

左胫骨良性纤维组织细胞瘤 1 例

Benign fibrous histiocytoma of the left tibia: report of one case

杨 宏,李树昌,赵红军(大连市第三人民医院放射科,辽宁 大连 116033)

YANG Hong, LI Shu-chang, ZHAO Hong-jun

(Department of Radiology, the Third People's Hospital of Dalian, Dalian Liaoning 116033, China)

[关键词] 肿瘤,纤维组织;胫骨;体层摄影术,X线计算机

[中图分类号] R730.262;R738.1;R814.41 [文献标识码] B [文章编号] 1008-1062(2009)08-0656-01

病例 男,20岁。2个月前无明显诱因自觉左足不适伴轻度疼痛来诊。查体:左踝胫前外侧略肿胀,局部轻压痛,活动度良好,足趾活动正常。X线平片:左侧胫骨下端腓侧可见一约4.5cm×1.8cm的椭圆形骨密度减低区,密度欠均匀,似见分隔,呈膨胀性生长,外侧骨皮质变薄,部分边缘可见硬化环。诊断:左侧胫骨下段良性骨肿瘤或肿瘤样病变可能性大(图1,2)。CT:左侧胫骨下段外侧可见椭圆形骨缺损区,大小约为1.9cm×1.5cm×3.6cm,可见硬化环。诊断:左侧胫骨下段占位性病变,良性可能性大(图3,4)。术中所见:取左胫前切

口长约10.0cm,逐层切开分离,见左侧胫骨下段关节面上2.0cm起外侧延伸约6.0cm骨皮质隆起,用磨钻及骨凿开一约6.0cm×3.0cm骨窗,见肿物内有血性液及黄褐色肿物,将其刮除,术中冰冻,诊断为良性病变,用高速磨钻肿物内部,骨嵴磨平,取右髂骨处松质骨条,植于骨缺损处。术后病理,肉眼所见:破碎骨组织一堆,3cm×3cm×0.5cm,其内有少量灰黄组织,质韧。镜下所见:梭形纤维骨细胞呈旋涡状排列,其内散在多个不等破骨细胞样的多核细胞(图5,6),病理诊断:左胫骨纤维组织细胞瘤。



图1,2 左侧胫骨下端腓侧可见一约4.5cm×1.8cm的椭圆形骨密度减低区,密度欠均匀,似见分隔,呈膨胀性生长,外侧骨皮质变薄,部分边缘可见硬化环。图3,4 左侧胫骨下段外侧可见椭圆形骨缺损区,大小约为1.9cm×1.5cm×3.6cm,可见硬化环。图5,6 梭形纤维骨细胞呈旋涡状排列,其内散在多个不等破骨细胞样的多核细胞。

讨论 良性纤维组织细胞瘤少见,患者年龄6~74岁不等,60%的患者>20岁,女性稍多发,约40%的良性纤维组织细胞瘤发生于长骨,最常累及股骨和胫骨。良性纤维组织细胞瘤的X线表现为境界清楚、具有良性外观的透亮髓质缺损,没有骨基质形成,内部小梁状或假隔样结构可以很明显。约2/3的病变有硬化性边缘,CT影像可很好地显示这一特征,没有软组织侵犯。良性纤维组织细胞瘤需与纤维性骨皮质缺损、骨巨细胞瘤、骨化性纤维瘤、非骨化性纤维瘤等鉴别。纤维性骨皮质缺损好发于儿童,多发于膝关节附近(股骨远端、胫腓骨近端),X线显示为长骨干骺端的椭圆形透光区。骨巨细胞瘤好发年龄为20~30岁,长骨骨端为其好发部位,尤易见于股骨下端、胫骨上端及桡骨下端。X线上病变为骨端的偏心性圆形或卵圆形透光区,骨皮质菲薄、膨胀,可见“皂泡征”。骨化性纤维瘤X线表现:肿瘤位于骨皮质内,呈偏心性椭圆形或不规则形透光区,周围可见硬化边,透光区模糊呈较高密度,有时可见斑片状骨化和钙化影,骨皮质膨胀变薄,但无骨膜反应,发生于胫骨者多位于骨干,少数发生于干骺端,可致胫骨前弯和前侧凸畸形。其CT表现与X线平片基本相同,并可在横断面更清晰的显示肿瘤内部结构和周围骨质的改变,可以清楚地显示骨内囊状破坏区。非骨化性纤

维瘤多见于10~20岁以下的青少年,骨纤维组织细胞瘤发病年龄更大;非骨化性纤维瘤多位于膝关节附近,而骨纤维组织细胞瘤发病部位多见于长骨骨干、干骺端;临床上非骨化性纤维瘤常为多发,临床症状不明显,无疼痛,而发生病理骨折后出现疼痛,有自愈倾向,而骨纤维组织细胞瘤疼痛明显,手术刮除后有复发倾向;组织学:二者组织学相似,但骨纤维组织细胞瘤泡沫细胞相对多。非骨化性纤维瘤X线表现为位于骨干一侧的骨皮质内或紧邻皮质下,少数发生于干骺端,多发生于干骺端距骺板约1~2cm处,表现为单房或多房状透光区,周围常有薄层硬化带,病灶长轴多平行于骨干,一般无骨膜反应。CT:肿瘤呈中等密度,内无骨化和钙化,增强扫描肿瘤无强化,周围骨皮质变薄,CT可更清楚地显示病灶在骨皮质或髓腔的位置,骨包壳以及周围软组织改变。

综上所述,纤维组织细胞瘤虽然少见,但根据其好发部位、好发年龄、临床症状、影像表现在术前还是应该想到本病的可能,这对手术刮除的范围和预后是极为重要的。

[参考文献]

- [1]梁碧玲. 骨与关节疾病影像诊断学[M]. 北京:人民卫生出版社, 2006. 407-409.
- [2]杜玉清,孔祥泉,李强. 骨原发良性纤维组织细胞瘤三例[J]. 中华放射学杂志, 2003, 27(3): 280-281.

[收稿日期] 2008-12-10;[修回日期] 2009-01-19

[作者简介] 杨宏(1970-),女,辽宁大连人,主治医师。