

[9] 夏东升,董念国.冠心病患者心外膜脂肪脂联素分泌变化及机制探讨[D].武汉:华中科技大学,2012.

[10] Song DK, Hong YS, Lee H, et al. Increased epicardial adipose tissue thickness in type 2 diabetes mellitus and obesity[J]. Diabetes Metab J, 2015, 39(5):405-413.

[11] Fracanzani AL, Pisano G, Consonni D, et al. Epicardial adipose tissue (EAT) thickness is associated with cardiovascular and liver damage in nonalcoholic fatty liver disease [J]. PLoS One, 2016, 11 (9) : e0162473.

(收稿日期:2019-03-01)

· 病例报道 ·

Diagnosis of left atrial appendage cystic enlargement by three-dimensional echocardiography: a case report

三维超声心动图诊断左心耳瘤样扩张 1 例

赵含章 李道伟 丁明岩 矫妮 冀威 李颖 朱芳

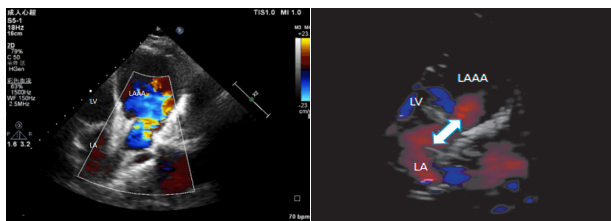
[中图法分类号]R540.45

[文献标识码]B

患者女,58岁,因“反复发作心悸3年,加重1周”入院。3年前无诱因反复发作心悸,为心脏停搏感,曾于外院诊断为“频发室早”,近1周症状发作频繁,为进一步诊治入院。体格检查:体温36.5℃,脉搏72次/min,呼吸14次/min,血压108/64 mm Hg (1 mm Hg=0.133 kPa)。心脏超声检查:左心室外侧壁可见范围约103 mm×61 mm 梭形囊性肿块,边界清楚;CDFI示梭形囊性肿块内可探及彩色血流信号(图1)。三维超声心动图可见梭形囊性肿块与左心房的左心耳相连接,同时彩色血流信号经左心房进出梭形囊性肿块(图2)。超声提示:左心室外侧壁梭形囊性肿块,不排除左心耳瘤样扩大。经胸部增强CT证实为左心耳局部囊状扩大(图3)。患者经抗心律失常治疗症状好转后出

院,拒绝进一步行心脏外科手术治疗。

讨论:先天性左心耳瘤是罕见心脏畸形,属于左心房瘤,亦称左心耳异常瘤性扩张症。该病具体病因不明,可能与心房组织发育不全,心内压力作用下进行性扩张有关。先天性左心耳瘤可导致多种严重并发症,包括心内血栓,危及生命的全身血栓栓塞、心律失常、冠状动脉受压、肺静脉狭窄及心功能不全。左心耳瘤患者心律失常以室上性心律失常者较为多见,可能与传导组织发育异常及受压,瘤体心房肌组织形成异位兴奋灶等有关^[1]。本病例主要以多发室早前来就诊,考虑可能也与上述原因有关。先天性左心耳瘤样扩大可导致多种症状包括心慌、呼吸困难、胸痛,以及内部血液淤滞,易于形成血栓,对先天性左心耳瘤的精确评估可以对后续管理提供有用的信息。超声心动图不仅能够显示与左心房相关的囊状结构,确认囊状结构与左心房之间的血液交换,还有助于排除其他心脏异常,被认为是主要的非侵入性诊断手段。本病例超声特征比较典型,二维超声心动图可见瘤样结构起源于左心房,膨出于心包内部,左心室侧壁受压变形;三维彩色超声心动图可见彩色血流由左心房通过瘤颈进出瘤样结构。本例患者经超声心动图诊断为左心耳瘤样扩张,后经胸部增强CT证实。左心耳瘤体内血流缓慢,涡流形成,易于形成附壁血栓,一旦脱落可导致体循环栓塞,以脑栓塞、肢体栓塞常见,因而左心耳瘤并非一良性病变,一旦确诊通常推荐使用手术治疗,即使在无症状的情况下也是如此,但是本病例经抗心律失常治疗症状好转后出院,拒绝进一步行心脏外科手术治疗。



左心室外侧壁可见范围约103 mm×61 mm 梭形囊性肿块,其内可探及彩色血流信号。

图1 左心耳瘤样扩张CDFI图

LA:左心房;LV:左心室;LAAA:左心耳瘤样扩张

图2 左心耳瘤样扩张三维超声图像(箭头示彩色血流由左心房经瘤颈进出左心耳瘤样扩张)

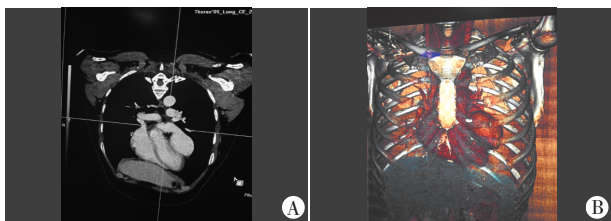


图3 胸部增强CT冠状位三维重建图(A)及VR图像重建(B),箭头示左心耳局部瘤样扩张

参考文献

[1] Nakai Y, Asano M, Nomura N, et al. Surgical management of an aneurysm of the left atrial appendage to prevent potential sequelae [J]. Interact Cardiovasc Thorac Surg, 2013, 17(3):586-587.

(收稿日期:2019-02-20)

作者单位:110015 沈阳市,中国医科大学人民医院 辽宁省人民医院心功能科(赵含章、丁明岩、矫妮、冀威、李颖、朱芳),放射科(李道伟)

通讯作者:朱芳,Email:zfmooon@126.com