



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>> 呼吸内科

呼吸内科

C反应蛋白在儿童急性呼吸道感染中的应用价值

发表时间: 2011-10-9 8:37:40 来源: 创新医学网医学编辑部推荐

作者: 王立琼,叶燕青 金向群 作者单位: 1.武汉大学中南医院呼吸内科, 湖北 武汉 ;2.咸宁学院附属第一医院

【摘要】 目的 探讨C 反应蛋白(CRP)在儿童呼吸道感染早期诊断和疗效判断中的价值。方法 检测急性呼吸道细菌感染组75例, 病毒感染组70例, 健康儿童60例CRP含量和白细胞计数。结果 与病毒感染组、对照组相比较, 细菌感染组CRP明显升高($P < 0.01$), 细菌感染组治疗前后CRP比较, 差异有统计学意义($P < 0.01$)。结论 在儿童急性呼吸道感染时, 血清中CRP有助于疾病的早期鉴别诊断, 动态检测其变化对疗效判断有一定的价值。

【关键词】 C 反应蛋白,儿童,呼吸道感染

ABSTRACT: Objective To appraise the value of C reactive protein(CRP) and white blood cell(WBC) numeration in diagnosis of children with acute respiratory tract infection.Methods The content of CRP and WBC in 75 bacterial infected children ,70 virus infected

特色服务

Serves

- 论文推荐
- 著书代理
- 统计学分析
- 学分获取
- 专业修稿
- 专业审稿
- 英文翻译
- 写作辅导

期刊约稿

- 中国社区医师
- 医学信息
- 吉林医学
- 按摩与康复医学
- 临床合理用药杂志



- ④ 期刊介绍
- ④ 在线阅读
- ④ 在线订阅
- ④ 在线投稿

职声里的
蝉类哲学

名医荟萃

在线客服...

QQ留言 1254635326
QQ交谈 4006089123
545493140(重要)
400-6089-123 68590972

children and 60 healthy children. Results The difference of CRP was statistically significant in the bacterial infected children before and after treatment ($P < 0.01$) Conclusion Serum CRP detection is useful in early diagnosis and differential diagnosis of acute respiratory tract infection in children, and dynamic measurement of CRP level is helpful to evaluate the curative effect.

KEY WORDS: C reactive protein; Children; Respiratory tract infection

C 反应蛋白(CRP)是一种急性时相蛋白,由肝脏合成分泌,在正常人血清中含量甚少(0.068-8MG/2),当细菌感染、组织损伤或手术后,其浓度显著增高,病情好转时迅速下降[1]。急性呼吸道感染是儿科最常见的疾病之一,细菌和病毒是主要病原体,为研究二者感染时CRP的变化及临床应用价值,我们对急性呼吸道感染儿童进行CRP和外周血白细胞数的监测,现报告如下。

1 资料与方法

1.1 检测对象

本院儿科2008年3月至2008年10月急性上呼吸道感染住院患儿145例,其中细菌感染75例,男42例,女33例,年龄3个月至8岁,平均4.7岁,纳入标准:氮培养有致病菌生长,病毒血清学检测阴性。病毒感染70例,男40例,女30例,年龄4个月至7.5岁,平均4.5岁,纳入标准:氮培养无致病菌生产,病毒血清学检测阳性。正常对照组选择同期体检检测儿童60例,男32例,女28例,年龄6个月至8岁,平均4.5岁,以上资料均为回顾性资料。

1.2 检测方法

所有患儿入院后即抽静脉血检测CRP和白细胞数,并于治疗1周后复查CRP和白细胞数,血清CRP浓度检测采用芬兰Orion Diagnostica生产的QU I K2REED型快速C2反应蛋白分析仪,采用透射比浊法,CRP正常值上限为10mg/L。外周血白细胞数检测采用MEDON IC CA620 血球计数仪(意大利),以白细胞数 $> 10 \times 10^9 / L$ 为异常。

1.3 统计学处理

采用SPSS12.0统计软件包进行统计,实验数据以(±s)表示,组间比较采用方差分析, χ^2 检验治疗前后采用配对检验。

2 结果

3组儿童血清CRP浓度和白细胞数比较,可见细菌感染组血清CRP浓度和白细胞数量显著高于病毒感染组和正常对照组($P < 0.01$),细菌感染组中,CRP异常率(96.0%)明显高于白细胞异常率(74.7%),治疗后,CRP浓度明显降低($P < 0.01$)。各组血清CRP浓度和白细胞数的测定结果与细菌感染组比较,* $P < 0.01$;与白细胞异常阳性率比较, $\Delta P < 0.01$;与治疗前比较,# $P < 0.01$

3 讨论

CRP是由肝脏合成的一种急性时相蛋白,具有激活补体和调理作用,参与炎症反应主要是其可与白细胞和淋巴细胞受体相几何促进白细胞的移动吞噬功能,参与T淋巴细胞介导的免疫反应,在炎症后4~6h血清CRP迅速增加,36~50h达高峰,峰值为正常值的100~2000倍。本组资料显示细菌感染组患儿血清CRP阳性率高达96.0%。而病毒感染组患儿血清CRP阳性率为2.9%,两组血清CRP浓度和阳性率比较有极显著性差异($P < 0.01$),故可认为CRP是区别细菌感染和病毒感染的有用指标,另细菌感染组患儿治疗前血清CRP浓度升高率高于患儿白细胞升高率($P < 0.01$),提示CRP较WBC更有助于对呼吸道细菌感染的早期诊断,由于CRP半衰期仅4~6h,感染控制后很快恢复正常,具有迅速常态化的能力。本组资料显示细菌感染组治疗后CRP浓度明显下降($P < 0.01$),故CRP对细菌感染的活动度和临床疗效的监测有一定的参考价值[2]。综上所述,在儿童急性呼吸道感染时,CRP的急剧上升可作为鉴别细菌感染或病毒感染的早期鉴别指标,有效避免抗生素滥用,且CRP不受性别、年龄、贫血、高球蛋白血症及某些治疗手段(免疫抑制剂)的影响,与传统的检查项目(如白细胞计数)相比,CRP更为灵敏可靠[3],而且我们可以动态监测CRP浓度变化,以了解治疗疗效,判断炎症的转归,因此,CRP的检测有着很重要的临床价值,值得推广使用。

【参考文献】

- [1]周新,涂植光.临床生物化学和生物化学检验[M].第3版,北京:北京人民卫生出版社,2003:57
- [2]魏绪廷,姜梅杰,于元莉.急性白血病患者C反应蛋白与医院感染的关系[J].中华医院感染学杂志,2001,114(4):320
- [3]Jaye DL,Waites KB.Clinical application of L reactive protein in pediatric [J].Pediatr Infec Dis J,1997,16(8):735

最热点





创新之冠花落谁家?



医学编辑中心成立了



考试第一练兵平台



看视频学在线投稿

相关文章

▶ C反应蛋白在儿童急性呼吸道感染中的应用价值

2011-10-9

0
顶

0
踩

★ 加入收藏夹

复制给朋友

分享到外站

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