

皮质旁骨肉瘤一例

庄玉忠 方佩君

【中图分类号】R738.1 【文献标识码】D 【文章编号】1000-0313(2002)05-0460-01

病例资料 患者,男,33岁。左大腿后下方 窝部肿块 2 月余,无红肿,无外伤史。因肿块疼痛来院就诊。

体检:左大腿下段 窝上内后侧触及 5cm×5cm 大小肿块,质硬,边界不清,有压痛。局部皮温不高,膝关节活动可。

X 线检查:侧位左股骨下端后方见骨皮质不规则增厚高密度影,上下长约 8cm,下方增厚明显并向外呈三角形突出,表面呈波浪状(图 1)。

正位片股骨下端密度不均匀增高硬化斑,皮质增厚,无明显骨膜反应。

CT 扫描见左股骨下端后方菜花状骨性密度影,基底宽,附着于骨皮质上,占股骨后方一半;基底内侧见肿瘤与骨干间有一游离间隙(箭)。

股骨内前方皮质外见半圆形软组织肿块影,紧贴于骨皮质外缘,内见垂直于皮质的条状高密度影,其内侧骨皮质密度正常,无明显破坏,相应层面骨髓腔密度不均匀增高(图 3)。

影像诊断:左股骨下端皮质旁骨肉瘤侵犯周围软组织及骨髓腔。

无行截肢手术,术后病理诊断:股骨下端骨旁骨肉瘤,部分组织分化较差,并侵及股骨下端骨髓、干骺区的骨髓,肿瘤累及周围软组织及肌肉。

讨论 皮质旁骨肉瘤(juxtacortical osteosarcoma)又称骨旁骨肉瘤(arosteal osteosarcoma)等。较少见。约占恶性骨肿瘤的 2%~5%,是一种低度恶性的骨肉瘤。好发年龄 30~50 岁,好发部位股骨下端。本例发病年龄部位及 X 线表现等均符合皮质旁骨肉瘤。皮质旁骨肉瘤一般为低度恶性骨肉瘤,X 线主要表现为:①呈分叶状,伸入软组织内,很少与肌肉或皮肤粘连,一般表现为象牙样密度,其间散在小的密度减低区;②肿瘤与骨干间有间隙存在为此瘤特点,此间隙宽约 2~3mm,称为“游离间隙”。本例为分叶状骨性肿块与另一皮质旁软组织肿块并存特点,较少见,X 线平片因肿瘤基底上下范围长而游离间隙显示不清;在 CT 检查中对病灶范围、周围软组织及骨髓腔改变观察满意,同时显示肿瘤与骨干有部分游离间隙,于鉴别诊断及预后判断中较 X 线平片可提供更多信息。

CT 片上见骨髓腔密度不均匀增高并见周围软组织肿块,高度提示肿瘤向周围及骨髓侵犯,恶性度高。股骨下端内前方软组织肿块,病理分级中肿瘤细胞分化差,恶性度高;后方菜花状致密骨块为高分化,细胞分化较好,恶性度低。原发皮质旁

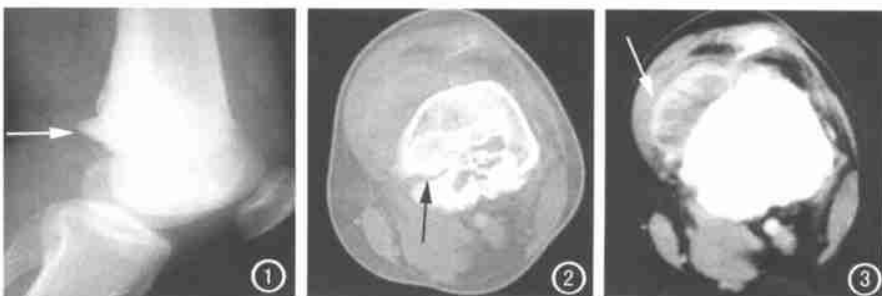


图 1 侧位见股骨下方后侧不规则高密度影,呈三角形向外突起(箭)。下端骨髓腔密度不均匀。

图 2 CT 左股骨下端后方菜花状骨性密度影,基底宽,附着于骨皮质上,占股骨后方一半;基底内侧见肿瘤与骨干间有一游离间隙(箭)。

图 3 CT 股骨内前方皮质外见半圆形软组织肿块影,内见垂直于皮质的条状高密度影(箭),局部皮质无明显破坏,股骨下端骨髓腔密度不均匀增高。

骨肉瘤髓腔侵犯极少,后期可见骨皮质及髓腔侵犯,曾报告累及髓腔者均为术后复发^[1],但也有报告 38 例原发皮质旁骨肉瘤中 17 例(44.7%)有髓内扩散,邻近皮质受侵 27 例(71.1%),肿瘤的髓内扩散不增加肿瘤转移的危险性^[2]。本例通过对 CT 影像的分析,手术定位更明确,预后情况有待进一步随访。

本病应于骨化性肌炎、骨软骨瘤鉴别。本例诊断初对股骨内前方软组织肿块定性困难,曾考虑骨化性肌炎需要鉴别,而骨髓腔密度不均匀考虑髓腔侵犯,不好解释前方软组织肿块,所以以一元论解释股骨前方软组织密度,诊断为皮质旁骨肉瘤侵犯髓腔及软组织。骨化性肌炎发病时间短,一般都有严重的局部外伤史,骨化肿块位于软组织内。软骨瘤表现为广基底或带蒂型骨突起,周围有完整骨皮质包绕,骨皮质于基部与骨干皮质相连,无包围骨干趋势。综合上述特征结合临床病史,与骨化性肌炎和骨软骨瘤尚可鉴别。如需进一步判断肿瘤侵犯范围肿瘤组织成分及分期或手术准确定位,可行 CT 或 MR 及活组织检查^[3]。

参考文献

- 1 田顺典,李宁富,饶大宇,等.皮质旁骨肉瘤的若干特征(附 6 例报告)[J].实用放射学杂志,1993,9(7):411.
- 2 Temple HT, Scully SP, O'Keefe RJ. Clinical outcome of 38 patients with juxtacortical osteosarcoma[J]. Clin Orthop, 2000, 373(4):208.
- 3 Jelinek JS, Murphey MD, Kransdorf MJ, et al. Parosteal osteosarcoma: value of MR imaging and CT in the prediction of histologic grade[J]. Radiology, 1996, 201(3):837-842.

作者单位:200240 上海,第五人民医院放射科
作者简介:庄玉忠(1966~),男,上海松江人,副主任医师,主要从事腹部影像诊断工作。

(2001-11-20 收稿)