

- Nanomed Nanobiotechnol, 2013, 5(4):329-345.
- [12] 张嵘, 梁碧玲, 付加平, 等. 子宫肌瘤的 MRI 表现与临床病理相关性研究. 中华放射学杂志, 2003, 37(10):954-959.
- [13] Peng S, Zhang L, Hu L, et al. Factors influencing the dosimetry for high-intensity focused ultrasound ablation of uterine fibroids: A retrospective study. Medicine (Baltimore), 2015, 94(13):e650.
- [14] 冉剑波, 黄浩然, 李非, 等. 高强度聚焦超声消融不同 T2WI 信号子宫肌瘤疗效差异的组织病理学研究. 中国介入影像与治疗学, 2016, 13(5):318-321.
- [15] 王燕, 徐辉雄, 林满霞, 等. 超声造影参数成像评估肝细胞癌和肝局灶性结节增生的价值. 中华超声影像学杂志, 2011, 20(4):298-302.

Primary leiomyosarcoma of inferior vena cava: Case report 原发性下腔静脉平滑肌肉瘤 1 例

于森, 战爽, 刘珊珊, 张飞飞

(吉林大学第一医院放射线科, 吉林长春 130026)

[Key words] Leiomyosarcoma; Vena cava, inferior; Tomography, X-ray computed

[关键词] 平滑肌肉瘤; 腔静脉, 下; 体层摄影术, X 线计算机

DOI: 10.13929/j.1672-8475.201703050

[中图分类号] R732.22; R814.42 **[文献标识码]** B **[文章编号]** 1672-8475(2017)08-0493-01

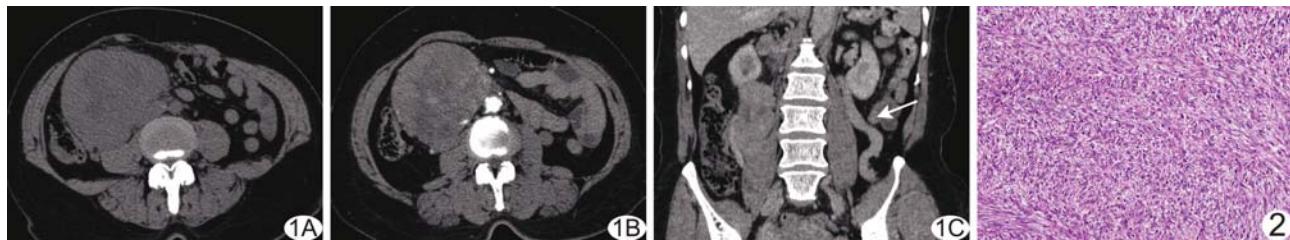


图 1 原发性下腔静脉平滑肌肉瘤 CT 图像 A. 平扫图像; B. 动脉期增强图像; C. 静脉期增强冠状位图像(箭示开放的侧支血管)

图 2 病理图(HE, ×200)

患者女, 55岁, 因“无明显诱因出现腹部包块 2 年余”入院。查体: 下腹部触及约 15 cm×15 cm×20 cm 肿物, 活动性欠佳, 无明显压痛、反跳痛及肌紧张。CT: 右侧腹膜后见团块状浅分叶型软组织密度影, 约 18.1 cm×10.4 cm×8.6 cm, CT 值约 9~70 HU, 边缘尚清, 增强扫描病灶呈不均匀延迟强化, 内见无强化坏死区, 病灶与下腔静脉分界不清, 下腔静脉自双肾静脉水平以下未见显示, 侧支循环开放, 肾静脉未见充盈缺损, 邻近十二指肠、右侧腰大肌受压移位(图 1)。肿瘤切除术中见肿瘤来源于下腔静脉(肾静脉以下)。HE 染色见肿瘤组织由大小不一的梭形细胞构成, 呈编织状排列, 核居中、深染。免疫组化: H-caldesmon(+), Desmin(部分+), SMA(灶状+), Vim(+), Ki-67(阳性细胞约 60%), CD117(-), Dog-1(-), S-100(-), CD34(-), ER(-), PR(-)。术后病理诊断: (下腔静脉) 平滑肌肉瘤(图 2), 伴玻璃样变性及梗死。

讨论 原发性下腔静脉平滑肌肉瘤是起源于静脉壁平滑

肌细胞的一种少见的恶性肿瘤, 好发于中老年女性, 预后较差, 复发率高。其生长部位多见于下腔静脉的肾静脉段至肝静脉人口水平。本例发生于肾静脉以下, 相对少见。原发性下腔静脉平滑肌肉瘤临床症状无特异性, 患者常因腹部包块伴不适、疼痛, 或下肢水肿就诊。CT 可清楚显示肿瘤大小、形态、侵犯范围及与邻近血管及器官的关系。病灶主要沿下腔静脉走行纵向生长, CT 平扫呈软组织密度, 增强扫描多呈不均匀强化, 病灶巨大者中央可出现坏死区, 腔静脉可见充盈缺损或局部不显影。本例影像表现较为典型。原发性下腔静脉平滑肌肉瘤的病因可能与雌激素和孕激素有关, 雌激素受体、孕激素受体阳性可提示本病可能, 但非特异性肿瘤标志物。根治性肿瘤切除术是目前最佳的治疗方法, 无侧支循环建立时, 需重建下腔静脉。本例侧支循环开放充分, 未重建下腔静脉。本病需与以下疾病鉴别: ①下腔静脉血栓, 常表现为管腔内的充盈缺损, 与管壁分界清晰, 少见强化; ②下腔静脉癌栓, 有恶性肿瘤病史, 肝癌及肾癌患者多见, 管腔内癌栓可见强化; ③下腔静脉平滑肌瘤, 多伴子宫肌瘤, 由子宫肌层中的平滑肌瘤细胞侵袭血管并沿盆腔静脉生长而来, 但对管壁无恶性浸润; ④腹膜后肿瘤, 推挤下腔静脉生长, 下腔静脉管壁与肿瘤间有潜在间隙。

[第一作者] 于森(1991—), 女(满族), 吉林吉林人, 在读硕士。

E-mail: ciqueingxiangdai@vip.qq.com

[收稿日期] 2017-03-30 **[修回日期]** 2017-05-03