孕妇沙眼衣原体感染危险因素的研究

张桂宁 王全意 戴 笙 张 玮 刘海英 朱淑萍4

摘要 用间接血凝试验检测沙眼衣原体抗体。对 54例沙眼衣原体感染孕妇和 216名无感染的 孕妇进行了 1:4配比病例对照研究。单因素分析,从 26个研究因素中筛选出 8个与感染有联系的 因素。多因素条件 logistic回归分析,最终选入模型的有 4个因素:婚外性行为、泌尿生殖道感染史、首次性交年龄及未避孕或宫内避孕。

关键词 沙眼衣原体 孕妇危险因素

Epidemiological Study on Risk Factors of Chlamydia Trachomatis Infection in Pregnant Women

Zhang Guining*, Wang Quanyi, Dai Minsheng, et al. * Shandong Medical University, Jinan 250012

Abstract 54 Pregnant women and 216 without were detected for anti-Chlamydial antibodies, using indirect hemagglutination test on a 1: 4 matched Case-control study to look for risk factors of Chlamydia trachomatis infection. A total number of 26 independent variables were selected for analysis, in which 8 factors were comfirmed as associated factors by single variable analysis. Of the above 8 factors, 4 were significantly correlated to the infection under the multifactorial conditional logistic regression model, which were extramarital sex life, history of urogenital tract infection, age of sexual intercourse debut and the use of intrauterus contraception.

Key words Chlamydia trachomatis Pregnant women risk factor

近年来,沙眼衣原体(Chlamydia trachomatis, Ct)泌尿生殖道感染已成为最常见的性传播疾病(STD)之一。本病主要呈隐性感染,Ct检测迄今尚未列入常规检查,人们对其缺乏认识,易于漏诊。笔者以孕妇人群为研究对象,用 1:4配比病例对照研究方法,旨在探讨已婚中青年妇女 Ct感染的危险因素,为预防策略提供科学依据。

材料与方法

一 研究 对象的来源和选择: 研究人群为 1994年 11月至 1995年 12月间每周星期二 上午来山东医科大学附属医院和济南市妇幼 保健院产科作产前检查的孕妇 选择间接血 凝试验 (IHA)阳性的 54例为病例;选取同一门诊、同日作产前检查、年龄相差不超过 3岁、IHA阴性的孕妇为对照

二、研究内容: 用设计的同一调查表进行调查 调查内容包括婚姻史、婚外性生活史、避孕方法、生育史、泌尿生殖道感染史、STD史、年龄、职业、经济文化卫生水平等,以及丈夫的年龄、职业、经济文化卫生水平、婚外性生活史、吸烟和出差情况,共 26个因素。调查时采静脉血,分离血清,以 IHA 检测抗体。

三、试剂与试验判断标准: Ct IHA诊断试剂 盒购自湖北省农业科学院,批号: 941130,按常规法操作,1:8滴度反应结果 >++ 为阳性

结 果

一 单因素分析: 定在 α= 0.10水平上有

¹山东医科大学 济南 250012

²中国预防医学科学院基础医学研究所

³山东省卫生防疫站

⁴济南市妇幼保健院

显著性意义或 OR> 2者为有统计学联系。成组分析结果,与 Ct感染有关联的因素有 8个(表 1)。

表 1 单因素分析筛选出的 8个因素 [OR(95% CI值)]

因 素	OR	9 5 % CI	
文化程度	1. 73	1. 60~ 3. 21	0. 080
职 业	1.96	1. 02~ 3. 79	0. 045
公共浴池洗澡	2. 52	1. 18~ 5. 38	0. 017
首次性交年龄	5. 20	2.07~ 13.09	< 0. 001
婚外性行为	6.06	3.17~ 11.59	< 0. 001
未避孕和宫内避孕	3.64	1. 51~ 8. 76	0. 009
泌尿生殖道感染史	6.60	3.41~ 12.78	< 0. 001
STD史	5. 20	1.71~ 15.97	< 0. 001

二 条件 logistic多因素回归分析: 上述 8个因素量化见表 2

表 2 8个因素的分级和数量化方法

变量	因 素	分级和数量化
\mathbf{X}_1	文化程度	大学为 0,高中为 1,初中为 2, 小学为 3
X_2	职业	教师、干部为 0,其他为 1
X_3	公共浴池洗澡	无为 0,有为 1
X_4	首次性交年龄	≥ 23岁为 0,20~ 22岁为 1, <20岁为 2
X_5	婚外性行为	无为 0,有为 1
X_6	未避孕和宫内避孕	屏障式避孕为 0,未避孕和宫 内避孕为 1
X 7	泌尿生殖道感染史	无为 0,有为 1
X8	STD史	无为 0,有为 1

定 α= 0.05,运算结果最终选入模型的 4 个因素为婚外性行为 泌尿生殖道感染史 首 次性交年龄及未避孕和宫内避孕(表 3).

表 3 4因素模型各有关参数值

变量	β_k	SE(β k)	O R	95% CI
X_5	1. 829	0.428	6. 23	2. 69~ 14. 42
X_7	2. 071	0.498	7. 93	2. 99~ 21. 05
X_4	1. 781	0.388	5. 93	2. 75~ 12. 70
X ₆	0. 780	0.370	4. 25	2. 75~ 6. 56

讨 论

国外文献报道,女性 Ct感染的危险因素有年龄、多性伴 1年内有新性伴、患其他 STD或有 STD史、种族 社会经济地位低下、口服避孕药等^[1,2]。梁国钧^[3]等对性罪错妇女的调查,性伴数少于 5人者 Ct感染率为19.1%,5~9人者为25%,多于10人者为45.6%。本组研究对象中,多数是未避孕婚

后第一次妊娠:均无口服避孕药史,个别使用 宫内节育器。初步分析时,未避孕与宫内避孕 者 Ct 感染差异无显著性,故将二者合并分 析。 经条件 logistic回归分析 ,筛选出的危险 因素为婚外性行为 泌尿生殖道感染史 首次 性交年龄及未避孕和宫内避孕.表明: Ct感 染传播和流行的一个最重要因素是性观念行 为。在单因素分析中曾显示, Ct感染与 STD 史、宫颈糜烂有联系,但在条件 logistic回归 分析未进入模型,这可能与样本小有关。 Asin^[4]等对一 Ct感染低发区妇女进行的避 孕方式与感染关系的研究结果: 未避孕妇女 感染率为 4%,非屏障式避孕者为 7%,采用 屏障式避孕的未发现有感染者。Vincelette 等提出,若 25~ 34岁妇女 Ct感染率超过 5%,应开展筛检。根据本研究结果,我们认 为,在 Ct检测尚未列入常规检查项目的情况 下,应将有婚外性行为史、泌尿生殖道感染 史、STD史、非屏障式避孕及宫颈糜烂的妇 女视为高危人群,在妇产科门诊进行 Ct 检 测.阳性者予以治疗。对高危人群开展筛检是 必要的,应予提倡。另外,通过提供卫生服务, 加大媒介宣传和预防 Ct感染知识的普及力 度,戒除性乱,坚持使用避孕套进行有保护的 性交.则 Ct感染是可以预防的。

参考 文献

- 1 Hillis SD. Nakashima A, Marchbanks PA, et al. Risk factors for recurrent Chlamydia trachomatis infections in women Am J Obstet Gynecol, 1994, 170: 801.
- 2 Christmas JT, Wendel GD, Bawdon RE, et al. Concomitant infection with Neisseria gonorrhoeae and chlamydia trachomatis in pregnancy, Obstet Gynecol, 1989, 74: 295.
- 3梁国钧,王千秋,薛华忠,等.性罪错妇女沙眼衣原体感染情况的调查.中华皮肤科杂志,1993,26:173.
- 4 Asin JD. Naho ist RR. Thijs CT. et al. Routine testing for Chlamydia trachomatis on Curacao. Netherlands Antilles: AM J Obestet Gynecol, 1993, 169: 375.
- 5 Vincelette J, Baril JG, Allard R. Predictors of Chlamydia infection and gonorrhea among patients seen by private practitioners. Can Med Assoc J, 1991, 144: 713.

(收稿: 1997-10-15 修回: 1997-11-05)