

左足弥漫型腱鞘巨细胞瘤一例

凌小冬, 李胜, 侯明伟

【中图分类号】R814.41; R814.42; R738.5 【文献标识码】D 【文章编号】1000-0313(2014)04-0460-01

【关键词】放射摄影术; 体层摄影术, X 线计算机; 腱鞘肿瘤; 巨细胞瘤

病例资料 患者,男,33岁。因左足部渐增大包块4年入院。患者4年前无意间发现左足外侧一黄豆大小包块,伴酸胀不适,行走后明显。局部无疼痛,压痛阴性。4年来包块逐渐增大。我院门诊X线检查示左足跟骰骨外侧及距舟骨前方等密度软组织肿块,邻近骨质受压破坏,可见多发囊状低密度影,边缘骨质硬化(图1a)。CT检查示左足距骨、跟骨、骰骨、舟骨髓腔及皮质旁多发囊状骨破坏区,其内可见软组织密度影,边缘骨质硬化;足背处及内踝下方有结节状软组织密度影,密度较均匀,边缘清楚(图1b、c)。入院查体:左足外侧扪及包块,约3.5 cm×2.0 cm,质硬,界限尚清,无明显包膜,无活动度,皮温无异常,有轻压痛和叩击痛,末梢循环、感觉可。入院后行左足肿块切除术。术中见左足屈侧及外侧皮下多发软组织肿块,较大肿块约4.0 cm×3.0 cm,表面欠光滑,与周围组织粘连,基底起于距跟关节和跟骰关节,距骨、跟骨、舟骨、骰骨及外侧楔骨均有骨质破坏,距跟关节、跟骰关节内囊腔形成,腔内见纤维软骨样组织,切除软组织肿块,刮除囊内病变后植骨。术后病理诊断:弥漫型腱鞘巨细胞瘤(图1d)。

讨论 腱鞘巨细胞瘤(giant cell tumor of tendon sheath, GCTTS)是一种起源于腱鞘滑膜、滑囊以及关节的疾病,病因不明,目前多将其视为具有局部侵袭性的良性肿瘤^[1-2]。GCTTS可分为局灶型和弥漫型两大类^[3]。局灶型又称结节性腱鞘炎,好发于手足,表现为类圆形或梭形软组织肿块,绝大多数发生于指、趾关节附近,少数可发生在足、踝、膝、肘等关节附近,此型是最常见的典型的腱鞘巨细胞瘤^[2]。弥漫型 GCTTS 十分少见,文献中仅见个案报道。其主要发生在足、踝、膝等关节附近,无典型的临床症状,患者常因无痛性软组织肿块就诊。弥漫发生于足部并弥漫性浸润骨质的病例十分罕见。典型的 X 线平片表现为软组织肿胀,关节间隙或有轻度增宽。严重的病例可有多发骨质破坏。但 X 线平片由于骨质重叠多,对细微的骨质破坏及关节间隙显示欠佳。本例的 X 线平片上似可见骨质破坏,但经 CT 扫描后发现左足整个跗骨有大小不等的囊状骨质破坏,呈溶骨性,边界清楚,部分破坏区边缘可见硬化缘,骨质破坏区无骨膜反应。由于弥漫型 GCTTS 发病率低,目前尚未见大宗的病例报道及影像学表现的总结。本例发生于少见部位且广泛累及多骨,术前误诊为结核,术后经病理检查得以确诊。

本病需与色素沉着绒毛结节性滑膜炎(pigmented villonodular synovitis, PVNS)鉴别。GCTTS 与 PVNS 的组织学特征相似,但二者是两种不同的滑膜增生性疾病^[2]。GCTTS 大关节附近常见,易沿肌腱向关节外生长,表面光滑,边界清晰,小



图1 左足弥漫型腱鞘巨细胞瘤。a) 左足 X 线片示距跗关节外侧软组织肿胀,邻近跗骨骨小梁紊乱,似见骨质破坏(箭); b) CT 横轴面相骨窗显示囊状骨质破坏,边界清楚,可见硬化缘; c) CT 矢状面软组织窗示左足跗骨多发骨质破坏(箭),部分关节间隙因骨质破坏而增宽; d) 镜下示核细胞增生,可见多核巨细胞、泡沫细胞、吞噬含铁血黄素细胞和炎性细胞浸润(×100, HE)。

范围累及滑膜,含有少量含铁血黄素且无血性关节积液。而 PVNS 为关节内广泛的滑膜受累,滑膜增生明显呈“海绵垫样”,常形成多发分叶状的绒毛结节,常合并大量关节积液。MRI 增强检查对发现特异性含铁血黄素沉积信号、确定病变范围、观察滑膜肿胀增厚及进行分类等比 CT 检查价值更大^[1-4]。

参考文献:

- [1] Ferrer J, Namiq A, Carda C, et al. Diffuse type of giant cell tumor of tendon sheath: an ultrastructural study of two cases with cytogenetic support[J]. Ultrastruct Pathol, 2002, 26(1): 15-21.
- [2] 顾东华, 孙明. 腱鞘巨细胞瘤的影像学诊断(附 13 例分析)[J]. 放射学实践, 2011, 26(5): 530-533.
- [3] Somerhausen NS, Fletcher CD. Diffuse-type giant cell tumor: clinicopathologic and immunohistochemical analysis of 50 cases with extraarticular disease[J]. Am J Surg Pathol, 2000, 24(4): 479-492.
- [4] 陆文椿, 刘伟立. 弥漫型腱鞘巨细胞瘤一例[J]. 临床放射学杂志, 2011, 30(12): 1878.

(收稿日期: 2013-07-18)

作者单位: 442500 湖北, 郧县人民医院放射科(凌小冬); 442000 湖北, 湖北医药学院附属医院放射科(李胜、侯明伟)
作者简介: 凌小冬(1975-), 男, 湖北十堰人, 主治医师, 主要从事 CT 诊断工作。
通讯作者: 侯明伟, Email: hmw275@126.com