

- rogression[J]. Mol Pathol, 2000, 53(6): 307 — 312.
- [7] Harris SR, Schoeffner DJ, Yohiji H, et al. Tumor growth enhancing effects of vascular endothelial growth factor are associated with increased nitric oxide synthase activity and inhibition of apoptosis in human breast carcinoma xenografts[J]. Cancer Lett, 2002, 179(1): 95-101.
- [8] Koul D, Shen R, Garyali A, et al. MMAC / PTEN tumor suppressor gene regulates vascular endothelial growth factor-mediated angiogenesis in prostate cancer [J]. Oncol, 2002, 21(3): 469-475.
- [9] 韩永, 徐燕杰, 石炳毅, 等. MSI 和 VEGF 在 NSCLC 组织中的表达及临床病理相关性研究[J]. 实用诊断与治疗杂志, 2007, 21(1): 8-11.
- [10] Agami R, Blandino G, Oren M, et al. Interaction of c-Abl and p73 alpha and their collaboration to induce apoptosis[J]. Nature, 1999, 399(6738): 809-813.
- [11] Yuan ZM, Shioya H, Ishiko T, et al. P73 is regulated by tyrosine kinase c2Abl in the apoptotic response to DNA damage [J]. Nature, 1999, 399(6738): 814 — 817.
- [12] 徐勇飞, 朱婵, 渠利利, 等. 内皮抑素治疗肿瘤的研究进展[J]. 医学研究生学报, 2010, 23(4): 430-434.

(收稿日期 2014-03-23)

doi:10.3969/j.issn.1000-9760.2014.03.008

• 短篇报道 •

左跟骨骨脂肪瘤 1 例

颜景坤 曾文超 纪林善

(济宁医学院附属济宁市第一人民医院, 山东 济宁 272011)

关键词 跟骨骨肿瘤; 骨脂肪瘤

中图分类号: R738.1 **文献标识码:** B **文章编号:** 1000-9760(2014)06-179-01

临床资料: 患者中年女性, 因左足跟胀痛行 X 线片检查发现左跟骨颈基底部骨密度减低伴骨质缺损(图 1)入院治疗。CT 检查示: 跟骨病灶表现为脂肪密度, 考虑为骨脂肪瘤。入院后行病灶刮除加植骨(同侧髂骨植入跟骨瘤腔)术, 辅以石膏托固定。术中见病灶内大量脂肪组织, 伴有骨碎块。病理检查示: 瘤组织大量分化成熟的脂肪细胞, 排列无序、大小不一的骨小梁(图 2)。病理诊断骨脂肪瘤。



图 1 左跟骨术前 X 线片

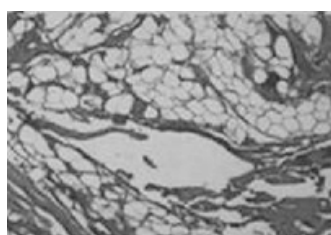


图 2 术后病理切片图(HE 染色 ×200)

讨论: 骨脂肪瘤是起源于骨内脂肪组织的极少见的原发性良性骨肿瘤^[1], 约占全部骨肿瘤的千分之一。成人多见, 男女发病率无明显差异, 可单发或多发, 多为单发。好

发于肋骨或长管状骨, 尤以胫腓骨干骺端常见。临床上可分为骨膜性脂肪瘤和骨内性脂肪瘤两种, 后者多见。临床症状多为局部疼痛和肿胀。

跟骨内脂肪瘤罕见。发病隐匿, 病程较长, 症状轻微而不典型, 其诊断和治疗临床上尚无统一标准。跟骨骨脂肪瘤病因不清。主要学说认为: 跟骨脂肪瘤是发生于骨髓内的良性肿瘤, 成人跟骨松质骨的结缔组织的网眼中存在着各个发育阶段的造血细胞、巨噬细胞和脂肪细胞, 由于某种原因导致脂肪细胞大量增生形成脂肪瘤。另外, 高脂血症也可能是原因之一。

病理特点: 呈分叶状黄色脂肪组织, 有薄而完整的包膜, 瘤间可夹杂少量纤维结缔组织和细小骨小梁, 可伴发脂肪粘液样变和营养不良性钙化^[1]。

治疗: 无症状者可采取保守治疗。如瘤体直径 > 3cm 且影响活动者, 应手术治疗。一般采用病灶刮除加植骨术, 预后良好。本组病例瘤体较大。考虑如保守治疗将随病程延长形成囊内空洞造成病理性骨折。因此, 采用病灶刮除 + 植骨术, 术后随访, 患者 6 周复查 X 线片示植骨区有骨小梁形成, 原有症状消失, 即下地活动。建议骨脂肪瘤一经发现, 及早手术。

参考文献:

- [1] 夏云宝, 吴铭, 刘光彦, 等. 骨脂肪瘤一例[J]. 中华放射学杂志, 2002, 36(6): 514.
- [2] 卢永春, 刘文玲, 谢波. 多发性脂肪瘤一例报告[J]. 中华骨科杂志, 2001, 21(3): 190.

(收稿日期 2014-05-27)