

手术剪分次去除,以促进 MEBO 药物向坏死组织涂层的渗透,加速排除有害物质,最大限度保留创面有生机的上皮组织。后躯干臀部受压部位则采取半暴露疗法,在一次性无菌床单的床上垫大块干纱布敷料,于敷料上铺一层大于躯干、臀部的凡士林油纱,令患者仰卧于凡士林纱布上,每 4 小时翻身换药一次。换药时轻轻揭去创面上布满液化物的敷料,重新涂 MEBO 后,更换新的油纱、敷料,使受压创面始终保持 24 小时的持续恒定药物供给。Ⅲ 度肉芽创面采用 MEBO 药纱贴敷、加压包扎。每日换药 2~4 次。保持创面润而不溃,使Ⅲ 度创面在生理性环境中自然修复。同时,加强对性命重要器官的维护和各个时期的抗感染、维持体液平衡,营养支持疗法等综合治疗。抗休克以强心利尿保护肾功能为基础,抗感染早期使用高效、足量抗菌药物为原则,及时处理并发症,全身创面 106 天内愈合。

## 二、治疗体会

本例患者属化学烧伤,早期曾接受磺胺嘧啶银霜、聚维酮药纱布包扎、烘烤疗法治疗。转入我院后,立即改用 MEBO 快速清除面颈磺胺嘧啶银霜,辅以耕耘和滚轴刀削痂,以加速坏死组织的清除,促进 MEBO 向坏死组织的渗透,最大限度保留了创面上有机的上皮组织,为创面修复打下良好基础。本例治疗的主要临床体会是:规范使用 MEBT/MEBO,促进创面自然愈合。因本例系由传统创面干燥疗法改为 MEBT 治疗患者,故十分重视全程规范使用

MEBT/METO 的创面治疗原则。早期有效地清除磺胺嘧啶药痂及削除深度烧伤创面痂皮,使创面与 MEBO 直接发生作用,促进坏死组织由表入里以无损伤性的液化方式不断溶解,排除创面的分泌物、液化物、代谢产物及化学物质、微生物等。创面自始至终保持恒定的药物供给,保障自动通畅引流,从而避免了创面的医源性损伤和细菌感染,使受损组织在生理性立体式的环境中自然修复。

此外,深Ⅲ度创面修复过程中曾一度出现肉芽异常增生,对症处理后,一直保持外用 MEBO 治疗,创面始终保持不高于皮面,创缘上皮不内翻,创面呈健康肉芽的良好生长环境。实践证明,只有在 MEBT/MEBO 的作用下,创缘上皮向创内才能出现平行爬行,加速修复。所有创面均愈合,未行植皮手术治疗。

## 参考文献

- [1] 徐荣祥. 烧伤创疡医学. 中国烧伤创疡杂志, 1994. (2): 45; 1994. (4): 42.
  - [2] 张向清. 应用 MEBO 应注意的问题. 全国第三届烧伤创疡学术会议论文集, 1993. 55.
- (收稿日期: 2001-01-21, 修回日期: 2001-04-17)

## 【作者简介】

叶小君(1954-),女(汉族),广东汕头市人,海南农垦第二卫生学校毕业,主任医师。

# 湿性医疗技术治疗双下肢溴甲烷冻伤一例报道

李 凯, 李春林, 逯靖寰

**【摘要】**目的:观察湿性医疗技术对溴甲烷冻伤的治疗效果。方法:全程应用湿性医疗技术治疗一例双下肢溴甲烷冻伤。结果:14 天治愈,未植皮,无瘢痕,无功能障碍。结论:湿润烧伤膏 MEBO 能有效中和、稀释和排出毒素,对溴甲烷等有毒物质的冻伤有良好疗效。

**【关键词】**溴甲烷;冻伤;湿润烧伤膏;治疗

**【中图分类号】**R645 **【文献标识码】**B **【文章编号】**1001-0726(2001)03-0199-02

**A Case with Both Lower Limbs Injured by Bromomethane Freezing Treated with MEBT** Li Kai, Li Chun-lin, Lu Jing-huan Dept. of Burns, Central Hospital of Yinkou City, Liaoning Province 115000

**【Abstract】 Objective:** To observe the efficacy of MEBT in treating bromomethane freezing injury. **Method:** Both lower limbs were treated with MEBT. **Results:** The wounds healed in 14 days. No skin grafting needed. No scar formed and no dysfunction happened. **Conclusion:** MEBO is capable of promoting the removal of the toxic substance by neutralization and dilution, so it is very good for treating cold injury caused by toxic chemicals such as bromomethane.

**【Key words】** Bromomethane; Cold injury; MEBO; Treatment

**【CLC number】**R645 **【Document code】**B **【Article ID】**1001-0726(2001)03-0199-02

溴甲烷(分子式  $\text{CH}_3\text{Br}$ )又称甲基溴,室温下无色无味,  $4^\circ\text{C}$  凝结成无色透明液体,香甜气味,有毒性,属积累性毒剂。比重 1.73( $0/4^\circ\text{C}$ ),熔点  $-9^\circ\text{C}$ ,沸点  $3.59^\circ\text{C}$ ,难溶于水,易溶于乙醇、乙醚、氯仿、二硫化碳、四氯化碳和苯。在空气中不燃,在纯氧中可燃烧。农业上用作杀虫熏蒸剂;工业上用作低沸点溶剂,冷冻剂等。溴甲烷对皮肤、粘膜有刺激性和腐蚀性,对组织细胞可以积累性中毒,低温性接触可迅速造成皮肤灼伤、冻伤和毒伤三重创伤。本例系本地区首例。

### 一、临床资料

患者王某某,男,32岁,病案号 87193,以双下肢溴甲烷冻伤 1 小时入院。1 小时前在使用溴甲烷熏蒸粮食时,管道破裂,液态溴甲烷冻伤双下肢。入院查体:双下肢创面明显肿胀,起大小不等的水疱,痛觉敏感。冻伤总面积 10% 体表面积。根据我国沿用的四度损伤判断标准,本例属于 II 度冻伤<sup>[1]</sup>。入院后清水冲洗,水疱低位放液,去腐皮,外涂 MEBO 厚 1.0mm,常规肌注破伤风抗毒素血清及抗炎对症治疗。适当增加液体量促使利尿,减少毒素吸收。4 小时 - 6 小时换药一次,尽快排出创面残留毒素。液化期 9 天结束,14 天愈合,未植皮,无瘢痕,无功能障碍。各项生化检查均正常。随访 6 个月无异常。

### 二、临床体会

由于溴甲烷低温接触皮肤后,对人体造成三重创伤:即冻伤、灼伤、毒素对局部创面组织细胞和全身脏器的毒性损伤。这种多重损伤对创面组织细胞危害十分严重,易造成深度损伤。另外,当毒素吸入血,对全身主要脏器也有一定损害。临床治疗包括局部创面处理和全身治疗。局部创面处理关键在于尽快清除残留毒素,保护间生态组织,避免毒素

对创面组织细胞的持续损伤和吸收入血。入院后立即用大量清水冲洗掉创面沾污的毒素;水疱低位放液;去掉腐皮,创面外涂 MEBO 是治疗重点。MEBO 为中性药物,具有中和、稀释毒素的作用,其液流循环作用可以将创面深层组织中的毒素排出体表。MEBO 是亲脂性的中药,本身无任何毒副作用,它能充分与组织细胞结合,有效隔离毒素与组织细胞的接触。MEBO 含有大量的葡萄糖、脂肪酸、维生素等,可为组织细胞生长提供所必需的营养物质,加快创面的修复。MEBO 使创面处于生理湿润环境中,免于干燥、脱水,并改善淤滞带的微循环,使受到多重损伤的间生态组织充分复活<sup>[2]</sup>。全身治疗包括常规肌注破伤风抗毒素血清,适当增加液体量和利尿以加速体内毒素的排出;同时应根据肝、肾功能等各项生化指标变化予以对症处理。

通过对此病例的成功治疗,我们认为 MEBO/MEBO 是此类损伤的理想疗法,宜在临床推广。

### 参考文献

- [1] 王正国. 创伤医学基础. 吉林科学技术出版社, 1999, 248 - 249.
  - [2] 徐荣祥. 中国烧伤创疡学. 中国烧伤科技中心. 《中国烧伤创疡杂志》社, 1997, 70.
- (收稿日期 2001-01-18, 修回日期 2001-04-23)

### 【作者简介】

- 李凯(1970-)男(汉族)辽宁省营口市人,大连医学院毕业,主治医师。
- 李春林(1948-)男(汉族)辽宁省铁岭市人,第三军医大学毕业,营口市中心医院烧伤科主任。
- 逯靖寰(1973-)女(汉族)辽宁省营口市人,沈阳医学院毕业,医师。

## MEBO 包扎治愈一例双足对称性坏疽并感染体会

孙伟平

**【摘要】** 目的:进一步探讨应用湿润烧伤膏包扎治疗足坏死的效果。方法:对 1 例双足对称性坏疽并蜂窝织炎、双足感染致双足掌面皮肤缺损,骨及肌腱外露进行 MEBO 包扎治疗。结果:治疗九个月右足创面全部愈合,左足大部愈合,未行植皮处理,亦无瘢痕增生。结论:MEBO 包扎治疗双足对称性坏疽效果显著,方法简单,能促进皮肤生长和控制局部感染,且具有较好的止痛效果。

**【关键词】** 双足坏疽 MEBO 治疗

**【中图分类号】**R634 **【文献标识码】**B **【文章编号】**1001-0726(2001)03-0200-03