

符合二室模型,与文献报道相似<sup>[3]</sup>。其门静脉浓度与外周静脉血浓度非常接近,未形成浓度梯度差,显示静脉给药是一种无选择性的全身化疗的药物动力学的特点。

胃左动脉灌注组的门静脉血药浓度与静脉注射组的门静脉血药浓度相比,远远高于后者,而且持续的时间较长。胃组织中 5-Fu 的分布也有较大差别,5 min 时动脉灌注组胃组织中 5-Fu 的浓度是静脉注射组的 11 倍,注药后 30 min 内明显高于后者,120 min 时两者无差别。提示 5-Fu 大剂量注入胃左动脉内,可高度集中于胃左动脉所支配的胃组织内,并在门静脉系统及肝组织内保持高浓度,根据细胞动力学对数杀灭规律<sup>[4]</sup>,高浓度的一次给药即可杀灭大量癌细胞。因此,对晚期胃癌包括肝转移的抗肿瘤效果较静脉给药有明显的提高。

Maurer 等<sup>[5]</sup>对消化道肿瘤动脉化疗的研究结果也证明,动脉区域灌注化疗时肿瘤边缘化疗药物浓度是全身化疗时的 9~68 倍。从而也证明了高浓

度,长时间的抗癌药物集中于癌组织中,必将大量杀伤肿瘤组织细胞,增强疗效。

本实验采取的方法是暂时钳夹胃左动脉后插入导管,注入氟尿嘧啶,注药后松开,由于注药时血流暂时被阻断,减少血液对药物的稀释,可以使药物浓度相对集中于胃组织,从而达到更佳化疗目的。

#### 参考文献

- 1 李福耕,沈国莉,张虹,等. 加温 and 抗癌药物消瘤芥对恶性 HEP-2 细胞的毒性作用. 中华肿瘤杂志. 1989,11:31.
- 2 詹晓星. 介入放射学中药物代动力学研究. 国外医学临床放射学分册,1989,6:327-329.
- 3 李振,主编. 恶性肿瘤的化学治疗与免疫治疗. 北京:人民卫生出版社,1990.21-26.
- 4 Remers WA. Antineoplastics. New York, John Wiley & sons, Inc., 1984,3-76.
- 5 Maurer CA, Bomer M, Buchler MW, et al. Regional chemotherapy of gastrointestinal cancer. Dig Surg, 1997,14:9-12.

(收稿日期:2002-01-16)

## ·病例报告·

### 风心病栓子脱落致双侧髂总动脉闭塞一例

张铁汉 张继东

RS4 B

患者男,56岁。因心悸、气短月余,突发双下肢剧痛4h入院。既往有风心病、联合瓣膜病、高血压病史20年,糖尿病史3年。体检:血压19/24kPa、心率120次/min,颈软,双肺呼吸音清,心尖区可闻及2级舒张期杂音。腹软,无压痛,未触及双侧股动脉、足背动脉搏动。心电图示:房性心动过速、ST段压低、左室肥厚劳损。心脏超声示:风心病、联合瓣膜病、二尖瓣狭窄(中度)、主动脉瓣狭窄(轻度)伴关闭不全(轻~中度)。下肢彩超示:双下肢动脉血流充盈缺损。初步诊断为:风心病、双侧髂总动脉闭塞。于急诊行介入治疗。腹主动脉造影见腹主动脉于双侧髂总动脉分叉处狭窄,右侧髂总动脉完全闭塞,左侧近闭塞(有少部分血流通过)经导管注入尿激酶30万U,然后以导丝引导导管入血栓内注入尿

激酶40万U,球囊扩张狭窄段,复注入尿激酶20万U,肝素钠10mg。术毕,造影见双侧髂总动脉已畅通,腹主动脉下段仍有部分狭窄。

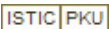
经介入治疗后患者双下肢疼痛消失,可下床行走,术后1d左侧足背动脉搏动欠佳,皮温低,后经抗凝治疗好转。

讨论 该病例病史明确,风心病20余年。考虑由于房颤心脏栓子脱落栓塞腹主动脉下段分叉处继发血栓形成致双侧髂总动脉闭塞。经介入溶栓、球囊扩张狭窄段,血管完全开通。部分栓子堵塞下肢动脉远端,经抗凝治疗可缓解症状,未产生不良后果,介入技术为急性血栓栓塞提供了一种新的可行方法。

(收稿日期:2002-09-23)

作者单位:161005 齐齐哈尔市第一医院介入治疗中心

## 风心病栓子脱落致双侧髂总动脉闭塞一例

作者: [张铁汉](#), [张继东](#)  
作者单位: [161005, 齐齐哈尔市第一医院介入治疗中心](#)  
刊名: [介入放射学杂志](#)   
英文刊名: [JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY](#)  
年, 卷(期): 2002, 11 (6)  
被引用次数: 0次

本文链接: [http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical\\_jrfsxzz200206037.aspx](http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_jrfsxzz200206037.aspx)

授权使用: qkaky(qkaky), 授权号: 0fcf65c6-74d5-4eac-a6c1-9e38016bb1a8

下载时间: 2010年11月24日