

参考文献

[1] Naqvi TZ, Lee MS. Carotid intima-media thickness and plaque in cardiovascular risk assessment[J]. JACC Cardiovascular Imaging, 2014, 7(10):1025-1038.
 [2] 勇强, 张蕾, 刘凤菊. 实用血管与小器官疾病超声诊断培训教

程[M]. 天津:天津科学技术出版社, 2014:11.
 [3] 贲志飞, 陈国平, 陈韵雯, 等. 超声造影和3D-CTA诊断颈动脉颅外段狭窄的对比研究[J]. 临床超声医学杂志, 2016, 18(7):491-493.
 [4] 张敏郁, 王建华, 高宇, 等. 年龄与颈动脉重塑: 血管结构的三维超声定量研究[J]. 中华超声影像学杂志, 2015, 24(3):215-219.
 (收稿日期:2019-03-06)

· 病例报道 ·

Contrast-enhanced ultrasound manifestations of intrahepatic heterotopic spleen: a case report
 肝内异位脾超声造影表现 1 例

蔡沁村 周果 陈琴

[中图法分类号]R445.1;R657.3

[文献标识码]B

患者男, 43岁, 10d前因左侧胸膜炎住院行超声检查发现右肝占位。患者20年前因外伤曾行脾脏切除术、左肾修补术。发现乙型肝炎3年, 长期服用抗病毒药物。实验室检查: 癌胚抗原2.32 ng/ml, 甲胎蛋白2.51 ng/ml, 肿瘤标志物CA125 136.6 U/ml, 肿瘤标志物CA15-3 23.2 U/ml, 肿瘤标志物CA19-9<2.0 U/ml。超声检查: 右肝后叶探及大小约2.2 cm×1.7 cm低回声结节, 边界清楚, 形态规则; 未见明显血流信号(图1)。超声造影检查: 动脉相与肝实质同步增强, 呈均匀性高增强(图2); 门脉相及延迟相未见明显消退, 延迟相全肝扫描未见低增强区, 考虑良性占位性病变。增强CT: 右肝后叶结节, 最大径1.9 cm, 动脉期均匀强化, 门脉晚期强化稍减低, 考虑占位。因患者有乙型肝炎病史, 择期行右肝叶切除术, 术中所见: 腹腔未见腹水, 肝右后叶可见大小约2 cm×2 cm的包块, 质地柔软, 所见范围肝脏色泽质地正常, 胆总管未见增粗。术后病理检查: 肝脏包块, 考虑异位脾。

结节边界清楚, 大小可不等^[1]。文献^[2]报道异位脾种植是脾细胞脱落通过脾静脉血行播散而种植。异位脾好发于男性, 平均年龄44岁, 脾破裂后异位脾发生率可达26%~67%^[3]。多数异位脾患者无明显症状, 一般在体检时偶然发现。但发生在肝内的异位脾罕见, 影像学检查易误诊为肝脏良性肿瘤。本例患者术后大体标本明确见包块位于肝实质内, 考虑本例异位脾是通过静脉系统转移至肝脏的。本例患者超声造影表现为动脉相与肝实质同步增强, 呈均匀性高增强, 门脉相及延迟相均未明显消退。异位脾需与肝内局灶性结节增生及肝腺瘤相鉴别。肝内局灶性结节增生可有特征性的中央向四周“轮辐状”增强, 造影剂消退缓慢; 肝腺瘤少见, 由包膜下向中央向心性供血, 动脉相包膜下可有粗大血管显影, 造影剂消退相对肝内局灶性结节增生更快^[4]。肝内异位脾缺乏特异性超声及超声造影特征性表现, 对于肝内少见占位性病变, 需结合患者外伤性脾破裂手术的病史综合诊断。

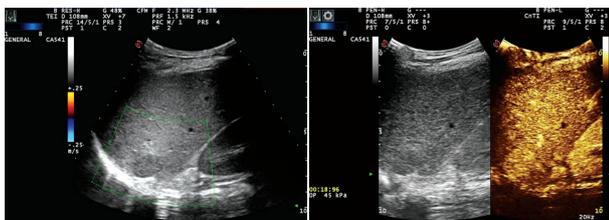


图1 肝内异位脾常规超声示右肝后叶低回声结节
 图2 肝内异位脾超声造影示动脉相呈均匀性高增强

讨论: 异位脾是脾组织异位种植而形成的一种良性结节, 多发生于外伤性脾破裂脾切除后, 脾细胞脱落种植在腹腔内, 可发生在腹腔内网膜、小肠浆膜层、后腹膜等, 多发结节为主,

参考文献

[1] 王珍, 王弘, 汤守元, 等. 腹腔内多发异位脾组织植入一例[J]. 中华普通外科杂志, 2014, 29(7):559.
 [2] 阮佳莉, 周陈杰. 脾破裂后肝内异位脾种植[J]. 中华肝胆外科杂志, 2013, 19(6):465-466.
 [3] Khan AM, Manzoor K, Malik Z, et al. Thoracic splenosis: know it avoid unnecessary investigations, interventions, and thoracotomy[J]. Gen Thorac Cardiovasc Surg, 2011, 59(4):245-253.
 [4] 李兴华, 周平, 王利华, 等. 超声造影对肝局灶性结节增生与肝腺瘤的鉴别诊断[J]. 中国超声医学杂志, 2010, 26(9):847-848.
 (收稿日期:2018-11-07)