



10. 郭小建, 姚咏明. 内毒素受体研究新进展. 中国危重病急救医学, 2002, 14: 375~377.
11. 李红云, 姚咏明. 内毒素的胞内信号转导途径. 见: 荷建新, 主编. 细菌内毒素基础与临床. 北京: 人民军医出版社, 2004, 116.
12. Barton GM, Medzhitov R. Toll-like receptor signaling pathways. Science, 2003, 300: 1524~1525.
13. Oshikawa K, Sugiyama Y. Gene expression of Toll-like receptors and associated molecules induced by inflammatory stimuli in the primary alveolar macrophage. Biochem Biophys Res Commun, 2003, 305: 649~655.

(收稿日期: 2004-11-12)

(本文编辑:赵敏)

## · 经验交流 ·

## 腹部带蒂皮瓣断蒂同时进行腹壁整形 12 例

刘帅明 余凌云 曲玉兰

**临床资料:** 12 例患者, 男 2 例、女 10 例, 其中热轧伤 5 例, 电烧伤 7 例。单纯伤及手掌 6 例, 手掌手背均受伤 3 例, 前臂 3 例。用腹部带蒂皮瓣修复创面, 皮瓣面积  $5 \sim 10 \text{ cm} \times 10 \sim 20 \text{ cm}$ 。皮瓣成活断蒂时, 均将皮瓣自受区全部切下, 应用鼓式取皮机制成中厚皮片回植于创面, 并行腹部另一侧皮肤切除缝合, 达到腹部整形的目的。

**例 1** 女, 27 岁。工作中右手卷入压纸机中致热轧伤, 伤及右手掌及手背。伤后 6 d 清创时, 见手部伸、屈肌腱暴露, 部分活力欠佳。应用右腹壁浅动脉供血的腹部带蒂皮瓣覆盖右手背创面, 手掌侧贴于腹部供区创面, 皮瓣远端与手背皮缘缝合, 腹壁上缘与手掌创面缝合, 再分别缝合手部近、远侧皮缘闭合创面。术后 24 d 行腹部皮瓣断蒂, 沿手背纤维板表面脂肪层将手背皮瓣全部取下, 修成厚中厚皮片回植于右前臂。切除腹部供区剖宫产和阑尾切口瘢痕及多余皮肤, 按例 1 方法进行腹部整形, 术后恢复良好。

外形满意。腹部供皮区外形良好。见图 1~4。

**例 2** 女, 29 岁。右前臂、双足被高压电烧伤。伤后 4 d, 右前臂清创后应用右腹带在上端的随意皮瓣覆盖, 腹部下方皮缘与右前臂皮缘对合缝合封闭创面。患者腹部正中留有剖宫产手术瘢痕, 右下腹留有阑尾切除术瘢痕。术后 21 d 皮瓣断蒂, 取下皮瓣用鼓式取皮机修成中厚皮片回植于右前臂。切除腹部供区剖宫产和阑尾切口瘢痕及多余皮肤, 按例 1 方法进行腹部整形, 术后恢复良好。

**讨论** 电烧伤、热轧伤造成的手部、前臂烧伤, 多存在皮肤全层坏死, 部分患者肌腱甚至骨质暴露, 需要进行皮瓣移植。常规做法是供区皮瓣断蒂后创面直接缝合或进行补充植皮, 但愈合后瘢痕呈片状, 两侧不对称, 影响美观。近年来, 笔者采取在腹部皮瓣断蒂的同时, 即时修成中厚皮片回植并行下腹壁整形术, 以供皮瓣区上、下皮缘为标准, 去除另一侧腹部皮肤, 多余的皮肤可修成皮片用以修复其他部位创面。手术方式简单, 既保持了患者手部及前臂的外形及功能, 又可改善松垂的腹部外形, 避免供区出现片状瘢痕; 同时也减少了手术次数, 降低了医疗费用。

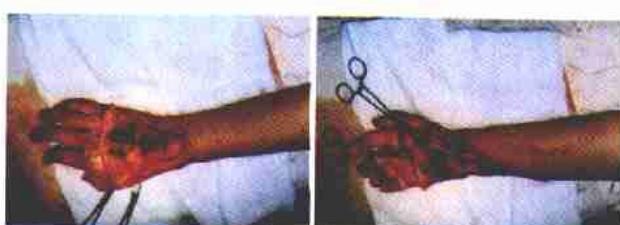


图 1 右手热轧伤创面外观

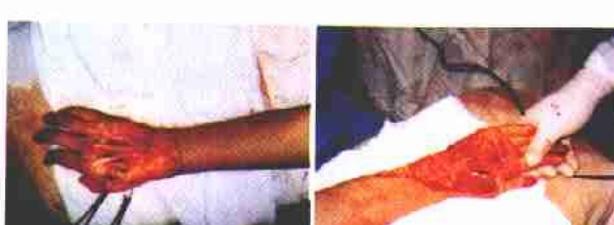


图 2 右手清创后外观

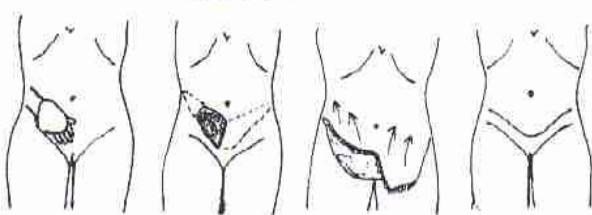


图 3 腹壁整形示意图



图 4 术后 1 年, 右手及腹壁切口外观

作者单位: 114012 鞍山, 鞍钢铁西医院烧伤整形科

(收稿日期: 2003-08-08)

(本文编辑:王旭)