

- [4] Ruiz-del-Árbol L, Serradilla R. Cirrhotic cardiomyopathy[J]. World J Gastroenterol, 2015, 21(41): 11502-11521.
- [5] Harrison P, Hogan BJ, Floros L, et al. Assessment and management of cirrhosis in people older than 16 years: summary of NICE guidance[J]. BMJ, 2016, 354(1): 2850.
- [6] da Costa CH, da Silva KM, Maiworm A, et al. Can we use the 6-minute step test instead of the 6-minute walking test? An observational study[J]. Physiotherapy, 2017, 103(1): 48-52.
- [7] Izzy M, VanWagner LB, Lin G, et al. Redefining cirrhotic cardiomyopathy for the modern era[J]. Hepatology, 2019, 25. doi: 10.1002/hep.30875. [Epub ahead of print].
- [8] Altayar O, Lisker-Melman M. Physiologic adaptation or cirrhotic cardiomyopathy: it is time for new definitions[J]. J Card Fail, 2019, 25(3): 173-175.
- [9] Hernaez R, Solà E, Moreau R, et al. Acute-on-chronic liver failure: an update[J]. Gut, 2017, 66(3): 541-553.
- [10] Jiménez JV, Carrillo-Pérez DL, Rosado-Canto R, et al. Electrolyte and acid-base disturbances in end-stage liver disease: a physiopathological approach[J]. Dig Dis Sci, 2017, 62(8): 1855-1871.
- [11] Møller S, Wiese S, Halgreen H, et al. Diastolic dysfunction in cirrhosis[J]. Heart Fail Rev, 2016, 21(5): 599-610.
- [12] Sampaio F, Pimenta J. Left ventricular function assessment in cirrhosis: current methods and future directions[J]. World J Gastroenterol, 2016, 7, 22(1): 112-125.
- [13] Wiese S, Hove JD, Møller S. Cardiac imaging in patients with chronic liver disease[J]. Clin Physiol Funct Imaging, 2017, 37(4): 347-356.
- [14] Hammami R, Boudabbous M, Jdidi J, et al. Cirrhotic cardiomyopathy: is there any correlation between the stage of cardiac impairment and the severity of liver disease? [J] Libyan J Med, 2017, 12(1): 1283162.
- [15] Gassanov N, Caglayan E, Semmo N, et al. Cirrhotic cardiomyopathy: a cardiologist's perspective[J]. World J Gastroenterol, 2014, 20(42): 15492-15498.

(收稿日期: 2018-12-21)

· 病例报道 ·

Ultrasonic diagnosis of imperforate hymen with hydrometrocolpos: a case report 超声诊断胎儿处女膜闭锁伴阴道积液 1 例

汪玲萍 杨小红

[中图法分类号] R445.1

[文献标识码] B

孕妇 36 岁, 孕 2 产 1, 既往体健, 无遗传病史, 无特殊病史及用药史, 孕 13 周、24 周、28 周及 32 周外院常规超声检查均提示胎儿生长发育正常, 腹腔内均未发现异常回声。孕 18 周无创 DNA 检查提示低风险。孕 36 周我院超声检查: 女性外生殖器, 胎儿膀胱后方可见一 70 mm×35 mm 囊性包块, 上宽下窄, 其内见密集的点状强回声(图 1), 未探及彩色血流信号。超声诊断: 胎儿膀胱后方囊性包块。同日转诊至湖北省妇幼保健院超声科会诊, 超声检查: 胎儿膀胱与直肠间囊性肿块, 下端近会阴部呈盲端。直肠内径 6.5 mm(图 2), “靶环征”存在, 双肾正常, 女性外生殖器正常。同日胎儿 MRI 检查示胎儿膀胱后方、直肠前方囊袋影, 其上方可见子宫, 产前超声与 MRI 均考虑此囊性肿块来源于子宫阴道, 考虑为积液。孕 38⁺3 周于我院行剖宫产娩出一女婴, 体质量 3900 g, 1 min 和 5 min Apgar 评分均为 10 分。体格检查: 女性外生殖器, 会阴部可见囊状实性白色肿物向外膨出, 尿道及肛门开口正常。新生儿经腹超声检查: 阴道内见较大的积液, 阴道上方可见子宫回声, 子宫大小为 18 mm×11 mm×13 mm。出生后 3 d 超声复查包块增大, 患儿不解大便, 哭闹明显, 外科、妇科会诊考虑: 先天性处女膜闭锁并子宫阴道积液。

随即于全身麻醉下行阴道切开引流术, 引流出约 300 ml 乳白色液体。术后 1 d、1 个月及 7 个月超声复查: 子宫及双侧卵巢声像图未见明显异常, 子宫腔及阴道内均未见积液(图 3)。

讨论: 处女膜闭锁在足月女婴中的发病率为 0.1%^[1], 该病继发阴道积液的发生率仅为 0.14%^[2], 本例于胎儿期发现处女膜闭锁伴阴道积液更为罕见。处女膜闭锁通常是一个独立的疾病, 但也可合并其他畸形, 如多指、输尿管重复、异位输尿管、无肛、发育不良或多发性异型增生的肾脏及双阴蒂等, 本例患儿为单一发病, 未合并其他畸形。本例产前超声检查可于胎儿膀胱后方见倒置的梨形无回声包块, 上段较宽, 向下呈盲端, 走行于会阴部, 且后方直肠可见, 考虑胎儿为女性, 以及该位置的无回声包块来源于生殖系统; 上述无回声区内呈细密点状强回声, 且 CDFI 于无回声内未探及血流信号, 分析该无回声包块可能是阴道分泌物无法排除而形成的积液蓄积。本病应与盆腔内囊性疾病如胎儿骶尾部的囊性畸胎瘤、附件囊肿、肠管扩张、输尿管囊肿、永存泄殖腔等相鉴别。单纯的处女膜闭锁合并阴道积液预后好, 出生后在新生儿期如无肠梗阻及其他症状

(下转第 765 页)

基金项目: 湖北省卫生计生科研基金资助(WJ2018H0148)

作者单位: 434400 湖北省石首市妇幼保健院超声科(汪玲萍); 湖北省妇幼保健院超声科(杨小红)

通讯作者: 杨小红, Email: yangxiaohong123@163.com

医学, 2014, 20(9): 99-100.

[7] 张雨芹, 王学梅, 魏述丽, 等. 经阴道彩色多普勒超声对宫颈浸润癌诊断及术前分期的价值[J]. 中国医学影像技术, 2010, 26(7): 1318-1320.

[8] 张丽平, 刘俊香, 王蓓蓓. 经阴道彩色多普勒超声在宫颈癌诊断中的临床应用价值[J]. 中国实用医药, 2014, 9(36): 63-64.

[9] 张静. 经阴道彩色多普勒超声诊断宫颈癌 46 例临床分析[J]. 当代医学, 2012, 18(9): 67.

[10] 谭冰. 经阴道彩色多普勒超声诊断宫颈癌的价值评价[J]. 中国医药指南, 2015, 13(23): 97-98.

[11] 曲延峻, 韩燕燕, 宫丽华, 等. 经阴道彩色多普勒超声诊断颈管型宫颈癌的临床价值[J]. 北京医学, 2010, 32(6): 464-466.

[12] 黄敬爱. 经阴道超声弹性成像在宫颈癌诊断中的临床价值[J]. 吉林医药学院学报, 2016, 37(2): 99-101.

[13] 高晓艳, 王旭, 张玲. 经阴道超声在宫颈癌患者中的诊断价值[J]. 医学影像学杂志, 2016, 26(6): 1062-1064.

[14] 谭旭艳, 缪青, 贾译清. 经阴道超声诊断宫颈病变——附 124 例病理对照分析[J]. 临床超声医学杂志, 2001, 3(6): 371-373.

[15] 张云华, 刘静. 经阴道超声诊断颈管型宫颈癌的临床价值[J]. 中国卫生产业, 2012, 9(23): 137.

[16] 刘雯, 于致. 经阴道三维彩超对早期宫颈癌的诊断价值[J]. 医疗装备, 2017, 30(2): 151-152.

[17] 潘静, 潘庆春. 中晚期宫颈癌应用经阴道彩色超声诊断的临床观察[J]. 实用妇科内分泌杂志(电子版), 2017, 4(21): 97.

[18] 刘彦英, 赵晓虹, 丛淑珍, 等. 灰阶超声联合实时组织弹性成像诊断宫颈癌[J]. 中国医学影像技术, 2012, 28(1): 144-147.

[19] 赵宁. 经阴道彩色超声对宫颈病变的诊断价值[J]. 中国医疗前沿, 2008, 3(23): 99.

[20] 雷云霞. 经阴道彩色多普勒超声对宫颈疾病的诊断体会[J]. 遵义医学院学报, 2008, 31(2): 165-167.

[21] 宋丽英, 赵洪梅, 刘丽. 经阴道彩色多普勒超声在宫颈疾病诊断中的应用价值[J]. 黑龙江医药科学, 2000, 23(2): 29.

[22] 金海艳, 雷建明, 陈丽丹, 等. 经阴道彩色多普勒超声在宫颈疾病中的应用价值[J]. 中国超声诊断杂志, 2006, 7(6): 467-468.

[23] 李萍, 王丹, 李利琼. 经阴道彩色多普勒超声在诊断宫颈占位中的价值[J]. 临床医学工程, 2014, 21(8): 952-953.

[24] 郭洪波, 谢志敏, 张冉, 等. 经阴道超声弹性成像在宫颈癌筛查中诊断价值的研究[J]. 湖南师范大学学报(医学版), 2015, 21(1): 13-16.

[25] 何慧萍, 孙新明, 王彩云. 经阴道超声检查 178 例宫颈癌回顾性分析[J]. 浙江临床医学, 2007, 9(3): 309-310.

[26] 党丽峰. 经阴道三维彩超对早期宫颈癌的诊断价值[J]. 中国老年学, 2013, 33(10): 2396-2397.

[27] 罗丹. 评价经阴道彩色多普勒超声对宫颈病变的诊断效果[J]. 中国实用医药, 2015, 10(27): 110-111.

[28] 潘冬. 阴道彩超诊断宫颈肿瘤的临床研究[J]. 亚太传统医药, 2009, 5(6): 107-108.

[29] 刘萍. 中国大陆 13 年宫颈癌临床流行病学大数据评价[J]. 中国实用妇科与产科杂志, 2018, 34(1): 41-45.

[30] 姚有娣, 程易凡, 王丹凤, 等. 宫颈液基薄层细胞学检测与人乳头瘤病毒检测对宫颈癌诊断的效用评价[J]. 中国性科学, 2016, 25(2): 44-47.

[31] 刘志红, 邹艳芬. 宫颈液基细胞学检查与高危型 HPV 检测早期筛查宫颈癌前病变的对比分析[J]. 现代肿瘤医学, 2016, 24(8): 1269-1271.

[32] 龚洪春, 毕红. 阴道镜下活检在宫颈癌前病变筛查中的临床应用[J]. 中国妇幼保健, 2016, 31(16): 3394-3396.

[33] 汪侠. 经阴道彩色多普勒超声病灶内微血管情况与早期宫颈癌预后的相关性研究[J]. 实用癌症杂志, 2016, 31(8): 1367-1369.

(收稿日期: 2018-11-27)

(上接第 760 页)

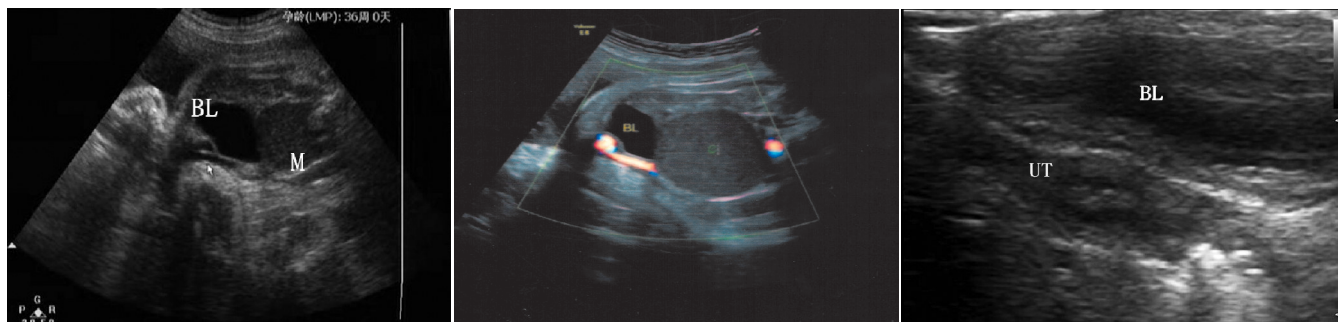


图 1 孕 36 周, 盆腹腔冠状切面示胎儿下腹部膀胱后方囊性包块, 内可见细密点状强回声。BL: 膀胱, 包块内无血流信号, 红色血流示脐动脉。膀胱; M: 包块

图 2 孕 36 周, 彩色多普勒示胎儿膀胱后方囊性包块, 包块内无血流信号, 红色血流示脐动脉。膀胱

图 3 患儿术后 7 个月超声复查: 子宫后方未见膀胱后方囊性包块, 内可见细密点状强回声。BL: 膀胱; UT: 子宫

可不用处理。当发现肠梗阻及包块增大时, 可行处女膜切开引流术^[3]。本例患儿出生后即行处女膜切开引流术, 术后 7 个月复查无异常。超声可产前识别和诊断处女膜闭锁并阴道积液, 为临床选择治疗方案及评估预后提供帮助。

参考文献

[1] Yildirim G, Gungorduk K, Aslan H, et al. Prenatal diagnosis of imperforate hymen with hydrometrocolpos [J]. Arch Gynecol Obstet,

2008, 278(5): 483-485.

[2] Hung YH, Tsai CC, Ou CY, et al. Late, prenatal diagnosis of hydrometrocolpos secondary to a cloacal anomaly by abdominal ultrasonography with complementary magnetic resonance imaging [J]. Taiwan J Obstet Gynecol, 2008, 47(1): 79-83.

[3] 梁群英. 处女膜闭锁的超声波诊断及临床价值[J]. 医学信息, 2014, 27(7): 351.

(收稿日期: 2018-11-06)