生理性再生,明显缩短烧伤创面的上皮化时间。相反,创面干燥可引起小血管持续性栓塞,加深烧伤创面,脱痂延迟,疗程延长,如出现感染,会影响创面愈合。

本研究显示, MEBO 治疗硫酸 Ⅱ 度烧伤创面, 有独特的优越性,可作为该类烧伤创面的首选治疗药物,这同时也为治疗化学烧伤带来有益的启示。

参考文献

[1] 黎鳌. 黎鳌烧伤学[M] 第一版,上海:上海科学

技术出版社,2001,11,219.

- [2] 徐荣祥. 烧伤医疗技术蓝皮书(第一卷)[M]. 北京:中国医药科技出版社,2000,41-42.
- [3] 徐荣祥. 烧伤湿性医疗技术 [J]. 中国烧伤创疡杂志,1997,3:45.
- [4] 徐荣祥. MEBO 的作用原理 [J]. 中国烧伤创疡杂志,1997,3:34.

【作者简介】

孙元华(1969—),男(汉族),山东蒙阴县人,1992年毕业于山东医科大学,烧伤专业硕士研究生,主治医师.

(收稿日期: 2003-08-11; 修回日期: 2003-12-05)

湿性医疗技术治疗氢氟酸烧伤 14 例报告

王秀成

【摘 要】 目的:观察湿性医疗技术(MEBT/MEBO)对氢氟酸的治疗效果。方法:对 14 例氢氟酸烧伤病人的创面,全程应用 MEBT/MEBO 结合全身综合措施治疗。结果:14 例病人全部治愈,深 II 度创面未留瘢痕,四肢无畸形及功能障碍。结论:MEBT/MEBO 对氢氟酸引起的不同面积、不同部位和不同深度的烧伤有良好的治疗效果。

【关键词】 氢氟酸;烧伤;湿性医疗技术;治疗效果

【中图分类号】R644 【文献标识码】B 【文章编号】1001-0726(2004)01-0032-02

A report of 14 cases of hydrofluoric acid burn treated with MEBT/MEBO WANG Xiu-cheng, Hospital for Burns, Zhenjiang City, Jiangsu Province, 212000, China

[Abstract] Objective: To observe the efficacy of MEBT/MEBO in treating hydrofluoric acid burn. Method: 14 cases of hydrofluoric acid burn were treated in the whole course with MEBT/MEBO and associated with systemic treatment. Result: All the 14 cases were cured. Deep 2nd degree burn wounds healed without scar formation, no deformity of four limbs and no functional disturbance happened. Conclusion: MEBT/MEBO has very good therapeutic effect in treating hydrofluoric acid burn wounds of different area, different position and different depth.

Key words Hydrofluoric acid; burn; MEBT/MEBO; efficacy

氢氟酸是一种无机酸,具有较强的腐蚀性。因目前已广泛被用于工业领域,故发生烧伤的机会有所增加。本文总结了作者采用湿润烧伤膏治疗的临床经验,效果满意。现报道如下:

一、临床资料与方法

1. 一般资料:男12例,女2例,年龄20岁

【作者单位】 万镇 游荡医院, 江苏镇江 212000

- \sim 50 岁。烧伤部位:依次为头面部、四肢、胸背、腹部、双手及呼吸道。烧伤面积 $1\% \sim 10\% 10$ 例, $11\% \sim 20\% 4$ 例;深 || 度 11 例,伴有 || 度者 3 例。
- 2. 治疗方法:病人入院后创面及时清创,据 情予以静脉补液。重度病人密切观察尿量,呼吸道 烧伤病人注意保持呼吸道通畅,并运用超声雾化吸 入方法治疗呼吸道烧伤,因氟离子有较强的渗透性 和腐蚀性,在加强早期局部处理的同时,注意补充 钙剂,促使钙离子与氟离子结合,减轻氟对机体的 损伤,并适量使用糖皮质激素,使钙离子与激素有 机结合,能更好地阻止损伤进一步发展。同时注意 保肝治疗,及时监测体内电解质及酸碱平衡情况, 维持内环境稳定。加强局部处理,患者入院后立即 用大量清水冲洗,时间可一般为20分 ~ 30 分钟。 然后创面外涂湿润烧伤膏 (MEBO), 全程正规实 施湿润暴露治疗,每4小时用药一次,药膏厚度 1mm~1.5mm。对深度创面早期采用"药刀结 合,促进药膏渗透,促使创面坏死组织早日液化, 脱落,有利于引流通畅。液化高峰期加强清创处 理,保持创面药物疗效,促进愈合。
- 3. 治疗效果: 14 例病人全部治愈,深 [[度浅 创面 14 天以内治愈,深 [[度深创面 26 天内治愈, [[] 度创面最迟 52 天痊愈。愈合后瘢痕少而软,功能恢复良好,生活正常。

二、讨论

- 1. 氢氟酸烧伤特点:(1) 氢氟酸烧伤创面有一个变化过程,其明显改变在受伤之初不易发现,创面变化时间长短与氢氟酸的浓度与接触时间有关;(2)疼痛较一般烧伤更加剧烈,即使烧伤面积很小,疼痛也难以忍受;(3)创伤进行性加深,开始表现为表皮发红,继而发白,由 [[度进展为]]]度,甚至达骨质。
- 2. 氢氟酸的烧伤诊断:患者有化学接触史,接触面有顽固性剧烈疼痛,创面开始为红斑,逐渐变灰黄色,有紫黑色小疱,重者变黑色。以上三个特征可作为诊断依据,在密闭空间内发生的头面部烧伤,特别是口鼻周围深度烧伤,鼻毛烧焦,口

- 腔、咽部红肿,有水疱或粘膜发白,刺激性咳嗽, 声嘶,吞咽困难或疼痛,应考虑有吸入性损伤的可能。
- 3. 全身治疗:由于氢氟酸是一种无机酸,对人体腐蚀性大,渗透性强。为防止其毒性对局部及全身继续损伤,要注意全身营养支持,保护脏器和中和毒性等措施综合治疗。
- 4. 局部处理:(1)入院时,要立即冲洗创面,迅速使用 MEBO,保护烧伤创面间生态组织。由于多数痛觉感受器因受 MEBO 保护而免受刺激,组织内产生的致痛物质减少,可迅速止痛^{1]};(2)MEBO 可通过对细菌生物特性的变异和减慢细菌生长繁殖速度,降低细菌致病活性,同时可提高机体的非特异性免疫功能而起到抗感染作用^[2];(3)MEBO能改善局部创面微循环,减轻创面的损伤作用,提高愈合质量,减少挛缩性瘢痕的产生^[3];(4)深度烧伤创面宜早期"耕耘"或采用"药刀结合"方法处理,以促进药膏渗透,保证创面正常液化,利于引流畅通和创面修复。

综上所述,氢氟酸所致的皮肤烧伤,对人体造成的伤害较大,重度病人病情复杂,并发症多,入院后需作全面细致的体格检查,严密观察生命体征,实行正规系统的湿润暴露疗法治疗。经过及时有效地防治休克,抗感染及营养支持和创面处理等措施治疗,可取得满意的疗效。

参考文献

- [1] 杨东亮,等.MEBO治疗面部深[[度烧伤的临床观察 [1].中国烧伤创疡杂志,2000,4:25.
- [2] 曲云英 .MEBO 抗感染机理的实验研究 [J].中国烧伤创疡杂志,1996,1:19.
- [3]徐荣祥,烧伤局部治疗技术要点[J],中国烧伤创疡 杂志,1997,3:45.

【作者简介】

王秀成(1964—),男(汉族),江苏句容县人,1987年湖南医 专毕业,1990年上海第二军医大学毕业,副院长,主治医师. (收稿日期:2003-12-11;修回日期:2004-01-05)