

和顺应性,左室舒张期充盈压变大,室壁变厚,进一步引起左房收缩期负荷及代偿性升高,导致左房容积、功能出现改变。

综上所述,不同左室构型EH患者左房功能有一定差异,以离心性肥厚EH患者左房功能改变程度最大。RT-3DE评价不同左室构型EH患者左房功能有较高价值。但本研究样本量有限,今后应增加样本量进一步分析研究。

参考文献

- [1] Duman H, Bahçeci I, Çinier G, et al. Left ventricular hypertrophy is associated with increased sirtuin level in newly diagnosed hypertensive patients [J]. Clin Experimental Hypertension, 2019, 41(6):511.
- [2] 张晓丽,李天亮,胡新玲.心肌分层应变技术评价原发性高血压左室壁肥厚病人左心室收缩功能的应用效果[J].中西医结合心脑血管病杂志,2019,17(10):1542-1545.
- [3] 张群英,张强,邢天柱,等.二维斑点追踪成像定量分析不同左心室构型尿毒症患者的左心室心肌应变[J].中国医学影像学杂志,2018,26(11):820-823.

- [4] 刘妍,张勇,王健.实时三维超声心动图评价原发性高血压病左室不同构型患者的右室结构及功能[J].临床超声医学杂志,2019,21(9):646-650.
- [5] 吕航,邢雪柯,练春燕,等.左房容积与功能在预测心血管事件中的作用[J].中国循证心血管医学杂志,2018,10(1):115-117.
- [6] 陈斌,郭薇,周丽英,等.实时三维超声心动图联合二维斑点追踪成像评价肥厚型心肌病患者左房功能的研究[J].临床超声医学杂志,2018,20(11):721-725.
- [7] 陈晓沛,姜志荣,王小凡,等.实时三维超声联合二维斑点追踪成像评价原发性高血压患者左心房功能[J].中国医学影像技术,2019,35(6):843-847.
- [8] 张荔,吕清,谢明星,等.实时三维超声心动图评价左心室不同构型的高血压患者左心房容积功能[J].中华医学超声杂志(电子版),2012,9(2):110-116.
- [9] 王阳,高林.实时三维超声心动图与左房追踪技术评价不同左心室构型原发性高血压患者左心房的容积与功能[J].中国临床医学影像杂志,2013,24(2):96-99,109.

(收稿日期:2020-05-30)

• 病例报道 •

Ultrasonic diagnosis of splenic volvulus with accessory splenic volvulus in child: a case report

超声诊断儿童脾扭转并副脾扭转1例

杨薇 徐魏军 裴广华

[中图分类号]R445.1

[文献标识码]B

患儿男,13岁,因突发剧烈腹痛、呕吐就诊。体格检查:一般情况可,左侧腹触及一包块,全腹压痛、反跳痛。超声检查:脾脏偏移正常位置,大小约156 mm×48 mm,回声不均匀,部分实质回声增强,部分实质回声减低,局部回声欠均匀增强;CDFI示脾脏血流信号稀疏。脾区另可见一大小为53 mm×31 mm低回声区,回声与脾脏相似(图1),下腹部见少量游离液性无回声区。超声提示:左上腹实质性肿块,考虑脾扭转;脾窝低回声肿块,考虑副脾增大;腹水(少量)。术后诊断为脾扭转并副脾扭转。

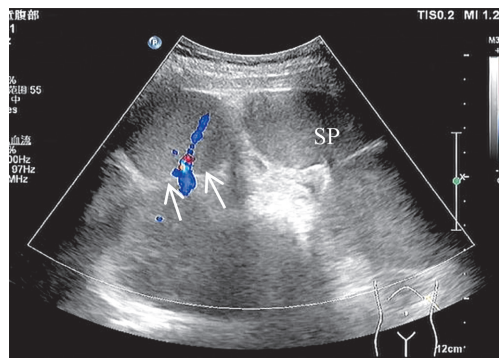


图1 脾扭转并副脾扭转声像图(SP:脾脏;箭头示副脾)

讨论:游走脾也称异位脾,其偏离脾脏正常解剖位置而位于腹腔其他部位,临床少见,发生于儿童更少。正常的脾脏

位置由各种韧带(脾肾韧带、脾结肠韧带、脾膈韧带及脾胃韧带)及腹壁肌肉维持,韧带松弛变长、腹肌松弛均可造成脾脏异位^[1]。副脾是由于先天性发育异常所致多出来的脾脏,多见于胃脾韧带及大网膜中,大小不等,数目不一^[2]。本例患儿同时发生脾扭转和副脾扭转,目前国内尚未见报道。脾扭转后的不同结局取决于脾蒂扭转程度,轻度扭转可致脾脏淤血、肿大,严重者致脾部分梗死,扭转2~3圈可因脾蒂缺乏血供引起脾完全梗死^[3]。本例患儿肿大的脾脏脾门处未探及明显血流信号,但紧邻脾脏的低回声肿块(考虑副脾)可探及条状血流信号。目前脾扭转的诊断主要依靠CT,但超声可直观显示脾脏位置、形态、大小、内部血流及回声情况,安全性和重复性均较好,可作为诊断游走脾发生脾扭转、副脾扭转的首选检查方法。

参考文献

- [1] 杨光华,王晓涛.腹腔镜切除异位脾扭转一例[J].腹部外科,2018,31(4):294.
- [2] 姜传武,肖玉芹,杨浩,等.游走脾的诊治进展[J].中国中西医结合影像学杂志,2010,8(1):68-70.
- [3] 刘敏,李晓东.脾扭转1例[J].中国医学影像技术,2018,34(12):1878.

(收稿日期:2020-02-26)