膜屏障功能明显下降,以及随后发生的再灌注损伤 又加重了上述反应有关。引起烧伤后小鼠腹腔 $M\phi$ CD14 转录增加的机理目前还不十分清楚。由于 LPS 直接引起 $M\phi$ mCD14 增高的剂量为相对较高水 平,上述转录增加的原因可能与其他因素诱导 $M\phi$ 改变有关。

参考文献

1 Ziegler - Heitbrock HWL, Ulevitch RJ. CD14: cell surface

- receptor and differentiation marker. Immonol Today, 1993, 14:121.
- 2 Tobias PS, Ulevitch RJ. Lipopolysaccharide binding protein and CD14 in the lipopolysaccharide – dependent activationof cells. Chest, 1994, 105;28.
- 3 Glauser MP. The inflammatory cytokine; New developments in the pathophysiology and treatment of septic shock. Drugs, 1996, 52 (suppl2):9-17.
- 4 Leturcq DJ, Moriarty AM, Talboot G, et al. Antibodies against CD14 protect primates from endotoxin – induced shock. J Clin Invest, 1996, 98:1533 – 1538.
- 5 Haziot A, Ferrero E, Kontgen F, et al. Resistance to endotoxin shock and reduced dissemination of gram - negative bacteria in CD14 - deficient mice. Immunity, 1996, 4:407 -414.
- 6 Nwariaku F, Sikes P, Lightfoot E, et al. Role of CD14 in hemorrhage shock induced alterations of the monocyte tumor necrosis factor response to endotoxin. J Trauma, 1996, 40: 564 567.
- 7 Kruger C, Schutt C, Obertacke U, et al. Serum CD14 levels in polytraumatized and severely burned patients. Clin Exp Immunol, 1991, 85; 297 – 301.

(收稿日期:1999-11-15) (编辑:刘志远)

· 病例报告 ·

治愈严重电烧伤并发多脏器功能损害 1 例

李慧 侯松治 赵秀香 王成刚 李国京

病例:男,43岁,工作时被10kV电压烧伤胸腹部、四 肢,昏迷约 20 min,1 h 后入院,意识恍惚,躁动。检查:心率 96 次/min, 律不齐, 呼吸 25 次/min, 血压 110/70mmHg。躯 干、四肢、会阴皮肤炭化,右前臂有电流入口炭化区,左大腿 内侧、右腘窝有较局限电流出口炭化区。心电监护有频发 室性早搏、短暂阵发室速,提示广泛心肌损伤,ST升高,病理 性 Q 波, T 波倒置。尿管导出 200ml 血红蛋白尿。诊断:高 压电烧伤躯干、四肢烧伤面积 34% TBSA, Ⅲ 度烧伤面积 30% TBSA;广泛心肌损伤,心律失常。处理:给予抗休克、利 尿、碱化尿液,利多卡因 50mg 静脉注射,10min 重复一次,并 以1mg/min 静脉滴注,采用头孢唑肟、氨苄青霉素抗感染,甲 氰咪胍每天 12g 预防应激性溃疡,同时给予能量及保肝治 疗,3h后室性早搏减少。实验室检查:BUN 21.4 mmol/L,Cr 433.6 μmol/L, AST 20 004 nmol. s⁻¹/L, 白蛋白 34.55 g/L, 球 蛋白 29g/L, CK 7 500 U/L, LDH 7.68μmol. s⁻¹/L, α - 羟丁 酸脱氢酶 5.18pmol. s -1/L,血糖 13.69mmol/L,WBC 24.8 × 10°/L, RBC6.57 ×10¹²/L, Pt69 ×10°/L。伤后第2天病情

尚稳定,血红蛋白尿消失,偶见室性早搏。化验:AST30 672 nmol. s⁻¹/L, BUN23.5mmol/L, Cr 533.4 \(\mu\text{mol}/L \) 伤后 5 d 出 现应激性溃疡出血,肉眼大量血便,潜血 + + + +, Pt 43 × 10°/L,给予输血、止血等治疗,第6天起便血减少,大便潜血 + +,伤后7d突然出现喘鸣、憋气,呼吸困难,逐渐加重,双 肺可闻及广泛哮鸣音,右下肺湿罗音,心率 120 次/min,律 齐,双下肢指凹性水肿。胸部 X 光片:右上肺不张,肺炎性 改变。支气管镜检:左右支气管粘膜光滑,无痰液及坏死组 织,右段支气管粘膜充血、水肿渗出。血气分析: PaO₂ 50mmHg, PaCO₂ 29.4mmHg。考虑为心功能不全, ARDS 早期。 给予强心、利尿、解痉平喘,控制液体入量,大流量吸氧,大剂 量激素氟美松 20mg/d 等治疗后病情好转,2 周后病情稳定, 心电图检查:早搏消失,病理性Q波变浅,ST较前下降,T波 正负双向。BUN6.56mmol/L, Cr 91 µmol/L, AST1683.7nmol. s⁻¹/L,白蛋白 27g/L,球蛋白 27.5g/L,血糖 4.5mmol/L。胸 部 X 光片:右肺病变明显减轻。分别于伤后 26、45d 在全麻 下行剥痂及肉芽创面邮票植皮手术,伤后2个月痊愈出院。

(收稿日期:1999-04-28)

(编辑:刘志远)

作者单位: 061001 河北省沧州市中心医院烧伤科