

· 现场调查 ·

# 北京市丰台区流动已婚育龄妇女生殖道感染、相关知识及求医行为调查

张丽杰 耿玉田 安慧艳 高淑云 张玲 岑阳 曾光

【摘要】 目的 调查流动已婚育龄妇女的生殖道感染(RTI)现状、求医行为及相关知识。方法 采用分层随机抽样方法调查2 069人,采用统一方法进行问卷调查、妇科检查和实验室检验。结果北京市丰台区流动育龄妇女 RTI 总患病率为30.3%( 626/2 069 ),其中细菌性阴道病、念珠菌性阴道炎、滴虫性阴道炎的患病率分别为22.2%、4.9%、2.1% ,衣原体感染、淋病、尖锐湿疣、梅毒的患病率分别为2.1%、1.6%、0.5%、0.2%。RTI 患者中只有43.1%( 270/626 )的人自我报告有生殖道感染的症状,而56.9%( 356/626 )的患者自我报告无任何症状。在有症状的患者中求医的比例只有61.5%( 166/270 )。结论 流动育龄已婚妇女 RTI 患病率较高,RTI 患者中无症状比例高,就诊意识差,缺乏 RTI 相关防治知识,计划生育机构应通过各种途径进行宣教和提供 RTI 防治服务。

【关键词】 生殖道感染;育龄妇女;流行病学;患病率

**Investigation on reproductive tract infection among floating married women of childbearing age in Fengtai district in Beijing** ZHANG Li-jie\*, GENG Yu-tian, AN Hui-yan, GAO Shu-yun, ZHANG Ling, CEN Yang, ZENG Guang. \*Institute of Communicable Disease Control and Prevention, Chinese Center for Disease Control and Prevention, Beijing 100050, China

【Abstract】 **Objective** In order to develop plans for effective intervention measures, prevalence and health-seeking behavior related to reproductive tract infection among floating married women of childbearing age in Fengtai district in Beijing were studied. **Methods** Cross-sectional study was carried out. Two thousand and sixty-nine eligible women were randomly selected from strata based on their home provinces. From June to July 2001, the subjects were given face-to-face interview at the Fengtai family planning clinic in Beijing using standard questionnaire followed by gynecologic examination and laboratory tests. **Results** Thirty point three percent of the subjects were found to have reproductive tract infections ( RTI ) by laboratory tests. Prevalence rates of bacterial vaginosis, candida and trichomonas vaginitis were 22.2%, 4.9% and 2.1% respectively. Prevalence rates of chlamydia, gonorrhoea, condyloma acuminatum and syphilis were 2.2%, 1.6%, 0.5% and 0.2% respectively. Of these infected women, only 43.1% ( 270/626 ) were symptomatic, and 61.5% ( 166/270 ) of these women with symptoms had sought treatment. **Conclusion** Compared to other results in the literature, we found a relatively high prevalence of RTI in our study population. Only a small proportion of these infected women were symptomatic but only few of them sought treatment. We suggested that the provision of more family planning service and promotion of RTI knowledge to the floating women of childbearing age.

【Key words】 Reproductive tract infection; Floating women of childbearing age; Epidemiology; Prevalence rate

生殖道感染(RTI)严重影响妇女的健康和生活质量,可导致多种并发症和后遗症,对妇女的身心健康和社会、家庭构成严重威胁。然而,中国妇女对有

关 RTI 的感染途径、危害和预防措施的知识极为缺乏。因此,开展 RTI 的干预活动对促进妇女的生殖健康十分必要。为此,北京市计划生育委员会启动了北京市生殖道感染防治工程。根据丰台地区流动人口多的特点,从 2001 年 6~7 月对该地区的流动已婚育龄妇女开展了 RTI 调查,以了解该地区流动已婚育龄妇女的 RTI 现状、求医现状、相关知识和需求,为制订有针对性的干预措施提供参考依据。

作者单位:100050 北京,中国疾病预防控制中心传染病预防控制所流行病室(张丽杰、曾光);北京市计划生育委员会(耿玉田、岑阳);北京市丰台区计划生育技术咨询服务站(安慧艳);北京市天坛医院妇产科(高淑云);北京市丰台区计划生育委员会(张玲)

## 对象与方法

1. 调查对象: 为北京市丰台区的流动已婚育龄妇女(不包括月经期和妊娠期的妇女)。

2. 抽样方法: 采用分层随机抽样方法。本次调查所需样本含量计算公式为  $n = U_{\alpha}^2 \times \frac{P(1-P)}{\delta^2}$ , 其中容许误差  $\delta$  控制在 10% ( $P$  为 RTI 患病率),  $U_{0.05} = 1.96$ , 参考不同调查所得的 RTI 的患病率, 计算出本次调查共需样本含量为 2 069 名。把丰台区的流动已婚育龄妇女按照主要来源省份分为 5 层, 即河南、安徽、浙江、四川和其他省, 按照各层流动已婚育龄妇女人数所占比例计算出各层需调查的样本数, 分别为河南省 277 人, 浙江省 324 人, 安徽省 207 人, 四川省 149 人, 其他省 1 112 人。对到丰台区计划生育技术咨询服务站进行查环查孕的不同省份流动妇女进行调查; 对居住较集中的省份的流动妇女(浙江省、河南省), 我们组织调查人员到其聚居地进行调查。在调查过程中, 按照每名妇女来诊顺序依次调查, 直至满足各层要求的样本人数为止。

3. 调查方法: 对每名调查对象首先由经过统一培训的调查员进行面对面的问卷调查, 然后由妇科医师和化验人员分别进行妇科检查和实验室检验。实验室采用检查方法<sup>[1,2]</sup>: 滴虫性阴道炎采用悬滴法, 念珠菌性阴道炎采用湿片法, 细菌性阴道病采用胺试验、pH 值测定和线索细胞; 尖锐湿疣采用醋酸白试验; 淋病采用革兰染色查淋球菌; 梅毒采用快速血浆反应素环状卡片(RPR)试验(试剂为北京科卫临床诊断试剂厂产品, 批号 20001018, 有效期 1 年); 衣原体感染采用 QuickVue CHLANYDIA TEST“快得”衣原体抗原检测试剂(美国 Quidel 公司产品, 批号 010574, 有效期 9 个月); HIV 用酶联免疫吸附试验(ELISA)初筛、WB 确证, 初筛所用试剂为人类免疫缺陷病毒(HIV 1+2)酶免诊断试剂盒(金豪制药有限公司产品, 批号 20010506, 有效期 6 个月)。

4. 统计学分析: 所有问卷采用 Epi Info 6 进行数据双录入和数据的统计分析。

## 结 果

1. 一般人口学特征: 平均年龄( $29.51 \pm 4.75$ )岁, 最小 17 岁, 最大 51 岁。96.7% 的妇女为汉族, 3.3% 的妇女为回族、满族或其他少数民族。文化程度以中小学居多, 其中初中占 40.1%, 小学占

36.4%, 文盲/半文盲占全部流动育龄妇女的 15.0%。被调查者中, 小商贩、家庭主妇、服装销售行业的相对较多, 分别为 29.6%、23.4% 和 19.1%。来北京平均时间为( $3.87 \pm 3.11$ )年, 最短 1 个月, 最长 20 年。92% 的人来自农村。

2. RTI 感染情况: 在调查的 2 069 名流动育龄妇女中, 有 626 例患有 1 种或多种 RTI, 其中患有 1 种的占 89.9%, 2 种占 9.4%,  $\geq 3$  种占 0.7%, 总患病率为 30.3%。患病率最高的是细菌性阴道病, 达 22.2%, 其次是念珠菌性阴道炎, 患病率是 4.9%。其他 RTI 患病率分别为: 滴虫性阴道炎 2.1%、衣原体感染 2.1%、淋病 1.6%、尖锐湿疣 0.5%、梅毒 0.2%。本次调查未发现 HIV 感染者。

3. RTI 患者中相关症状情况和无症状患者的比例: 626 例患者中 270 例(43.1%)自我报告有各种 RTI 症状, 其中报告阴道分泌物增多有异味和外阴搔痒这两种症状的比例最多, 分别为 62.6% 和 44.1%, 其次是非经期下腹部疼痛占 18.5%, 小便急、疼或频者占 12.2%, 阴道疼痛或烧灼痛者占 9.3%, 性交痛者占 7.8%, 阴部出现皮肤破损者占 3.7%, 出现赘生物者占 1.5%。

在各种 RTI 的患者中无症状患者的比例也较高, 其中滴虫性阴道炎占 60.5%, 细菌性阴道病占 56.2%, 衣原体感染占 54.6%, 念珠菌性阴道炎占 52.5%, 梅毒占 50.0%, 淋病占 45.5%, 尖锐湿疣占 10.0%。

### 4. RTI 患者就医情况分析:

(1) 就医比例和就医时间: 在自我报告有 RTI 症状的患者中只有 61.5% (166/270) 的人就医, 就诊时间也不一样, 在出现症状后立即就诊的只有 45.8%, 1 周至 1 个月内就诊的占 18.1%, 1~2 个月内就诊的占 16.9%, 2~6 个月内就诊的占 6.0%, >6 个月就诊的占 9.0%。

(2) 未就诊原因分析: 在 104 例有症状但未就诊的患者中, 不就诊的最大原因是“认为每个妇女都会有这种情况, 没什么关系”, 占 39.4%, 其次是“不知道这是病”, 占 28.9%, 还有一些原因如“没有时间看病”、“不好意思看病”和“治疗费太贵”等, 分别占 12.5%、11.5% 和 5.8%。

5. 流动育龄妇女对 RTI 知识的了解情况: 调查发现丰台区流动育龄妇女对 RTI 的知识很欠缺。从表 1 中可看出, 对 RTI 各种相关知识的回答正确率较低, 从最低的 28.9% 至最高的 56.6% 不等。其中

对“与别人共用毛巾和衣物”可传播 RTI 这一项的回答正确率最低,仅为 28.9%。

表1 北京市丰台区 2 069 名流动育龄妇女对各种 RTI 相关知识的认识情况

知识种类	回答正确人数	回答正确率(%)
<b>RTI 症状</b>		
阴道分泌物有臭味	1 130	54.6
外阴搔痒	1 075	52.0
阴道分泌物增多	954	46.1
阴道疼痛或烧灼痛	925	44.7
非经期下腹疼痛	834	40.3
小便急、疼或频	830	40.1
性交痛	828	40.0
阴部出现增生物	785	37.9
阴部出现皮肤破损	717	34.6
<b>RTI 传播途径</b>		
不勤洗阴部	1 171	56.6
卫生巾不干净	1 121	54.2
经性交传播	1 106	53.4
妇科手术后过早地过性生活	1 100	53.2
月经期间过性生活	1 052	50.8
握手、拥抱	1 002	48.4
上、取节育环	721	34.8
与别人共用毛巾和衣物	598	28.9
<b>RTI 可引起的后果</b>		
流产	1 157	55.9
不孕症	1 017	49.2
早产	978	47.3
死胎/死产	941	45.5
非经期下腹痛	932	45.0
性生活不舒服	903	43.6
新生儿体重不足	865	41.8
迁延不愈	810	39.1
宫外孕	702	33.9

## 6. 流动育龄妇女对 RTI 防治的需求:

(1) 希望得到 RTI 方面服务种类: 调查显示, 丰台区流动育龄妇女最希望得到的服务是提供 RTI 防治知识(44.3%), 其次有 33.5% 和 30.1% 的妇女希望得到定期查访和治疗方面的服务, 有 22% 的育龄妇女渴望得到有关的咨询服务。

(2) 妇女喜欢的知识传播方式: 76.5% 的育龄妇女喜欢通过广播、电视获取, 33.5% 喜欢通过报纸、杂志、书籍的宣传方式, 另外也有少数人希望能得到关于 RTI 防治知识的讲座和咨询以及发放宣传材料。

## 讨 论

本次调查结果显示, 丰台地区流动人口的 RTI 患病率较高, 总患病率为 30.26%, 其中细菌性阴道病和淋病的患病率(22.2% 和 1.6%) 分别较同时期调查的北京市密云县农民育龄妇女的患病率高

(6.73% 和 0.04%)<sup>[3]</sup>。因为密云和丰台地区进行的调查采用的是同一套调查问卷和病原体采集和诊断方法, 所以二者具有可比性。在同一地区, 流动人口中的 RTI 患病率高于农村人口, 可能与流动妇女生活不稳定, 居住和生活条件相对较差有关, 因此, 在北京地区积极开展对流动育龄妇女 RTI 的防治是很重要的。

通过调查还发现有很高比例的 RTI 患者没有任何症状, 56.9% 的患者自我报告无任何症状, 如此高的无症状率会导致很多患有 RTI 的育龄妇女不去就诊, 致使病情发展至非常严重时才去就诊, 从而导致了各种严重的并发症和后遗症<sup>[4,7]</sup>。因此, 应该对流动人口定期开展妇科病普查普治, 计划生育机构积极与妇幼保健机构合作, 为流动育龄妇女提供必要的妇幼保健和计划生育服务, 除常规检查滴虫、念珠菌和细菌性阴道病外, 还应增加对常见性病的检测, 使她们及时得到治疗, 避免严重后果的出现。

流动育龄妇女对 RTI 的相关知识掌握程度不高, 而且对 RTI 的传播途径、RTI 引起的后果的认识也不够, 但是流动育龄妇女非常愿意并希望能够得到有关方面的防治知识和服务, 所以计划生育机构应深入开展以 RTI 防治为核心的健康宣教活动, 除利用广大流动妇女喜欢的广播、电视等大众媒介宣传外, 还可利用咨询、组织集体活动、上门宣教等方式提高流动人口的 RTI 防治知识, 提高她们对 RTI 的保健和防病意识。

## 参 考 文 献

- 1 乐杰. 妇产科学. 第 5 版. 北京: 人民卫生出版社, 2001. 284-287.
- 2 叶顺章. 主编. 性传播疾病的实验室诊断. 第 1 版. 北京: 科学出版社, 2001. 73-118.
- 3 张红杰, 高淑云, 李凤良, 等. 北京市密云县农村已婚育龄妇女生殖道感染现状和求医行为分析. 中国计划生育学杂志, 2002, 5: 273-276.
- 4 张法义. 性病与妇女生殖健康. 国外医学皮肤病性病分册, 1999, 25: 350-352.
- 5 叶元康. 生殖道感染与不育. 国外医学计划生育分册, 1992, 11: 22-25.
- 6 Simms I, Stephenson JM. Pelvic inflammatory disease epidemiology: what do we know and what do we need to know? Sexually Transmitted Infections, 2000, 76: 80-87.
- 7 Myron SC. Sexually transmitted disease enhance HIV transmission: no longer a hypothesis. Lancet, 1998, 351(suppl III): 57-60.

(收稿日期: 2002-07-05)

(本文编辑: 段江娟)