

海南省农村妇女性观念及性行为问卷调查

夏冬艳 廖苏苏 何启亚 廖锦芳 王晓春 吴清河

【摘要】 目的 了解农村妇女性观念和性行为现状及其影响因素。方法 采用分层整群抽样横断面调查设计。用听录音回答和调查员询问填写问卷两种不同的资料收集方法对海南省某县 606 名农村妇女进行问卷调查。结果 25% 的妇女认可一般的婚前性行为, 认可结婚对象婚前发生性行为的妇女占 34%。自报发生过婚前性行为的妇女占 15%, 4% 报告发生过婚前人工流产。5% 的妇女报告曾在月经期发生过性行为。认可婚外性行为的妇女占 4%, 3% 的妇女认可卖淫, 对需要钱的妇女卖淫表示认可的妇女占 3%。没有妇女报告发生过婚外性行为或卖淫行为。两种资料收集方法结果差异无统计学显著性意义。logistic 回归分析显示低年龄、低文化程度、汉族与对婚前性行为的态度有正关联, 低年龄与发生婚前性行为有正关联。结论 在农村人群中应更早期开展性健康教育, 并具有针对性。在研究中, 听录音回答的调查方法并未增加敏感问题调查结果的真实性。

【关键词】 性行为; 妇女; 横断面研究

A questionnaire-based survey on attitude and behavior of sex among rural women in Hainan province
XIA Dong-yan*, LIAO Su-su, HE Qi-ya, LIAO Jin-fang, WANG Xiao-chun, WU Qing-he.
* Department of Epidemiology and Biostatistics, Institute of Basic Medical Sciences, Chinese Academy of Medical Sciences & School of Basic Medicine, Peking Union Medical College, Beijing 100005, China

【Abstract】 Objective To define the profile and risk factors of sexual attitude and behavior of rural women. **Methods** Using stratified cluster sampling, tape-recorded interviews and face to face interviews were carried out among 606 rural women. **Results** 24.6% of the women being studied accepted the idea of “premarital sexual intercourse” and thought “premarital sexual intercourse between a couple” acceptable accounted for 34.2%, 14.7% and 4% of the women reported having had premarital sexual intercourse and premarital induced abortion respectively. 5.0% of the women admitted having had sexual intercourse during menstruation. 4% and 3% of the women under study accepted “extramarital sexual intercourse” and “paid sexual intercourse” if they were in need of money. None of the women reported ever having had extramarital sex or paid sex. The results derived from two different methods did not differ significantly. Logistic regression suggested that age, education and ethnicity were associated with attitude towards premarital sex, and age was associated with premarital sexual behavior. **Conclusion** Sex education need to be promoted and targeted among rural population at early age. “Tape-recorded interview” method did not show a better validity in this study.

【Key words】 Sexual behavior; Women; Cross-sectional study

人群的性相关态度和性行为是生殖道感染流行的影响因素。目前, 有关农村妇女性相关态度和行为的研究较少。本文报告的是 1999 年在海南省某县对农村妇女性行为 and 性观念的调查, 目的是分析影响性观念和性行为的相关因素, 为进一步研究农村妇女性有关的疾病、健康问题奠定基础, 同时, 本研究也比较了不同问卷询问方法对性态度、行为资

料收集的影响。

资料与方法

1. 研究人群: 调查对象为在海南省某县 Y 乡、F 乡所辖集镇及自然村居住至少半年的 18~49 岁已婚妇女。

2. 抽样方法: 本研究是农村妇女生殖道感染症状调查的一部分, 故样本量计算是以方菁等^[1]报告的云南农村妇女自报半年生殖道感染症状率(20%)为预期症状率计算的。按照单纯随机抽样样本量公式进行计算, 允许误差定为 ±4.5%, 显著性检验水

作者单位: 100005 北京, 中国医学科学院基础医学研究所中国协和医科大学基础医学院流行病学与卫生统计系(夏冬艳、廖苏苏); 海南省疾病预防控制中心(何启亚); 海南省澄迈县疾病预防控制中心(廖锦芳、王晓春、吴清河)

准定为 0.05。被调查两地农村妇女人口数约为 2.1 万, 预计符合研究标准的妇女为 1.0 万, 计算得到样本容量为 295 人。由于本研究采用的是分层整群抽样, 所以将样本量扩大一倍, 即 600 人。将两乡 105 个自然村按照经济水平分为三层, 估计每层 18~49 岁妇女人数, 按照每层抽取 6% 的抽样比例估计每层抽取妇女人数。根据当地干部配合情况和行政村规模在每层选取 1~3 个行政村, 再根据自然村规模在抽取的每个行政村中挑选 1~3 个户数大于 50 户的自然村, 在选中的自然村对调查期间遇到的所有 18~49 岁的女性村民进行调查, 直到每层人数达到该层需要样本量为止。实际调查 618 人, 剔除年龄不合格问卷得到有效问卷 606 份。

3. 调查内容和方法: 妇女的一般人口学特征、居住地特征、工作经历、配偶的工作经历及妇女的性行为及性观念。妇女的性观念和性行为包括对一般婚前性行为、结婚对象间的婚前性行为、婚外性行为、卖淫的态度及是否发生过婚前性行为、婚前人工流产、婚外性行为、卖淫和月经期性行为。

本研究采用调查员填写问卷的方法收集资料。调查员为县卫生防疫站 5 名工作人员以及两乡卫生院 2 名工作人员, 全部为女性。为考察询问方式对性行为及性观念等敏感问题应答的影响, 对问卷中这部分内容分别采用了“听录音后回答”及“调查员询问填写”两种调查方式。“听录音回答”是指妇女通过耳机从录音机中听问题, 并将其选项告诉调查员, 由调查员填写在问卷上。录音机中录制的问题不出现在问卷上, 但其措辞、排列顺序与“调查员询问填写”的问题相同。两种方法按调查顺序交替进行。如果妇女拒绝原定调查方式, 则改用另一种调查方式, 并做标记。

4. 统计学分析: 用 Epi 5.01B 软件重复建立两个数据库, 进行校对。用 Stata 6.0 软件计算各种频率、构成比。Epi 5.01B 进行 χ^2 检验, 多组间的比较采用 χ^2 分割法进行检验。用 SAS 软件的 logistic 回归分析有关婚前性行为的态度及发生婚前性行为的影响因素。

结 果

1. 调查对象的一般情况: 被调查妇女 73.3% 来自被调查两乡所辖自然村, 26.7% 来自两乡的集镇。妇女平均年龄为 33.6 岁, 其中 18~29 岁的妇女占 34.2%, 30~39 岁的妇女占 43.7%, 40~49 岁的妇女占 22.1%。91.1% 的妇女为汉族。文盲占

14.5%, 54.3% 的妇女上过 1~6 年学, 30.9% 的妇女受教育程度为 7~9 年。在婚妇女占 94.7%。43.4% 的妇女曾从事非农业劳动, 24.9% 的妇女有外出工作经历。49.0% 的妇女其丈夫曾从事非农业工作, 27.1% 的妇女其丈夫曾外出工作。60.2% 的妇女其居住的村/镇经济水平富裕, 25.1% 的妇女其居住村/镇经济水平中等, 14.7% 的妇女居住在较贫困的村/镇。

2. 妇女性观念和性行为: 表 1 是被调查妇女对某些性行为的态度及发生这些性行为的比例。两种调查方法得到的各种性观念和性行为构成比差异均无统计学显著性。故计算被调查的全体妇女的各种性观念和性行为构成比, 并用全体妇女的构成比分析性观念和性行为影响因素。

表 1 海南省 606 名农村妇女的性观念、性行为 (%)

性观念和性行为	录音调查 (n=287)	询问调查 (n=305)	合计* (n=606)
认可婚前性行为	24.0	25.6	24.6
认可妇女与结婚对象发生婚前性行为	34.4	33.9	34.2
认可卖淫	3.8	2.0	2.8
认可特别需要钱的妇女卖淫	3.5	2.0	2.6
认可婚外性行为	4.9	3.0	3.8
曾有婚前性行为	14.2	15.1	14.7
曾有婚前人工流产	5.2	3.0	4.0
曾有婚外性行为	0.0	0.0	0.0
曾有卖淫	0.0	0.0	0.0
曾有月经期性行为	6.2	3.9	5.0

* 有 7 名妇女调查方式不详, 7 名妇女为混合调查方式

3. 影响妇女性观念和性行为因素: 表 2 是妇女性有关态度和行为影响因素的单因素分析和 logistic 分析结果。

单因素分析显示与对婚前性行为态度有关的因素有文化程度、年龄、经济水平。文化程度与认可婚前性行为有负关联。低年龄组妇女较高年龄组妇女更倾向于认可婚前性行为及与结婚对象发生的婚前性行为。经济中等村妇女认可婚前性行为的比例较其他两种经济水平村镇的妇女高。与发生婚前性行为有关的因素有妇女曾外出工作、妇女曾从事过非农业工作、丈夫曾外出工作及丈夫曾从事非农业工作, 这些因素与婚前性行为有正关联。与婚前人工流产有关的因素有妇女所在村经济水平、妇女曾外出工作、妇女曾从事非农业劳动、丈夫曾外出工作及丈夫曾从事非农业劳动。经济较差村妇女发生过婚前人工流产的比例高于经济富裕村镇和经济中等村的妇女, 妇女曾外出工作、妇女曾从事非农业工作、

表2 妇女对性有关态度和性行为影响因素的单因素分析和 logistic 回归分析

一般特征	人数	认可婚前性行为		认可与结婚对象发生婚前性行为		有过婚前性行为		曾婚前人工流产 (%)	认可婚外性行为 (%)	认可特别需要钱的妇女卖淫 (%)
		百分比 (%)	OR 值(95%CI)	百分比 (%)	OR 值(95%CI)	百分比 (%)	OR 值(95%CI)			
年龄(岁)										
18~	207	30.0	1.00	39.6	1.00	28.5#	1.00	6.3	5.3	3.4
30~	265	24.2	0.82(0.50~1.34)	27	0.86(0.56~1.31)	46#	0.39(0.22~0.70)	4#	3.0	2.3
40~49	134	17.2*	0.44(0.24~0.81)	16#	0.49(0.29~0.84)	5#	0.04(0.01~0.20)	5#	3.0	2.2
文化程度(年)										
文盲	88	28.4	1.00	36.4	1.00	12.5	1.00	2.3	4.5	3.4
1~	329	28.3	0.74(0.41~1.32)	28	0.86(0.50~1.47)	5	0.77(0.32~1.83)	6	4.3	3.0
7~12	187	16.0#	0.37(0.18~0.85)	9#	0.62(0.34~1.11)	6#	0.52(0.20~1.33)	3	1.6	1.6
民族										
汉族	552	25.4	1.00	35.3	1.00	14.5	1.00	3.8	2.9	2.2
其他民族	40	12.5	0.14(0.03~0.69)	9#	0.38(0.15~0.92)	5*	0.84(0.32~2.23)	0	17.5#	10.0#
非农业工作										
没有	340	23.8	1.00	33.8	1.00	7.9	1.00	2.4	3.8	2.9
曾有	263	25.5	1.71(0.80~3.67)	22	1.10(0.57~2.22)	6#	1.75(0.73~4.16)	1*	3.4	1.9
外出工作										
没有	420	23.1	1.00	33.1	1.00	9.7	1.00	3.0	2.8	2.3
曾有	151	26.5	0.78(0.38~1.60)	4	1.16(0.63~2.22)	1#	2.01(0.92~4.38)	3*	4.6	2.0
丈夫外出工作										
没有	421	24.7	1.00	33.3	1.00	13.3	1.00	3.8	2.4	2.1
曾有	164	25.0	0.96(0.50~1.84)	0	1.69(0.95~3.20)	1*	0.49(0.22~1.07)	9	6.1*	3.7
丈夫非农业工作										
没有	298	25.5	1.00	35.9	1.00	10.7	1.00	1.3	3.0	2.3
曾有	297	23.6	1.02(0.52~2.01)	13	0.62(0.33~1.13)	9#	2.18(0.94~5.06)	7#	4.4	3.0
居住地										
自然村	444	26.6	1.00	36.0	1.00	14.6	1.00	2.9	4.3	2.7
集镇	162	19.1	0.64(0.31~1.29)	5	1.04(0.56~1.93)	8	0.98(0.40~2.46)	8*	2.5	2.5
居住村镇经济水平										
富裕	365	20.8	1.00	32.3	1.00	13.2	1.00	3.6	3.8	2.5
中等	152	32.9#	1.69(0.99~2.86)	8	1.25(0.78~2.01)	8	1.83(0.89~3.72)	0	3.9	2.0
贫困	89	25.8	1.15(0.62~2.13)	43	0.75(0.43~1.32)	1	1.61(0.74~3.49)	0*	3.4	4.5

* P<0.05; # P<0.01

丈夫曾外出工作及丈夫曾从事非农业工作与发生婚前人工流产有正关联。认可婚外性行为与民族及丈夫曾外出工作有关。其他民族妇女认可婚外性行为的比例高于汉族妇女。丈夫曾外出工作的妇女更倾向于认可婚外性行为。文化程度和民族与认可卖淫行为有关。文化程度低、少数民族妇女认可卖淫行为的更多。

logistic 回归分析结果显示年龄、文化程度和民族与对婚前性行为的态度有关。≥40 岁的妇女较 18~29 岁妇女更少认同婚前性行为或与结婚对象发生的婚前性行为。受教育年限≥7 年的妇女较文盲的妇女更少认同婚前性行为。其他民族与汉族相比更少认同婚前性行为或与结婚对象发生婚前性行为。与发生婚前性行为有关的因素只有年龄。≥30 岁的妇女发生婚前性行为的可能性是 18~29 岁妇女的 0.39 倍,而≥40 岁的妇女发生过婚前性行为的

可能性是 18~29 岁妇女的 0.04 倍。

讨 论

本次调查的性有关态度和行为是较为敏感的问题,所以结果可能存在报告偏倚,影响结果的真实性。妇女可能更倾向于给出符合社会期望的回答,本次调查所得的各种观念和行为的比例可能低于实际比例。

调查采用听录音回答及调查员询问填写问卷两种调查方法,目的是探讨不同询问方法对结果真实性的影响。由于问卷中询问的是有关性观念和性行为的敏感问题,听录音回答能够使调查对象在更加隐秘的条件下回答问题,所以假设听录音回答调查所得的各种比例应较调查员询问填写问卷所得的比例高,更接近真实。安徽省进行的一项研究采用了听录音填写问卷的方法调查农村人群的性行为,发

现录音问卷调查婚前性行为、口交、肛交及性交频率等问题的真实性和可靠性均良好^[2]。但本研究显示,调查员询问填写问卷与听录音填写问卷两种调查方法所得结果的差异没有统计学显著性意义。这可能有如下两方面原因:首先,本次调查的样本量是根据既往研究报告的妇女生殖道感染症状率计算而得,在妇女中发生比例较低的行为如婚外性行为、卖淫行为可能由于样本量的原因,而不足以检验出两方法结果的差异;其次,本次研究预实验发现由于很多妇女受教育程度较低,无法独立完成听录音自填问卷的过程,所以正式调查采用的全部是妇女听录音,告诉调查员,由调查员填写问卷的方法。如果妇女能够听录音自填问卷可能得到更接近真实的回答。

调查中发现14.7%的农村妇女发生过婚前性行为,没有妇女报告有过卖淫行为或婚外性行为,低于安徽省农村妇女相应比例(分别为18.9%和4.2%)^[2]。上海市郊17~24岁未婚女性婚前性行为的发生率为18.3%^[3],低于本研究18~29岁组妇女婚前性行为发生率。本研究中农村已婚妇女的婚前性行为发生率低于城市婚前体检妇女婚前性行为发生率^[4],高于我国大学生和中学生的婚前性行为发生率^[5,6]。

尽管本研究中农村妇女未报告婚外性行为和商业性行为,但她们的婚前性行为仍可能给其自身带来生殖健康风险。婚前性行为虽然不一定导致多性伴,但可能意味着人们的初次性行为年龄提前。国外很多研究表明,较早开始性行为与多性伴、性病史、盆腔炎有关^[7-10]。

性健康教育多是在婚检时提供的。本研究显示,低年龄妇女更倾向于认可婚前性行为或发生婚前性行为,低教育程度的妇女更容易认可婚前性行为。没有接受性健康教育的人群恰恰是最容易发生危险行为、最需要得到相关信息的人群。这提示我们在农村人群中应更早地开展性健康教育。本研究

单因素分析发现,与性有关态度和行为有关的因素经 logistic 回归分析无统计学显著性意义,但对人群行为干预仍有一定意义。在选择性健康教育目标人群的时候,外出工作、从事非农业工作的农村人群、低文化程度妇女、低年龄妇女可能需要更多地关注。少数民族妇女虽然较汉族妇女更不容易接受婚前性行为,但单因素分析中却有更多的少数民族妇女认可婚外性行为和卖淫行为,在性健康教育中对不同民族的人群教育内容可能需要有不同的侧重点。

参 考 文 献

- 1 方菁,Joan K,张开宁. 妇女生殖道感染:一个不容忽视的生育健康问题. 中国初级卫生保健,1997,11:54-56.
- 2 Liu HJ, Xie J, Yu WZ, et al. A study of sexual behavior among rural residents of China. J AIDS Human Retrovirol, 1998, 19: 80-88.
- 3 王波,楼超华,沈燕,等. 上海市郊未婚青年的性行为 and 避孕套使用状况. 生殖与避孕,2002,22:99-106.
- 4 刘峰. 婚检人群婚前性行为、性观念及后果的调查. 中国健康教育,2001,17:450.
- 5 李爱兰,李立明,张于成,等. 北京市大学生性病艾滋病知识、认知及性行为的调查分析. 中国公共卫生,1999,15:545-546.
- 6 陈晶琦,叶广俊,孔艳秋. 中学生艾滋病知识、性态度及性行为调查研究. 中国性病艾滋病防治,1996,2:120-122.
- 7 Erickson KP, Trocki KF. Behavioral risk factors for sexually transmitted diseases in American households. Soc Sci Med, 1992, 34: 843-853.
- 8 Seidman SN, Mosher WD, Aral SO. Predictors of high-risk behavior in unmarried American women, adolescent environment as risk factor. J Adolesc Health, 1994, 15: 126-132.
- 9 Suss AL, Homel P, Hammerschlag M, et al. Risk factors for pelvic inflammatory diseases in inner-city adolescents. Sex Transm Dis, 2000, 27: 289-291.
- 10 Greenberg J, Magder L, Aral S. Age at first intercourse, a marker for risky sexual behavior in women. Sex Transm Dis, 1992, 19: 331-334.

(收稿日期:2003-09-29)

(本文编辑:张林东)