

## · 病例报告 Case report ·

## 血管内治疗累及小脑后下动脉的椎动脉夹层动脉瘤一例

陈 志, 冯 华, 朱 刚, 缪洪平, 王宪荣

【关键词】 椎动脉夹层动脉瘤; 小脑后下动脉; 血管内治疗

Endovascular management of vertebral dissecting aneurysm involving the origin of PICA : a case report CHEN Zhi, FENG Hua, ZHU Gang, MIAO Hong-ping, WANG Xian-rong. Department of Neuro surgery, Southeast Hospital, Third Military Medical University, Chongqing 400038 China

【Key words】 Vertebral arterial dissecting aneurysm; PICA; Endovascular therapy

患者女, 40 岁。入院前 1 个月无明显诱因出现颈枕部痛, 2 d 前突发剧烈头痛, 进行性加重并出现意识障碍。在当地医院行头颅 CT 检查示蛛网膜下腔出血, 遂转入我院。查体: 意识清楚, 脑膜刺激征阳性。16 排螺旋 CT 行 3D-CTA 检查示: 右侧椎动脉颅内段呈梭形扩张, 扩张近端狭窄, 远端未显影(图 1)。血管造影显示: 右椎动脉于发出小脑后下动脉 (posterior inferior cerebellar artery, PICA) 处梭形膨大, 远端狭窄(图 2), 诊断为累及 PICA 的椎动脉夹层动脉瘤。向患者家属说明治疗风险后, 家属要求暂缓手术, 予继续抗纤溶等处理。患者入院 12 d 后行第二次脑血管造影检查, 发现动脉瘤较前增大, 且形状不规则, 考虑动脉瘤破裂风险较大, 再次建议行栓塞治疗并获同意。遂于全麻下行栓塞治疗, 将 7F 导引导管置于右侧椎动脉颈 2 水平, 按动脉瘤大小及椎动脉直径测量结果选择 4.0 mm × 30 mm 规格 Neuroform<sup>2</sup> 自膨胀支架

(Boston Scientific 公司, 美国), 将微导丝、Renegade 导管和 Stabilizer 导管组合完成后作为一整体在路图下监视顺利输送至右侧椎动脉, 使支架两端跨越动脉瘤, 确认位置良好后推进 Stabilizer 导管, 使其末端贴近支架, 固定 Stabilizer 导管并回拉 Renegade 导管释放支架, 透视及造影观察支架位置良好, 无移位。将 Prowler-plus 微导管在微导丝引导下通过支架网眼超选进入动脉瘤腔内, 置入 4 mm × 10 mm, 3 mm × 8 mm 大小 TruFill 水压解脱弹簧圈 2 枚 (Cordis 公司, 美国), 电解脱弹簧圈, 弹簧圈解脱前后造影确认载瘤动脉及 PICA 通畅, 栓塞结束后造影显示动脉瘤已不显影, 右侧椎动脉及 PICA 显影良好。术后予口服噻氯匹啶 250 mg 2/d, 1 个月, 阿司匹林肠溶片 325 mg/d, 6 个月, 患者恢复良好, 无神经功能缺损, 术后临床随访 8 个月患者生活正常, 已恢复工作。



图 1 CTA 示右侧椎动脉颅内段膨大, 远端未显影, 提示狭窄或闭塞



图 2 入院时造影示右侧椎动脉夹层动脉瘤累及小脑后下动脉, 动脉瘤远端椎动脉不规则狭窄



图 3 栓塞术前造影示动脉瘤体积较前增大

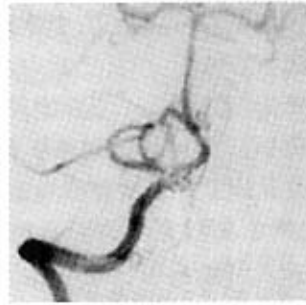


图 4 栓塞后造影示动脉瘤已基本不显影, 小脑后下动脉显影良好

讨论 为保存椎动脉及 PICA 通畅, 本例采用颅内自膨支架结合水压解脱弹簧圈栓塞动脉瘤<sup>[1,2]</sup>, 最终达到动脉瘤基本闭塞及 PICA 通畅的目的。术后患者无神经功能缺失, 临床随访 1 年余患者情况良好, 为累及 PICA 的椎动脉夹层瘤治疗提供了新的经验。根据椎动脉夹层瘤的解剖特点, 我们体会栓塞术中应该注意: 通过造影仔细评估夹层瘤内膜破口的可能位置及其与椎动脉开口的关系, 以便栓塞时弹簧圈能准确通过内膜破口进入夹层瘤腔, 由于该类病变瘤壁薄弱, 宜选

择较柔软的弹簧圈, 以免刺破动脉瘤壁; 栓塞过程中应该反复造影确认 PICA 开口未受压, 证实 PICA 血流未受影响后方可解脱弹簧圈。尽管可通过术中造影情况控制弹簧圈的位置及栓塞致密程度, 但仍存在 PICA 闭塞导致脑干梗死的风险, 该方法的远期疗效和治疗经验仍有待进一步总结。

## 【参考文献】

- [1] 赵文元, 刘建民, 许奕. 颅内椎动脉夹层动脉瘤的介入治疗. 介入放射学杂志, 2003, 12: 173-175.
- [2] 吴中学, 刘爱华, 李佑祥, 等. 支架技术在椎动脉梭形及夹层动脉瘤的应用. 介入放射学杂志, 2004, 13(增刊): 18-20.

作者： 陈志， 冯华， 朱刚， 缪洪平， 王宪荣， CHEN Zhi， FENG Hua， ZHU Gang， MIAO Hong-ping， WANG Xian-rong  
作者单位： 400038, 重庆, 第三军医大学西南医院神经外科  
刊名： 介入放射学杂志   
英文刊名： JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY  
年，卷(期)： 2005， 14(5)  
被引用次数： 0次

参考文献(2条)

1. 赵文元, 刘建民, 许奕 颅内椎动脉夹层动脉瘤的介入治疗[期刊论文]-介入放射学杂志 2003
2. 吴中学, 刘爱华, 李佑祥 支架技术在椎动脉梭形及夹层动脉瘤的应用 2004(zk)

相似文献(4条)

1. 期刊论文 李萌, 张鸿祺, 支兴龙, 张鹏, 凌锋 累及小脑后下动脉起始部的椎动脉夹层动脉瘤的治疗 -中华神经外科杂志2008, 24(3)

自2004年2月至2006年6月作者采用枕动脉(OA)-小脑后下动脉(PICA)搭桥或双侧PICA吻合, 完成PICA血流重建合并行动脉瘤孤立术的手术方式共治疗代偿不良的累及PICA起始部的椎动脉(VA)夹层动脉瘤6例, 将结果总强报告如下.

2. 会议论文 曲怀谦, 缪中荣, 张鸿祺, 支兴龙, 李慎茂, 宋庆斌, 秦晓红, 凌锋 血管内治疗椎动脉夹层动脉瘤18例  
目的:探讨椎动脉夹层动脉瘤的发病机制, 评价血管内治疗椎动脉夹层动脉瘤的技术方法以及临床疗效. 方法:应用血管内治疗技术对18例椎动脉夹层动脉瘤的患者进行诊断、治疗, 回顾性分析了临床资料、血管内治疗经过以及临床疗效. 结果:18例患者中有6例直接闭塞动脉瘤和载瘤动脉, 7例行支架辅助弹簧圈栓塞, 4例行双支架置入术, 1例单纯闭塞载瘤动脉. 术后12例患者接受随访, 随访时间3个月至2年, 平均8个月. 随访期间曾经有过蛛网膜下腔出血的7例患者临床症状减轻或消失, 没有再出血, 2例术后临床症状未见改善. 18例患者中3例死亡. 结论:血管内治疗椎动脉夹层动脉瘤最有效的方法是将载瘤动脉连同动脉瘤完全闭塞, 如果动脉瘤位于优势椎动脉, 或对侧椎动脉发育不良甚至闭塞, 或动脉瘤瘤体累及优势小脑后下动脉, 应该使用支架血管成形辅助弹簧圈填塞动脉瘤或双支架置入技术.

3. 期刊论文 曲怀谦, 缪中荣, 张鸿祺, 支兴龙, 李慎茂, 宋庆斌, 秦晓红, 凌锋 血管内治疗椎动脉夹层动脉瘤18例 -中国脑血管病杂志2004, 1(7)

目的探讨椎动脉夹层动脉瘤的发病机制, 评价血管内治疗椎动脉夹层动脉瘤的技术方法以及临床疗效. 方法应用血管内治疗技术对18例椎动脉夹层动脉瘤的患者进行诊断、治疗, 回顾性分析临床资料、血管内治疗经过以及临床疗效. 结果18例患者中有6例直接闭塞动脉瘤和载瘤动脉, 7例行支架辅助弹簧圈栓塞, 4例行双支架置入术, 1例单纯闭塞载瘤动脉. 术后12例患者接受随访, 随访时间为3个月至2年, 平均8个月. 随访期间曾经有过蛛网膜下腔出血的7例患者临床症状减轻或消失, 没有再出血, 2例术后临床症状未见改善. 18例患者中3例死亡. 结论血管内治疗椎动脉夹层动脉瘤最有效的方法, 是将载瘤动脉连同动脉瘤完全闭塞, 如果动脉瘤位于优势椎动脉, 或对侧椎动脉发育不良甚至闭塞, 或动脉瘤瘤体发出优势小脑后下动脉, 应该使用支架血管成形辅助弹簧圈填塞动脉瘤或双支架置入技术.

4. 期刊论文 董白晶, 张鸿祺, 支兴龙, 凌锋, 焦力群, 陈赞 覆膜支架治疗椎动脉夹层动脉瘤一例 -中国脑血管病杂志 2005, 2(2)

患者男, 36岁, 以头痛、吞咽困难14 d, 伴左侧肢体麻木12 d, 于2004年7月入院. 体格检查:意识清楚, 吞咽反射减弱, 左侧头、面部及躯体浅感觉减退, 右侧肢体共济失调. 影像学检查:MRI显示双侧脑白质多发梗死灶, 右椎动脉颅内段夹层动脉瘤(图1). DSA及三维成像显示, 右椎动脉颅内段梭形扩张, 约17 mm×7 mm, 近端动脉轻度狭窄(图2, 3);右侧小脑后下动脉(PICA)未显影, 其供血区由右侧小脑后下动脉(ATICA)代偿;左侧椎动脉于颈段闭塞. 术前诊断:右椎动脉夹层动脉瘤, 决定行动脉瘤覆膜支架隔绝术.

本文链接: [http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical\\_jrfsxzz200505035.aspx](http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_jrfsxzz200505035.aspx)

授权使用: qkxb11(qkxb11), 授权号: 2a0ce0ab-0a70-4420-b35c-9e2f0157566a

下载时间: 2010年11月15日