的胸腔负压从促进心脏血液回流,变为妨碍心脏血液回流,从而使静脉回心血流减少、心排血量下降、血压降低、HR加快、CVP及MAP降低。本组结果显示,引流后HR、CVP、MAP较引流前均有明显改善,提示大量胸腔积液引流后患者的血流动力学趋于稳定。当然,危重病患者发生循环功能障碍的原因是多方面的,如低血容量、静脉回流障碍、心功能不全、全身性炎症反应综合征(SIRS)

和药物因素的影响等,应综合考虑[4]。

综上所述,对机械通气合并胸腔积 液的危重病患者,如有可能应尽早行胸 腔闭式引流术,这对改善患者呼吸功能 及血流动力学稳定,提高危重病患者的 抢救成功率有重要意义。

参考文献:

1 Azoulay E. Pleural effusions in the intensive care unit (J). Curr Opin Pulm Med, 2003,9(4),291-297.

- 2 俞森洋. 重症监护治疗病房中胸腔积液的 诊断和治疗[J]. 中国危重病急救医学, 2004,16(7):387-389,
- 3 何权瀛. 试论肺内不均匀通气的临床意义 [J]. 中华结核和呼吸杂志,2000,23(9): 524-526.
- 4 徐鑫荣, 钟正江. 实用重症监测治疗手 册[M]. 北京, 中国医药科技出版社, 1996, 8.

(收稿日期:2007-04-04) (本文编辑:李银平)

• 经验交流 •

白细胞介素-13和肿瘤坏死因子-α在慢性阻塞性肺疾病中的意义

陈宝文 曹洁

【关键词】 白细胞介素-13; 肿瘤坏死因子-α; 肺疾病,阻塞性,慢性

本研究通过观察慢性阻塞性肺疾病 (COPD) 患者血清中白细胞介素 - 13 (IL - 13) 和肿瘤坏死因子 - α (TNF - α) 的变化,探讨 IL - 13 和 TNF - α 在 COPD 发生发展中的作用,揭示其临床意义。

1 对象和方法

- 1.1 病例:选择 2005 年 10 月—2006 年 4 月本院住院的 46 例 COPD 患者,男 31 例,女 15 例;年龄 56~88 岁;诊断符 合中华医学会呼吸病学分会"慢性阻塞 性肺疾病诊治指南"中 COPD 急性加重 (AECOPD)和 COPD 稳定期标准。同期 健康体检者 20 例,男 12 例,女 8 例;年 龄 18~41 岁。3 组一般资料经统计学处 理差异无显著性,有可比性。
- 1.2 检测方法:采用双抗体夹心酶联免 疫吸附法(ABC-ELISA)测定受试者血 清 IL-13 和 TNF-α水平,试剂盒购自 美国 LIFEKEY 生物医学科技公司。
- 1.3 统计学方法:结果以均数士标准差 $(\bar{x}\pm s)$ 表示,数据用 SPSS11.5 统计软件进行单因素方差分析和 t 检验,P<0.05 为差异有统计学意义。

2 结 果

院急诊科

表 1 结果显示, COPD 组 IL - 13 和 TNF - α水平均显著高于对照组(P 均 < 作者单位, 300052 天津医科大学总医

作者简介:陈宝文(1970~),女(汉族), 天津市人,硕士研究生,主治医师(Email: cindy3679@sohu.com)。 0.05), AECOPD 组又显著高于 COPD 稳定期组(P 均<0.05)。

表 1 AECOPD、COPD 稳定期及对照组 血清 IL - 13 和 TNF - α 水平

	比较 $(x\pm s)$		ng/L
组别	例数(例)	IL - 13	TNF - a
COPD 组	46	7.81±6.04#	8.33±6.66#
AECOPD	22	13.75±2.64#	14.93 \pm 2.72 $^{\#}$
COPD 稳定期	24	2.36±0.57#	* 2.29±0.47 [#] *
对照组	20	1.11 ± 0.26	1.12 ± 0.23

注:与对照组比较: *P<0.05;与 AECOPD 组比较: *P<0.05

3 讨 论

TNF - α 是强有力的致炎症因子,严重 COPD 患者痰中 TNF - α 水平明显 升高^{CII},COPD 患者血中 sTNF - R55 和 sTNF - R75 也有小幅度升高。所以 sTNF - R 的提高可反映 COPD 患者的炎症严重程度。在常规西药治疗基础上加用清肺化痰祛瘀中药治疗 AECOPD,可抑制其外周血浆炎症介质,从而改善患者的临床表现和肺功能^{CII}。

IL-13 是人哮喘和变态反应的重要调节剂。贺蓓等⁽³⁾研究了IL-13 启动子 1055 基因多态性和 TNF-α-308 基因多态性与汉族人群 COPD 的关系,认为这些单核苷酸多态性位点可以增高吸烟者罹患 COPD 的危险性。张青等⁽⁴⁾采用逆转录-聚合酶链反应(RT-PCR)检测不同剂量脂多糖(LPS)致伤大鼠肺组织 TNF-α、IL-1β、IL-6、IL-4、IL-10和 IL-13 的 mRNA 表达,显示

IL-13高表达亦可能促进炎症的放大而不是起保护作用。

本组结果显示,AECOPD 组血清 IL-13和 TNF- α 水平显著高于 COPD 稳定期组和对照组,COPD 稳定期组两种血清因子水平也显著高于对照组。证明 TNF- α 、IL-13 是巨噬细胞和中性粒细胞的重要趋化蛋白,而上述两种细胞是与 COPD 相关的主要炎性细胞,这些细胞因子与 COPD 的发生发展密切相关,且与导致 AECOPD 的感染有关。

参考文献:

- 1 Keatings V M, Collins P D, Scott D M, et al. Differences in interleukin 8 and tumor necrosis factor alpha in induced sputum from patients with chronic obstructive pulmonary disease or asthma (J). Am J Respir Crit Care Med, 1996, 153(2):530 534.
- 2 荆小莉,王东平,李欣,等. 清肺化痰祛瘀 方治疗慢性阻塞性肺疾病急性加重期的 研究[J]. 中国中西医结合急救杂志, 2006,13(5):270~272.
- 3 贺蓓,赵鸣武,宁蓝丁,等. 白细胞介素 13 基因启动子-1055 位点基因型与慢性阻 塞性肺疾病的相关性研究[J]. 中华结核 和呼吸杂志,2004,27(8);529-532.
- 4 张青,李琦,毛宝龄,等. 内毒素致伤大鼠 肺组织促炎与抗炎细胞因子 mRNA 表达 的时相性研究[J]. 中国危重病急救医学, 2004,16(10):585-588.

(收稿日期:2007-03-23 修回日期:2007-04-26) (本文编辑:李银平)