- stem cell niche, Cell, 2004,118 -635 648.
- 6 张艺、杨恬、毛囊 Bulge 细胞培养与生物学特性的研究、第三军医 大学学报,2004,26:1499-1500
- 7 Akiyama M., Smith LT., Shimizu H. Changing potterns of localization of putative stem cells in developing human bair follieles. I Invest Decemtol. 2000 114 321 = 327
- 8 Pantelevey AA, Rosenbach T, Paus R, et al. The bulge is the source of cellular renewal in the sebaceous gland of mouse skin. Arch Dermatol Res. 2000 : 292 - 573 - 576.

(政稿目期:2005-12-29) (本文编辑,张红)

经验交流。

八例热氨吸入性损伤的治疗

李太恭 张茂鹏 李緒焜

临床资料:2005年3月,笔者单位收治一批因氨合成塔 爆炸致伤的患者,其中8例合并重度吸入性损伤,男5例,女 3例,年龄21~32岁 烧伤息而积为5%~20%,其中探目 度 5% ~ 15%、III 度 1% ~ 5% TBSA

治疗及结果:人院时患者呼吸费力、快,行胸部X线片及 CT 检查,提示肺纹理相乱、大片状阴影等湿肺表现。即行气 管切开,给予抗休克、抗感染,创而处理及营养支持等治疗, 伤后 9~11 d 行纤维支气管镜检查, 见患者气管, 支气管均狭 窄,黏膜糜烂、水肿,有渗血及大量血性黏液痰、并有大痰栓 阻塞气管(图1)。患者通气功能出现障碍,动脉血氧饱和度 (SaO₂)及动脉血氧分压(PaO₂)下降,给予雾化吸入,气道伸 洗及气管内滴入抗生素溶液后,感染得到控制、SaO,及PaO, 明显升高。伤后 14~17 d 纤维支气管镜检查见气管内有部 分黏膜脱落,脱落部位可见漆血及溃疡(图2) 用表皮生长 因子与成纤维细胞生长因子行雾化吸入及气道冲洗。伤后 28-35 d纤维支气管镜检查见气管内坏死黏膜脱落,并可见 已修复的黏膜组织(图3)。伤后45 d患者均痊愈出院。

讨论 氦为弱碱性,具有向深部组织浸润的特性。本 组患者距爆炸源均在15 m以内,滞留时间为10~30 min,故 吸人大量高浓度的氦,使气道黏膜烧伤较深,并伤及黏膜下 组织,黏膜结痂大面厚,脱落后形成溃疡伴出血。在治疗时, 笔者使用大量的雾化吸入软化溶解痂皮,避免了大量出血及 气道阻塞 本組患者除吸入热氮外,还被强烈的冲击波冲击 肺脏,使肺泡交换功能减弱。严重肺挫伤为急性呼吸窘迫综 合征的前期,多有低蛋白血症,胶体渗透压下降,肺水肿加 重 故在补足血容量的同时应用利尿剂,以减轻肺水肿,防 止急性呼吸窘迫综合征的发生。

表皮生长因子与成纤维细胞生长因子可促进肉芽组织 生长,血管化和上皮再生,因此在雾化吸入及气道冲洗时 可加入此二药 同时根据细菌培养及药物敏感试验结果洗 择敏感拉生素冲洗气道,既起到了清除坏死组织及防止梗阻 的作用,又增强了抗感染效果,使患者呼吸功能得到改善。

- 洪琼川,汪礼顺,陈成方,等,132 侧严重脑棒传统治分析 由华加 传杂志,2005,21,166-168
- 展號。中华创伤杂志,2005.21-40-44.



作者单位:250400 山东省平阴县人民恢皖外科(李太恭),呼吸

(收稿日期:2005-09-12) (本文编辑:张红)

科(张茂鹏);济南市中心医院烧伤科(李绪母)