



投稿



查稿



网上商城



考试



期刊



视频

专科文献



在线投稿



稿件查询



期刊阅读



搜索

请输入您想要的信息

搜索

高级搜索

您当前位置: 首页 >> 专科文献>> 妇产科

妇产科

## C-反应蛋白测定在孕妇急性上呼吸道感染中的意义

发表时间: 2011-11-8 9:37:06 来源: 创新医学网医学编辑部推荐

作者: 杨芳,严芝强,黄吉娥 作者单位: 贵阳医学院 检验系 临床血液学教研室, 贵州 贵阳

【关键词】 C反应蛋白质; 呼吸道感染; 孕妇

C-反应蛋白(CRP)是一种急性血清反应蛋白,其血清水平与各种感染、组织损伤和免疫反应等情况的发生有密切关系,临床上可作为感染性疾病的诊断和观察疗效的指标。正常人的CRP值一般都低于8 mg/L,而在炎症或急性组织损伤后,它的合成在4~6 h内迅速增加,36~54 h达到峰值,经积极治疗后,3~7 d可迅速降至正常。急性感染时,CRP值在15~35 mg/L,非细菌感染(大多数病毒感染)患者CRP较低(2~4 mg/L)。孕妇早期是受流感病毒伤害的高危人群,且流感病毒又是呼吸道感染的常见原因之一。据研究发现母亲的流感病毒可导致自发流产或宫内死亡[1]。早期明确诊断出孕妇上呼吸道感染的类型非常重要,可防

治先天畸形的出生,做到优生优育,提高人口素质。为此,针对我院门诊妊娠期妇女急性上呼吸道感染患者进行微量血CRP测定,旨在探讨CRP在妊娠期妇女急性上呼吸道感染的诊断和鉴别诊断中的意义。

### 1 材料和方法

#### 1.1 研究对象

选择本院门诊收治的急性上呼吸道感染孕妇155例为研究对象,均符合《内科学》诊断标准。年龄23~36岁,平均28岁。按病原体不同分为细菌组95例(用抗生素疗效显著,白细胞计数、中性粒细胞分类均明显高于正常值)和病毒组60例(白细胞计数正常或低于正常,分类以淋巴细胞为主,用抗生素治疗无明显疗效),选择正常健康的成年女性80例为对照组。

#### 1.2 CRP测定

CRP测定采用Orion Diagnostica公司生产的Quik Read CRP分析仪及其配套试剂和标准液,按产品说明书进行操作(血CRP<8 mg/L为正常值)。

#### 1.3 血常规检测

采用COULTER ACTdiff三分类血细胞计数仪,使用仪器配套试剂。WBC正常值为(4~10)×10<sup>9</sup>/L。

#### 1.4 统计学方法

检测结果以 $\bar{x} \pm s$ 表示,进行t检验。

特色服务

Serves

- 在线投稿
- 投稿指南
- 绿色通道
- 特色专区
- 服务流程
- 常见问题
- 编辑中心
- 期刊阅读

期刊约稿

- 中国社区医师
- 吉林医学
- 按摩与康复医学
- 临床合理用药杂志
- 内蒙古中医药

推荐期刊

医学信息



- 期刊介绍
- 在线阅读
- 在线订阅
- 在线投稿

绿色投稿通道

呼吸道感染患者和健康人血清 CRP检测结果。CRP水平与WBC数分布情况。细菌感染组血清CRP浓度显著高于病毒感染组和健康对照组( $P<0.01$ );病毒感染组与对照组血清CRP浓度差异无统计意义( $P>0.05$ )。细菌感染、病毒感染患者血清 C-反应蛋白水平 C-反应蛋白水平与WBC数分布情况比较

### 3 讨论

1930年, Tillett等[2]发现CRP是一种能与肺炎链球菌C-多糖体反应的急性期反应蛋白, 是一种非特异性的免疫应答组分。它广泛布于人体, 产生于抗原进入机体的早期, 是机体受到微生物入侵或组织损伤等炎性刺激时肝细胞合成的急性时相蛋白。妇女在妊娠期间由于内分泌及免疫状态的改变, 易发生各种病原体感染, 包括细菌性感染及病毒性感染[3]。孕妇若存在病毒性感染, 对胎儿的危害性极大, 再加缺乏有效的预防措施及治疗方法, 故对孕妇感染的监测就显得极为重要, 虽然目前对病毒感染有很多检查方法, 但是多项检查会延误病情以及增加患者经济负担。

血清CRP在临床上常用作炎症、组织损伤程度及治疗效果的指标。健康人血清中CRP浓度很低, 当机体受到细菌感染引起炎症、损伤或手术后 6~ 12 h, 血中浓度明显升高, 其峰值可达到正常值的数百倍[4], 并且不受年龄、性别、体温、贫血等因素的影响, 优于血沉等其他急性相的反应物质, 被认为是鉴别细菌感染或病毒感染的一个首选指标, 且CRP增高的幅度与细菌感染的程度密切相关。本实验结果显示, 细菌感染组患者血清CRP浓度显著升高, 均高于正常值, 而病毒感染组患者血清CRP稍高于健康对照组, 但二者无统计学意义。虽然有少数病毒感染患者血清CRP升高, 但均在10 mg/L左右, 由于细菌感染患者CRP阳性率为100%, CRP检测所受影响因素又较少, 所需时间短, 更利于早期诊断和治疗。另外, 还观察到少数上呼吸道感染患者出现呕吐后,  $WBC>10\times 10^9/L$ , 而  $CRP<8mg/L$ , 经 24 h后WBC降至正常, 在以往可能做出细菌感染的判断。临床还有研究报道显示CRP能较快地反映炎症的变化, 炎症恢复期CRP下降很快, 在1 d内可下降 50%。另外, 动态监测CRP的变化, 可用来评价抗生素治疗感染的效果, CRP下降表明治疗有效, 并可作为停药参考指标[5]。我们认为对孕妇上呼吸道感染患者采用微量血测CRP, 并结合血常规检查, 对判断细菌或病毒感染及其指导临床合理使用抗生素有较高的价值。总之, 血清C-反应蛋白的检测方便、快捷、便宜, 操作简单, 在妊娠期妇女的上呼吸道感染筛查、监测以及治疗中值得推广。

#### 【参考文献】

- [1] 汤洁, 张宁.妊娠期感染[J].国外医学妇幼保健分册, 2001(1):1-7.
- [2] Tillett W S, Francis T Jr.Serological reactive in pneumonia with a nonprote in somatic fraction of pneumococcus[J]. J Ex p Med.1930(52):561-571.
- [3] 李昭荣,李牧.分娩期孕妇TORCH感染的血清学检测及临床分析[J].国外医学妇幼保健分册, 2003(1): 3-5.
- [4] 储怡星, 张锦峰, 范基农, 等.C反应蛋白水平判断炎症和创伤转归的价值[J].上海医学检验杂志, 2000(3): 155-156.
- [5] 杨振修.C反应蛋白的检测[J].上海医学检验杂志, 1999(14): 26.

### 最热点击



考试宝典-高分练兵场



揭秘论文“低价”根源



医学编辑中心



邮箱投稿视频教程

### 相关文章

▶ C-反应蛋白测定在孕妇急性上呼吸道感染中的意义

2011-11-8

评论内容

请文明上网，文明评论。

发表评论

重置

▲ 上一页

当前第1页，共1页

▼ 下一页



创新医学网  
www.yixue360.com

[关于我们](#) | [合作伙伴](#) | [特色服务](#) | [客户留言](#) | [免责声明](#) | [学术团队](#) | [学术动态](#) | [项目合作](#) | [招贤纳士](#) | [联系方式](#)

电话: 400-6089-123 029-68590970 68590971 68590972 68590973 传真: 029-68590977

服务邮箱: vip@yixue360.com QQ: 1254635326 (修稿) QQ: 545493140 (项目合作)

Copyright © 2007 - 2012 www.yixue360.com , All Rights Reserved 陕ICP备:08003669号



匿名交谈