

- primary liver cancer [J]. Acta Academiae Medicinae Cpaif, 2011, 21(6):1856-1863.
- [7] 金琳,王迎春,封岚,等.超微血流成像技术评估高强度聚焦超声治疗子宫肌瘤疗效的应用价值[J].中华超声影像学杂志,2018,27(4):334-337.
- [8] Facciorusso A, Maso MD, Muscatiello N. Microwave ablation versus radiofrequency ablation for the treatment of hepatocellular carcinoma: a systematic review and meta-analysis [J]. Dig Liver Dis, 2016, 48(3):179-180.
- [9] Artul S, Nseir W, Armaly Z, et al. Superb microvascular imaging: added value and novel applications [J]. J Clin Imaging Sci, 2017, 7(1):45.
- [10] 林晓娜,周路遥,谢晓燕.超微血管成像评价肝局灶性病变的临床应用[J].中华超声影像学杂志,2015,24(10):850-854.
- [11] Liu J, Qian L. Therapeutic efficacy comparison of radiofrequency ablation in hepatocellular carcinoma and metastatic liver cancer [J]. Exp Ther Medicine, 2014, 7(4):897.

(收稿日期:2019-03-30)

· 病例报道 ·

Ultrasonic diagnosis of left atrial diverticulum with mitral insufficiency: a case report

超声诊断左房憩室合并二尖瓣关闭不全1例

张甜 马小静

[中图分类号]R540.45

[文献标识码]B

患儿男,8个月,入院前2个月感冒。超声心动图检查:左房扩大,左右径4.0 cm,上下径3.2 cm;于心脏左侧(肺动脉左前)见一大小为4.7 cm×3.7 cm囊性结构(图1),该囊腔与左房血流相通,交通口径约0.8 cm,可见双向血流进出该囊腔及左房之间(图2);收缩期左房侧可见中度反流(图3);超声提示:心外囊性结构,与左房相通,考虑左房憩室;二尖瓣中度关闭不全。CT检查:左房基底部(二尖瓣瓣环水平)见一巨大囊袋样突出并与左房相通,口径约2.1 cm,囊袋大小约3.7 cm×2.8 cm×4.1 cm;左房耳另见一巨大囊袋样突出,并与左房耳相通,口径约1.2 cm,囊袋大小约6.0 cm×3.6 cm×5.0 cm;CT提示:左房先天性巨大憩室(耳部、体部各一处)。术中所见:左房憩室形成,其一与左心耳相连,口径约1.5 cm,憩室大小约6.0 cm×5.0 cm×4.0 cm;另一憩室位于左房基底部(二尖瓣后瓣环水平),口径约2.5 cm,憩室大小约4.0 cm×3.0 cm×3.0 cm,憩室下端延伸至左室后壁,合并二尖瓣后瓣环下移畸形(二尖瓣后瓣环距左房-左室连接部约1.0 cm),造成二尖瓣前瓣相对性脱垂,二尖瓣中度反流。探查清楚后患者行心脏憩室切除术+二尖瓣下移畸形矫治术。病理结果:左房憩室心壁层次正常,心肌层变薄。

讨论:先天性心脏憩室是一种罕见畸形,可发生在心脏的任何部位,以左室憩室多见,左房憩室较为少见。本例患儿憩室较为特殊,发生在左心耳及左房基底部,由于憩室均较大,二维超声扫描切面受限,未能明确发现两处憩室。心耳是胚胎发育中的原始心房,随着心脏的发育,心房形成,心耳萎缩变小,若未能缩小则形成憩室。从胎儿期开始,心房发育缺陷者心房内血流压力使薄弱部分心肌逐渐扩张,加速了憩室的形成。左房憩室严重者可影响左房及瓣膜功能,并可伴有心律失常、血栓形成、心肌梗死、憩室壁腔破裂等严重并发症^[1],故应积极进行手术治疗。本例患儿左房憩室已造成二尖瓣中度关闭不全,故行外科手术治疗,术后恢复良好。超声心动图是诊断左房憩室及其合并畸形的主要影像学手段,具有较好的临床应用价值。

作者单位:430022 武汉市,武汉亚洲心脏病医院超声科
通讯作者:马小静,Email:mxj312@foxmail.com

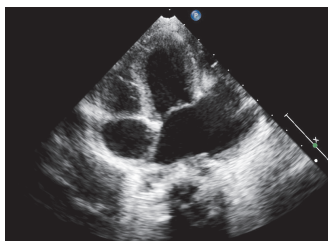


图1 超声心动图示左房外侧一囊腔与左房相通

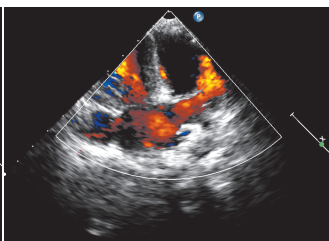


图2 CDFI示左房与其外侧囊腔之间交通口的血流

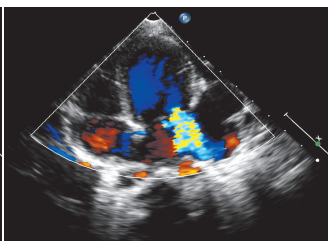


图3 CDFI示二尖瓣中度关闭不全间交通口的血流

参考文献

- [1] Terada H, Tanaka Y, Kashima K, et al. Left atrial diverticulum associated with severe mitral regurgitation [J]. Jpn Circ J, 2000, 64(6): 474-476.

(收稿日期:2018-08-13)