

参考文献:

- [1] 吴在德, 吴肇汉, 郑树, 等. 外科学[M]. 北京: 人民卫生出版社, 2004. 826.
- [2] Wolter D. Vorschlag für Eine Einteilung von Wirbelsäulen Verletzungen[J]. Unfallchirurg, 1985, 88(4): 481-484.
- [3] Holdsworth FW. Fractures, Dislocations and Fracture-Dislocations of the Spine[J]. Bone Joint Surg, 1963, 45(1): 6-20.
- [4] Denis F. The Three Column Spin and its Significance in the Classification of Acute Thoracolumbar Spinal Injuries[J]. Spine, 1983, 8(12): 817-818.
- [5] Panjabi MM, Oxland TR, Kifune, et al. Validity of the Three-column Theory Thoracolumbar Fractures. A Biomechanic Investigation[J]. Spine, 1995, 20(10): 1122.
- [6] 张雪哲. 脊柱爆裂骨折的影像学诊断[J]. 中华放射学杂志, 1998, 32(1): 61.
- [7] Goutallier D, Louis R. Indications the Raputiques Donsles Fractures Instables Durachis[J]. Rev Chir Orthop, 1977, 63(3): 475.
- [8] 蒋富贵, 瞿东滨, 金大地. 胸腰椎爆裂骨折椎管占位程度与神经功能损害关系[J]. 中国脊柱脊髓杂志, 2001, 31(4): 253.
- [9] 孟增东, 裴福兴, 胡云洲. 急性颈椎椎体 MRI 表现与脊髓损伤的相关性[J]. 骨与关节杂志, 2001, 9(5): 333.
- [10] 张光铂. 胸腰椎椎体的分类与治疗[J]. 中国脊柱脊髓杂志, 1997, 7(4): 190-192.
- [11] Kulkarni MV, McArdle CB, Kopanicky D, et al. Acute Spinal Cord Injury: MR Imaging at 1.5T[J]. Radiology, 1987, 164(8): 837-843.

(收稿日期: 2009-02-12 修回日期: 2009-04-13)

· 病例报道 ·

肿瘤样钙盐沉着症一例

王弘

【中图分类号】R445.2 【文献标识码】D 【文章编号】1000-0313(2009)09-1043-01

病例资料 患者,女,55岁。2年前无意中发现左肩前侧有一蚕豆大小的包块,包块生长缓慢,左肩关节活动后疼痛。局部无红肿及压痛,亦无畏寒、发热、潮热、盗汗等症状。曾在当地医院治疗,症状无缓解。体检:左肩关节前侧可扪及约3.0 cm×3.0 cm大小的包块,包块质硬、基底固定,边界清楚,局部皮温正常,左上臂活动及远端感觉正常。X线片示左肩肱骨头分叶状钙化影,边缘光整(图1a)。MRI平扫示左肱骨头前外侧均匀低信号结节影,表面光整,与肱骨大结节关系密切,周围见少量液体信号影(图1b,c)。术前诊断:疑为骨化性肌炎或痛风。

术中可见左肱骨头前外侧一约3 cm×3 cm大小包块,与周围组织分界清楚,包块内含有白色囊液,内含颗粒样物质,蒂部附着于骨质,局部可见豆腐渣样物质,肱二头肌长腱受侵、断裂。术中将病灶刮除干净,将肱二头肌长头腱缝合于肱骨上。病理诊断:左肩纤维囊壁组织慢性炎症伴钙化(图1d)。综合诊断:肿瘤样钙盐沉着症。

讨论 肿瘤样钙盐沉着症为一种原因不明的少见病症,有家族史,为大关节周围钙盐沉积和组织细胞反应^[1]。可无明显疼痛和其他症状,实验室检查大多正常,少数患者可有高磷血症、碱性磷酸酶与尿酸增高^[2]。本病以关节旁软组织内钙化成分为主的结节性肿块为特征性表现,可侵及肌腱和肌肉,不侵犯关节。钙化好发生于关节伸侧,以髋、肩关节多见,生长缓慢,可破溃,流出白垩状物质。本病术前常误诊为其他疾病,需与骨化性肌炎、痛风以及慢性肾病、甲状旁腺功能亢进所致钙化灶等相鉴别。



图1 肿瘤样钙盐沉着症。a) X线片示左肩肱骨头分叶状致密影; b) 横断面抑脂 T₂WI 示左肱骨头前方均匀低信号结节影,表面光滑,部分突入肱骨头大结节,周围见少量长 T₂ 液体信号影; c) 冠状面 T₁WI 示左肱骨头外侧低信号结节影; d) 病理片示大量多核巨细胞、组织细胞、慢性炎细胞及灶状钙质沉着(×400, HE)。

参考文献:

- [1] 王云钊, 兰宝森. 骨关节影像学[M]. 北京: 科学出版社, 2002. 722.
- [2] 张辉, 刘秋乐, 愈猛, 等. 肿瘤性钙沉着症一例报告[J]. 中华骨科杂志, 1999, 19(4): 251.

(收稿日期: 2009-06-10)

作者单位: 435000 湖北, 黄石市中心医院放射科

作者简介: 王弘(1961—), 男, 河南信阳人, 副主任医师, 主要从事骨关节 CT 诊断工作。