

4 Tobias, Ulevitch R J. Lipopolysaccharide-binding protein and CD14 in the Lipopolysaccharide - dependent activation of cells. Chest, 1994, 105:48 - 50.

5 Moshe Arditi, Jin Zhou. Endotoxin-mediated endothelial cell injury and activation; role of soluble CD14. Infect. Immun, 1993, 61:3149 - 3156.

6 Usui M, Kawarada Y. Endotoxins and its binding protein in organ failure. Nippon Geka Gakkai Zasshi, 1998, 99:504 - 509.

7 马丽萍, 张国元, 侯健, 等. 白细胞介素 6、肿瘤坏死因子对体外培养的血管内皮细胞的损伤作用. 第二军医大学学报, 1999, 20:78 - 80.

8 唐海兰, 林白霜, 颜亮. 脂多糖和某些致炎因子对培养人内皮细胞形态和功能的影响. 中国病理生理杂志, 1997, 13: 364 - 367.

(收稿日期:2000 - 04 - 18)
(编辑:王 旭)

• 病例报告 •

治愈静脉导管感染导致多器官功能障碍综合征一例

吴伯瑜 黄逢元 杨际慧

患者男, 31 岁。因液化气泄漏燃烧致烧伤 91% TBSA, 深 II 度为主。持续高热, 腹胀, 少尿, 排稀便 3 d, 于伤后 7 d 转入我院。查体: 体温 39.6 ~ 40.5℃, 脉搏 144 ~ 160 次/min, 呼吸 36 ~ 48 次/min, 腹胀, 少尿, 白细胞 $3.3 \times 10^9/L$, 创面恶臭、肿胀、糜烂。右腹股沟处经创面留置一中心静脉插管, 拔除后经培养鉴定为嗜麦芽假单孢菌。次日, 患者呼吸 60 ~ 68 次/min, 心率 160 ~ 170 次/min, SO_2 60% ~ 70%, PO_2 37.1 mmHg (1 mmHg = 0.133 kPa), PCO_2 22.6 mmHg, 左上肺闻及干湿啰音, X 线胸片示双肺大片实变阴影。气管切开行呼吸机 (PEEP) 辅助呼吸。入院后 3 d, 患者发生上消化道大出血。联合应用 H_2 受体阻滞剂、质子泵抑制剂和其它止血措施, 出血持续多日后停止。尿量逐日减少, 血肌酐、尿素氮、血浆渗透压持续上升, 分别为 450 $\mu\text{mol/L}$ 、40.8 mmol/L 和 352 mosm/L, 血钾 8.19 mmol/L, 血钠 121.5 mmol/L、血磷 2.94 mmol/L。少尿, 尿比重 < 1.005 ~ 1.010。诊断为多器官功能障碍综合征。在综合治疗的同时, 应用大剂量速尿 (720

~ 960 mg/d) 和多巴胺 ($2 \sim 4 \mu\text{g} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{min}^{-1}$) 持续静脉灌注。大剂量速尿治疗 23 d 后, 根据尿量 (维持 $\geq 1000 \text{ ml/d}$) 调整用量, 停药后尿量满意。住院期间因肺水肿、呼吸窘迫和低氧血症, 多次使用呼吸机辅助呼吸。先后两次共 7 d 昏睡。入院后创面以磺胺嘧啶银霜包扎或半暴露, 间断浸浴。在广泛营养支持的基础上应用生长激素 rhGH ($0.3 \text{ U} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{d}^{-1}$)。伤后 54 d 创面愈合。

讨论 早期经创面留置静脉导管并发嗜麦芽假单孢菌血症是引发多器官功能障碍综合征的关键因素, 及早拔管是关键措施。治疗可采用: (1) 适时应用呼吸机辅助呼吸; (2) 持续抗自由基治疗。可应用大剂量维生素 C 和 E、阿托莫兰、细胞色素 C、甘露醇和山莨菪碱等; (3) 大剂量联合应用利尿剂和血管扩张剂, 促使少尿型肾衰转变为非少尿型肾衰; (4) 加强营养支持, 包括肠内肠外营养, 配合生长激素的全身应用。

(收稿日期:2001 - 01 - 12)
(编辑:张 宁)

作者单位: 350001 福州, 福建医科大学协和医院烧伤科

• 消息 •

金磊赛增成为获得烧伤适应症的重组人生长激素

在我国多家医院及众多专家学者的共同努力下, 经过长期大规模临床试验, 通过国家药政及各医药学科专家论证, “金磊赛增” (重组人生长激素) 已获得国家药品监督管理局颁发的新药证书, 成为目前惟一获得烧伤适应症的生长激素。生长激素应用于外科临床治疗的研究已有几十年历史, 在促进伤后合成代谢、创伤组织修复及提高机体免疫功能等方面均有显著作用。在杭州召开全国第六届烧伤会议期间, 烧伤专业委员会主要成员以及 400 多位代表参加了长春金赛药业召开新闻发布会。