

## · 现场调查 ·

# 广东省惠州市未婚流动人口生殖健康现状及相关因素研究

赵庆国 李兵 田丰莲 袁东妹 陈慈磊 潘文静 刘敏 温小平

**【摘要】** 目的 了解广东省惠州市未婚流动人口的生殖健康现状及相关因素。方法 采用定量研究和定性研究相结合的研究方法。定量研究包括问卷调查、体检和实验室检测;定性研究包括专题小组访谈、个人深入访谈、知情人访谈、选题小组讨论。研究对象的选择采用知情同意的原则,共回收 1333 份有效问卷。结果 被调查者未婚流动人口的生殖健康知识平均得分为 12.97 分 ± 12.20 分(满分 100 分);其中 10.20% 的人赞同婚前性行为,50.64% 的人认为婚前性行为无所谓;有 26.90% 的人发生过婚前性行为。在有性行为的女性中,有 25.45% (42/165) 做过人工流产。多元 logistic 分析发现,首次性行为为年龄小、最高学历较低、同意为满足对方要求发生性行为、近半年内发生性行为、怀过孕是影响未婚流动人口生殖健康的主要因素。结论 未婚流动人口对于生殖健康的认识较片面,存在较多危害生殖健康的因素。

**【关键词】** 生殖健康;流动人口;未婚

**Study on the current status and relative factors on reproductive health of unmarried floating population in Huizhou city** ZHAO Qing-guo\*, LI Bing, TIAN Feng-lian, YUAN Dong-mei, CHEN Ci-lei, PAN Wen-jing, LIU Min, WEN Xiao-ping. \*Guangdong Province Women and Children Hospital of Guangzhou Medical College, Guangzhou 510010, China

**【Abstract】** **Objective** To understand the current status and relative factors of reproductive health (RH) on unmarried floating population. **Methods** Both quantitative and qualitative surveys were employed. Quantitative survey would include questionnaire administration, physic examination and laboratory test while qualitative study including focus/nominal group discussion, individual and resource persons interview. All of the investigative targets were selected under informed consent. **Results** Among 1333 investigated unmarried floating population, the mean score on knowledge of RH was 12.97 ± 12.20 (the full score was 100). Among studied persons, 10.20% of them were in favor of unmarried sexual activity while 50.64% of them did not care about it and 26.90% of them had ever experienced sexual activity. Among females who experienced sexual activity, 25.45% of them had induced abortion. It was found, through multivariate logistic analysis, that sexual activity at younger age, less education, agreed on having sexual activity under partner's request, sexual activity in half of a year, and pregnancy were the major risk factors on RH of unmarried floating population. **Conclusion** The problem on the current status of RH among unmarried floating population needs to be addressed as they were lack of knowledge on RH and having more risk factors on RH.

**【Key words】** Reproductive health; Floating population; Unmarried

未婚流动人口的生殖健康一直是妇幼和计划生育部门工作的薄弱环节,目前已成为社会普遍关注的热点问题之一<sup>[1,2]</sup>。为了更好地了解未婚流动人口的生殖健康状况、需求和相关影响因素,在广东省惠州市开展了“未婚流动人口生殖健康现状与需求”

的研究,以期政府的决策和生殖健康工作者提供一些参考。

## 对象与方法

1. 研究对象:研究对象为未婚、非惠州市户籍人口、年龄在 15~34 岁、愿意接受调查或医学检查者。本次问卷调查共回收 641 份男性有效问卷,692 份女性有效问卷,合计 1333 份有效问卷;91 名未婚男性进行了精液病原体实验室检测,150 名未婚女性

基金项目:联合国人口基金资助项目 (UNFPA. RH/FP CPR/03/P01)

作者单位:510010 广州,广东省妇幼保健院(赵庆国、李兵、田丰莲);惠州市妇幼保健院(袁东妹、潘文静、刘敏);惠州市惠州城区卫生局(陈慈磊、温小平)

接受了妇科体检和阴道分泌物实验室检测。专题小组访谈对象同问卷调查对象要求一致;个人深入访谈对象为专题小组访谈、健康检查过程中发现的有生殖健康问题或性行为者;知情人访谈对象为人工流产室或妇科医生、计划生育医生;选题小组讨论对象为卫生局、人口与计划生育局、妇女联合会、妇幼保健院、计划生育技术指导站的主要负责人。所有研究对象的选择均须符合知情自愿的原则。

2. 研究方法:本研究采用定量研究和定性研究相结合的研究方法。

(1)定量研究主要包括问卷调查和健康体检,定性研究包括专题小组访谈、个人深入访谈和知情人访谈。问卷调查采用自行设计的调查问卷,通过集中发放问卷、匿名填写后回收的方法进行调查。健康体检由专科医生和实验室技术人员在现场进行,健康体检内容为:男女专科体检,男性精液解脲脲原体和人型支原体培养、衣原体快速金标法检测,女性阴道分泌物的清洁度、滴虫、pH 值、线索细胞、念珠菌检测。

(2)定性研究采用预先编写的访谈提纲,由访谈人和记录人共同分组进行,并进行录音。调查场所为惠州市的轻工业制造类工厂和服务性行业单位(如餐馆、旅馆、超市、发廊、娱乐场所等)。

(3)实验室检测质量控制:利用手淫的方式采集精液,采集前受检者排小便,随即用肥皂洗手和阴茎,清水冲净,清洁毛巾擦干。精液排出后盛入无菌容器中,立即接种于支原体选择鉴定培养基中(江门市凯林贸易有限公司产品),置 37℃ 温箱中分别进行解脲脲原体和人型支原体培养,48 h 后观察结果。衣原体的检测采用免疫层析法,设阳性对照,检测试剂盒为珠海丽珠试剂有限公司产品。

女性按妇科常规操作取阴道分泌物,立即制备湿片 1 张,干片 1 张,同时用范围在 0.5~5.0 的精密 pH 试纸(上海试剂三厂产品)做 pH 值测定。采湿片后立即在现场用普通光学显微镜进行滴虫检查,并以“-”、“+”表示结果;干片用革兰染色,在镜下进行念珠菌、线索细胞及阴道菌群情况分析。

### 3. 统计学分析:

(1)定量资料:用 Epi Data 2.0 建立调查问卷,将问卷调查和生殖健康检查的资料录入,再转化为 Excel 7.0 数据库,导入 SAS 8.0 软件进行统计分析。对数据进行分性别和分行业的频数分析、*t* 检验、*F* 检验和  $\chi^2$  检验。其中,分行业过程中,将餐饮业分

出来分析,故服务业是指除餐饮业以外的其他服务业。

(2)定性资料:将定性访谈的笔录和录音资料整理成文字,然后进行归纳和总结。

## 结 果

### 1. 问卷调查结果:

(1)一般情况:被调查对象的年龄在 15~34 岁,平均年龄为 20.6 岁  $\pm$  3.1 岁,均为未婚;月平均收入为 770.0 元  $\pm$  296.1 元(人民币),月收入的四分位数分别为 600、700 和 900 元;每月平均食宿开支为 330.4 元  $\pm$  200.7 元,月食宿开支的四分位数分别为 200、300 和 400 元(表 1)。

表 1 惠州市未婚流动人口社会人口学特征( $n=1333$ )

特 征	人 数	构 成 比 (%)
性别		
男	641	48.09
女	692	51.91
职业		
工人	678	50.86
餐饮	128	9.60
零售	222	16.65
其他服务行业	305	22.88
户籍		
城镇	278	20.86
农村	1055	79.14
在惠州市居住时间		
6 个月以下	363	27.23
6 个月至 1 年	329	24.68
1-2 年	327	24.53
2-5 年	211	15.83
5 年以上	103	7.73
最高学历		
小学及以下	47	3.53
初中	693	51.99
高中或中专	556	41.71
大专及以上	37	2.78
居住条件		
单位单身宿舍	103	7.73
单位集体宿舍	822	61.67
租房	321	24.08
其他	87	6.53

### (2)生殖健康状况:

①生殖健康相关的知识、态度、行为(KAP)和现状:研究通过问卷调查了未婚流动人口对生殖健康相关的基本解剖生理、避孕、性传播等相关知识的了解情况,将问卷的回答情况进行评分,回答正确得 1 分,回答不正确不得分,满分 51 分,然后转化为标准分 100 分。被调查未婚流动人口的平均标准得分为 12.97 分  $\pm$  12.20 分,四分之一分位数分别为 4.10 和 22 分。对于生殖健康相关知识了解情况:被调查者中,49.77% 的男性和 28.90% 的女性知道精子由睾

丸产生,39.94%的男性和22.98%的女性知道卵子由卵巢产生;16.85%的男性和5.92%的女性认为每周1~2次的遗精会影响男性的身体健康;39.31%的男性和28.61%的女性认为手淫对身体有害;7.49%的男性和15.61%的女性知道女性下次月经来潮前14 d左右最容易怀孕;13.26%的男性和6.79%的女性认为偶尔有无保护的性行为不会导致怀孕;17.32%的男性和32.95%的女性知道女性怀孕后出现最早和最具特征的一种表现是停经;34.32%的男性和25.72%的女性听说过避孕方法;63.34%的男性和76.01%的女性不知道什么地方可以获得避孕药具;24.02%的男性和24.13%的女性知道紧急避孕法/药;12.99%的男性和10.68%的女性认为人工流产是一种避孕方法;61.00%的男性和52.60%的女性听说过性传播疾病;67.08%的男性和72.25%的女性听说过艾滋病。

对于对待生殖健康问题的态度,本次调查分为赞同、无所谓和不赞同三种态度进行调查。在1333位被调查者中,对于婚前性行为的态度构成分别为10.20%、50.64%和39.16%;对于未婚先孕的态度构成分别为3.30%、32.56%和64.14%;对于婚前性行为使用避孕措施的态度构成分别为72.92%、18.83%和8.25%;对于去私人诊所看病的态度构成分别为3.98%、25.36%和70.67%。

在处理男女关系时,如果自己不想发生性行为而对方要求时,有5.78%(77/1333)的被调查者选择满足对方要求,有21.83%(291/1333)的被调查者不知道该如何处理;在使用避孕套方面,如果对方拒绝在性行为时使用,有7.35%(98/1333)的被调查者选择满足对方要求,有47.41%(632/1333)的被调查者不知道该如何处理。

被调查未婚流动人口中,有26.93%(359/1333)发生过婚前性行为,其中男性为30.26%(194/641),女性为23.84%(165/692),不同性别间差异具有统计学意义( $\chi^2 = 6.97, P = 0.008$ )。在有性行为的被调查者中,只有15.04%(54/359)每次都采用避孕措施。在有性行为的被调查者中,首次性行为的平均年龄为19.5岁±2.4岁,四分之一分位数分别为18、19和21岁。在有性行为的女性中,有25.45%(42/165)做过人工流产。

被调查的未婚流动人口中,在最近2周内,有9.38%出现过异常生殖道分泌物,15.23%出现过下腹部疼痛,3.68%出现过生殖器疼痛或溃疡,2.55%

出现过生殖器疱疹。

②生殖健康相关KAP间的关系:将生殖健康相关KAP以知识分层进行CMH检验,  $Q_{MH} = 24.73, P < 0.0001, OR = 2.57, 95\% CI: 1.76 \sim 3.75$ , Breslow-Day一致性检验  $Q_{MH} = 0.23, P = 0.63$ (表2)。结果说明生殖健康相关KAP相互影响,赞同婚前性行为的发生婚前性行为的比例较高,但是生殖健康得分>10分的被调查者中,赞同婚前性行为的比例和发生婚前性行为的比例较<10分的而言反而较高,这说明未婚流动人口对于生殖健康知识的了解不够全面准确,尤其是缺乏恋爱婚育观及避孕知识方面的指导。

表2 惠州市未婚流动人口的生殖健康相关KAP的关系

生殖健康 知识得分	对待婚前性 行为的态度	婚前性行为		合计	统计量
		没有	有		
≤10分	不赞同	588(84.36)	109(15.64)	697	$\chi^2 = 6.52$ $P = 0.01$
	赞同	36(70.59)	15(29.41)	51	
	合计	624(83.42)	124(16.58)	748	
>10分	不赞同	317(63.40)	183(36.60)	500	$\chi^2 = 18.26$ $P < 0.0001$
	赞同	33(38.82)	52(61.18)	85	
	合计	350(59.83)	235(40.17)	585	
合计		974(73.07)	359(26.93)	1333	

注:括号外数据为人数,括号内数据为构成比(%)

调查结果显示,婚前性行为对生殖健康有影响,并且婚前性行为对于女性生殖健康的影响要比男性更明显,以性别分层进行CMH检验,  $Q_{MH} = 8.53, P = 0.004, OR = 1.54, 95\% CI: 1.15 \sim 2.06$ , Breslow-Day一致性检验  $Q_{MH} = 3.24, P = 0.07$ (表3)。生殖健康相关临床症状是指出现过异常生殖道分泌物、下腹部疼痛、生殖器疼痛或溃疡、或生殖器疱疹等。

表3 惠州市未婚流动人口不同性别的婚前性行为和生殖健康状况间的关系

性别	婚前 性行为	2周内生殖健康相关症状		合计	统计量
		没有	有		
女	没有	390(74.00)	137(26.00)	527	$\chi^2 = 11.89$ $P = 0.0006$
	有	99(60.00)	66(40.00)	165	
	合计	489(70.66)	203(29.34)	692	
男	没有	387(86.58)	60(13.42)	447	$\chi^2 = 0.12$ $P = 0.73$
	有	166(85.57)	28(14.43)	194	
	合计	553(86.27)	88(13.73)	641	
合计		974(73.07)	359(26.93)	1333	

注:括号外数据为人数,括号内数据为构成比(%)

③影响生殖健康的相关因素:将在调查前2周内出现过异常生殖道分泌物、下腹部疼痛、生殖器疼痛或溃疡、或生殖器疱疹中任何一种症状的被调查

者作为病例,未出现过症状的作为对照,将调查中相关分类变量转化为二分类变量,进行非条件多元 logistic 分析,结果见表 4,主要变量赋值见表 5。从 OR 值 95% CI 来看,首次性行为年龄小、最高学历较低、为满足对方要求发生性行为、近半年内发生性行为、怀过孕是影响未婚流动人口生殖健康的主要因素。

表4 惠州市未婚流动人口生殖健康症状影响因素的非条件多元 logistic 分析

变 量	参数	$s_x$	$\chi^2$ 值	P 值	OR 值(95% CI)
D2 首次性行为年龄	-0.08	0.04	4.49	0.03	0.92(0.86~0.99)
sex 性别	-1.97	0.39	25.01	<0.001	0.14(0.06~0.30)
A6 最高学历	0.70	0.33	4.34	0.04	2.01(1.04~3.87)
A10A 现居住条件	0.62	0.32	3.67	0.06	1.86(0.99~3.49)
A15 与父母交流生殖健康问题	-0.47	0.36	1.74	0.19	0.63(0.31~1.26)
B1A 精子产生器官	0.47	0.36	1.70	0.19	1.61(0.79~3.27)
B4 手淫对身体的影响	0.68	0.50	1.83	0.18	1.97(0.74~5.26)
B7 怀孕后最早和最特征的表现	-0.57	0.34	2.80	0.09	0.56(0.29~1.10)
B9 获得避孕药具的地方	-0.85	0.37	5.33	0.02	0.43(0.21~0.88)
B10A 紧急避孕	0.62	0.37	2.81	0.09	1.85(0.90~3.81)
C3 婚前性行为时避孕套的使用	0.50	0.41	1.50	0.22	1.65(0.74~3.67)
C4 去私人诊所看病	1.13	0.78	2.07	0.15	3.08(0.67~14.29)
C5A 为满足对方要求发生性行为	1.51	0.60	6.35	0.01	4.51(1.40~14.57)
D4 性行为时避孕套的使用	0.57	0.45	1.62	0.20	1.77(0.74~4.25)
D7 近半年是否发生性行为	0.97	0.33	8.66	0.00	2.64(1.38~5.05)
D11A 是否怀过孕	0.85	0.37	5.33	0.02	2.35(1.14~4.86)
F5A 是否接受过避孕服务	0.96	0.51	3.52	0.06	2.61(0.96~7.12)

2. 实验室检测结果:

为 91 名自愿接受检测的男性未婚流动人口进行了精液解脲脲原体、衣原体和人型支原体的检测;结果显示,16.48% (15/91) 的为解脲脲原体阳性,1.10% (1/91) 的为衣原体阳性,未发现人型支原体阳性。为 150 位自愿接受检查的女性未婚流动人口进行了妇科肛查和阴道分泌物的清洁度、滴虫、pH 值、线索细胞、念珠菌检测。结果发现 15.33% (23/150) 的为念珠菌性阴道病,14.67% (22/150) 的为细菌性阴道病,0.67% (1/150) 的为外阴炎,0.67% (1/150) 的为早孕、停经 76 d。

表5 惠州市未婚流动人口主要变量赋值

变 量	赋 值
sex 性别	1=男,0=女
A6 最高学历	1=初中及以下,0=高中及以上
A10A 现居住条件	1=集体宿舍,0=其他
A15 与父母交流生殖健康问题	1=不交流,0=交流
B1A 精子产生器官	1=其他,0=睾丸
B4 手淫对身体的影响	1=有害,0=无害
B7 怀孕后最早和最特征的表现	1=其他,0=停经
B9 获得避孕药具的地方	1=不知道,0=知道
B10A 紧急避孕	1=没听说过,0=听说过
C3 婚前性行为时避孕套的使用	1=没必要,0=有必要
C4 去私人诊所看病	1=赞同,0=不赞同
C5A 为满足对方要求发生性行为	1=是,0=否
D2 首次性行为年龄	连续变量
D4 性行为时避孕套的使用	1=不是每次使用,0=每次使用
D7 近半年是否发生性行为	1=是,0=否
D11A 是否怀过孕	1=是,0=否
F5A 是否接受过避孕服务	1=否,0=是
case 近 2 周内出现生殖健康相关症状	1=出现过,0=未出现过

3. 定性调查结果:

(1) 男性专题小组访谈结果:共有 14 名男性未婚流动人口接受了访谈。认为周围的同事或朋友中有 10%~20% 的人在谈恋爱,在恋爱的人群中有性行为的约 80%,由于经济条件不允许,很少有结婚

的;85% 以上的访谈对象表示婚前性行为很正常,是个人的事;主要通过报纸、电视、杂志、上网和学校的生理卫生课获得生殖健康方面的知识,但都认为现有知识不能满足需要;约 30% 的人听说过避孕方法,主要是知道避孕套和避孕药;都认为对未婚人口开展生殖健康服务有必要;对于免费的生殖健康服务有 80% 的人愿意接受,但普遍担心免费的质量不好,怕上当,怕吃亏。

(2) 女性专题小组访谈结果:12 名女性未婚流动人口接受了访谈。认为周围的同事或朋友中有约 50% 的人在谈恋爱,有未婚同居的,有 1 人承认与男友同居,认为住在一起好,可以相互照顾;对于婚前性行为,约 30% 的人认为很正常,约半数的人认为婚前性行为不好;80% 的知道一些生殖健康知识,大多是在书上看到的和收音机中听的;都认为开展避孕服务好,需要多宣传生殖健康方面的知识;80% 的人认为免费生殖健康服务不可信,怕上当。

(3) 对 3 名男性和 5 名女性未婚流动人口进行了个人深入访谈,结果发现,其中 1 名男性和 5 名女性已有婚前性行为,2 名女性做过人工流产;对于生殖健康知识普遍缺乏,但希望能了解并得到生殖健康服务。

(4) 我们对当地保健院的 2 名人工流产室医生、1 名妇科医生、1 名计划生育站的医生进行了访谈,发现目前做人工流产的越来越多,年龄越来越小,最小的只有 13 岁,有的怀孕几个月还不知道,父母也不知道;每天都有未婚人工流产患者 10 多人,流动人口占 50% 左右;所以应该加强生殖健康的宣传教育,免费提供避孕套,对流动人口进行属地管理。

(5)邀请了卫生局、人口与计划生育局、妇女联合会、妇幼保健院、计划生育技术指导站的主要负责人 5 名参加了专题小组讨论,讨论结果认为,未婚流动人口目前面临的主要生殖健康问题(按重要程度排列):宣传教育不到位;生存环境差,缺乏卫生保健设施;免费避孕药具的覆盖面不广;得不到免费服务;生殖健康知识缺乏;对生殖道感染认识不足;对性病、艾滋病认识不足;得不到系统的保健;性体验较多,认知不严肃;对性行为的后果认识不足;生理、心理需求缺乏人性关怀;经济困难;缺乏对未婚流动人口生殖健康的关爱;特殊群体的危害;求医行为不规范;避孕知识不足;文化生活贫乏;性的态度发生了转变;两性人口不平衡等。

## 讨 论

近年来,未婚人口的生殖健康服务已成为社会的热点和难点问题,对于流动人口未婚人群的生殖健康问题更是如此。她们远离亲人的关怀,人口众多,绝大多数正处于性活跃期,面对社会意识形态的快速转变,未婚流动人口的生殖健康问题变得越来越突出。本次在惠州市针对未婚流动人口生殖健康状况及相关因素的调查结果显示,对于未婚流动人口的生殖健康服务需要进一步加强和落到实处。

1. 未婚流动人口的生殖健康现状堪忧。这与国内的多数研究结论基本一致<sup>[3-8]</sup>。①未婚流动人口的生殖健康知识贫乏。本次调查显示,标准分为 100 分的生殖健康知识问卷,平均得分仅为 12.97 分,50% 的在 10 分以下。②未婚流动人口对于生殖健康/性健康的态度比较开放。本次调查发现,对于婚前性行为,10.20% 的被调查者赞同,50.64% 的被调查者无所谓;对于未婚先孕,有 64.14% 的被调查者不赞同;赞同婚前性行为使用避孕措施的仅为 72.92%。③未婚流动人口中有较多的具有高危生殖健康/性健康行为。本次调查发现,有 26.93% 的被调查者发生过婚前性行为,其中只有 15.04% 的人每次都采用避孕措施;在有性行为的女性中,有 25.45% 做过人工流产。④未婚流动人口的生殖健康现状不容乐观。本次调查发现,在调查期间的 2 周内,有 9.38% 的人出现过异常生殖道分泌物,15.23% 出现过下腹部疼痛,3.68% 出现过生殖器疼痛或溃疡,2.55% 出现过生殖器疱疹。实验室检测结果发现,91 名男性中 16.48% 的精液解脲脲原体培养阳性;150 名女性中,15.33% 的人为念珠菌性阴道病,

14.67% 的人为细菌性阴道病。本研究的定性访谈结果也提示未婚流动人口的生殖健康问题较突出。

2. 对于未婚人口的生殖健康服务的可及性较差。定性访谈结果发现,未婚流动人口主要通过报纸、电视、杂志等途径获得生殖健康知识,对于生殖健康认识较片面;家长、学校提供的生殖健康教育很少,特别是家长很少和子女谈论生殖健康话题;对于社会提供的免费生殖健康服务,多数被调查者持不信任态度。

3. 未婚流动人口的生殖健康知识较片面,缺乏恋爱、婚育观的指导。本次调查发现,生殖健康知识得分相对较多的未婚流动人口中,赞同婚前性行为和发生婚前性行为的比例反而较高;logistic 分析结果显示,与父母交流过生殖健康问题、知道怀孕后最早和最特征的表现、知道获得避孕药具的地方的被调查者中反而较多的出现过生殖健康相关症状。这说明,未婚流动人口对于生殖健康知识的了解不够全面,反而会起到误导作用。

4. 影响未婚流动人口生殖健康的相关因素。经过非条件多元 logistic 分析后发现,首次性行为年龄较小、学历较低、居住于集体宿舍、与父母交流过生殖健康问题、不知道精子产生器官、知道怀孕后最早和最特征的表现、不知道手淫对身体的影响、知道获得避孕药具的地方、不知道紧急避孕、赞同婚前性行为时不使用避孕套、去私人诊所看病、为满足对方要求发生性行为、性行为时不使用避孕套、近半年发生过性行为、怀过孕、没有接受过避孕服务等是影响未婚流动人口生殖健康的高危因素,同时发现,女性更容易出现生殖健康问题。

## 参 考 文 献

- 1 Lou CH, Wang B, Shen Y, et al. Effects of a community-based sex education and reproductive health service program on contraceptive use of unmarried youths in Shanghai. *J Adolesc Health*, 2004, 34: 433-440.
- 2 Tu X, Cui N, Lou C, et al. Do family-planning workers in China support provision of sexual and reproductive health services to unmarried young people? *Bull WHO*, 2004, 82: 274-280.
- 3 谢立春,曾序春,钟于玲,等.流动未婚男青年生殖健康现状研究. *性社会学*, 2005, 14(15): 45-48.
- 4 赵更力,张小松,王临虹,等.中国部分城市流动人口未婚人工流产女青年生殖健康状况分析. *生殖医学杂志*, 2005, 14: 268-271.
- 5 章晨琦,吴美玉,杨惠珍,等.上海城区未婚人流青少年生殖健康知识及态度与行为的研究. *中国妇幼保健*, 2005, 20: 2311-2313.
- 6 黄小娜,吴静,沈敏,等.未婚流动人口生殖健康知识、态度与行为调查. *中国公共卫生*, 2005, 21: 210-211.
- 7 张小松,赵更力,王临虹,等.生殖健康保健需求研究. *中国妇幼保健*, 2005, 20: 817-819.
- 8 Wu J, Wang L, Zhao G, et al. Sexual abuse and reproductive health among unmarried young women seeking abortion in China. *Int J Gynaecol Obstet*, 2006, 92: 186-191.

(收稿日期:2006-05-19)

(本文编辑:尹廉)