

(收稿日期 2001-11-26 修回日期 2002-02-05)

邵淑丽(1966—6),女(汉族),山东威海人,莱阳卫生学校
毕业 烧伤整形 医师.

【作者简介】

杨金存(1963—3),男(汉族),山东烟台人,山东医科大学
毕业 烧伤整形 科主任 主治医师.徐 伟(1966—8),女(汉族),山东威海人,山东医科大学
毕业 麻醉专业 主治医师.

快速锯配合 MEBO 在早期深度烧伤 创面中的应用

曹桂军¹ 宋铁城¹ 刘 敏¹ 郑 莉¹ 杨克非²

【摘要】目的:寻找一种促使创面尽快脱痂的方法。方法:用快速锯对深度烧伤创面的连续性进行破坏,然后配合湿润烧伤膏(MEBO)治疗。结果:51例患者在用快速锯对创面处置后,深Ⅱ度创面10天~15天坏死组织完全液化,创面干净,可见大量毛囊乳突,皮岛,皮钉出现。Ⅲ度创面2周内可见坏死痂脱落,创基形成新鲜肉芽组织。结论:快速锯配合MEBO能使深度烧伤创面坏死组织尽快清除,促进再生修复,有利于早期愈合。

【关键词】MEBT/MEBO;快速锯;深度烧伤

【中图分类号】R644 【文献标识码】B 【文章编号】1001-0726(2002)02-0101-02

Clinical Application of "High-speed Saw and MEBO" Therapy in Treating Deep Burn Wounds Cao Gui-jun, Song Tie-cheng, Liu Min, et al. Hospital of Armed Police, Changchun City, Jining Province, 130052

【Abstract】Objective: To find a method to promote decrustation of burn wounds. Method: A high-speed saw was used to break the crust on the burn wound and then MEBO was applied. Results: 51 cases of burn were treated with high-speed saw and prior to MEBO application. For deep 2nd degree wounds, the necrotic tissue liquefied in 10 to 15 days, and for 3rd degree wounds necrotic crust was removed in 2 weeks. Conclusion: MEBO in association with high-speed saw can promote removal of necrotic tissue in deep wound and wound healing.

【Key words】MEBT/MEBO; High-speed saw; Deep burn wound

【CLC number】R644 【Document code】B 【Article ID】1001-0726(2002)02-0101-02

应用烧伤湿润暴露疗法(MEBT/MEBO),对深度烧伤创面治疗应如何处置,杨克非提出“药刀结合”的概念^[1],此方法能加速坏死组织液化和缩短其残留时间。继之赵俊祥推出“耕耘疗法”及与之匹配的“耕耘刀”^[2],且已被广泛应用。为了便于创面处理,缩短处置与治疗时间,于1998年~1999年我们选用快速锯对深度烧伤创面进行处置后,配合MEBO取得了满意效果。

一、临床资料

1. 一般资料:本组51例,男42例,女9例,年龄12岁~50岁,平均30岁,烧伤面积30%~45%。致

伤原因:火焰烧伤31例,开水烫伤20例,均为不同程度深度烧伤,其中深Ⅱ度为主35例,Ⅲ度为主16例,均于伤后12小时内入院,入院前创面未经任何处置。

2. 创面特点:51例均为不同程度的深度烧伤,深Ⅱ度创面表现痛觉迟钝、苍白、渗出少,有的创面红白相间。Ⅲ度创面呈“皮革样”,弹性差或消失。

3. 快速锯主要技术指标:以手术电动锯电机为动力,电机为南韩产齿科打磨机(SDE—H35S)用控制器对锯的转速进行调整,脚踏开关控制,装配各种类型圆形锯片,对创面切割,选用控制器电源

AC22V 50HZ 锯转速 3.000 ~ 23.000r. p. m ,连续可调。锯片为自制,外径 12mm,内径 2.5mm,厚 1.0 ~ 2.0mm,模数 = 1,锯齿数 = 18。

4. 方法与结果 (1)本组均为急诊入院病人,新鲜创面,用生理盐水冲洗,使创面清洁。对深Ⅱ度创面采用低速,锯片与创面成锐角,执笔式使锯片与创面微微接触,不宜用力施压,纵横移动,对痂皮进行微创,以创面不疼痛,不出血,不损伤正常组织为原则。Ⅲ度创面锯与创面垂直,稍用力,提高速度,使焦痂全层切开,纵横移动,对创面进行连续破坏,以创基裂开,不疼痛,不出血或有微量出血为度。创面处置后,外用 MEBO2mm 厚,每 4 小时一次,并保持创面湿润有药,或低张包扎 12 小时一次。每次换药需对坏死组织进行适当切割,直到创面干净,无坏死组织。(2)用大型红外线治疗机照射,保持室温 28℃ ~ 32℃。深Ⅱ度创面 10 天 ~ 15 天完成液化过程,创基干净,可见大量毛囊乳突,有皮钉、皮岛出现。Ⅲ度创面 2 周左右坏死组织脱落,新鲜肉芽创面形成。

二、讨论

早期创面引流通畅,使间生态组织得以存活。用快速锯破坏深度烧伤创面的完整性和连续性,配合 MEBO,起到良好的创面引流作用。引流可以减少组织压力,减少毒素吸收。据张向清报道,正常人皮下组织液接近于零值,烧伤创面皮下组织液明显高于正常,除毛细血管通透性增加外,还有继发性白蛋白渗出,焦痂的压迫等原因,致使创面张力增加,使局部微循环逐渐出现“外压”“内堵”状态,从而加剧创面微循环缺血、缺氧,组织坏死,导致创面进一步加深^[3]。此锯割开创面,破坏了坏死组织连续性,

松解创面张力。通过此锯的切割,有利于 MEBO 渗入深部组织,增加组织对药物的接触面积,扩大药物有效成分的作用,可使淤滞带濒死的皮肤组织,得以恢复生机。

因深度烧伤创面的坏死组织仍有一定韧性,故需要锋利器械处置创面,病人才不觉疼痛,出血减少。用锐刀片,易加深创面,耕耘刀钝性,需用力压创面。圆形快速锯是以滚动摩擦代替滑动摩擦,和减少阻力这一原理而研制的。其特点是快速,与锯接触部位由浅至深瞬间切割,平而易控制,尤其更适合凹凸不平部位的处理。使用时只需将锯接触创面,无需用力。根据创面深浅及硬度差异,可采用不同速度,使用方便。

参考文献

- [1] 杨克非,等.应用湿润暴露疗法的“药刀结合”技术处理大面积Ⅲ度烧伤创面有关问题的探讨.中国烧伤创疡杂志,1994(2):23
 - [2] 赵俊祥,杨国明,等.湿润暴露疗法配合耕耘疗法治疗浅Ⅲ度烧伤创面 103 例临床报告.中国烧伤创疡杂志,1992(4):30
 - [3] 张向清,等.严重烧伤病人的组织液压变化临床意义.中国烧伤创疡杂志,1995(1):14~15
- (收稿日期 2001-08-25;修回日期 2001-12-02)

[作者简介]

- 曹桂军(1964—),男(汉族)辽宁人,贵阳医学院毕业,副主任医师。
- 宋铁城(1964—),男(满族)吉林人,贵阳医学院毕业,副主任医师。
- 刘敏(1967—),女(汉族)吉林人,长春职工医科大学毕业,护师。

艾滋病病毒感染者罹患皮肤 烧伤治疗体会

李士民,常贵华,姜文荃

【摘要】目的:总结艾滋病病毒 HIV 感染者罹患皮肤烧伤的治疗和预防措施。方法:对 1997 年 1 月 ~ 2001 年 10 月收治的两例烧伤前伴有艾滋病病毒感染者隔离治疗,同时上报主管部门。结果:两例患者烧伤创面均治愈出