



doi:10.3978/j.issn.1005-6947.2015.12.030  
http://dx.doi.org/10.3978/j.issn.1005-6947.2015.12.030  
Chinese Journal of General Surgery, 2015, 24(12):1780-1781.

· 病案报告 ·

# 左位下腔静脉合并右下肢深静脉血栓形成诊治 1 例

刘源锋, 蒋京军, 张小明, 张学民, 贺致宾

(北京大学人民医院 血管外科, 北京 100044)

**关键词** 下腔静脉 / 畸形; 静脉血栓形成; 下肢; 病例报告  
**中图分类号**: R654.3

**患者** 男, 74岁。突发右下肢肿胀、疼痛3d, 外院多普勒超声诊断为: 右下肢股静脉、腘静脉血栓形成, 给予低分子肝素抗凝和外周尿激酶溶栓治疗7d(用法、用量不详)效果欠佳, 右下肢肿胀疼痛症状未缓解, 为进一步治疗转至我院。入院后行CT提示右侧髂静脉、股静脉血栓形成, 部分血栓延伸至下腔静脉, 左位下腔静脉(图1)。后行经皮穿刺左股静脉造影显示: 下腔静脉肾下部分位于腹主动脉左侧, 在腰1水平斜行向右转为常规解剖部位后继续向上汇入右心房(图2), 右肾静脉位于腰1椎体上方, 左肾静脉位于腰1椎体下缘水平。在腰2、3椎体之间水平植入可回收式滤器1枚(Cordis Optease TM), 位置、形态良好。俯卧位在超声引导下穿刺右腘静脉成功后留置5F鞘管, 经鞘管送入导管导丝直下下腔静脉内, 在血栓区域留置50cm长多侧孔溶栓导管(美创 UniFuse), 经溶栓导管持续泵入尿激酶(50万U/24h), 同时予以口服利伐沙班20mg/d抗凝治疗。4d后患者右下肢肿胀疼痛消失, 经腘静脉鞘管造影显示: 下腔

静脉、右髂静脉、右股静脉血流通畅, 血栓消失。拔除溶栓导管后继续口服利伐沙班20mg/d抗凝治疗, 14d后经右股静脉造影显示右髂静脉、下腔静脉血流通畅, 滤器处未见血

栓, 后取出可回收式滤器(图3)。术后2个月复查CT显示: 双髂静脉、下腔静脉血流通畅(图4), 现继续口服利伐沙班抗凝治疗, 剂量同前, 随访至今4个月, 血栓未复发。



图1 术前CT显示右髂静脉血栓形成, 血栓延伸至下腔静脉, 下腔静脉位于腰椎左侧



图2 DSA造影显示左位下腔静脉



图3 溶栓后DSA显示右髂静脉、下腔静脉血流通畅, 血栓消失



图4 术后2个月CT 左位下腔静脉, 双髂静脉、下腔静脉血流通畅, 血栓消失

收稿日期: 2015-10-12;

修订日期: 2015-11-16。

**作者简介:** 刘源锋, 北京大学人民医院博士研究生, 主要从事血管外科疾病方面的研究。

**通信作者:** 蒋京军, Email: jjdoctor@163.com

**讨论** 下腔静脉畸形主要包括双下腔静脉和左位下腔静脉(图5), 其中左位下腔静脉更少见, 发生率为0.1%~0.5%<sup>[1-2]</sup>, 其成因是在胚胎发育中, 右侧后主静脉和上主静脉退化, 而左侧后主静脉和上主静脉

却发育, 导致了左位下腔静脉<sup>[3-4]</sup>。该患者左位下腔静脉诊断明确, 虽然造影过程中测量右髂静脉与下腔静脉之间未见明显压力差, 但右髂总静脉从CT和造影均提示较正常细小, 其汇入下腔静脉的夹角大, 这

也是该患者发生右下肢深静脉血栓的可疑因素。从解剖学上看, 左位下腔静脉应该更易发生右下肢深静脉血栓, 但由于此畸形发生率太低, 故该结论尚无从考证。

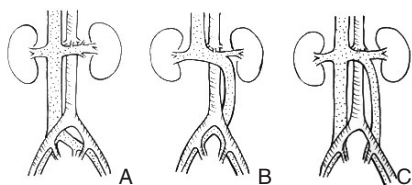


图 5 下腔静脉变异示意图 A: 正常下腔静脉; B: 左位下腔静脉; C: 双下腔静脉

该患者应用导管接触溶栓效果良好, 相比外周静脉应用尿激酶溶栓, 导管接触溶栓优势显著, 尿激酶用量更少, 全身出血并发症也明显减少, 此方法值得推广<sup>[5]</sup>。指南推荐下肢静脉血栓急性期应用利伐沙班 15 mg, 2 次/d (总量 30 mg/d), 考虑到该患者同时应用尿激酶溶栓,

故将利伐沙班用量减为 20 mg/d 并维持使用, 未见静脉血栓复发。

通常左位下腔静脉没有临床症状, 但早期诊断变异血管对制定手术方案及避免并发症有重要意义, 尤其涉及腹膜后操作时, 应注意畸形的可能, 从而避免副损伤。例如由于左右肾静脉分别汇入下腔静脉远近端, 左肾静脉较右侧短, 故在左肾切除或移植时易损伤左位下腔静脉。重视左位下腔静脉的识别及诊断, 对确定诊疗方案、避免误诊误治很有帮助, 行下腔静脉相关手术如肠腔分流手术或下腔静脉血栓形成时, 忽视左位下腔静脉会造成手术困难或错误, 右侧找不到下腔静脉或者误伤左侧下腔静脉及邻近器官<sup>[6]</sup>。

#### 参考文献

[1] 谭婉嫦, 张应和, 靳仓正, 等. 3D DCE

MRA 诊断下腔静脉畸形[J]. 中国 CT 及 MRI 杂志, 2008, 6(1):26-28.

- [2] Ang WC, Doyle T, Stringer MD. Left-sided and duplicate inferior vena cava: a case series and review[J]. Clin Anat, 2013, 26(8):990-1001.
- [3] 黄升刚, 曹存友, 牟高建, 等. 下腔静脉发育畸形[J]. 中国 CT 及 MRI 杂志, 2010, 8(2): 50-52.
- [4] 段红永, 汪忠镐. 下腔静脉畸形的胚胎发育及临床意义[J]. 国际外科学杂志, 2008, 35(12):854-856.
- [5] Baldwin ZK, Comerota AJ, Schwartz LB. Catheter-directed thrombolysis for deep venous thrombosis[J]. Vas Endovasc Surg, 2004, 38(1):1-9.
- [6] 张晓明, 姜华东, 袁张根, 等. 下腔静脉变异及其临床意义[J]. 浙江大学学报: 医学版, 2000, 29(5):234.

(本文编辑 姜晖)



doi:10.3978/j.issn.1005-6947.2015.12.031

http://dx.doi.org/10.3978/j.issn.1005-6947.2015.12.031

Chinese Journal of General Surgery, 2015, 24(12):1781-1782.

#### · 病案报告 ·

## 十二指肠巨大间质瘤术后并发广泛胃肠黏膜水肿 1 例

汪旭云<sup>1</sup>, 马家驰<sup>2</sup>, 郭天康<sup>2</sup>, 詹渭鹏<sup>2</sup>, 李一平<sup>2</sup>, 顾远晖<sup>2</sup>, 郭庆金<sup>2</sup>

(1. 甘肃中医药大学, 甘肃 兰州 730000; 2. 甘肃省人民医院 普外一科, 甘肃 兰州 730000)

**关键词** 十二指肠肿瘤; 十二指肠巨大间质瘤; 胃肠黏膜水肿 / 并发症; 手术后并发症; 病例报告  
中图分类号: R735.2

**患者** 男, 59 岁。因突发呕血约 500 mL 首诊于消化科。病程中无

腹痛, 不伴意识障碍。既往有柏油样便, 无消化性溃疡病史。体检: 体温 36.2 °C, 血压 90/50 mmHg (1 mmHg=0.133 kPa), 腹平软, 右中腹部可触及一直径约 8 cm 的包块, 活动度尚可, 无明显压痛。血常规: WBC 6.4 × 10<sup>9</sup>/L, RBC 1.37 × 10<sup>12</sup>/L, HB 27 g/L, PLT 147 × 10<sup>9</sup>/L; 血生化: ALB 30 g/L, 粪潜血 (+)。诊断为上消化道出血。

给予抗休克、抑酸、止血、输血等治疗。因腹部 CT 提示空肠近端占位转普外科治疗。小肠插管造影示: 十二指肠降部与水平部充盈缺损, 考虑肿瘤性病变 (图 1)。腹部磁共振示: 十二指肠降段及水平段占位病变, GIST 可能性大 (图 2)。术中探查见十二指肠降部和水平部前壁有一大小约 5 cm × 8 cm × 10 cm 的不规则包块, 质硬, 呈外生性生

收稿日期: 2015-06-18;

修订日期: 2015-09-15。

**作者简介:** 汪旭云, 甘肃中医药大学硕士研究生, 主要从事胃肠外科方面的研究。

**通信作者:** 郭天康, Email: guotiankang\_tshui@163.com

长,与横结肠及系膜粘连,十二指肠腔明显狭窄,腹腔无明显肿大淋巴结。经术中讨论后行保留幽门的胰十二指肠切除术。术后给予胃肠减压、抑酸、抗感染、补液等对症支持治疗。术后病理示:十二指肠间质瘤,核分裂 25/50HP,高度危险性,侵犯黏膜层;免疫组化染色结果:Dog-1(+),CD117(+)。术后第 3 天患者右上腹持续疼痛,伴巩膜及颜面皮肤黄染。腹部彩超示:胆囊肿大约 13.7 cm×8.6 cm,胆囊壁厚 4.5 mm,胆总管直径 8 mm,行经皮肝穿胆道引流(PTCD)后患者腹痛消失。术后第 5 天进食后出现恶心、呕吐。复查血常规:WBC  $5.6 \times 10^9/L$ ,RBC  $2.83 \times 10^{12}/L$ ,HB 79 g/L,PLT  $144 \times 10^9/L$ ;血生化:ALB 29.8 g/L。上消化道造影提示胃排空障碍,无流出道梗阻。胃镜检查提示广泛胃、吻合口及下端十二指肠黏膜水肿。给予七叶皂苷钠静滴,3%的温氯化

钠溶液、甘露醇+泼尼松交替于胃管灌注并保留 30 min 后抽出,同时予以肠内营养等支持治疗 29 d 后,患者进食后无不适症状,上消化道造影及胃镜复查均正常,出院后口服伊马替尼片,已连续随访 10 个月,患者有轻度面部和脚踝浮肿,给予中效利尿剂后可缓解,腹部和盆腔 CT 平扫均未见转移和肿大淋巴结。

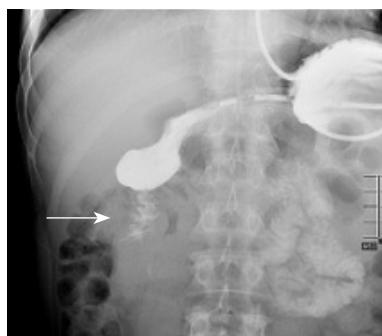


图 1 于十二指肠降部与水平部间见一大小约 5.6 cm 的充盈缺损,病灶形态不规则,管腔变窄,钡剂呈细线状通过狭窄段(如箭头所示)

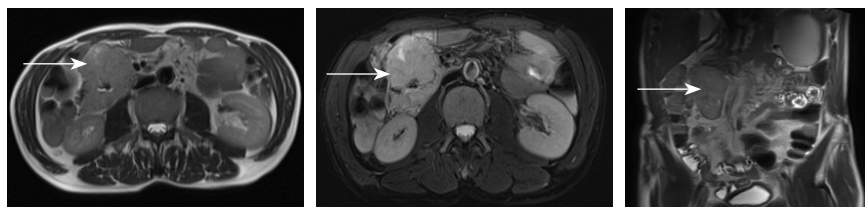


图 2 十二指肠降段及水平段肠壁见一不规则 T<sub>1</sub>长 T<sub>2</sub>信号占位影,病灶 DWI 呈高信号,十二指肠管腔狭窄,病灶与周围肠壁分界尚清(如箭头所示)

**讨论** 十二指肠间质瘤临床上极少见<sup>[1-2]</sup>。放化疗对其不敏感,手术是最佳治疗方法<sup>[3]</sup>。对于十二指肠降部直径  $\geq 5$  cm 的肿瘤应行胰十二指肠切除术<sup>[4]</sup>。该病例肿瘤大小约 5 cm×8 cm×10 cm,术前相关检查未发现淋巴结转移,行保留幽门的胰十二指肠切除术,此术式保留了

胃的贮存和消化功能,可有效地避免术后并发倾倒综合征,提高生活质量。患者术后并发广泛胃肠黏膜水肿,分析原因有以下几点:(1)术中脏器暴露和牵拉损伤、长时间禁食导致术后并发胃排空障碍,引起广泛水肿;(2)术中伤及胃肠道及其系膜淋巴管,导致术后淋巴回流障

碍引起广泛水肿;(3)贫血和低蛋白血症,胃肠黏膜灌注不足引起广泛水肿。此外,十二指肠第 2、3 段位于腹膜后,位置深且固定,主要由边缘动脉供血,循环较差,也是引起术后并发广泛胃肠黏膜水肿的重要因素。在治疗上做到早发现,经消化道造影、电子胃镜检查明确诊断后,及时与患者及其家属沟通,进行心理疏导,增强其治疗信心,予以肠内营养,消肿治疗给予静脉滴注七叶皂苷钠促进静脉和淋巴回流,3%的温氯化钠溶液以及甘露醇+泼尼松交替洗胃以利于胃肠黏膜脱水,取得了满意的疗效。通过查阅文献,发现关于术后并发广泛胃肠黏膜水肿的临床资料甚少。总结该病例,意在提高临床对术后发生此类并发症的早发现、早诊断、早治疗,增加对此类并发症的临床资料积累和更为深入的研究。

#### 参考文献

- [1] Miki Y, Kurokawa Y, Hirao M, et al. Survival analysis of patients with duodenal gastrointestinal stromal tumors.[J]. J Clin Gastroenterol. 2010, 44(2): 97-101.
- [2] 郁雷,梁小波. 胃肠道间质瘤诊治指南解读[J]. 中华结直肠疾病电子杂志, 2015, 4(1):8-14.
- [3] CSCO 胃肠道间质瘤专家委员会. 中国胃肠道间质瘤诊断治疗共识(2013年版)[J]. 临床肿瘤学杂志, 2013, 18(11):1025-1032.
- [4] 所剑,李伟,王大广. 十二指肠间质瘤诊治策略[J]. 中国实用外科杂志, 2015, 35(4):403-406.

(本文编辑 姜晖)