

0.05)。以上结果表明:烧伤后早期血清 IL-6 含量不宜作为推断脓毒症患者预后的指标;在脓毒症终末期,才能根据 IL-6 含量判断患者预后,但由于预警时机较晚,临床意义不大;IL-6 含量在脓毒症致死机制中起重要作用。

本研究结果显示,烧伤脓毒症患者血清中 IL-10 含量较健康对照组升高,表明烧伤及感染应激使机体抗炎效应启动。脓毒症存活组患者血清 IL-10 含量处于较低水平,而脓毒症死亡组 IL-10 含量处于较高水平,经分析这 2 组患者伤后 8 d IL-10 测量值,得出 77 pg/mL 可作为伤后早期判断脓毒症患者预后的重要依据,其敏感度和特异度均较高。该结果提示 IL-10 除了具有抗炎症效应外,也与脓毒症预后相关。Pachot 等<sup>[10]</sup>报道了类似结果:脓毒症患者 IL-10 含量与健康对照组比较明显增加,脓毒症死亡组 IL-10 含量高于脓毒症存活组;IL-10 含量与脓毒症预后有关,含量越高,预后越差。

烧伤脓毒症治疗困难,预后差<sup>[11]</sup>。临床上应针对其发病诱因和发病机制,尽可能采取预防措施。综上所述,IL-6、IL-10 在烧伤脓毒症的发病机制中起重要作用,且均是脓毒症致死的重要影响因素;伤后早期 IL-6 含量不宜用于判断脓毒症预后,而早期 IL-10 含量则有较好的预警作用。据此制定烧伤脓

毒症的临床诊断和疗效判断依据,可能具有重要的临床意义。

#### 参考文献

- [1] 窦懿,张勤,章雄,等.不同免疫调节方式对烧伤脓毒症大鼠炎性反应的影响.中华烧伤杂志,2009,25(4):275-280.
- [2] 何慧敏,段美丽.脓毒症血管内皮细胞损伤的研究进展.中国全科医学,2010,13(11B):3603-3606.
- [3] 赵志伟,雷晋,成剑,等.血必净注射液对烧伤脓毒症患者脏器功能的影响.中国药物与临床,2010,10(2):202-203.
- [4] 姚咏明.烧伤脓毒症免疫功能障碍的基础与临床.中华烧伤杂志,2010,26(6):466.
- [5] 李志军.脓毒症的诊断与治疗.中华劳动卫生职业病杂志,2009,27(11):700-702.
- [6] 杨孟选,可妮,刘保池.脓毒症患者血清白介素-6 的表达及其意义.中国全科医学,2010,13(11B):3600-3602.
- [7] 辛德乾,张孟元.氯胺酮对烧伤患者血浆热休克蛋白 70 和白细胞介素 6 的影响.临床麻醉学杂志,2009,25(8):678-680.
- [8] 胡道军,罗欣,黄海良,等.IL-10 抑制脂多糖诱导的 Hela 细胞 IL-15 和 IL-6 转录.中国生化药物杂志,2010,31(2):85-89.
- [9] 杨龙贵,黄建宝,张新萍,等.小儿脓毒症致肝功能损害对白细胞介素-6 及白细胞介素-10 水平的影响.中国医师杂志,2011,13(4):544-545.
- [10] Pachot A, Monneret G, Voirin N, et al. Longitudinal study of cytokine and immune transcription factor mRNA expression in septic shock. Clin Immunol, 2005, 114(1):61-69.
- [11] 姚咏明,黄立锋.调节性 T 淋巴细胞与严重烧伤脓毒症.中华烧伤杂志,2011,27(2):81-83.

(收稿日期:2011-08-19)

(本文编辑:罗勤)

## · 读者·作者·编者 ·

### 本刊可直接使用英文缩写的常用词汇

已被公知公认的缩略语如 DNA、RNA、HBsAg、CT、Ig、PCR,可不加注释直接使用。对本刊常用的以下词汇,也允许直接使用英文缩写。

脱细胞真皮基质(ADM)	3-磷酸甘油醛脱氢酶(GAPDH)	一氧化氮(NO)
丙氨酸转氨酶(ALT)	血红蛋白(Hb)	一氧化氮合酶(NOS)
天冬氨酸转氨酶(AST)	重症监护病房(ICU)	动脉血二氧化碳分压(PaCO <sub>2</sub> )
腺苷三磷酸(ATP)	白细胞介素(IL)	动脉血氧分压(PaO <sub>2</sub> )
碱性成纤维细胞生长因子(bFGF)	角质形成细胞(KC)	磷酸盐缓冲液(PBS)
集落形成单位(CFU)	半数致死烧伤面积(LA50)	反转录-聚合酶链反应(RT-PCR)
每分钟放射性荧光闪烁计数值(cpm)	内毒素/脂多糖(LPS)	超氧化物歧化酶(SOD)
细胞外基质(ECM)	丝裂原活化蛋白激酶(MAPK)	血氧饱和度(SO <sub>2</sub> )
表皮生长因子(EGF)	最低抑菌浓度(MIC)	转化生长因子(TGF)
酶联免疫吸附测定(ELISA)	多器官功能障碍综合征(MODS)	辅助性 T 淋巴细胞(Th)
成纤维细胞(Fb)	多器官功能衰竭(MOF)	肿瘤坏死因子(TNF)
胎牛血清(FBS)	核因子 κB(NF-κB)	负压封闭引流(VSD)

注:以上词汇按英文缩写首字母排序

本刊编辑部