

短篇论著

# 急性呼吸窘迫综合征患者血浆TNF- $\alpha$ 、IL-6、IL-10和IL-13水平变化

张青,李琦,毛宝龄,钱桂生,徐剑铖,陈正堂

第三军医大学新桥医院呼吸病研究所, 重庆 400037

收稿日期 2004-3-26 修回日期 2004-6-7 网络版发布日期 2009-11-26 接受日期 2004-6-7

**摘要** 目的: 通过检测分析急性呼吸窘迫综合征(ARDS)和全身炎症反应综合征(SIRS)病人血浆促炎症细胞因子肿瘤坏死因子 $\alpha$ (TNF- $\alpha$ )、白细胞介素6(IL-6)和抗炎细胞因子白细胞介素10(IL-10)、白细胞介素13(IL-13)水平的变化,探讨这些细胞因子在ARDS炎症发展机制中的作用。方法: 选择临床诊断ARDS病例22例和SIRS 8例,以及正常对照10例,收集血样品,采用酶联免疫法(ELISA)检测TNF- $\alpha$ 、IL-6和IL-10、IL-13蛋白含量。结果: ARDS病人血浆TNF- $\alpha$ 、IL-6、IL-10、IL-13含量分别为(629.30 $\pm$ 187.00)ng/L、(261.10 $\pm$ 71.30)ng/L、(458.10 $\pm$ 111.93)ng/L、(5.21 $\pm$ 2.02)ng/L, SIRS病人则分别为(206.10 $\pm$ 85.90)ng/L、(141.40 $\pm$ 41.50)ng/L、(259.60 $\pm$ 54.34)ng/L、(1.69 $\pm$ 0.39)ng/L,两者血浆细胞因子水平比较有显著差异( $P < 0.01$ );但SIRS和ARDS病人的细胞因子水平均显著高于正常对照组( $P < 0.01$ )。结论: TNF $\alpha$ 、IL-6是SIRS和ARDS演变中的重要促炎细胞因子,抗炎细胞因子IL-10和IL-13的过度释放在促进炎症反应失控和ARDS发展中发挥一定作用。

**关键词** [肿瘤坏死因子](#); [白细胞介素6](#); [白细胞介素10](#); [白细胞介素13](#); [脓毒症综合征](#); [呼吸窘迫综合征](#)

分类号 [R363](#)

## Changes in serum levels of TNF $\alpha$ , IL-6, IL-10 and IL-13 in patients with acute respiratory distress syndrome

ZHANG Qing, LI Qi, MAO Bao-ling, QIAN Gui-sheng, XU Jian-cheng, CHEN Zheng-tang

### Abstract

**Key words** [Tumor necrosis factor](#) [Interleukin-6](#) [Interleukin-10](#) [Interleukin-13](#) [Sepsis syndrome](#) [Respiratory distress syndrome](#)

DOI: 1000-4718

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(396KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“肿瘤坏死因子; 白细胞介素6; 白细胞介素10; 白细胞介素13; 脓毒症综合征; 呼吸窘迫综合征”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [张青](#)
- [李琦](#)
- [毛宝龄](#)
- [钱桂生](#)
- [徐剑铖](#)
- [陈正堂](#)