

参考文献

[1] 贾凤玉,徐斌,龚德华,等.维持性血液透析患者心血管钙化的发生率及分布特点[J].肾脏病与透析肾移植杂志,2014,23(5):401-406.

[2] 关莹莹,邱悦,李诗文,等.三维斑点追踪技术评价阻塞性睡眠呼吸暂停对左室收缩功能的影响[J].临床超声医学杂志,2018,20(4):240-243.

[3] 姜晨,崔文鹏,于海跃,等.腹膜透析患者发生心脏瓣膜钙化的危险因素[J].中国血液净化,2017,16(11):751-754.

[4] Elmariah S, Delaney JA, Bluemke DA, et al. Associations of left ventricular hypertrophy with prevalent and incident valve calcification: the multi-ethnic study of atherosclerosis [J]. JACC Cardiovasc Imaging, 2012, 5 (8):781-788.

[5] Bellasi A, Ferramosca E, Ratti C, et al. Cardiac valve calcification is a marker of vascular disease in prevalent hemodialysis patients [J]. J Nephrol, 2012, 25(2):211-218.

[6] Kim IY, Kim MJ, Lee DW, et al. Cardiac valve calcification is associated with presence and severity of coronary artery disease in patients with pre-dialysis chronic kidney disease [J]. Clin Exp Nephrol, 2015, 19(6):1090-1097.

[7] 李明霞,杨斌,李娟,等.心脏瓣膜钙化对血液透析患者冠状动脉钙化积分的预测价值[J].中华医学超声杂志(电子版),2015,12(10):792-797.

[8] Greenland P, LaBree L, Azen SP, et al. Coronary artery calcium score combined with framingham score for risk prediction in asymptomatic individuals [J]. JAMA, 2004, 291(2):210-215.

[9] 张秉宜,郭瑞强,周青,等.三维斑点追踪技术评价单次透析对尿毒症患者左室收缩功能的影响[J].中华超声影像学杂志,2014,23(8):651-655.

(收稿日期:2019-04-28)

· 病例报道 ·

Ultrasonic misdiagnosis of hemangioma of tibia : a case report
超声误诊胫骨血管瘤 1 例

周泽芬

[中图法分类号]R445.1

[文献标识码]B

患者女,33岁,因小腿肿胀,自述扪及包块就诊。超声检查:胫骨中下段见一大约36 mm×22 mm×21 mm的包块,边界不清,形态不规则,回声不均质,以低回声为主,内见片状及点状强回声。包块与胫骨分界不清,该处胫骨骨皮质破坏,连续中断(图1);CDFI于包块周边及内部均可探及稍丰富点状及条状血流信号(图2)。超声提示:骨巨细胞瘤可能。进一步检查:X线检查表现为胫骨中段囊状透亮区,边缘硬化,胫骨骨皮质破坏,相邻骨皮质增厚、毛糙,考虑胫骨肿瘤性病变;增强MRI表现为胫骨囊状骨质破坏,伴膨胀样改变,邻近腓骨骨质侵蚀,可见广泛骨膜反应,增强扫描见明显强化,考虑胫骨骨肉瘤。后经手术病理证实为骨血管瘤。

讨论:血管瘤是一种血管源性的良性肿瘤,可发生于身体各部位,其中骨血管瘤较少见。骨血管瘤好发年龄为10~30岁,女性多于男性,可单发或多发,还可并发于内脏及软组织。根据组织学上成分的不同,骨血管瘤可分为海绵型、毛细血管型、静脉型及混合型,本病例为常见于四肢的毛细血管型。临床上骨血管瘤的诊断多依靠X线、CT、MRI,但上述检查方法对于定性诊断部分骨血管瘤均较困难。分析本例胫骨血管瘤超声误诊原因:①超声声束难以穿透骨组织,对骨肿瘤的观察存在一定困难;②骨肿瘤来源丰富,各种类型骨肿瘤均缺乏特异性的超声表现,定性诊断较困难;③骨血管瘤呈侵袭性生长,并破坏周围骨质,具有恶性骨肿瘤的生物学特性,常被误诊为恶性骨肿瘤;④超声应用于骨血管瘤的检查较少,临床医师对骨血管瘤的超声表现不够熟悉。本病例提示临床医师应从超声影像

学的角度分析和总结骨血管瘤的表现,提高超声诊断骨血管瘤的准确率。

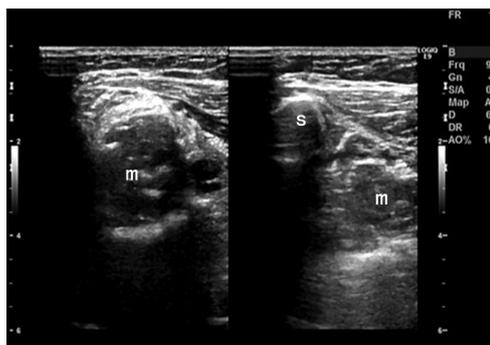


图1 胫骨血管瘤二维超声图像(s:胫骨;m:血管瘤)

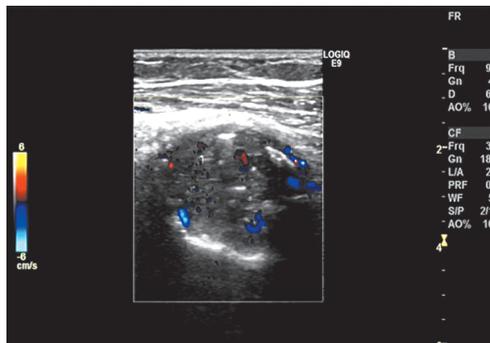


图2 胫骨血管瘤CDFI图

(收稿日期:2018-12-11)