

- 效评价中的作用[J].中华内科杂志,2016,55(12):950-952.
- [6] Jesús V, Domingo M, Mosteiro F, et al. Is overall mortality the right composite endpoint in clinical trials of acute respiratory distress syndrome? [J]. Crit Care Med, 2018, 46(6): 892-899.
- [7] 李燕,贺晓,高剑波,等.肺部超声评分在早产儿呼吸窘迫综合征病情评估中的价值[J].中华超声影像学杂志,2018,27(5):423-426.
- [8] 杨宵曼,常银江,魏桂芳,等.GAP动态变化结合三尖瓣瓣环位移在脓毒症合并ARDS患者病情评估及预后评价的作用[J].广东医学,2019,40(10):1433-1438.
- [9] 王峰,张伟华,陈培莉.左心室舒张功能预测老年脓毒症相关性和急性肺损伤及急性呼吸窘迫综合征患者近期预后的价值[J].中华老年医学杂志,2019,38(11):1223-1228.
- [10] 黄道政,马欢,王首红,等.心肺联合超声对急性呼吸窘迫综合征的诊断价值[J].中华危重病急救医学,2016,28(11):1039-1042.
- [11] 张志强,马海英,冯宪军,等.重症肺炎合并重度急性呼吸窘迫综合征患者临床特点与预后影响因素分析[J].中华医院感染学杂志,2016,26(6):1297-1299.
- [12] 吴爱萍,王金柱,韩芳,等.基于柏林标准诊断的急性呼吸窘迫综合征患者预后影响因素研究[J].中国全科医学,2019,22(18):2176-2181.
- [13] 夏炳杰,施善阳.脉搏指示连续心排血量监测技术在感染性休克并急性呼吸窘迫综合征患者液体管理中的应用效果[J].实用心脑血管病杂志,2016,24(5):100-102.

(收稿日期:2020-04-21)

· 病例报道 ·

Echocardiographic diagnosis of type I persistent truncus arteriosus: a case report

超声心动图诊断 I 型永存动脉干畸形 1 例

曾百祎 周丽娥 徐亚丽 杨希

[中图分类号]R540.45

[文献标识码]B

患儿男,8岁,因发现心脏杂音5年就诊。易感冒,发育稍差,运动后胸闷气促明显,无紫绀、晕厥等症状。超声心动图检查:全心增大,室间隔上部缺损约2.2cm,该处双向分流,以向左向右为主,大动脉骑跨室间隔50%,未见右室流出道及肺动脉环绕主动脉,距大动脉瓣约4.00cm处左后侧壁见肺动脉主干及其分支发出,肺动脉主干内径1.40cm,左支0.80cm,右支0.95cm,可见血流流入(图1)。超声心动图提示:I型永存动脉干畸形(persistent truncus arteriosus, PTA),高位室间隔缺损。CT检查证实上述诊断并提示右位主动脉弓。外科手术证实:I型PTA合并右位主动脉弓,高位室间隔缺损(2.40cm),患儿后行室间隔缺损修补术和肺动脉腔静脉分流术。

讨论:PTA系原始动脉干在发育过程中早期停止,仅从心底部发出单一动脉干,由该动脉干同时供应体循环、肺循环及冠状动脉血流。PTA极为罕见,病理上分为4型,I型最常见,约占48%,肺动脉主干起自共同动脉干左后侧壁后再发出左右分支;II型,约占29%,无肺动脉主干,左右肺动脉直接由动脉干后壁独立发出且多相距较远,可合并一支肺动脉缺如;III型,左右肺动脉自动脉干两侧发出;IV型,肺动脉和动脉导管缺如,肺部血液由支气管动脉供应。本例患者超声检查时心底部仅见单一主动脉骑跨于室间隔,合并高位室间隔缺损,在大动脉短轴切面正常位置无法显示右室流出道和肺动脉,考虑为室间隔缺损合并肺动脉闭锁或PTA可能;后于不典型五腔心切面发

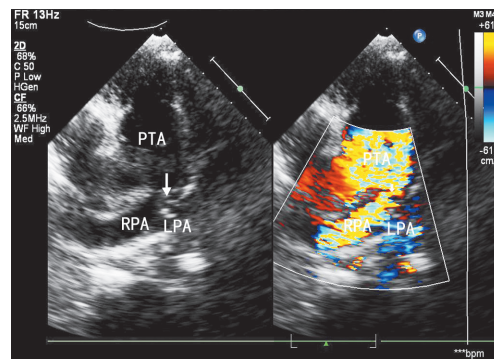


图1 胸骨旁大动脉短轴切面示主动脉左后侧壁可见肺动脉主干(箭头示)及其分支发出,并见血流流入(PTA:永存动脉干畸形;RPA:右肺动脉;LPA:左肺动脉)

现异常起源的肺动脉及分支,排除肺动脉闭锁,诊断为I型PTA伴高位室间隔缺损。PTA诊断需与重度法洛四联症、室间隔缺损合并肺动脉闭锁等鉴别,同时还需探查是否合并其他心脏畸形如右位主动脉弓、动脉导管未闭、房间隔缺损等。本例患者术前超声未发现右位主动脉弓,考虑为检查者经验欠缺所致。PTA的预后差,存活率低,早期明确诊断和治疗十分重要,如治疗不及时会导致不可逆性肺血管病变而丧失手术机会,超声可作为PTA的首选检查方法。

(收稿日期:2019-08-10)

作者单位:400030 重庆市沙坪坝区人民医院超声科(曾百祎、周丽娥、杨希);陆军军医大学第二附属医院超声科(徐亚丽)

通讯作者:杨希,Email:yangxi_210@126.com