

- dicitis[J]. Radiology, 2001, 221(3): 747-753.
- [7] Kim K, Rhee JE, Lee CC, et al. Impact of helical computed tomography in clinically evident appendicitis[J]. Emerg Med J, 2008, 25(8): 477-481.
- [8] Kim K, Lee CC, Song KJ, et al. The impact of helical computed tomography on the negative appendectomy rate: a multi-center comparison[J]. J Emerg Med, 2008, 34(1): 3-6.

- [9] Musunuru S, Chen H, Rikkers LF, et al. Computed tomography in the diagnosis of acute appendicitis: definitive or detrimental[J]. J Gastrointest Surg, 2007, 11(11): 1417-1422.
- [10] Frei SP, Bond WF, Bazuro RK, et al. Appendicitis outcomes with increasing computed tomographic scanning[J]. Am J Emerg Med, 2008, 26(1): 39-44.

(收稿日期: 2010-05-07 修回日期: 2010-11-02)

· 病例报道 ·

先天性尺桡骨骨性融合及交叉畸形并桡骨发育不良一例

李胜, 邹文远

【中图分类号】R682.1; R814.42 【文献标识码】D 【文章编号】1000-0313(2011)05-0517-01

病例资料 患儿,男,4岁。两年前发现左前臂旋转功能不良,未引起重视,近1年来左前臂旋转障碍加重就诊。患儿系单胎顺产,既往无肘部及前臂外伤史。父母体健,家族史无特殊。查体:营养发育中等,心肺无异常。左前臂外形与对侧无明显差异,固定于旋前约 55° ,左肘屈伸自如,未见其他异常。X线片示左尺桡骨上端融合、交叉,桡骨小头未发育(图1);CT扫描示尺桡骨上端骨性融合,髓腔相通(图2),诊断:先天性尺桡骨上端骨性融合、交叉畸形并桡骨小头发育不良。

讨论 先天性尺桡骨融合发病机制尚不明了,男性多见,单侧或双侧发病,是一种较为罕见的骨发育畸形,但其临床分型较多^[1],意见不一。先天性尺桡骨融合为骨关节发育畸形的一种,是机体发育过程中,由于胚胎时期分化、发育障碍导致的特定解剖结构缺失或形态失常。其原因大多为先天性,在出生时已存在,部分在出生后发育过程中出现。本例为单侧桡骨上端的发育畸形。正常的桡骨是前臂二骨中位于外侧的一个,分为体和两端。上端比下端细小,其顶端稍膨大,称为桡骨头。头的上面有关节凹与肱骨小头形成关节;头的周围有环状关节面与尺骨形成关节。头以下略细,称为桡骨颈。桡骨体呈三棱柱形,中段略弯向外侧,其内侧缘是薄锐的骨间缘。在体的上端,颈下方的前内侧处,有一呈卵圆形的隆起,称为桡骨粗隆。正常情况下桡骨环状韧带两端附着于尺骨桡切迹的前、后缘,与尺骨桡切迹共同构成一个完整的骨纤维环,容纳桡骨头。桡骨头可在环内沿垂直轴作旋转运动。由于尺桡骨的骨性融合,



图1 左尺桡骨X线片示桡骨上端变细,桡骨小头未发育,尺桡骨上端交叉(箭)。图2 CT轴面扫描示尺桡骨上端髓腔相通(箭)。

故患儿前臂旋转功能受限。本例通过X线片及CT多平面重组发现,尺桡骨融合的位置相当于桡骨粗隆的区域,骨性融合的范围与桡骨粗隆的范围基本相仿,桡骨头在桡骨上端未发育膨大而自桡骨颈区域逐渐变细,对于尺桡骨近端交叉畸形的分析^[1-3],笔者参阅文献认为:由于尺桡骨骨性融合畸形常合并软组织严重病理改变,尤其是骨筋膜挛缩,旋后肌、旋前圆肌、旋方肌发育不良或缺如,这种骨骼畸形合并软组织的发育异常并对骨骼的牵拉和骨性融合等综合因素导致尺桡骨交叉畸形。

先天性桡尺骨融合主要为桡尺骨近端的骨性联合,可分为2种类型^[2]:①桡尺骨近端融合,无桡骨头,骨桥广泛,长约4~8cm;②骨桥连接桡骨颈和尺骨,桡骨头仍存在,且在发育过程中渐远离尺骨而造成脱位。骨桥较短,约2~4cm。由于融合,桡骨主要向远侧生长,桡骨干增粗弯曲,同尺骨分离或相交叉,尺骨常变细。

X线片可直观显示骨关节的形态,是诊断骨关节发育畸形的主要方法。对于一些复杂解剖畸形,往往需要结合CT检查,CT重组技术可以直观显示畸形特别是复杂畸形的部位和程度,从而为矫形手术方案的制定提供重要信息。

参考文献:

- [1] 周亚兰,周亚平.先天性尺桡骨近端骨性连接(附2例报告)[J].实用放射学杂志,2005,21(6):615-616.
- [2] 郭启勇.实用放射学(第3版)[M].北京:人民卫生出版社,2007.1101.
- [3] 武东升,张苏斌,李玉民,等.先天性尺桡骨近端连接2例临床报告[J].实用骨科杂志,2009,15(3):235.

(收稿日期:2010-03-19)