

· 病例报告 ·

腓骨上端带肌蒂游离移植重建右腕关节 1 例

方金洋, 黄斐, 马桥生, 李晓军, 陈扬金, 曹运羿, 易翔, 谢小云
(于都县中医院外科, 江西 于都 342300)

关键词 腓骨; 移植; 重建; 关节

Reconstruction of right wrist joint with free grafting of the upper fibular myoperiosteum pedicle: a case report

FANG Jin-yang, HUANG Fei, MA Qiao-Sheng, LI Xiao-jun, CHEN Yang-jin, CAO Yun-yi, YI Xiang, XIE Xiao-yun. Department of Surgery, the TCM Hospital of Yudu, Yudu 342300 Jiangxi, China

Key words Fibula; Graft; Reconstruction; Joint

Zhongguo Gushang/China J Orthop & Trauma, 2008, 21(1): 69 www.zggszz.com

患者, 男, 12 岁。因右前臂右腕肿痛活动受限 3 年, 于 2005 年 8 月 20 日入院。查体: 生命体征正常, 右前臂远端右腕部肿胀明显, 右桡骨远端膨大, 压痛, 叩击痛, 右前臂右腕活动受限, 右手指血运感觉正常。CT 示: 右桡骨远端见囊状骨质破坏, 可见分隔, 其内密度为软组织密度影, 周边骨质可见局部不连, 周边软组织未见肿块影, 邻近骨骨质受侵破坏(图 1)。病理会诊报告: 右桡骨远端符合软骨黏液性纤维瘤。

于 2005 年 8 月 24 日在硬膜外加臂丛麻醉下行右桡骨远端软骨黏液性纤维瘤切除、右腓骨上端带肌膜蒂游离移植^[1-2]重建右腕关节术。术中见右桡骨远端膨大, 大约 3.5 cm×3 cm×2.5 cm, 沿膨大部剥离, 并于离右桡骨远端关节面 6 cm 处锯断右桡骨远端。连同肿瘤及关节面部, 3% 双氧水, 生理盐水交替冲洗创口消毒干净。将游离移植的带肌膜蒂的右腓骨上端留 6 cm 长, 右腓骨头对右舟状骨关节面, 整复右腓骨和右桡骨骨断面位置良好。予 3 枚直径 1.5 mm 克氏针牢固固定骨断面及尺骨下端和右腓骨植入部, 骨膜和肌袖缝合。分别放置 1 根小动脉和 1 根小静脉束于移植的带肌膜蒂右腓骨上端部。冲洗干净, 清点器械及纱布无遗留, 逐层缝合切口, 盖无菌纱布, 右前臂石膏外固定。术后于 2005 年 9 月 5 日复查 X 线片示: 原右侧桡骨远端纤维软骨瘤切除腓骨头移植腕关节重建术后复查位置良好。3 个月后来院复查 X 线片示: 原右桡骨和腓骨断端已完全愈合, 右腕关节解剖位置良好(见图 2)。去除右腕内固定, 右腕关节右前臂功能恢复良好, 并可负重活动(见图 3)。

讨论

软骨黏液性纤维瘤是一种较少见的良性骨肿瘤。临床上需与非骨化性纤维瘤、良性软骨母细胞瘤、骨巨细胞瘤、骨囊瘤相鉴别^[3]。

治疗上, 软骨黏液纤维瘤系良性骨肿瘤, 局部彻底刮除, 植骨是有效的治疗方法, 多数可以根治。若手术不彻底, 可能复发。对肿瘤侵及软骨组织及关节, 应做根治性切除或截肢。本例患者年龄尚小, 病变已破坏右桡骨远端骨骺, 按照常规局灶刮除, 易复发。若行截肢, 肢体损失太大。为此, 我们设计运



图 1 CT 示: 右桡骨远端见囊状骨质破坏, 周边骨折可见局部不连
图 2 术后复查 X 线片示: 原右桡骨远端软骨纤维瘤切除, 腓骨头移植腕关节重建, 术后位置良好
图 3 3 个月, 骨愈合良好, 右腕关节功能恢复良好 3a. 背伸位 3b. 掌屈位

用同侧腓骨上端带肌骨膜蒂或带血管蒂游离移植修复关节面重建右腕关节, 一方面腓骨头干移植长度在 7 cm 内, 移植骨血运好, 不易坏死, 较容易成活, 腓骨头关节面类似桡骨远端关节面, 关节重建后功能恢复较好, 后遗症少, 且供骨小腿功能也不受影响, 是一种不可多得的好方法。另一方面因病灶骨完全切除, 不存在肿瘤复发。第三, 由于腓骨头带有骨骺, 移植后骨生长长度基本不受影响, 利于患肢长度与健肢保持一致发育, 外形美观, 可减少致残率。术前一定要摄 X 线片检查, 供血腓骨正常才能移植, 不正常的不能作为移植材料。

参考文献

- 1 于仲嘉. 四肢显微外科学. 上海: 上海科学技术出版社, 1995. 49-53.
- 2 王成琪, 陈中伟, 朱盛修. 实用显微外科学. 第 2 版. 北京: 人民军医出版社, 1994. 391.
- 3 陆裕朴, 胥少汀, 葛宝丰. 实用骨科学. 北京: 人民军医出版社, 1991. 1481.

(收稿日期: 2007-05-25 本文编辑: 王宏)