

85% 以上,基本是正常组织,但细胞的轻度肿胀仍存在,可以保留和修复;氧耗量在 85% 以下,43.4% 以上,正常、变性、甚至坏死 3 种组织形态交互共存,其进行性坏死最为迅速,应创造条件尽早修复。氧耗量在 43.5% 以下的肌组织,基本以坏死组织为主,应当清除。因此,作者认为,氧耗量测定方便、快捷,在电损伤组织损伤程度的判定上有一定的实际应用意义。但以伤后 2 h 内检测,炎性细胞浸润尚少为最准确。当炎性细胞较多时对结果有一定的干扰,尚须进一步研究。

参 考 文 献

1 沈祖尧,常致德,王乃佐,等.腕部电烧伤:90 例分析.中华整形烧伤外科杂志,1991,8:171.  
 2 朱志祥,杨华.急诊清创修复电损伤:20 例报告.中华外科杂志,1988,8:454.  
 3 Zhu Zhi-xiang, Liu XY, Wang Y, Repair of experimental high volt-

age electrical injuries, Acta Chirug. plastica, 1990, 32:23.  
 4 Mary CS, Mehmet T, LeeRC, et al, Advances in the evaluation and treatment of electrical injury emergencies, Iee Transactions on Industry applications, 1995, 31:1147.  
 5 朱志祥,李会琴,刘学源,等.实验电损伤:组织学与结构.中华整形烧伤外科杂志,1991,7:122.  
 6 李伟萍,朱志祥,刘天一,等.免高压电非热性损伤模型的建立.中华烧伤杂志,2000,16:339-422.  
 7 贾晓明,朱兆明,李成文,等.不同冷冻温度储存皮片活力与抗原性的免疫学研究.中华整形烧伤外科杂志,1995,11:436-439.  
 8 朱兆明,柴家科,孔秋华,等.-20℃冰箱储存皮肤的研究.中华外科杂志,1995,33:479-480.  
 9 贺立新,郭振荣,盛志勇,等.休克期切痂对循环状况的改善.中华整形烧伤外科杂志,1998,14:326-329.  
 10 余斌,汪仕良,尤忠义,等.严重烧伤后早期肠道营养加用谷氨酰胺对肠道血流量及氧耗量的影响.中华整形烧伤外科杂志,1996,12:37-40.

(收稿日期:2000-01-10)  
(编辑:赵云)

小型皮瓣在手部深度烧伤创面的应用

赵耀华 查新建 吴兰草 姜季鹤 夏成德 吕涛 齐磊

本组 23 人共 35 处创面,最大面积 4cm × 4cm,最小面积 1.5cm × 2cm,男 16 人,女 7 人,最大年龄 53 岁,最小 3 岁。电击伤 15 人,热压伤 2 人,热烧伤 3 人,氢氟酸烧伤 2 人,放射性烧伤 1 人。扩创后均有骨骺或肌腱等深层组织裸露,皮瓣应用情况见表 1。

表 1 35 例手部小型皮瓣的应用

手术名称	例次	比例(%)
<b>同指皮瓣</b>		
局部皮瓣	5	14.5
顺行指侧岛状皮瓣	4	11.4
旗形皮瓣	6	17.1
逆行指固有动脉岛状皮瓣	2	5.7
<b>同手皮瓣</b>		
邻指皮瓣	5	14.3
第一掌背动脉岛状皮瓣	4	11.4
第二掌背动脉岛状皮瓣	2	5.7
第三掌背动脉岛状皮瓣	2	5.7
小鱼际皮瓣	2	5.7
大鱼际皮瓣	3	8.6

手术后创面愈合良好,外观满意者 28 例;术后静脉回流障碍,部分拆除缝线后可以缓解者 4 例;因缺血或瘀血导致

皮瓣坏死手术失败者 3 例。术后最短愈合时间 10 d,最长 17 d。随访 15 例患者 1~2 年,皮瓣颜色、质地、功能良好的优良率达 94.5%。

**讨论** 手部小范围深度烧伤应用远位带蒂皮瓣疗程长,外观臃肿,尤其是小儿活泼好动,固定稍有不妥,易引起皮瓣撕裂导致手术失败。根据手部血管丰富,知名血管走行较恒定等特点,按照不同血管走行形成岛状或带蒂小型皮瓣,可一次解决创面覆盖问题,外观及功能良好,是修复手部深度烧伤小创面的较好方法之一。

小型皮瓣的最大特点是在一只患手可同时形成数个皮瓣,修复多处创面而互不影响。本组 1 例患手曾同时形成 5 个皮瓣,这是远位皮瓣所不及的,减轻了患者多次手术的痛苦。术后不需特殊体位,早期皮瓣愈合后即可进行主、被动功能锻炼,最大限度地恢复手部功能。

分析本组 3 例皮瓣坏死的原因,与动脉供血不足和静脉瘀血有关。前者因血管与皮瓣分离或手术中误伤动脉所致,后者因岛状皮瓣蒂部太窄或包扎不当引起。鉴于此,手术操作中应注意分清解剖层次,动作轻柔。为减轻皮瓣瘀血,岛状皮瓣的蒂部应有足够宽度,隧道转移有困难时采用明道转移,适当加压包扎,勿使蒂部压力过大。尽量避免影响皮瓣成活的不利因素如抽烟,术区过低位,制动不妥等。

(收稿日期:2000-07-26)  
(编辑:王旭)

作者单位:450004 郑州市第一人民医院烧伤科