性行为,绝大多数是通过邻里/朋友介绍、周围人一起的方式寻找暗娼,说明该群体存在主动和共同需求商业性行为的现 象,其发生商业性行为的场所主要为路边店,隐蔽性极强,平均每次发生商业性行为的价格低廉,邓为民等^[12]调查显示绝大部分农村老年人嫖娼价格在 50 元以下的低档暗娼。低档暗娼人群年龄大、文化程度低,存在较高 HIV 感染率^[13],本次调查发现老年嫖客最近半年内与暗娼发生性行为时安全套坚持使用率低(20.41%),与国内其他地区研究相似^[14],结合既往调查显示温州地区老年男性 HIV 感染者中有 76.87% 是通过商业性行为途径感染^[3],提示暗娼特别是低档暗娼中 HIV 感染者是老年男性嫖客感染 HIV 的主要传播来源之一,因此,应针对低档暗娼依附的场所和流动的特点,加大打击力度,从根本上控制农村老年男性感染 HIV。同时还应丰富农村地区老年人的文化娱乐生活,从一定程度上释放其性生活精力,减少其发生商业性行为的次数^[15]。

本次调查发现 11.86% 的老年男性嫖客在发生性行为前使用壮阳药,与国内其他地区研究结果相似^[15-16],老年男性嫖客为解决勃起功能障碍达到性生活、追求更高的性快感,是使用壮阳药的主要原因,壮阳药主要是通过药店购买,提示应加大对壮阳药的监管力度,严厉打击非法销售壮阳药的现象,一定程度上减少老年男性发生商业性行为的频率。

调查结果显示农村地区老年男性嫖客 HIV 抗体检测率不高,但是有 89.61% 调查对象愿意接受 HIV 抗体检测。虽然本次调查未检出 HIV 抗体阳性者,但

是梅毒抗体阳性检出率高达 9.09%,最近 1 年患过性病占 11.69%,说明该人群普遍存在无保护的高危性行为,提示在开展针对性宣传干预的同时,要加大监测检测力度,结合新农合体检等多种医疗服务形式,以提供免费检测服务为切入点,促进老年人群 HIV 和性病检测。

本次调查存在一定的局限性,如调查的样本量相对较小、抽样方法非随机,这些都导致调查结果存在一定的偏倚,需要在今后的研究中进一步完善。

参考文献

- [1] 王丽艳,秦倩倩,葛琳,等. 我国 50 岁及以上艾滋病病毒感染者/艾滋病患者特征分析[J]. 中华流行病学杂志, 2016, 23(2): 222-226.
- [2] 王大勇,赵丽娜,叶振森,等. 温州市中老年 HIV/AIDS 流行特征分析[J]. 浙江预防医学, 2014, 26(4): 372-376.
- [3] 叶振森,王大勇,赵丽娜,等. 2012—2016 年温州市 50 岁及以上艾滋病病毒感染者/艾滋病患者流行特征分析[J]. 现代预防医学, 2018, 45(5): 776-780.
- [4] 洪航,张琰,张丹丹. 宁波市中老年人群艾滋病相关知识及行为状况调查[J]. 浙江预防医学, 2016, 28(2): 198-200.
- [5] 叶振森,王大勇,薛芳辉,等. 浙江省温州市男男性行为人群艾滋病流行状况及影响因素分析[J]. 疾病监测, 2015, 30(3): 203-208.
- [6] 叶振森,王大勇,张洪森,等. 2004—2009 年浙江省温州市吸毒人群艾滋病监测结果分析[J]. 疾病监测, 2011, 26(2): 112-114.
- [7] 叶振森,王大勇,张洪森,等. 暗娼人群艾滋病知识知晓情况及相关行为调查[J]. 浙江预防医学, 2012, 24(11): 74-76.
- [8] 聂传春,王平,曹纳新,等. 嘉善县 50 岁以上人群艾滋病干预模式探索[J]. 中国农村卫生事业管理, 2018, 38(6): 752-754.
- [9] Lindau ST, Schumm LP, Laumann EO, et al. A study of sexuality and health among older adults in the United States[J]. N Engl J Med, 2007, 357(8): 762-774.
- [10] 朱秋映,陈欢欢,吴兴华,等. 广西中老年男性人群艾滋病流行现状及相关影响因素分析[J]. 中国艾滋病性病, 2017, 23(11): 1006-1009.
- [11] 赵志刚,魏明海,肖倩,等. 剑阁县 200 名农村流动人口艾滋病相关知识和行为现况调查[J]. 预防医学情报杂志, 2017, 33(12): 1248-1253.
- [12] 邓为民,杨曙光,赵城寒,等. 浙江省乐清市农村老年人艾滋病危险因素调查[J]. 疾病监测, 2013, 28(8): 654-656.
- [13] 陈伯中,杨海霞,李杏莉,等. 永州市老年 HIV 感染者/AIDS 病人艾滋病相关认知、态度、行为调查[J]. 实用预防医学, 2016, (10): 1242-1245.
- [14] 李朝晖,李京新,胡邵华. 邵阳市老年人群感染 HIV 危险因素的病例对照研究[J]. 实用预防医学, 2018, 25(7): 795-798.
- [15] 蓝光华,唐振柱,彭振仁,等. 广西农村 60 岁以上老年男性 HIV 感染因素调查[J]. 中国艾滋病性病, 2013, 19(8): 560-561.
- [16] 吴颖芳,李启新,黄荣练,等. 低档场所嫖娼的老年男性 HIV 感染与滥用性药等危险因素分析[J]. 中国艾滋病性病, 2013, 19(12): 900-902.

收稿日期:2019-04-12