

- [4] Okon I, Ding Y, Zou MH, et al. Ablation of interferon regulatory factor 3 promotes the stability of atherosclerotic plaques [J]. Hypertension, 2017, 69(3):407-408.
- [5] Du JH, Wang L. Enhanced external counter pulsation treatment may intervene the advanced atherosclerotic plaque progression by inducing the variations of mechanical factors: a 3D FSI study based on in vivo animal experiment [J]. Mol Cell Biomech, 2015, 12(4):249-263.
- [6] Güngör ES, İlhan G, Gültekin H, et al. Effect of betamethasone on fetal pulmonary and umbilical artery doppler velocimetry and relationship with respiratory distress syndrome development [J]. J Ultrasound Med, 2017, 36(12):2441-2445.
- [7] 李朝军, 杨青, 白云, 等. 颈动脉斑块超声造影及其定量参数与血压的相关性研究 [J]. 临床超声医学杂志, 2018, 20(8):522-525.

(收稿日期:2018-09-10)

· 病例报道 ·

Contrast-enhanced ultrasonographic manifestations of renal sarcomatoid carcinoma: a case report

肾肉瘤样癌超声造影表现 1 例

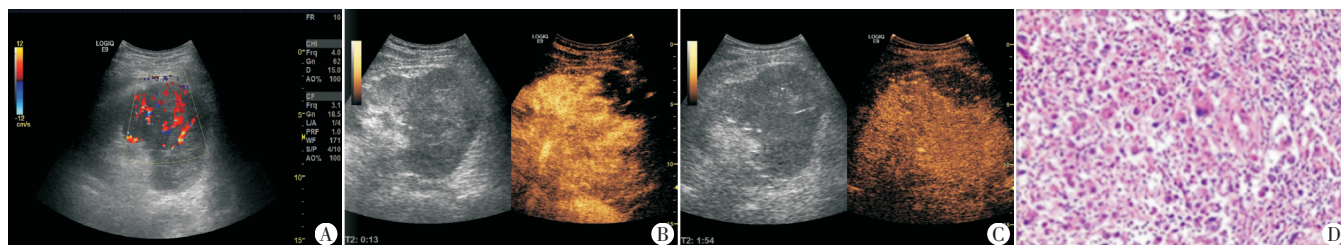
黄 哲 李开艳

[中图法分类号]R445.1

[文献标识码] B

患者男, 54岁, 因体检发现左肾占位性病变入院。体格检查: 全腹无明显压痛及反跳痛, 双肾区叩击痛(-), 双侧输尿管走行区无压痛, 体表未触及包块。无血尿。全腹增强CT示: 左肾见上极见不规则肿块影, 呈不均匀强化, 其内可见更低密度区; 增强CT诊断: 考虑肿瘤性病变。CT动静脉血管成像示: 左肾见一混杂密度灶, 呈不均匀明显强化, 静脉期强化幅度减低; CT动静脉血管成像诊断: 肿瘤性病变。双肾动态显像提示左肾占位, 左肾功能受损。超声检查: 于左肾中上段内见一大小6.9 cm×5.7 cm低回声区, 边界尚清, 内回声不均, 向肾表面隆起, 左侧输尿管不扩张; CDFI示上述低回声区内可探及血流信号(图1A)。超声造影检查: 动脉相可见造影剂填充, 呈高增

强; 静脉相呈稍低增强。部分区域动脉相静脉相均未见造影剂填充, 呈无增强(图1B、C)。超声造影时间-强度曲线分析: 病灶造影剂到达时间8 s, 达峰时间12 s, 峰值强度-30.8 dB; 周围正常肾组织造影剂到达时间12 s, 达峰时间14 s, 峰值强度-42.1 dB。常规超声和超声造影均提示: 左肾实质性病变(考虑肾癌)。遂行腹腔镜左肾根治切除术。术中见: 左肾上极实质内见结节状肿物, 肿块似侵及肾盂及肾窦脂肪, 大小10 cm×9 cm×7 cm, 切面灰白灰黄杂褐, 部分可见疑似出血。病理诊断: (左侧)肾脏低分化癌(Furman分级4级, 肉瘤样癌)伴部分坏死(图1D)。术后2个月随访, 患者健康状态良好, 复查CT未见明显复发转移征象。



A: CDFI图; B: 超声造影动脉相; C: 超声造影静脉相; D: 病理图(苏木精-伊红染色, ×100)

图1 肾肉瘤样癌超声图及病理图

讨论: 肉瘤样肾细胞癌临床少见, 约占成年肾细胞癌的1%, 其恶性程度高, 预后差, 平均生存期仅6~12个月。体积巨大、内部不均、伴坏死是肾肉瘤样癌典型的声像图特征。本例超声示病灶体积大, 形状不规则, 内部回声不均匀, 部分区域坏死液化。临床上肾肉瘤样癌和高级别肾透明细胞癌均可致肾周受累, 二者鉴别诊断困难, 肾肉瘤样癌多层螺旋CT多表现为延迟强化, 而肾透明细胞癌多表现为“快进

快出”型强化。肾肉瘤样癌易发生坏死, 超声造影部分呈无增强; 透明细胞癌多表现为不均匀增强, 其内为无增强, 本例超声造影表现为“快进快出”型增强, 超声造影定量分析有助于鉴别肾肉瘤样癌与肾透明细胞癌, 但最终仍依赖于病理确诊。

(收稿日期:2018-10-25)