

(2):225-230.

- [10] DeLancey JO, Morgan DM, Fenner DE, et al. Comparison of levator ani muscle defects and function in woman with and without pelvic prolapse. *Obstet Gynecol*, 2007, 109 (2 Pt 1): 295-302.
- [11] 李娜,程悦,崔璨,等.静态及动态 MRI 评价初产妇经阴道分娩后 6 个月肛提肌损伤与盆腔器官脱垂的关系. *中华放射学杂志*,

2016, 50(1):27-31.

- [12] 白云,刘菲菲,李勤,等.产后不同时期女性肛提肌收缩功能的超声评价. *中华超声影像学杂志*, 2015, 24(7):597-600.
- [13] Keamey R, Miller JM, Ashton-Miller JA, et al. Obstetric factors associated with levator ani muscle injury after vaginal birth. *Obstet Gynecol*, 2006, 107(1):144-149.

Ultrasonic diagnosis of fetal complicated congenital heart disease with visceral reverse position in second trimester: Case report

超声诊断中孕期复杂先天性心脏病合并内脏反位 1 例

黄文孜,周爱云,刘小丽

(南昌大学第一附属医院超声科,江西 南昌 330006)

[Key words] Ultrasonography; Congenital heart disease; Fetus

[关键词] 超声检查;先天性心脏病;胎儿

DOI:10.13929/j.1003-3289.201707025

[中图分类号] R714.5; R540.45 [文献标识码] B [文章编号] 1003-3289(2018)04-0585-01

孕妇,34 岁,孕 2 产 1,孕 23 周。因中孕期畸形筛查于我科接受超声检查。超声示胎儿骶右横位;胎儿大部分肝脏位于腹腔左侧,胃泡、胆囊位于右侧腹腔,脐静脉位于脐孔左侧(图 1A);胎儿心脏位于右侧胸腔,心尖朝右,心房内未见间隔回声,呈单心房(图 1B),单心房与解剖左心室间未见正常启闭活动的二尖瓣回声;CDFI:二尖瓣位未见血流信号通过;三尖瓣位可见一组房室瓣与解剖右心室相通;室间隔上段探及宽约 0.56 cm 回声中断(图 1B),解剖右心室左右径宽约 1.13 cm,解剖左心室腔狭小,左右径宽约 0.42 cm;可见两大血管起源于解剖右心室(图 1C),主动脉内径约 0.65 cm,肺动脉主干内径宽约 0.31 cm,肺动脉左右支分别宽约 0.26 cm、0.28 cm,肺动脉前向血流速度增快,动脉导管细小,走行扭曲,主动脉、肺动脉主干均由右心室供血(图 1C);上腔静脉宽约 0.49 cm,三支肝静脉直接汇入单心房,奇静脉沿心脏后上方走行汇入上腔静脉进而入单心房。超声诊断:①胎儿心脏复杂畸形,包括右位心、单心房、二尖瓣闭锁、右心室双出口、室间隔缺损、肺动脉狭窄、下腔静脉离断;②胎儿内脏反位,持续性左脐静脉。引产后经尸体解剖证实。

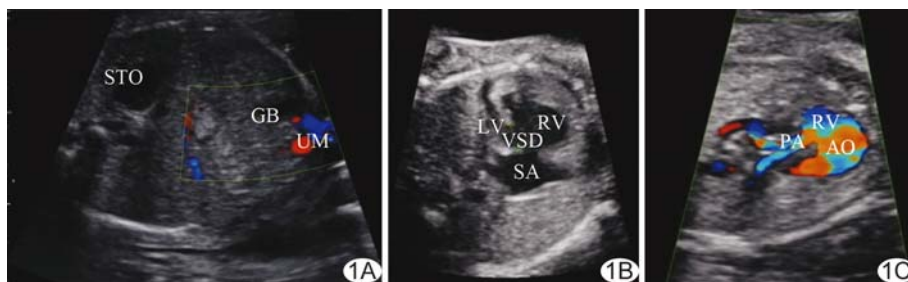


图 1 复杂先天性心脏病合并内脏反位胎儿的声像图 A. 胎儿腹腔横切面; B. 心尖三腔心切面; C. 右心室双出口,肺动脉主干前向血流速度增快 (STO:胃泡;GB:胆囊;UM:脐带;LV:左心室;RV:右心室;SA:单心房;PA:肺动脉;AO:主动脉;VSD:室间隔缺损)

讨论 该胎儿为少见的心脏复杂畸形合并内脏反位。单心房是由于胚胎期第一房间隔和第二房间隔均未发育所致,是一种少见的心房内异常交通畸形。房室瓣闭锁是由于房间隔与共同房室孔的左侧或右侧异常融合所致,需与心房双出口相鉴别:一侧房室瓣闭锁表现为一侧心房通过单一的房室瓣与一侧心室连接,另一侧心室因无房室瓣连接而发育不良;心房双出口则表现为一侧心房与双侧心室连接,两侧心室发育基本正常。右心室双出口是指主动脉及肺动脉全部起自解剖右心室,或其中一条大动脉全部及另一条大动脉的大部分起自解剖右心室,多数合并室间隔缺损。下腔静脉离断常合并心内和心外畸形,通常可以通过四腔心切面、上腹部横切面、胸腹部斜冠状切面和右心房纵切面准确诊断。对心脏复杂畸形的诊断可使用三节段分析法,首先判断心脏与内脏的关系,然后判断房室连接是否一致,最后判断心室与大动脉的连接。

[第一作者] 黄文孜(1991—),女,江西上饶人,在读硕士。

E-mail: 1297233255@qq.com

[收稿日期] 2017-06-22 [修回日期] 2017-09-15