

· 经验交流 ·

# 拇指指背动脉岛状筋膜瓣联合中厚皮片植皮的临床应用

潘小平, 郑安华

(玉环县中医院骨科, 浙江 玉环 317600)

**关键词** 外科皮瓣; 软组织损伤; 拇指; 皮肤移植

**Clinical applications of distal artery island fascial flap combined with intermediate split thickness skin graft** PAN Xiaoping, ZHENG An-hua. Department of Orthopaedics, the TCM Hospital of Yuhuan Country, Yuhuan 317600, Zhejiang, China

**Key words** Surgical flaps; Soft tissue injuries; Thumb; Skin transplantation

Zhongguo Gushang/China J Orthop & Trauma, 2009, 22(6):463 www.zggszz.com

自 2002 年至 2007 年, 应用拇指指背动脉岛状筋膜瓣联合中厚皮片植皮修复手指软组织缺损, 获得满意的疗效, 现报告如下。

## 1 临床资料

本组 18 例, 男 10 例, 女 8 例; 年龄 14~55 岁, 平均 32 岁。全部患者均为机器伤所致的拇指软组织缺损, 均伴有指骨外露。

## 2 手术方法

在臂丛神经阻滞麻醉下, 上肢上气压迫止血带, 按常规进行清创。

**2.1 皮瓣设计** 以拇指桡、尺侧指背动脉为蒂的逆行岛状皮瓣旋转点, 从第 1 掌骨远端桡、尺侧至拇指指间关节以近 0.5 cm。轴心线: 在拇指腕掌关节的桡、尺侧连线上, 根据创面的位置选择尺侧或桡侧蒂, 一般拇指指端桡侧缺损选择桡侧蒂, 拇指指端尺侧缺损选择尺侧蒂。

**2.2 筋膜瓣切取** 沿筋膜瓣近端切开, 找到拇指指背皮神经, 一般指背动脉与皮神经相伴而行偏深层, 再根据指背动脉的走行, 调整筋膜瓣轴线, 并向两侧切开皮肤到深筋膜层。在深筋膜与拇伸肌腱层面掀起筋膜瓣, 将拇指指背动脉及皮神经均带入其中, 切开蒂部, 将蒂部设计为三角形瓣。适当分离皮肤蒂部, 沿途切取宽 0.5~0.7 cm 的蒂部, 包含指背动脉、皮神经及部分筋膜组织, 皮瓣近端皮神经可与对侧指神经缝合, 利于筋膜瓣的感觉恢复。在筋膜瓣上联合中厚皮片植皮, 尺侧供区创面一般全厚层植皮修复, 以免影响虎口挛缩。

## 3 结果

筋膜瓣全部成活, 其中 2 例以尺侧指背动脉为蒂的岛状皮瓣颜色较紫, 考虑是筋膜瓣蒂部卡压影响, 静脉回流所致, 予以部分拆线后, 术后筋膜瓣不臃肿, 外形较好。术后手功能恢复满意, 两点分辨宽达 4~9 mm。

## 4 讨论

**4.1 筋膜瓣的适应证** 只要拇指背侧皮肤完整, 筋膜瓣蒂部

可达到拇指指间关节, 能用于修复拇指任何部位的创面, 对拇指远端软组织缺损, 通常采用邻指皮瓣、腹壁随意皮瓣、拇甲瓣和趾腹皮瓣等方法进行修复。采用拇指指背动脉岛状筋膜瓣联合中厚皮片修复拇指软组织缺损, 皮瓣取自同一患手, 其厚度、质地、色泽近似, 皮瓣蒂长, 血管恒定, 切取面积较大, 能够覆盖拇指远端创口。

**4.2 筋膜瓣的优缺点** 优点: ①本筋膜瓣不损伤无名动脉, 不影响拇指血运; ②筋膜瓣切取时能带入感觉神经, 可最大限度恢复感觉功能, 外形美观, 肤色正常; ③外形好, 不需再次手术整形, 远期无瘢痕挛缩发生, 供区处理简单, 创伤小; ④本筋膜瓣操作简单, 成功率较高, 易被患者接受, 也易在各级医院中普及、推广<sup>[1-3]</sup>。缺点: ①供区在暴露部位, 拇指背侧留有明显瘢痕; ②术后拇指背侧感觉消失。

**4.3 手术注意事项** ①术前了解拇指皮肤、指固有动脉有无损伤; ②术中解剖清楚, 操作轻柔, 解剖平面应在深筋膜层, 分离皮瓣时保持筋膜层与皮肤的连续性, 注意皮瓣蒂全长不受损伤; ③筋膜瓣设计面积要比缺损面积大 0.5~1.0 cm, 以避免筋膜瓣面积设计过小而影响手指屈伸活动, 筋膜瓣设计在远端增加设计为三角形瓣, 以减轻筋膜瓣转位后张力; ④术中清创、止血要彻底, 术后积极应用抗生素及抗凝、解痉药物, 防止感染、血肿等而导致手术失败。

## 参考文献

- [1] 卓巍, 王开明, 历文华. 食指背侧岛状皮瓣修复拇指末节皮肤缺损. 中国骨伤, 2002, 15(10): 623.
- [2] 刘文泉. 岛状皮瓣在急诊拇指指腹缺损中的临床应用. 中国骨伤, 2004, 17(7): 443.
- [3] 倪增良. 食指背侧岛状皮瓣修复拇指指腹缺损的技术改进. 中国骨伤, 2005, 18(4): 235.

(收稿日期: 2009-02-17 本文编辑: 连智华)