

主办单位：中华医学会



中华危重症医学杂志 (电子版)

CHINESE JOURNAL OF CRITICAL CARE MEDICINE (Electronic Editon)



[首页](#)

[杂志简介](#)

[编委会成员](#)

[过刊目录](#)

[投稿指南](#)

[电子订阅](#)

[联系我们](#)

[广告合作](#)

[帮助中心](#)

最新消息:



位置: [首页](#) >> [电子期刊](#) >> 正文

在线办公



[作者投稿](#)



[作者查稿](#)



[专家审稿](#)



[编辑登录](#)

刊物信息

主管：中华人民共和国卫生部
主办：中华医学会
承办：浙江大学医学院附属第一医院
编辑：中华危重症医学杂志(电子版)
编辑委员会
总编辑：郑树森
执行总编辑：杨云梅
编辑部主任：陆远强
出版：中华医学电子音像出版社
广告经营许可证：京东工商广字第
0233号
发行：国内外公开发行
光盘定价：每期28元，全年168元
中国标准出版物号：
ISSN 1674-6880 CN 11-9297/R
新出音[2009]99号
地址：杭州市庆春路79号
邮编：310003
电话：0571-87236467
传真：0571-87236469
邮箱：zhwzzyx@yahoo.cn

性病病原体多重聚合酶链反应检测方法的建立和验证

作者：[姚峰](#) [张琴](#) [姜久昆](#) [陆远强](#)

单位：[浙江大学医学院附属第一医院急诊科](#)

关键词: [奈瑟球菌](#) [淋病](#) [衣原体](#) [沙眼](#) [解脲支原体](#) [单纯疱疹病毒属](#) [聚合酶链反应](#)

分类号:

出版年,卷(期):页码: **2012,5(3):158-162**

摘要:

目的 建立同时检测淋球菌、沙眼衣原体、解脲支原体和单纯疱疹病毒²型致病微生物的多重聚合酶链反应(PCR)方法,用于四种性病的诊断和治疗监测。方法 根据淋球菌外膜孔蛋白基因、沙眼衣原体基因、解脲支原体尿素酶基因和单纯疱疹病毒²型的DNA聚合酶基因序列,各设计一对特异性引物,优化反应体系和条件进行多重PCR反应。结果 4对引物分别扩增出327、167、426、391 bp的目的条带,并且特异性强,与其他非目的病原体基因不发生反应。结论 本研究建立的多重PCR方法为相关病原体的快速检测提供方法。

Objective To develop a multiplex polymerase chain reaction (PCR) method for simultaneous detection of sexually transmitted pathogens. Methods According to specific gene sequence of four pathogens: porin protein of neisseria gonorrhoeae, chlamydia trachomatis, urease of ureaplasma urealyticum and DNA polymerase of human herpesvirus 2, four sets of specific primers were designed and a multiplex PCR assay was developed to detect 4 pathogens in one test based on the optimized reaction system and condition. Results The target DNA at 327, 167, 426 and 391 bp of 4 pathogens were specifically amplified by their specific primers. The DNA of other several common pathogens including gardnerella vaginalis, trichomoniasis, acinetobacter baumannii was not amplified by four sets of primers. Conclusion It was shown that a simultaneous, specific and rapid multiplex PCR assay method was successfully constructed to detect four sexually transmitted pathogens.

基金项目:

浙江省人口和计划生育科技项目(N20100011)

作者简介:

参考文献:

服务与反馈:

[【文章下载】](#) [【加入收藏】](#)

中华危重症医学杂志(电子版)

地址: 杭州市庆春路79号 邮编: 310003

电话: 0571-87236467