

参考文献

1 Begg I. Imaging of peripheral nerve tumors[J]. Clin Radiol, 1997, 52 (1): 8-17.
2 Sah J, Abeno P, Galloway H, et al. Peripheral (Extracranial) nerves tumors correlation of MR imaging and histology findings[J]. Radiology, 1992, 183(2): 341-346.
3 Radian R, David L, Helene G, et al. Adrenal and extra-adrenal retroperi-

toneal ganglioneuroma: imaging in 13 adults[J]. Radiology, 1997, 202 (3): 703-707.
4 Kim SH, Choi BL, Han MC, et al. Retroperitoneal neurilemoma: CT and MRI findings[J]. AJR, 1992, 159(4): 1023-1026.
5 陈自谦, 陈君坤, 张家孝, 等. 胸部神经鞘瘤 CT 与病理对照研究[J]. 中华放射学杂志, 1999, 89(3): 534-537.
(2001-12-14 收稿 2002-01-23 修回)

• 病例报道 •

跖骨骨肉瘤一例

田锦林 杨保凯 廖云贵 陈书林

【中图分类号】R814.42, R738.7 【文献标识码】D 【文章编号】1000-0313(2002)06-0489-01

病例资料 患者,男,53岁。右足背肿痛6个月。体检:右足背可触及一肿块,质硬,无活动,轻度压痛,表面无红热。实验室检查:血常规、血沉、血钙、血磷均在正常范围内,血清碱性磷酸酶轻度升高,尿Bence-Jones氏蛋白阴性。

X线表现: X线平片示右第二跖骨成骨性骨质破坏,右足背巨大软组织肿块,内可见大片棉团状肿瘤骨,第一跖骨和第三跖骨受压变形。X线诊断: 骨肉瘤。CT示右第二跖骨成骨性骨质破坏,棉团状肿瘤骨影伸向其旁软组织,CT值为477HU,不均匀(图1)。胸部CT平扫示:左肺下叶纵隔旁肿块影,内可见棉团状骨化影,考虑肺转移(图2)。

腰麻下行右足背病变骨切取活检,病理报告为:骨肉瘤(图3)。

讨论 骨肉瘤发病率占全部恶性肿瘤的首位(11.6%),占原发骨肿瘤的15.5%,约为软骨肉瘤的3倍,纤维肉瘤的7倍。男多于女,发病年龄以15~25岁最多。通常30岁以下好发于长管骨,50岁以上多见于扁骨。在四肢长管骨,以股骨下端(50%以上)和胫骨上端,即膝关节附近最为常见,占68%~80%以上。扁骨和不规则骨中以髌骨最多,手足短管状骨最少。X线特点为:骨破坏和瘤骨形成总是不断交替和重叠进行,瘤细胞可以在骨破坏区形成瘤骨,而瘤骨又可被新生的瘤组织所破坏。骨肉瘤亦可向远处转移,也可转移至其他骨骼部位。根据肿瘤钙化和骨化的多寡分为成骨型、溶骨型和混

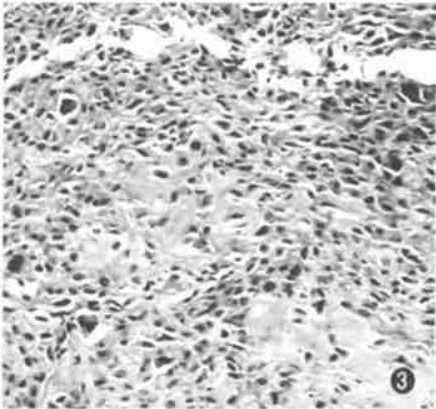
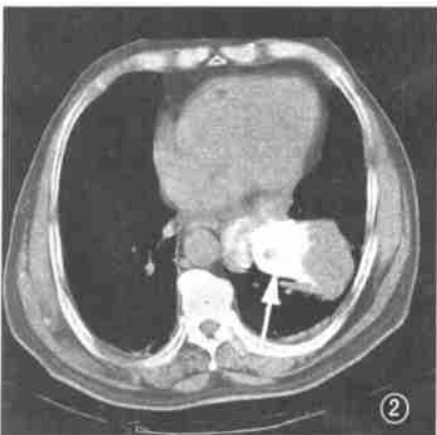


图1 CT平扫第二跖骨成骨性骨质破坏,右足背巨大软组织肿块,内可见大片棉团状肿瘤骨(箭)。图2 左肺下叶纵隔旁成骨性转移(箭)。图3 肿瘤细胞由梭形细胞组成,弥漫排列,细胞有一定异形性,其间可见较多的骨样基质,部分区域钙化(HE×100)。

合型三大类。临床有疼痛、肿胀和运动障碍三大主要症状。鉴别诊断主要与成骨型转移瘤、软骨肉瘤、尤文肉瘤、化脓性骨髓炎等进行鉴别。

参考文献

1 曹来宾, 徐爱德, 徐德永. 实用骨关节影像学诊断[M]. 济南: 山东科学技术出版社, 1998. 344.
2 Mirra JM, Kameda N, Rosen G, et al. Primary osteosarcoma of toe phalanx: first documented case: review of osteosarcoma of short tubular bones[J]. Am J Surg Pathol, 1988, 12(4): 300-307.

(2002-04-29 收稿)

作者单位: 071000 河北, 中国人民解放军第252医院CT室(田锦林、廖云贵、陈书林), 病理科(杨保凯)
作者简介: 田锦林(1970~), 男, 甘肃定西人, 主治医师, 硕士, 主要从事影像诊断及介入工作。