

try in patients with type-2 diabetes mellitus. PloS One, 2012, 7 (12):e50077.

- [37] Giannetta E, Isidori AM, Galea N, et al. Chronic inhibition of cGMP phosphodiesterase 5A improves diabetic cardiomyopathy: A randomized, controlled clinical trial using magnetic resonance imaging with myocardial tagging. Circulation, 2012, 125 (19):

2323-2333.

- [38] Wong TC, Piehler KM, Kang IA, et al. Myocardial extracellular volume fraction quantified by cardiovascular magnetic resonance is increased in diabetes and associated with mortality and incident heart failure admission. Eur Heart J, 2014, 35 (10): 657-664.

Osteoblastoma of pubis: Case report

耻骨骨母细胞瘤 1 例

郑华均¹, 俞金娜¹, 刘庆猛², 徐林刚¹

(1. 绍兴第二医院放射科, 2. 病理科, 浙江 绍兴 312000)

[Key words] Pubis; Osteoblastoma; Diagnostic imaging

[关键词] 耻骨; 骨母细胞瘤; 诊断显像

DOI: 10.13929/j.1003-3289.201611042

[中图分类号] R739.31; R445 [文献标识码] B [文章编号] 1003-3289(2017)07-1108-01

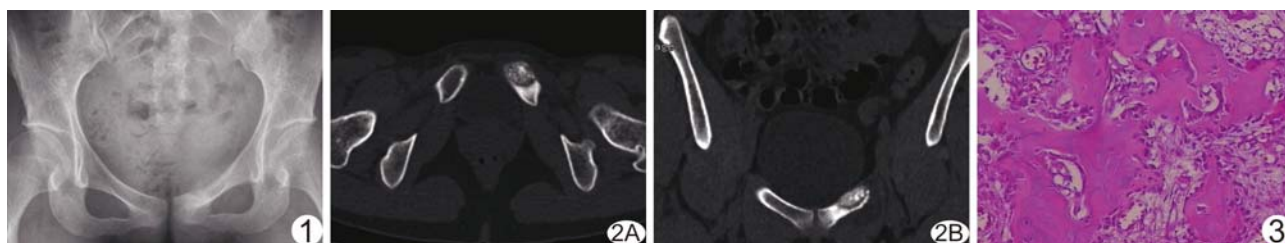


图 1 X 线表现 左侧耻骨局限性骨密度减低伴膨胀性改变 图 2 CT 表现 A. 平扫轴位示左侧耻骨椭圆形混杂密度影, 边缘骨质硬化, 内见散在沙粒状高密度钙化, 外侧骨皮质膨胀中断; B. 骨窗冠状位重建清晰显示左侧耻骨病灶 图 3 病理表现 肿瘤组织由骨样组织、编织骨和骨小梁构成, 周边衬覆丰富的骨母细胞, 可见少量破骨巨细胞 (HE, ×100)

患者女, 25 岁, 左侧腹股沟区疼痛 1 年余入院。患者 1 年前无明显诱因左腹股沟区隐痛, 无放射痛, 髋关节活动无受限。既往无外伤史及手术史。体检: 左腹股沟区局部深压痛, 局部皮肤无红肿, 左髋屈伸及旋转活动良好, 左下肢循环及皮肤感觉良好。X 线检查示左侧耻骨局限性骨密度减低伴膨胀性改变 (图 1), CT 平扫示左侧耻骨椭圆形低密度影, 大小约 21 mm×17 mm, 边界清晰, 边缘骨质硬化, 内可见栅栏状改变, 局部斑点状高密度钙化, 外侧骨皮质膨胀中断, 邻近耻骨肌及闭孔外肌密度减低 (图 2)。影像诊断: 左耻骨良性占位性病变。行左耻骨上支病灶刮除活检术。光镜下见肿瘤组织由骨样组织、编织骨和骨小梁构成, 骨组织分化成熟, 周边衬覆丰富的骨母细胞, 可见少量破骨巨细胞, 细胞无明显异型, 肿瘤间质可见丰富血管及增生纤维结缔组织。病理结果: 左耻骨上支骨母细胞瘤 (图 3)。

讨论 骨母细胞瘤又称成骨细胞瘤, 临床较少见, 起源于成骨性结缔组织, 约占原发性骨肿瘤总数的 1%, 男性略多于女性, 好发于 11~30 岁青少年。第 4 版 WHO 软组织及骨肿瘤分类中, 将骨母细胞瘤归为中间型 (局部侵袭), 少数可见于颞骨的侵袭性骨母细胞瘤。骨母细胞瘤最好发于脊柱椎体附件, 其次为四肢长管状骨、手足短管状骨, 其余部位少见。发生于骨盆的骨母细胞瘤少见, 本例发生于耻骨, 更为罕见。

骨母细胞瘤患者临床症状与发生部位有关, 但均有不同程度的疼痛, 本例患者发生于左侧耻骨, 以左侧腹股沟区疼痛为首发症状。本例患者影像学表现较典型。X 线表现中, 骨皮质变薄断裂, 病灶周边出现薄壳为特征性表现, 肿瘤内如有斑点状或索状钙化或骨化有助于诊断。CT 表现为骨质囊性破坏, 局部膨胀, 边缘骨质硬化环及伴点状、沙粒状钙化灶的瘤巢, 边界清晰, 病灶破坏骨皮质可形成软组织肿块。MRI 无特异性表现, 但可显示周围软组织。骨母细胞瘤的组织学特点主要表现为具有血供丰富的纤维组织间质、程度不等的钙化骨样基质及周边肥大的骨母细胞。侵袭性骨母细胞瘤可见部分细胞有一定异型性。本病需与其他骨病如骨样骨瘤、动脉瘤样骨囊肿、嗜酸性肉芽肿及骨纤维结构不良等相鉴别。

[第一作者] 郑华均 (1974—), 男, 浙江遂昌人, 大专, 主管技师。

E-mail: 172144851@qq.com

[收稿日期] 2016-11-07 [修回日期] 2017-04-07