

· 病例报告 ·

晚期入院大面积深度烧伤合并脓毒症一例

袁仕安 刘军辉 肖荣 杨晓东

患者男, 32 岁。因粉尘爆炸烧伤, 伤后在当地医院治疗, 创面保痂未作手术。因病情危重, 伤后第 16 天转入笔者单位。患者意识恍惚, 腹胀、腹泻, 呓语。体温 39.4℃, 呼吸 30 次/min, 脉搏 130 次/min, 血压 160/90 mm Hg (1 mm Hg = 0.133 kPa)。除双足、臀部及腹部有小部分正常皮肤外, 其余部位均被烧伤。胸腹部、四肢创面焦痂完整, 背部创面开始溶痂, 分泌物较多。语言清晰, 无声音嘶哑, 双肺呼吸音粗糙, 无干、湿性啰音, 无吸入性损伤和爆震伤的症状和体征。血常规: 红细胞 $3.31 \times 10^{12}/L$, 血红蛋白 92 g/L, 白细胞 $15.9 \times 10^9/L$, 血小板 $85 \times 10^9/L$ 。肝功能: 总蛋白 48.5 g/L, 白蛋白 23.4 g/L, 球蛋白 25.1 g/L, 丙氨酸氨基转移酶 43 U/L, 天冬氨酸氨基转移酶 42 U/L。血生化: 钾离子 3.1 mmol/L, 钠离子 130.0 mmol/L, 氯离子 95.0 mmol/L, 碳酸氢根离子 13.7 mmol/L。诊断: (1) 烧伤总面积 95%, 其中深 II 度 5%, III 度 90% TBSA。(2) 脓毒症。(3) 电解质紊乱。(4) 低蛋白血症。

治疗: (1) 患者入住烧伤重症病房, 使用悬浮床。(2) 行全身营养支持治疗, 主要是胃肠道营养及静脉营养。留置胃管, 每天持续滴入膳食纤维型肠道营养制剂(能全力, 荷兰纽迪希亚出口有限公司上海办事处) 3 000 ml。静脉滴注脂肪乳剂 500 ml, 1 次/d。同时滴注全血及人血白蛋白, 以纠正贫血和低蛋白血症。病程中共输入人血白蛋白 880 g, 全血 200 ml, 浓缩红细胞 69 U, 血浆 13 200 ml。(3) 创面处理: 伤后 20 d 行四肢削痂、自体微粒皮和大张猪皮移植术, 植皮面积 47% TBSA, 供皮区为腹部和臀部, 取皮面积 3% TBSA, 同时削除头部深 II 度创面痂皮, 用油纱布、消毒纱布加压包扎。伤后 27 d 行前后躯干焦痂切除术, 伤后 29 d 行躯干自体皮与猪皮相间移植术。四肢微粒皮 70% 成活, 先后行面部、颈部、四肢及躯干散在肉芽创面植皮术 11 次。(4) 加强抗感染治疗。入院早期血液细菌培养和创面分泌物培养结果未出来时, 选择广谱抗生素, 后期根据培养结果及药物敏感试验选用敏感抗生素, 先后用亚胺培南/西司他丁钠盐、左氧沙星、万古霉素及氟康唑等抗感染。(5) 免疫调理治疗。皮下注射重组人生长激素(金磊赛增, 长春金赛药业有限责任公

司) 12 U, 1 次/d。降低患者超高代谢, 促进蛋白合成。(6) 预防和治疗并发症。病程中患者出现心功能不全、肺部感染、消化道出血、癫痫等并发症, 经积极处理后均治愈。经上述治疗, 患者创面全部封闭, 生活基本能自理, 后期积极行康复整形治疗(图 1、2)。



图 1 患者创面封闭后正面观 图 2 患者创面封闭后背面观

讨论 及时去除坏死焦痂, 既是治疗脓毒症的有效手段, 也是抢救特重度烧伤患者的关键^[1]。深 II 度烧伤头部创面愈合后头皮可反复利用, 本例共取头皮 9 次。腹部、臀部也分别取皮 3 次。用气动取皮刀(美国 Zimmer 公司)取皮, 皮片大小厚度均匀、浪费少, 使有限的自体皮得到充分利用, 且供皮区愈合较快。猪皮取材容易、传染病少, 加工方便, 经济实用, 适宜用于大面积烧伤自体微粒皮与大张猪皮覆盖术, 或自体小邮票皮与猪皮相间移植手术^[2]。由于本例患者早期未及时进行切痂手术, 后期并发症多, 治疗难度大, 医疗费用也相应增加, 今后应重视早期手术治疗。

参 考 文 献

- 1 柴家科, 盛志勇, 郭振荣, 等. 不同治疗阶段(1970—1998)烧伤脓毒症防治经验. 中华烧伤杂志, 2000, 16: 78—81.
- 2 杨晓东, 古天鹏, 张宏, 等. 自体皮与猪皮相间移植治疗深度烧伤创面. 中华烧伤杂志, 2001, 17: 244.

(收稿日期: 2004-03-22)

(本文编辑: 赵敏)

作者单位: 463000 驻马店, 解放军第一五九医院烧伤科

老年重度吸入性损伤一例

杨东亮 王洪 车建中 孟广箴 唐殿成 侯健

患者男, 75 岁。因血管治疗保健器短路引起室内大火,

造成面、颈、四肢、躯干等部位烧伤及吸入性损伤, 于伤后 1 h 入院。查体: 患者意识不清, 体温 36℃, 心率 120 次/min, 呼吸 28 次/min, 血压 140/90 mm Hg (1 mm Hg = 0.133 kPa), 声

作者单位: 116031 大连市第四人民医院烧伤科