

参 考 文 献

1 段志泉,张望,主编.实用血管外科学.第1版.沈阳:辽宁科学技术出版社,1999:441.
2 张柏根.我国血管外科发展现状及趋势.中华外科杂志,1998,36:3.
3 姜卫剑,任安,余光明.蓝趾综合征的血管成形术和局部溶栓术治疗.中华放射学杂志,1994,28:299.
4 Sapoval MR, Long AL, Raynaud AC, et al. Femoropopliteal stent placement. long-term results. Radiology, 1992, 184: 833.
5 李茂全,张庆,夏文龙,等.机械性血栓切除和开通治疗慢性血管内血栓.介入放射学杂志,2002,11:262.
6 冯友贤,主编.血管外科学.第2版.上海:上海科学技术出版

社,1992,183.
7 马和平,欧阳墉,张学军,等.血管内局部溶栓的疗效与影响因素.中华放射学杂志,1996,30:105.
8 Isner JM, Walsh K, Symes J, et al. Clinical protocol: Arterial gene transfer for therapeutic angiogenesis in patients with peripheral artery disease. Hum Gene Ther, 1996, 7: 959-988.
9 Baumgartner I, Pieczek A, Manor O, et al. Constitutive expression of phVEGF165 after intramuscular gene transfer promotes collateral vessel development in patients with critical limb ischemia. Circulation, 1998, 97: 1114-1123.
10 盛琴慧,朱国英,周爱儒,等.血管内皮生长因子基因治疗肢体动脉闭塞病的实验研究.中华医学杂志,1999,79:129.
(收稿日期:2003-03-31)

· 病例报告 ·

主动脉球囊闭塞造影法显示动静脉瘘口一例

陈颐 颜志平 王小林 罗剑钧 吴安乐

患者 男,45岁。突发右下腹痛1周,胸闷气促5d入院。入院时间歇性咯粉红色泡沫痰。追问病史,9年前也曾出现突发右下腹痛,拟诊“急性阑尾炎”,经保守治疗后好转。体检两肺底可闻及湿罗音,心界向左下扩大,心律齐,各瓣膜区未闻及明显杂音。腹软,右下腹腹股沟上1横指、腹直肌外缘局限性压痛,无反跳痛,未扪及包块。腹直肌右外侧可扪及明显震颤,可闻及连续性杂音。双下肢足踝部色素沉着,右股动脉及以下未及搏动,左股动脉和足背动脉搏动存在。术中切开暴露右股动脉,穿刺置入送5F导管鞘,送5F Pigtail导管至腹主动脉第二腰椎水平造影(速率15ml/s,总量30ml)。见主动脉分叉水平一巨大囊状影,造影剂迅速通过囊状血管影回流至下腔静脉。右髂总动脉以下动脉未显影(图1),诊断为“右髂总动脉下腔静脉瘘”。由于瘘口巨大且

主动脉内大量不含造影剂血流的稀释作用,无法判断动静脉瘘的瘘口位置。改变患者体位及提高造影剂注射速率至25ml/s,瘘口显示仍不满意。为此,决定用球囊闭塞阻断部分血流后再造影。从同侧股动脉送入10F直径20mm顺应性球囊导管(Medtronic公司)至第二腰椎水平,将Pigtail导管撤至球囊水平以下,在充盈球囊的同时进行造影(速率15ml/s,总量30ml),清晰显示髂总动脉瘘口位置(图2)。交换12F TALENT支架移植释放系统,于右髂总动脉放置10mm×8cm TALENT支架(Medtronic公司)1枚。重复造影见髂总动脉瘘口被封闭,但仍可见轻度内漏,髂总动脉远段及其分支显示(图3)。右下腹震颤明显减弱,听诊杂音明显减轻。5d后患者出院,出院时右下腹震颤及杂音均消失,右股动脉和足背动脉搏动存在。

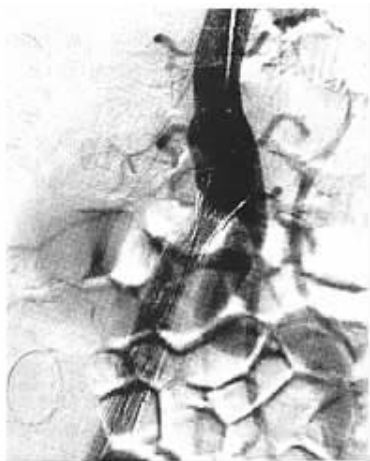
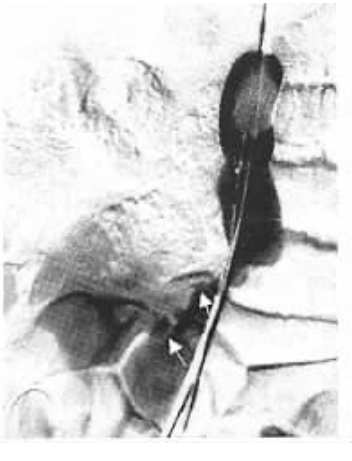


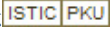
图1 主动脉分叉水平一巨大囊状影,造影剂迅速通过囊状血管影回流至下腔静脉,右髂总动脉以下动脉未显影

图2 球囊闭塞主动脉同时进行造影,瘘口清晰显示(白箭)

图3 放置TALENT支架移植后重复造影,瘘口被封闭,可见轻度内漏

(收稿日期:2004-04-13)

主动脉球囊闭塞造影法显示动静脉瘘口一例

作者: [陈颐](#), [颜志平](#), [王小林](#), [罗剑钧](#), [吴安乐](#)
作者单位: [200032, 复旦大学附属中山医院放射科](#)
刊名: [介入放射学杂志](#) 
英文刊名: [JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY](#)
年, 卷(期): 2004, 13(3)
被引用次数: 0次

本文链接: http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_jrfsxzz200403036.aspx

授权使用: qkxb11(qkxb11), 授权号: 528837ad-7646-4791-b2c0-9e2b00a401ea

下载时间: 2010年11月11日