

学科技研究的前沿。相信在不远的将来,从基因构成到蛋白质的三维结构,再到细胞、组织以至器官的形态和功能等领域都将会有所质的飞跃。

参 考 文 献

- 1 Korogi Y ,Takahashi M ,Mabuchi N ,et al. Intracranial aneurysms :diagnostic accuracy of three-dimensional fourier transform time-of-flight MR angiography . Radiology , 1994 , 193 : 181-186.
- 2 Kamath S. Observations on the length and diameter of vessels forming the circle of Willis . J Anat , 1981 , 133 : 419-423.
- 3 Demechuk AM ,Christou I ,Wein TH ,et al. Accuracy and criteria for localizing arterial occlusion with transcranial Doppler. J Neuroimaging , 2000 , 10 : 1-12.
- 4 Baumgartner RW ,Mattle HP ,Schroth G. Assessment of $\geq 50\%$ and $< 50\%$ and intracranial stenosis by transcranial color coded duplex sonography. Stroke , 1999 , 30 : 87-92.
- 5 Heautot JF ,Chabert E ,Gandon Y ,et al. Analysis of cerebrovascular diseases by a new 3-dimensional computerized X-ray angiography system. Neuroradiology , 1998 , 40 : 203-209.
- 6 Bendib K ,Poirier C ,Croisille P ,et al. Characterization of arterial stenosis using 3D imaging :Comparison of 3 imaging techniques(MRI ,spiral CT and 3D DSA) and 4 display methods(MIP ,SSD ,MPVR ,VA) by using physical phantoms . J Radiol , 1999 , 80 : 1561-1567.
- 7 Brant-Zawadzki M ,Heiserman JE. The roses of MR angiography /CT angiography , and sonography in vascular imaging of the head and neck A-JNR . Am J Neuroradiol , 1997 , 18 : 1820-1825.
- 8 Katz DA ,Marks MP ,Napel SA ,et al. Circle of Willis :evaluation with spiral CT angiography ,MR angiography ,and conventional angiography . Radiology , 1995 , 195 : 445-449.
- 9 Jungreis CA ,Yonas H ,Firlit AD ,et al. Advanced CT imaging(functional CT). Neuroimaging Clin N Am , 1999 , 9 : 455-464.
- 10 Patru B ,Laissy JP ,Jouini S ,et al. MR angiography of the circle of Willis :A prospective comparison with conventional angiography in 54 subjects. Neuroradiology , 1994 , 36 : 193.
- 11 杨秀军 陈桦 韩再德 ,等. Willis 环磁共振血管成像与血管造影对比研究. 临床放射学杂志 ,1999 ,18 :657-659.
- 12 Kim JK ,Farb RI ,Wright GA. Test bolus examination in the carotid artery at dynamic gadolinium-enhanced MR angiography . Radiology , 1998 , 206 : 283-289.
- 13 Caplan LR ,Hennerici M. Impaired clearance of emboli (washout) is an important link between hypoperfusion ,embolism , and ischemic stroke . Arch Neurol , 1998 , 55 : 1475-1482.
- 14 Kirgis HD ,Fisher WL. Aneurysm of the anterior communicating artery and gross anatomy of the circle of Willis. J Neurosurg , 1996 , 25 : 73.
- 15 李建华 ,贺能树 ,孙建中 . 颅内交通动脉瘤与 Willis 环血流动力学变化的关系. 临床放射学杂志 ,2002 ,21 :19-22.
- 16 Ferro JM ,Crespo M. Prognosis after transient ischemic attack and ischemic stroke in young adults. Stroke , 1994 , 25 : 1611.

(收稿日期 2003-04-22)

· 病例报告 ·

急诊介入栓塞术治疗骨盆外伤闭合性大出血成功一例

葛彪 孙剑 周成学 邵正玉 杨树明

患者男 37 岁 因车祸致左小腿毁损伤左足背至左膝关节下胫腓骨多处骨折,肌腱、血管裸露,动脉无搏动,左股骨下段骨折,左股骨颈骨折,左髌股关节分离,耻骨联合分离,血压测不到,脉搏无,呼吸 30 次/min,立即输血,升血压,行左侧股骨干下段截肢,术中出血约 700 ml,伤后至左下肢截肢术后 7 h 输血 2200 ml。血压维持在 70/35 mmHg,9 h 后血压仍继续降低。

破腹探查引流出不凝血液 1500 ml,探及肝、肾、脾、肠腔均无破裂,在腰骶部有一巨大血肿,立即关腹。再输血 1000 ml,13 h 后血压仍不回升,由骨伤科、外科和介入室会诊采取介入性髂内动脉栓塞止血。

采且 Seldinger 技术穿刺右侧股动脉成功后将 C₂ 导管置入左髂动脉造影,见左髂外动脉无异常,左髂内动脉在分出膀胱上下动脉之前的一段血管破裂,但仍可见到对此剂进入远端血管内,见左侧髂腰动脉突然截断,对比剂溢出。立即用明胶海绵 1 块 0.5 cm × 2 cm × 6 cm 用大号手术刀片刮成

粉沫加对比剂 5 ml 混悬后注入髂内动脉,见髂内动脉铸形,所有血管分支完全堵塞,数分钟后再用明胶海绵条栓堵髂内动脉,使之血液完全停止。10 min 后视血流仍停止拔出导管压迫止血无菌包扎。栓塞术后 60 min 腹腔引流不出凝血约 600 ml,术后关闭引流。栓塞术后 4 h 血压逐渐升至 100/60 mmHg,术后 12 h 血压稳定在 120/75 mmHg,其他生命体征均正常。24~72 h 观察左侧臀部轻微疼痛,皮肤色泽正常。4 d 后左侧臀部皮肤色泽仍未见异常,3 周后自行出院。

讨论 骨盆外伤闭合性大出血,血压急剧下降在临床检查排除腹腔脏器破裂情况下外科手术剖腹止血因降低腹压致出血加快,病死率极高。介入性动脉栓塞止血迅速,安全,即使有髂内动脉分支的正常血管被栓塞,极少有严重的并发症。本例亦没有因栓塞造成的并发症。关于栓塞材料的选择应本着灵活应用,如髂内动脉主干粗的部位用弹簧圈,分支以下部位用明胶海绵条或者颗粒。

(收稿日期 2004-06-01)

急诊介入栓塞术治疗骨盆外伤闭合性大出血成功一例

作者: 葛彪, 孙剑, 周成学, 邵正玉, 杨树明
作者单位: 223600, 江苏省沐阳中医院介入室
刊名: 介入放射学杂志 
英文刊名: JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY
年, 卷(期): 2004, 13(5)
被引用次数: 0次

本文链接: http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_jrfsxzz200405040.aspx

授权使用: qkxb11(qkxb11), 授权号: 6c6537a5-b0cb-4a15-bf5c-9e2b00d2ce30

下载时间: 2010年11月11日