

- hypoperfusion in acute stroke: arterial spin labeling versus dynamic susceptibility contrast[J]. Stroke, 2013, 44(11): 3090-3096.
- [10] Zaharchuk G. Arterial spin label imaging of acute ischemic stroke and transient ischemic attack[J]. Neuroimaging Clin N Am, 2011, 21(2): 285-301.
- [11] Zaharchuk G, El MI, Fischbein NJ, et al. Comparison of arterial spin labeling and bolus perfusion-weighted imaging for detecting mismatch in acute stroke[J]. Stroke, 2012, 43(7): 1843-1848.
- [12] Zaharchuk G, Bammer R, Straka M, et al. Arterial spin-label imaging in patients with normal bolus perfusion-weighted MR imaging findings: pilot identification of the borderzone sign[J]. Radiology, 2009, 252(3): 797-807.
- [13] Ishimori Y, Kawamura H, Monma M. Feasibility of MR perfusion-weighted imaging by use of a time-spatial labeling inversion pulse[J]. Radiol Phys Technol, 2013, 6(2): 461-466.

(收稿日期: 2014-03-18 修回日期: 2014-05-27)

• 病例报道 •

先天性肺静脉曲张合并室间隔缺损一例

张琦, 泮思林, 刘凯

【关键词】 先天性心脏病; 体层摄影术, X 线计算机; 血管成像; 介入放射学; 静脉疾病

【中图分类号】 R814.42; R541.1 【文献标识码】 D 【文章编号】 1000-0313(2014)08-0905-01

DOI: 10.13609/j.cnki.1000-0313.2014.08.014

病例资料 患儿, 女, 6 个月。因咳喘、发热 3 天就诊。患儿生后气促、多汗, 伴有吃奶乏力, 生长发育明显落后于同龄儿。体检: 心前区无隆起, 未触及震颤及心包摩擦感, 心率 128 次/分, 心音有力, 律齐, 胸骨左缘第 3~4 肋间可闻及 2/6 级收缩期杂音, 肺动脉瓣区第 2 心音亢进。

超声心动图示室间隔缺损(膜周部)直径约 7 mm, 左向右为主的双向分流, 肺动脉高压, 跨隔压差 28 mmHg, 二尖瓣未见狭窄及关闭不全。因患儿呼吸道症状明显, 行多排螺旋 CT 胸部平扫及增强检查, 示双肺内多发扩张的肺静脉与左心房同时显影, 右下肺静脉扩张显著、呈囊状, 左房、左室增大, 室间隔膜周部显示有对比剂相通, 肺动静脉无短路(图 1~3)。

手术所见: 多发肺静脉瘤状扩张, 未做任何处理; 行室间隔缺损修补术。

讨论 肺静脉曲张是一种十分少见的血管病变, 分为原发性和继发性。继发性多见于风湿性心脏病二尖瓣狭窄引起的肺循环高压^[1]。当存在肺动静脉畸形时, 亦可出现肺静脉的扩张。本例通过增强 CT 扫描并经手术证实, 可排除动静脉短路的存在^[1]。原发性肺静脉曲张病因尚未明确, 可能为肺静脉管壁先天性发育薄弱所致, 国内外均有原发性肺静脉曲张的报道^[2,3], 但多为成人, 儿童罕见。本例合并室间隔缺损, 室间隔缺损是常见的心脏畸形, 但尚无室间隔缺损合并肺静脉曲张的报道。本例考虑室间隔缺损与肺静脉曲张无因果关系, 而仅为合并畸形。因肺静脉曲张不引起血流动力学改变, 如无破裂出血无需处理^[4]。

(注: 1 mmHg=0.133 kPa)

参考文献:

作者单位: 266000 山东, 青岛市妇女儿童医院影像科
作者简介: 张琦(1986—), 女, 黑龙江齐齐哈尔人, 住院医师, 主要从事先天性心脏病影像学诊断工作。

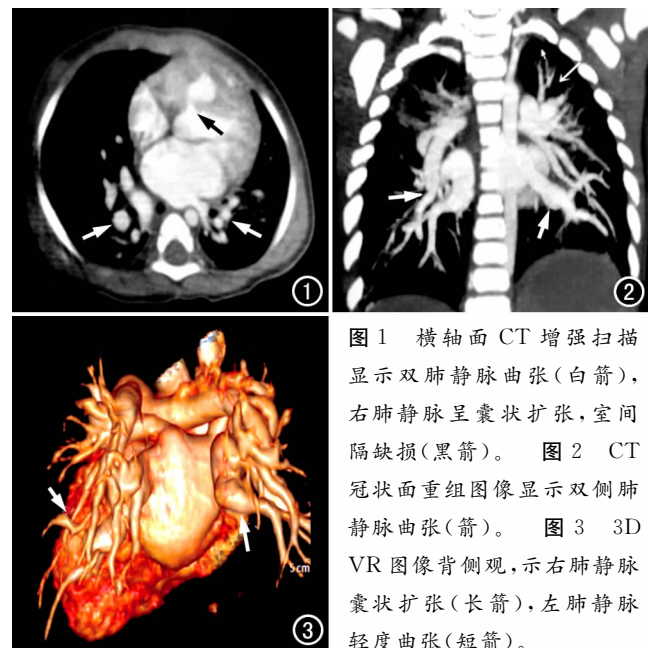


图 1 横轴面 CT 增强扫描显示双肺静脉曲张(白箭), 右肺静脉呈囊状扩张, 室间隔缺损(黑箭)。图 2 CT 冠状面重组图像显示双侧肺静脉曲张(箭)。图 3 3D VR 图像背侧观, 示右肺静脉囊状扩张(长箭), 左肺静脉轻度曲张(短箭)。

- [1] 王佩芬, 周康荣, 陈祖望. 肺静脉曲张的影像学诊断[J]. 中国临床医学, 2002, 9(6): 668-671.
- [2] 郑雷, 杨东奎. 左下肺静脉曲张 1 例[J]. 医学影像学杂志, 2009, 19(6): 761.
- [3] Berecova Z, Neuschl V, Boruta P, et al. A complex pulmonary vein varix-diagnosis with ECG gated MDCT, MRI and invasive pulmonary angiography[J]. Radiol Case Rep, 2012, 6(12): 9-16.
- [4] Hiroyuki K, Masashi K, Ochiai RJ, et al. Pulmonary varix mimicking arteriovenous malformation[J]. Clin Imaging, 2008, 32(1): 61-64.

(收稿日期: 2014-03-31)