

· 病例报告 ·

先天性巨趾畸形 2 例

张保付

(河北省邯郸市第一医院, 河北 邯郸 056002)

关键词 足畸形, 先天性

患者, 女, 2 岁, 因左足第 2 趾进行性肥大畸形就诊。患者出生即发现左足第 2 趾比其余趾粗大。体格检查: 左足第 2 趾肥大畸形、偏向外侧, 关节活动正常, 皮肤感觉正常, 趾端血液循环正常; 未见其他发育异常。患者无先天畸形家族史。左足正位 X 线片 [图 1(1)] 显示第 2 趾各节趾骨明显肥大, 第 2 趾软组织阴影增粗, 第 1 趾和第 2 趾间距增宽。X 线诊断为: 左足先天性巨趾畸形。

患者, 女, 出生 5 d, 因右足第 2 趾和第 3 趾肥大畸形就诊。体格检查: 右足第 2 趾和第 3 趾肥大畸形, 第 2 趾偏向外侧; 未见其他发育异常。患者无先天畸形家族史。右足正位 X 线片 [图 1(2)] 显示第 2 趾各节趾骨明显肥大, 第 3 趾末节趾骨肥大, 第 2 趾和第 3 趾软组织阴影增粗。X 线诊断为: 右足先天性巨趾畸形。

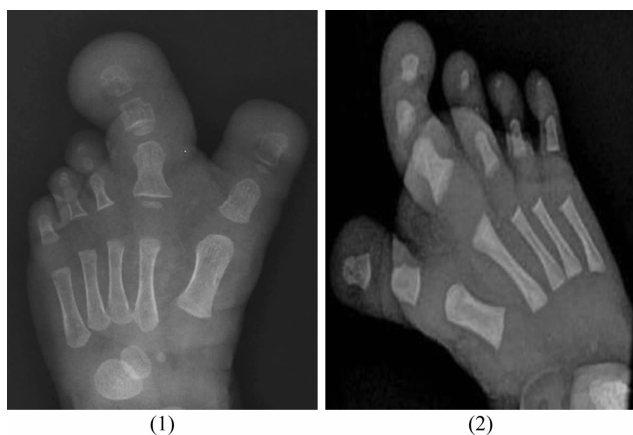


图 1 巨趾畸形患足正位 X 线片

讨 论

先天性巨趾畸形是一种非常少见的过度生长发育的先天性畸形^[1-2], 主要表现为单趾或者多趾软组织增粗和骨肥大, 男性患儿多见, 最常发生于第 2 趾, 其次为第 3 趾。一般患儿出生后即出现, 极少数患儿出生时不明显, 随年龄增长患趾增粗、变长。本病的病因、病机目前尚无定论^[3-4], 国内有学者认为该病可能与神经、脂肪组织增生有关^[5-6]。临床将巨趾畸形分为静止型和进展型 2 种^[7], 其中静止型指患儿出

生时患趾就比较大, 但不会再发展, 临床疗效较好; 进展型则指患趾会一直生长, 有可能会邻趾。

临床诊断儿童时期的先天性巨趾畸形应注意与多发性神经纤维瘤病、Ollier's 病、Mafucci's 病、骨肥大性毛细血管瘤综合征、先天性淋巴管性水肿等进行鉴别, 这些疾病患者均有家族史, 一般会出现皮肤或者全身症状; 诊断成人时期的先天性巨趾畸形应注意与肢端肥大症鉴别, 肢端肥大症患者各脚趾粗大相对均匀, 与该病明显不同。

由于本病患者多数年龄较小, 建议早期手术治疗, 以减少对患儿身心健康的影响^[8]。但该手术难度较大, 要求在改善外观的基础上保留趾尖感觉和关节活动功能, 可能需要进行多次手术或者截趾手术。王海华等^[9]于 2008 年对 12 例先天性巨趾畸形患者进行手术治疗, 手术方式包括软组织缩容、髂阻滞、截趾、神经切断再吻合等, 临床疗效显著。进展型巨趾畸形复发率较高, 采用截趾联合缩容手术更为适合^[10-11]。

参考文献

- [1] Swanson AB. A classification for congenital limb malformations[J]. J Hand Surg Am, 1976, 1(1): 8-22.
- [2] 晁振宇, 李庆芝[J]. 先天性巨并趾 1 例报告. 中医正骨, 2001, 13(1): 62.
- [3] 马文泽. 先天性巨指症 3 例报告[J]. 山东医药, 2012, 52(6): 93-94.
- [4] 张怀军, 王慕, 赵耀忠. 先天性巨趾畸形 1 例[J]. 实用儿科临床杂志, 2007, 22(22): 1700.
- [5] 姚栋, 苏巍, 张邵军, 等. 巨趾症 1 例报道及文献复习[J]. 山西医科大学学报, 2005, 36(4): 520-521.
- [6] 周礼祥, 袁长深, 梅其杰, 等. 巨趾症 1 例报告[J]. 医药前沿, 2013, 14(14): 329-329.
- [7] Canale ST. 坎贝尔骨科手术学[M]. 卢世壁, 译. 9 版. 济南: 山东科学技术出版社, 2001: 847-849.
- [8] Hop MJ, van der Biezen JJ. Ray reduction of the foot in the treatment of macrodactyly and review of the literature[J]. J Foot Ankle Surg, 2011, 50(4): 434-438.

(下转第 80 页)

下观察皮瓣颜色,皮肤颜色红润,用消毒棉签轻压皮瓣 2~3 s 后移开,1 s 内皮瓣颜色即由苍白转为红润,为皮瓣血液循环正常^[9]。皮瓣颜色惨白、青紫,或呈灰暗色,提示血液循环障碍^[10]。观察皮瓣肿胀情况及有无张力性水泡形成。一旦发现特殊情况,立即报告医生,及时处理。

3 结 果

本组患者术后住院天数 10~15 d,中位数 13 d。术后第 2 天皮瓣表面温度突然下降 3℃ 1 例,经对症治疗后皮温恢复正常;术后 3 d,皮瓣表面出现水泡、边缘坏死 1 例,经换药后感染控制。26 例均获随访,随访时间 6~18 个月,中位数 12 个月;皮瓣均成活,肢体外观恢复,功能恢复满意。

4 讨 论

吸烟、寒冷、疼痛是最易造成皮瓣血管痉挛的 3 大原因^[11]。因此,禁烟、保暖和镇痛在皮瓣移植术后的护理中非常重要。且术后镇痛应给予预防性用药,而不是待疼痛无法忍受时再给药^[12]。皮瓣移植后会出现短暂的血流动力学变化,可能导致血管危象,甚至皮瓣坏死^[13]。静脉危象时,移植皮瓣会出现水泡,颜色会由苍白向暗红再向青紫和紫黑转变,不仅皮纹消失,张力也会增高,毛细血管充盈迅速,肿胀明显,动脉搏动微弱或消失^[14]。动脉危象时,肿胀不明显,皮纹增多,张力减低,皮肤温度低于健侧 3℃ 以上,毛细血管充盈反应消失,动脉搏动消失^[15]。

综上所述,对于接受游离髂腹股沟皮瓣移植修复手术的四肢皮肤软组织缺损患者,进行规范、系统的术后护理,有利于皮瓣的成活及患肢外观和功能的恢复。

5 参考文献

- [1] Muresan C, Dorafshar AH, Rodriguez ED. A reappraisal of the free groin flap in aesthetic craniofacial Reconstruction [J]. *Ann Plast Surg*, 2012, 68(2): 175-179.
- [2] 沈英飞. 舒适护理在游离皮瓣移植修复四肢软组织缺损围手术期的应用[J]. *中医正骨*, 2014, 26(7): 76.
- [3] Griffin M, Hindocha S, Malahias M, et al. Flap decisions and

options in soft tissue coverage of the upper limb[J]. *Open Orthop J*, 2014, 8(8): 409-414.

- [4] Li RG, Yu B, Wang G, et al. Sequential therapy of vacuum sealing drainage and free-flap transplantation for children with extensive soft-tissue defects below the knee in the extremities[J]. *Injury*, 2012, 43(6): 822-828.
- [5] 寇伟, 胡勇, 朱磊, 等. 游离髂腹股沟皮瓣在手足创面修复中的应用[J]. *中华显微外科杂志*, 2013, 36(4): 400-402.
- [6] Tare M, Ramakrishnan V. Free 'mini' groin flap for digital resurfacing[J]. *J Hand Surg Eur Vol*, 2009, 34(3): 336-342.
- [7] 顾新丽. 尺动脉腕上穿支游离皮瓣修复手指软组织缺损的围手术期护理[J]. *中医正骨*, 2013, 25(12): 82-83.
- [8] 曹艳, 杨国荣, 屈希珍, 等. 5 例轴型皮瓣转移术后发生静脉危象的护理[J]. *中华护理杂志*, 2002, 37(12): 78-80.
- [9] 蒋涛, 瞿玉兴. 断指再植失败临床分析[J]. *中国骨伤*, 2007, 20(11): 762.
- [10] 李俊竹. 穿支皮瓣修复下肢皮肤组织缺损的观察与护理[J]. *中国实用医药*, 2011, 6(3): 209-210.
- [11] Hickman RL. Evidence-based review and discussion points [J]. *Am J Crit Care*, 2015, 24(1): 13-14.
- [12] Sartore L, Rampazzo A, Gharb BB, et al. Microvascular anastomosis timing in digital replantations[J]. *Plast Reconstr Surg*, 2006, 117(4): 1363-1364.
- [13] Ichinose A, Tahara S, Terashi H, et al. Short-term postoperative flow changes after free radial forearm flap transfer: possible cause of vascular occlusion[J]. *Ann Plast Surg*, 2003, 50(2): 160-164.
- [14] 程天庆, 吴昊, 朱磊, 等. 足部静脉皮瓣修复断指再植合并血管、皮肤缺损 11 例疗效观察[J]. *山东医药*, 2010, 50(31): 75-76.
- [15] 苏茜茜, 周佩敏, 苏忠良. 游离静脉皮瓣移植修复断指血管和皮肤缺损的护理[J]. *护理与康复*, 2012, 11(3): 245-246.

(2014-08-20 收稿 2015-01-20 修回)

(上接第 78 页)

- [9] 王海华, 田光磊, 诸寅, 等. 巨趾畸形 12 例临床分析[J]. *中华外科杂志*, 2008, 46(6): 434-436.
- [10] Kalen V, Burwell DS, Omer GE. Macrodactyly of the hands and feet[J]. *J Pediatr Orthop*, 1988, 8(3): 311-315.

- [11] Ishida O, Ikuta Y. Long-term results of surgical treatment for macrodactyly of the hand[J]. *Plast Reconstr Surg*, 1998, 102(5): 1586-1590.

(2014-11-16 收稿 2015-02-04 修回)