

- [17] Pattabiraman P P, Rao P V. Hic-5 regulates actin cytoskeletal reorganization and expression of fibrogenic markers and myocilin in trabecular meshwork cells[J]. Invest Ophthalmol Vis Sci, 2015, 56(9): 5656
- [18] Xiao Z, Zhang J, Peng X. The Notch gamma-secretase inhibitor ameliorates kidney fibrosis via inhibition of TGF-beta/Smad2/3 signaling pathway activation[J]. Int J Biochem Cell Biol, 2014, 55:65
- [19] Plantier L, Crestani B, Wert S E, et al. Ectopic respiratory epithelial cell differentiation in bronchiolised distal airspaces in idiopathic pulmonary fibrosis[J]. Thorax, 2011, 66(8):651
- [20] Yuan R, Ke J, Sun L. HES1 promotes metastasis and predicts poor survival in patients with colorectal cancer[J]. Clin Exp Metastasis, 2015, 32(2):169
- [21] Gao F, Huang W, Zhang Y Q. Hes1 promotes cell proliferation and migration by activating Bmi-1 and PTEN/Akt/GSK3 beta pathway in human colon cancer [J]. Oncotarget, 2015, 6(36):38667
- [22] Tian C, You M J, Yu Y. MicroRNA-9 promotes proliferation of leukemia cells in adult CD34-positive acute myeloid leukemia with normal karyotype by downregulation of Hes1[J]. Tumour Biol, 2015, 37(6):7461
- [23] Tian C, Yu Y, Jia Y. HES1 activation suppresses proliferation of leukemia cells in acute myeloid leukemia[J]. Ann Hematol, 2015, 94(9):1477
- [24] Kunimimalaiyaan M, Yan S, Wong F. Hairy Enhancer of Split-1 (HES-1) a Notch1 effector, inhibits the growth of carcinoid tumor cells[J]. Surgery, 2005, 138(6):1137
- [25] Movahedan A, Majdi M, Afsharkhamseh N. Notch inhibition during corneal epithelial wound healing promotes migration[J]. Invest Ophthalmol Vis Sci, 2012, 53(12):7476

(2016-05-03 收稿)

文章编号 1006-8147(2017)01-0026-02

个例报道

肾脏混合性上皮间质瘤超声造影表现 1 例

田晶, 徐娜, 王岳芝, 张晖

(天津医科大学第二医院超声科, 天津 300211)

关键词 肾脏; 混合性上皮间质瘤; 超声造影

中图分类号 R445.1

文献标志码 B

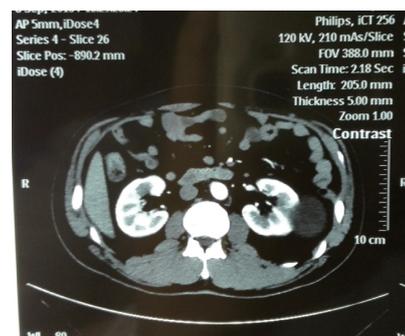
近年, 超声造影在肝脏以外的应用领域越来越广泛。由于超声造影血流显示的高敏感性及非角度依赖性, 在检查肾脏较小的少血供病灶血流方面, 超声造影明显优于多普勒技术, 甚至优于增强 CT。因此超声造影对肾脏复杂性囊肿的鉴别诊断具有重要的临床应用价值。本报道肾脏混合性上皮间质瘤 (mixed epithelial stromal tumor of the kidney, MESTK) 超声造影表现 1 例。

1 病例简介

患者男, 53 岁, 体检发现左肾囊肿 1 月。自述平时无背部疼痛, 无尿频、尿急、尿痛及肉眼血尿。否认激素类药物长期应用史。外院超声示: 左肾中外侧可见囊肿, 大小 75 mm×64 mm, 边界清楚, 凸向肾外生长, 与肾窦相邻处囊肿内可见分隔形成, 分隔较局限, 累及范围约 65 mm×28 mm, 整个囊肿内未见血流信号。另左肾下极可见小囊肿, 大小为 10 mm。

作者简介 田晶(1977-), 女, 副主任医师, 博士, 研究方向: 超声在泌尿系统中的应用; E-mail: 13821777622@163.com。

诊断: 左肾多发囊肿, 最大者位于左肾中上外侧(部分区域含分隔)。外院肾脏 CT 平扫+增强示: 左肾实质内可见多发无强化低密度影, 最大 72 mm×60 mm (图 1)。CT 诊断: 左肾多发囊肿。



左肾囊性肿物动脉期未被强化

图 1 强化 CT

患者为进一步诊治就诊于我院。复查常规超声显示: 左肾中上部可见 70 mm×63 mm 无回声区, 向

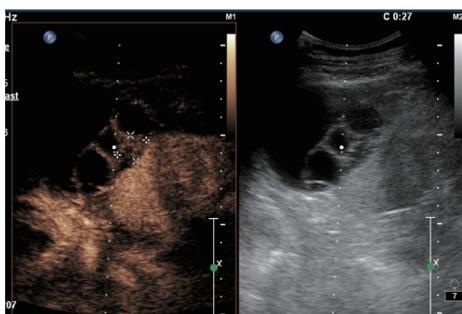
被膜外凸出明显,一侧可见较多分隔,其内未探及明显血流信号。下极可见 12 mm×13 mm 无回声区,壁薄光滑(图 2)。



囊性肿物内可见较多分隔,无血流信号

图 2 2D+CDFI 超声

超声诊断:左肾中上部复杂性囊肿,建议超声造影检查。超声造影检查显示:肾动脉 13 s 开始显影,肾实质 14 s 显影,左肾囊性肿物多数分隔较薄,最厚 2 mm,可见轻度强化,靠近肾脏一侧可见 14 mm×13 mm 强化区,增强强度略低于肾实质,增强时间略晚于肾实质,静脉期此区域呈低增强。下极囊性结构超声造影无增强(图 3)。



肿物内部分隔轻度增强,靠近肾脏一侧可见低增强区域

图 3 超声造影

超声造影提示:左肾囊性肿物一侧可见强化区,可疑恶性,左肾囊肿。结合上述检查,考虑左肾囊性肿物,拟行腹腔镜下肿物切除术。术中见:左肾中部外侧囊性肿物,包膜完整光滑,肿物切除术后送冰冻。冰冻报告:左肾囊性肿物,囊内表面可见不典型增生上皮细胞,局部乳头状增生,就取材组织未找到实性部分,囊腺癌不排除。后与患者家属交

待病情,家属强烈要求行根治性肾切除术。送检组织剖开可见囊内充满暗红色物质。术后病理诊断:上皮-间质混合性肿瘤(左肾中部囊性肿物),间质细胞增生,分化欠成熟,囊内表面被覆扁平、立方及复层上皮,局部上皮增生活跃,有间变异质性,有处形成实性区域及乳头状结构,有处有早期浸润性表现。免疫组化:Vimentin(+),Caix(±),CK7(+),Pax8(-),SMA 局部(+),P504S 弱(+),TFE 局部(+),ER(-),PR(+),Ki67<1%肿瘤细胞阳性。术后诊断:左肾混合性上皮间质瘤。

2 讨论

MESTK 含有上皮和间质两种成分,目前趋势认为是一种良性肾肿瘤,临床罕见,2004 年 WHO 将该命名加入到肾肿瘤病理分类中^[1]。近年来国外相继有少数恶性 MESTK 病例报道^[2]。MESTK 多见于围绝经期女性,大部分患者有长期激素类药物应用史或肥胖史。本文为罕见的男性 MESTK。MESTK 病例数量较少,尚未完全认识。其影像学表现缺乏特异性,术前诊断率低,最终确诊依赖于组织病理学及免疫组织化学检查。治疗以完整切除肿瘤为主,患者大多预后良好^[3]。近年来,超声造影检查以其实时、便捷、不良反应少等优势广泛应用于临床。超声造影可以实时反应组织血流灌注模式及强化方式,辅助临床医生做出正确判断。本例 CT 增强后占位不强化,超声造影可见较小区域低增强。考虑超声造影为实时监测,可以更真实反映病变血流灌注情况。当肾脏囊性或囊实性占位表现不典型时,应想到本病,其超声造影特点,还有待于我们积累更多的影像学资料进一步研究。

参考文献:

- [1] Eble J N, Sauter G, Epstein J I, et al. Pathology and genetics of tumours of the urinary system and male genital organs[R]. Lyon, France: IARC Press, 2004: 77-78
- [2] Ozluk Y, Sari S O, Guzel N T, et al. Mixed epithelial and stromal tumor of the kidney with sarcomatous transformation metastatic to the lung [J]. Anal Quant Cytopathol Histopathol, 2015, 37(3): 199
- [3] Wang C J, Lin Y W, Xiang H, et al. Mixed epithelial and stromal tumor of the kidney: report of eight cases and literature review [J]. World J Surg Oncol, 2013, 11(1): 207

(2016-07-21 收稿)