

可进入左心系统。而患者正处于仰卧位,右冠状动脉开口朝上,左心的气体极易进入右冠状动脉而发生空气栓塞。其主要表现为:操作过程中患者突感剧烈胸痛、胸闷、气短、烦躁不安;心电图示 ST 段明显抬高,心率减慢。防治措施:要充分排净导管及球囊内的气体,发生冠状动脉空气栓塞后立即吸氧,酌情使用阿托品及血管扩张剂等。经对症治疗后一般 10 余分钟症状即可缓解。

#### 八、下肢动脉血栓形成

常为扩张术局部压迫不当及术中肝素用量不够或血液处于高凝状态所致。其主要表现为:患肢疼痛、皮温低、颜色苍白、动脉搏动减弱或消失。防治措施:术中应用适量的肝素,一般 0.5 ~ 1.0mg/kg。术后压迫止血要得当。发现动脉血栓形成应尽早使用肝素、血管扩张剂或尿激酶等。

#### 九、一过性脑栓塞

主要为导管内微小血栓、气体或左心房内的血栓脱落进入脑循环所致,有时与肝素用量不足有关。其主要表现为:口眼歪斜、一侧肢体无力或言语不清等。防治措施:除排净导管及球囊内气体外,适量的肝素和始终保持测压导管的通畅十分重要。术前伴有心房颤动者应先行食管超声检查,若左心房无血

栓,可用华法令抗凝 4 ~ 6 周,将凝血酶原活动度维持在 40% ~ 50% 之间。若左心房内血栓,可酌情行外科手术治疗或行栓塞及抗凝治疗,待血栓溶解后再行二尖瓣球囊成形术。一旦脑栓塞明确后也应尽快使用血管扩张剂、肝素或尿激酶等。本组 2 例与测压导管不通畅有关,经采用上述治疗措施后未造成不良后果。

#### 十、球囊破裂

为少见的并发症,本组仅 1 例,该患者二尖瓣严重钙化,估计不规则的坚硬钙化组织刺破了球囊,但未造成严重后果。若球囊破裂后且伴部分球囊不能回缩者,应设法沿环形导丝送入延伸器迫使球囊回缩。

#### 参 考 文 献

- 1 蒋世良,黄连军,徐仲英,等.心血管病介入治疗的严重并发症分析及其防治.中国循环杂志,2001,16(增刊):22-24.
- 2 戴汝平.二尖瓣球囊扩张术.第 1 版.北京:科学出版社,2000.90-98.
- 3 Thalhaammer C, Kircherr AS, Waigand J, et al. Postcatheterization pseudoaneurysms and arteriovenous fistulas: repair with percutaneous implantation of endovascular covered stents. Radiology, 2000, 214:127-131.

(收稿日期:2002-04-08)

## · 病例报告 ·

### 颌内动脉超选择介入致严重并发症一例

管希明

患者男,34 岁。因右鼻腔反复出血 8d,顽固性鼻出血入院。曾 3 次前后鼻腔填塞,激光治疗,效果不好,要求介入栓塞治疗。否认有高血压病史,血液系统病史。入院后第 3 天行超选择放射介入治疗,术中用 40% 泛影葡胺 10ml 手推造影,用 6F 导管鞘插入 5F 猪入头导管经主动脉,右颈总动脉至右颈外动脉,造影后见右颌内动脉远端有一小圆形动脉瘤存在,经导管插入 0.035 英寸超滑导丝至颌内动脉,由于血管弯曲,不能将导管引进,反复插了多次仍不能进去,再次使用泛影葡胺时患者突然喊叫头痛,立即出现左侧肢体偏瘫,左侧面部中枢性面瘫,伴凝视,口齿吐字不清,手术共进行

2h 余,立即中止手术。吸氧,20% 甘露醇 125ml 静脉推注,低分子右旋糖酐 500ml,罂粟碱 60ml 静脉滴注。患者左眼裂变小,瞳孔 4mm,对光反射存在。眼球向左侧转动不到位,无震颤及复视,眼底无异常,左上下肢体运动障碍,肌张力减弱,左侧病理征阳性,脑膜刺激征(-),言语不清。急做脑 CT 检查,脑右上部有小面积梗死灶,给予扩张血管,营养神经,健脑、解脑血管痉挛药物治疗,立即行介入溶栓术治疗,同时左侧肢体进行理疗和功能锻炼。于 2 个月后基本治愈,遗有左手腕和手指功能障碍。

(收稿日期:2002-05-25)

# 颌内动脉超选择介入致严重并发症一例

作者：[管希明](#)  
作者单位：[455000, 河南省安阳市人民医院耳鼻喉科](#)  
刊名：[介入放射学杂志](#)   
英文刊名：[JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY](#)  
年，卷(期)：2002，11 (4)  
被引用次数：2次

## 引证文献(2条)

1. [邢丽](#), [吴宁](#), [李斯锐](#), [林福煌](#), [赵军](#) 鼻咽癌放疗后鼻咽部大出血介入栓塞治疗并发症分析及护理[期刊论文]-[护士进修杂志](#) 2008 (22)
2. [许林锋](#), [张靖](#), [陈耀庭](#), [骆江红](#), [邹华](#), [丁健慧](#), [陈斌](#) 超选择性颈外动脉分支栓塞术在难治性鼻出血中的应用[期刊论文]-[临床耳鼻咽喉头颈外科杂志](#) 2007 (20)

本文链接：[http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical\\_jrfsxzz200204034.aspx](http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_jrfsxzz200204034.aspx)  
授权使用：qkahy(qkahy)，授权号：521e015d-01fa-4511-a7c5-9e380163931a

下载时间：2010年11月24日