

therapy[J].Biomaterials, 2018, 162(1):123-131.

[8] Huang P, Qian XQ, Chen Y, et al. Metalloporphyrin-encapsulated biodegradable nanosystems for highly efficient magnetic resonance imaging-guided sonodynamic cancer therapy[J]. J Am Chem Soc, 2017, 139(6):1275-1284.

[9] Yue ZG, Wei W, Lv PP, et al. Surface charge affects cellular uptake and intracellular trafficking of chitosan-based nanoparticles[J]. Biomacromolecules, 2011, 12(7):2440-2446.

[10] Han XX, Huang J, Jing XX, et al. Oxygen-deficient black titania for synergistic/enhanced sonodynamic and photoinduced cancer therapy at near infrared- II biowindow[J]. ACS Nano, 2018, 12(5):4545-4555.

[11] Gao F, Feng XH, Zhang RC, et al. Single laser pulse generates dual photoacoustic signals for different contrast photoacoustic imaging[J]. Sci Rep, 2017, 7(1):626.

(收稿日期:2020-07-08)

· 病例报道 ·

Ultrasonic misdiagnosis of fetal teratoma: a case report

超声误诊胎儿胃畸胎瘤 1 例

曾坤章 吕国荣

[中图法分类号]R445.1

[文献标识码]B

孕妇, 29岁, 孕1产0。孕35周超声提示: 宫内单活胎, 胎龄与孕周相符; 于胎儿左上腹可探及一大小约4.65 cm×4.05 cm×3.89 cm以实性为主的混合性回声, 边界清楚, 形态规则, 肿物其内及周边可见数个条状血流信号(图1, 2), 胃泡受挤压移位变形(图3), 其他脏器未见明显异常。超声提示: 胎儿左上腹部混合性病变, 考虑中肠旋转不良伴扭转? 10 d后超声复查: 左上腹混合回声病变较前增大, 大小约5.88 cm×4.98 cm×4.22 cm。超声提示: 胎儿左上腹混合性病变(较前增大), 考虑腹腔肿瘤可能。因患者要求继续妊娠, 1周后顺产一男婴, 转诊上级医院手术, 术中见左上腹有一肿物与贲门后壁相连, 肿物大小为8.0 cm×6.0 cm×4.5 cm, 表面尚完整。切开时切面灰黄, 囊实性, 囊内似见黏液样物。病理诊断: 贲门后壁未成熟畸胎瘤(Ⅱ级), 见图4。

讨论: 畸胎瘤好发于骶尾部, 其他好发部位依次为纵隔、性腺、腹膜后、颅内及颈部, 胃畸胎瘤极为少见。胃畸胎瘤多发生于男性^[1]。本例亦为男胎。胎儿胃畸胎瘤超声表现与传统畸胎瘤类似^[2], 可分实性、囊实性及囊性3种类型, 其内部回声可

呈面团征、星花状、杂乱结构或囊内脂液分层征等, 偶可见强回声结构。本例超声表现为囊实性类型, 呈杂乱结构, 血流信号丰富, 表现为条带状结构, 无典型成熟畸胎瘤的超声征象, 故误诊为中肠旋转不良伴扭转。误诊原因主要是对本病的认识不足, 且未能行肿瘤标志物检查。10 d后超声复查考虑腹腔肿瘤。临床应与神经母细胞瘤及肾母细胞瘤、中肠旋转不良等鉴别。胃畸胎瘤可以是良性或恶性, 但手术切除后, 预后均良好^[2]。

综上所述, 超声能及时发现胎儿腹部肿瘤, 并在肿瘤定位、鉴别及后续监测中起到重要作用。

参考文献

[1] Ratan KN, Mathur SK, Marwah N, et al. Gastric teratoma[J]. Indian J Pediatr, 2004, 71(2):171-172.

[2] 马新瑜, 李瑞珍, 罗正利, 等. 小儿胃畸胎瘤临床影像学特点[J]. 实用儿科临床杂志, 2007, 22(13):996, 1040.

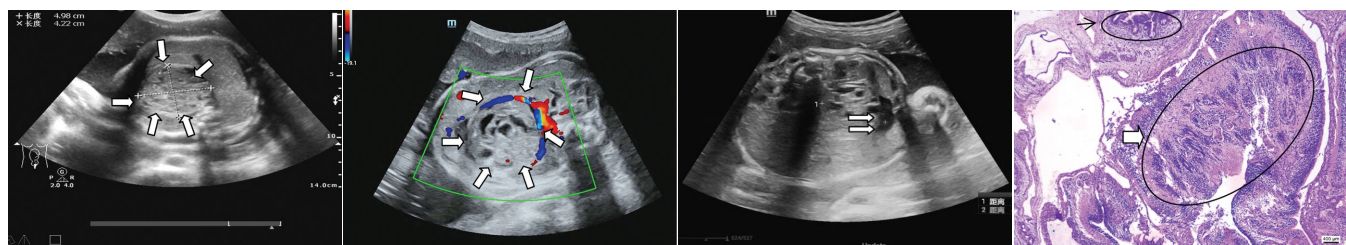


图1 胎儿贲门后壁未成熟畸胎瘤二维声像图(箭头示) 图2 胎儿贲门后壁未成熟畸胎瘤CDFI图(箭头示) 图3 胎儿胃泡受挤压移位二维声像图(箭头示) 图4 贲门后壁未成熟畸胎瘤病理图, 一示支气管上皮或胃肠道上皮; 二示未成熟神经管成分(HE染色, ×40)

(收稿日期:2020-02-11)