

Am J Respir Crit Care Med, 2012, 185(7):763-768.

[7] Hoepfer MM, Wiesner O, Hadem J, et al. Extracorporeal membrane oxygenation instead of invasive mechanical ventilation in patients with acute respiratory distress syndrome [J]. Intensive Care Med, 2013, 39(11):2056-2057.

[8] Conrad SA, Grier LR, Scott LK, et al. Percutaneous cannulation for extracorporeal membrane oxygenation by intensivists: a retrospective single-institution case series [J]. Crit Care Med, 2015, 43(5):

1010-1015.

[9] Kapoor PM. Echocardiography in extracorporeal membrane oxygenation [J]. Ann Card Anaesth, 2017, 20(Suppl):1-3.

[10] Sidebotham D, Allen SJ, McGeorge A, et al. Venovenous extracorporeal membrane oxygenation in adults: practical aspects of circuits, cannulae, and procedures [J]. J Cardiothorac Vasc Anesth, 2012, 26(5):893-909.

(收稿日期:2020-01-06)

· 病例报道 ·

Ultrasonic manifestations of aggressive osteoblastoma of radius: a case report

桡骨侵袭性骨母细胞瘤超声表现 1 例

梁春蕊 陈 涛

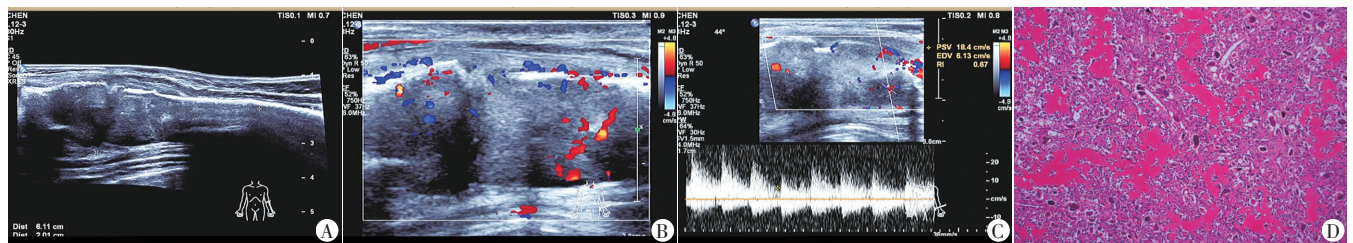
[中图法分类号]R445.1

[文献标识码]B

患儿男, 5岁, 左侧桡骨远段疼痛半年余来我院就诊。体格检查: 左前臂略肿胀, 皮温稍高, 桡骨中下段压痛。CT、MRI提示: 左侧桡骨远段骨皮质不连续, 可见骨质破坏伴软组织肿块形成, 增强后呈明显不均匀强化。超声检查: 左侧桡骨中远段骨皮质膨胀、破损, 见一大约约 6.1 cm×2.2 cm×2.0 cm 低回声实质性肿物自髓腔延伸至周边软组织, 边界不清晰, 形态不规则, 内回声不均, 可见数个散在点状强回声; CDFI 示其内部及周边均可探及丰富血流信号和高阻动脉血流频谱(图 1A~C)。入院后行左侧桡骨瘤段截除术, 术后病理检查: 肿瘤呈膨胀性生长伴骨壳形成, 瘤细胞为骨母细胞伴不同成熟度的新骨形成(图 1D); 病理诊断: 侵袭性骨母细胞瘤。

讨论: 骨母细胞瘤占原发性骨肿瘤的 1%, WHO 将其划分为中间性肿瘤, 分为良性骨母细胞瘤和侵袭性骨母细胞瘤。侵袭性骨母细胞瘤较罕见, 约占骨母细胞瘤的 18%, 属于低度恶性肿瘤, 可原发也可由良性骨母细胞瘤多次复发所致, 不发生

远处转移, 具有一定侵袭性。本病男女患病率约为 2:1, 发病年龄 10~30 岁; 发病机制目前尚不明确, 患者多因局部疼痛就诊, 发病部位多见于脊柱、骨盆, 桡骨罕见, 呈膨胀性生长, 一般无骨膜反应, 位于长管状骨者多不侵及干骺端。其病理组织学特点为于丰富血管和疏松结缔组织基质中可见骨母细胞、破骨细胞、巨细胞、骨样组织及骨小梁形成。因肿瘤细胞成分、含量不同, 其内部回声亦较复杂多样。本例肿瘤内可探及丰富血流信号及高阻动脉血流频谱, 推测可能与其内部血管、间质及肿瘤细胞成分较多且密集有关, 但该表现缺乏特异性。本病需与易发生于儿童四肢长骨的病变鉴别诊断: ①骨肉瘤恶性度较高, 常伴骨膜反应, 表现为骨膜增厚, 回声增强, 可见 Codman 三角样结构; ②嗜酸性肉芽肿骨皮质破坏呈“虫蚀样”, 可伴有轻度骨膜反应, 内可发生出血坏死囊变; ③骨髓炎、骨结核等炎性病变也可表现为骨质破坏、软组织肿块、骨膜反应, 但可见脓肿液化及死骨强回声, 患儿常伴高热、疼痛等临床症状。



A: 超声示不均质低回声内可见点状强回声(箭头示); B: 超声示肿物内探及丰富血流信号; C: 超声示肿物内探及高阻动脉血流频谱; D: 病理图示在丰富血管、结缔组织基质内可见骨母细胞及多核巨细胞等(HE 染色, ×10)

图1 左前臂桡侧超声图像及肿块病理图像

(收稿日期:2019-11-07)