

武汉地区 400 例泌尿生殖道感染者 支原体检测分析

刘 春 白瑞珍 屈雪菊 蒋正明 宗润芝 曹晓春

摘要 为了解武汉地区支原体所致泌尿生殖道感染现状,对武汉地区 400 例泌尿生殖道感染患者,采集尿液等标本,进行解脲支原体(Uu)和人型支原体(Mh)培养。结果阳性 119 例(29.75%),其中 Uu 阳性 99 例(24.75%);Mh 阳性 35 例(8.75%);Uu 和 Mh 同时感染 15 例(3.75%)。119 例支原体阳性者中其他病原体检查均为阴性者 55 例(46.22%)。同时做了淋球菌、真菌及滴虫检查,其阳性率分别为 14.50%、13.50%和 4.50%。结果提示:武汉地区泌尿生殖道感染的常见病原体是支原体,其次为淋球菌、真菌、滴虫。

关键词 解脲支原体 人型支原体 泌尿生殖道感染

Detection and Analysis of Mycoplasma in 400 Cases of Genitourinary Infection in Wuhan Area Liu Chun, Bai Rui-zheng, Qu Xue-ju, et al. Dept. of Microbiology and Immunology, Hubei Medical University, Wuhan 430071

Abstract Mycoplasmas were examined by cultured in the urogenital secreta and the midpieceurine from 400 cases (88 men and 312 women) of genitourinary infection and 119 cases (positive rate 29.75%) of genitourinary infection in Wuhan area. The positive rates of ureaplasma urealyticum (Uu) and mycoplasma hominis (Mh) were 24.75% and 8.75% respectively. The authors also studied the infection rates of Neisseria gonorrhoeae, fungus and trichomonad by cultures and microscopic findings. The positive rates of Neisseria gonorrhoeae, fungus and trichomonad were 14.50%, 13.50% and 4.50% respectively. Results showed that mycoplasma was one of the common pathogens causing genitourinary infection in Wuhan area.

Key words Ureaplasma urealyticum Mycoplasma hominis Genitourinary infection

近年研究发现,解脲支原体(Ureaplasma urealyticum, Uu)和人型支原体(Mycoplasma hominis, Mh)所致泌尿生殖道感染为欧美各国最常见的性传播疾病之一,并急剧增多。从国内的报道看,也有上升趋势^[1]。笔者对武汉地区泌尿生殖道感染患者的 Uu 及 Mh 分离培养结果进行分析,现报道如下。

材料与方法

一、研究对象:400 例病人均为武汉市的泌尿生殖道感染者。年龄 20~45 岁。其中

女性 312 例,男性 88 例。病史最短 1 周,最长 2 年。

二、标本采集:用无菌试管收集非淋菌性尿道炎(NGU)患者的中段尿,慢性前列腺炎患者的前列腺液,阴道炎与宫颈炎的阴道或宫颈分泌物。尿标本以无菌方法取 10ml,离心取沉渣作为接种物。

三、培养基:关于 Uu 和 Mh 的培养,系采用衡阳医学院生产的“泌尿生殖道培养基药盒”,按说明书要求使用。而真菌和淋球菌培养,则采用自制的沙保氏和巧克力培养基。

四、培养与鉴定:将采集的标本在 4 小时内分别接种于 Uu 和 Mh 液体培养基中,常规培养观察。发现培养基液体澄清,指示剂

作者单 湖北医科大学微生物学及免疫学教研室
武汉 430071

颜色由桔黄色变为粉红色时, 确认 Uu 生长; 由淡红色变为桃红色时, 确认 Mh 生长。再从确认 Uu 和 Mh 生长的液体培养基中, 分别取 0.2ml 培养物转种相应固体培养基中, 培养 24~72 小时后, 置普通光学镜或倒置镜(低倍镜)观察, 发现有油煎蛋样典型菌落, 即做阳性报告。

结 果

一、支原体的检出率: 400 例泌尿生殖道感染者中 Uu 阳性 99 例, 检出率为 24.75%; Mh 阳性 35 例, 检出率为 8.75%; Uu 和 Mh 均为阳性者 15 例, 检出率为 3.75%。共检出支原体阳性(99 + 35 - 15)119 例, 检出率为 29.75%。其中女性 33.01% (103/312), 男性 18.18% (16/88)。

二、其他病原体的检出率: 400 例泌尿生殖道感染者中淋球菌培养阳性 58 例, 占被检人数 14.50%; 真菌培养阳性 54 例, 占 13.50%; 滴虫镜检阳性 18 例, 占 4.50%。

三、支原体与其他病原体合并感染的检出率: 119 例支原体感染者中, 12 例淋球菌培养阳性 (10.08%); 19 例真菌培养阳性 (15.97%); 4 例滴虫镜检阳性 (3.36%); 55 例其他病原体(淋球菌、真菌、滴虫和其他细菌)检查均为阴性。

讨 论

自 1937 年 Dienes 首次从女性生殖器 Bartholin 氏脓肿中分离出人类第 1 株支原体以来, 至今已从人体分离出 12 种支原体。其中从人类泌尿生殖道检出的支原体有 7 种, 尤以 Uu 和 Mh 与人类许多泌尿生殖道感染有关, 可引起 NGU、男性不育、慢性前列腺炎、附睾炎、输卵管炎、盆腔炎、卵巢炎、羊膜炎、自发性流产和宫内死胎等^[2~4]。

笔者收集了武汉地区 400 例临床诊断为泌尿生殖道感染患者的中段尿、前列腺液及阴道宫颈分泌物进行 Uu 和 Mh 培养。其结果与国内外报道基本一致^[5,6]。但本组 Uu

阳性率较国内、外偏低。Mc Donald^[6]报道的阳性率为 36.00%, 吴移谋报道的阳性率为 35.00% ~ 47.00%^[5], 本组的阳性率为 29.75%。其原因可能与地区不同、部分病人诊前用过抗生素、取材送检、标本处理是否得当等因素有关。

本文结果显示: 武汉地区泌尿生殖道感染者中以支原体阳性率最高, 次为淋球菌、真菌及滴虫, 且女性支原体感染率明显高于男性。提示: 在武汉地区女性泌尿生殖道感染中, 支原体尤其是 Uu 和 Mh 的作用不可忽视。由于女性感染后症状轻微不易察觉, 极易被漏诊, 但支原体可上行感染, 故危害较大, 应给予足够的重视。

119 例支原体感染者中, 12 例淋球菌培养阳性, 19 例真菌培养阳性, 4 例滴虫镜检阳性。55 例仅检出 Uu 或/和 Mh, 而其他病原体检查均为阴性。其结果说明, Uu、Mh 感染是武汉地区泌尿生殖道感染的主要病因之一, 但同时可与其他性病混合感染。尤其要注意淋球菌和支原体的混合感染。由于支原体的潜伏期比淋病长, 当抗淋病治疗使淋病痊愈后, 支原体可以继续繁殖, 以后又出现 NGU 症状。因此, NGU 和淋病可以在同一病人中双重感染, 临床上某些淋病患者治疗后尿道炎症状仍持续不愈, 除考虑淋球菌耐药菌株感染外, 还应考虑合并支原体感染的可能, 而应给予抗支原体治疗。

由于支原体所致的泌尿生殖道感染临床症状不典型, 且其分离培养有一定困难, 因此常常造成漏诊或误诊, 延误治疗。有报道建议: 对有临床症状, Uu 阳性者需治疗; 对无临床症状, 但有性接触史的 Uu 阳性者也应治疗; 对 Uu 感染者性伴侣应列为诊治对象。

本文从培养方面初步证实了武汉地区泌尿生殖道感染患者中 Uu、Mh 及其他病原体的部分流行现状, 为支原体所致性病的防治提供了一定的理论依据。但建议有条件时, 最好同时做沙眼衣原体方面的检查。

参 考 文 献

- 1 王荷英,王千秋,张树文,等. 性传播疾病中的支原体感染. 临床皮肤科杂志, 1996, 1:6.
- 2 Horner PJ, Gilroy CB, Thomas BJ, et al. Association of mycoplasma genitalium with acute nongonococcal urethritis. Lancet, 1993, 342:582.
- 3 Limb DI. Mycoplasmas of the human genital tract. Med Lab Sci, 1989, 46:146.
- 4 Rose BI, Scott B. Sperm motility, morphology, hyperactivation, and ionophore - induced acrosome reactions after overnight incubation with mycoplasmas. Fertil Steril, 1994, 61:341.
- 5 吴移谋,张卫东,余敏君,等. 从 NGU 患者中分离 Uu 的研究. 中华皮肤科杂志, 1991, 24:251.
- 6 Mc Donald MJ. Ureaplasma urealyticum in patients with acute symptoms of urinary tract infection. J Urol, 1982, 128:517.

(收稿:1996-07-28 修回:1996-08-31)

江西省农村心脑血管疾病现患状况的调查分析

梅家模¹ 袁轮真澄² 袁 辉¹ 川南胜彦²

为了解农村中、高年居民心脑血管疾病的现患状况,我们分别于 1994 年 9、10 月和 1995 年 4~6 月,在江西省上高县和武宁县所属 5 个乡 40 岁以上人口 29 856 人进行了此类调查,其中男性 15 364 人,女性 14 492 人。本次调查的心、脑血管疾病包括高血压[收缩压 ≥ 21.3 kPa(160mmHg)或舒张压 ≥ 12.7 kPa(95mmHg)及以前被诊断为高血压而现在正在服药的病例]、心脏病(包括冠心病、高血压心脏病、风湿性心脏病、肺心病等)及脑卒中。

调查结果,40 岁以上人口中,心脑血管疾病总

患病率为 113.48%,其中男性 96.07%、女性 131.94%,女性明显高于男性($\chi^2 = 95.36, P < 0.005$)。高血压患病率为 84.74%,其中男性 74.39%、女性 95.71%,女性明显高于男性($\chi^2 = 43.69, P < 0.01$),并均有随年龄增长而升高的趋势。心脏病患病率为 25.36%,其中男性 17.64%,女性 33.54%,女性明显高于男性($\chi^2 = 74.20, P < 0.01$)。男性患病情况随年龄增长而以 1.2~2.5 倍速度升高,女性以 60~69 岁组最高,70 岁以后又略有下降。脑卒中患病率为 3.38%,其中男性 4.04%,女性 2.69%,男性明显高于女性($\chi^2 = 4.0, P < 0.05$),男女性患病情况均随年龄增长而升高。

(收稿:1996-04-15 修回:1996-06-03)

1 江西省卫生防疫站 南昌 330046

2 日本国立公共卫生学院疫学部

· 书 讯 ·

我国第一本专著·作者签名售书·莫失良机

《医学统计预测》征订通知

《医学统计预测》是中国卫生统计学学会特邀编写的国内第一本专著,由我国知名的流行病学、统计学专家章扬熙教授编著,已由中国科学技术出版社正式出版。书中系统介绍预测方法数十种,并结合疾病流行、病人预后、卫生管理、医学管理、计划生育人口等方面预测,附有实例,便于读者学以致用,全书约 13 万字。该书是广大医疗、卫生防疫、卫生统计、科研、卫生行政管理人员的重要参考书。定价 9 元(含邮费),要求作者签字者,请说明,单位购买 2 本以上者可开发票,需要者也请于邮汇单附言上说明。本书还附有《医学统计预测习题及答案》,每册 1.5 元(含邮费),可酌选购。订购者请将款邮汇至:邮政编码:215001 江苏省苏州市白塔西路 16 号 苏州市第四人民医院院部陈贻华同志收。数量有限,欲购从速,莫失良机,款到寄书,无书退款。