

止再出血的原则相矛盾 本组 10 例术前未服用抗血小板聚集药物 ,2 例出现血栓并发症。目前国外已有静脉用抗血小板聚集的药物 ,但国内尚无供应。我们认为急性期破裂宽颈动脉瘤仍需抗血小板聚集治疗后再行支架植入术。如有可能 ,先行弹簧圈部分栓塞 ,降低出血的概率 ,抗血小板聚集治疗后再行支架植入术。

对于支架置入后动脉瘤内是否需要填塞弹簧圈及是否需要致密栓塞 ,Lanzino 等^[8]报道单纯支架置入无法使动脉瘤内血栓形成而闭塞 ,因此 ,仍需要行弹簧圈栓塞。本组部分患者支架置入后血管造影显示瘤腔内造影剂滞留 ,可观察到流入道血流改变 ,这与笔者应用冠脉支架时观察到的现象一致 ,也与有关报道相一致^[14]。尽管支架的植入改变了动脉瘤内的血流动力学 ,考虑到术后患者需行抗血小板治疗 ,而抗血小板药物可延缓瘤腔内的血栓形成 ,因此我们认为动脉瘤仍需致密填塞 ,尤其瘤颈的栓塞极其重要。

血管内支架结合弹簧圈栓塞治疗使以前无法介入治疗的颅内宽颈动脉瘤有可能得到根治 ,这种高顺应性的自膨胀支架技术上容易操控 ,安全性高 ,可容易安全地通过迂曲的血管 ,其 3F 的输送导管可以到达颅内较远端的血管 ,并获得了较好的近期疗效。Neuroform 支架大大拓展了该技术在颅内的应用范围 ,也进一步扩大了介入治疗颅内动脉瘤的适应证。欲评估 Neuroform 支架系统治疗颅内宽颈动脉瘤的确切疗效还需要更大量病例样本及更长时间的病例随访数据。

参 考 文 献

1 Cognard C , Weill A , Spelle L , et al . Long-term angiographic follow-up of 169 intracranial berry aneurysms occluded with detachable coils . Radiology , 1999 ,212 :348-356 .

2 Byrne JV , Sohn MJ , Molyneux AJ , et al . Five-year experience in using coil embolization for ruptured intracranial aneurysms : outcomes and incidence of late rebleeding . J Neurosurg , 1999 ,90 :656-663 .

3 刘建民 ,许奕 ,洪波 ,等 .血管内支架结合电解可脱卸弹簧圈治疗颅内动脉瘤 .中华放射学杂志 ,2001 ,35 :848-851 .

4 刘建民 ,许奕 ,洪波 ,等 .血管内支架结合弹簧圈治疗颅内宽颈动脉瘤的临床研究 .介入放射学杂志 ,2003 ,12 :169-172 .

5 Lownie SP , Pelz DM , Fox AJ . Endovascular therapy of a large vertebral artery aneurysm using stent and coils . Can J Neurol Sci , 2000 ,27 :162-165 .

6 Lopes DK , Ringer AJ , Boulos AS , et al . Fate of branch arteries after intracranial stenting . Neurosurgery , 2003 ,52 :1275-1279 .

7 Mericle RA , Lanzino G , Wakhloo AK , et al . Stenting and secondary coiling of an intracranial internal carotid artery aneurysm : technical case report . Neurosurgery , 1998 ,43 :1229-1234 .

8 Lanzino G , Wakhloo AK , Fessler RD , et al . Efficacy and current limitations of intravascular stents for intracranial internal carotid , vertebral , and basilar artery aneurysms . J Neurosurg , 1999 ,91 :538-546 .

9 Sekhon LH , Morgan MK , Sorby W , et al . Combined endovascular stent implantation and endosaccular coil placement for the treatment of a wide-necked vertebral artery aneurysm : technical case report . Neurosurgery , 1998 ,43 :380-384 .

10 Lylyk P , Ceratto R , Hurvitz D , et al . Treatment of a vertebral dissecting aneurysm with stents and coils : technical case report . Neurosurgery , 1998 ,43 :385-388 .

11 Weber W , Henkes H , Kuhne D . Stent implantation into the basilar artery for supporting endovascular aneurysm treatment . Nervenarzt , 2000 ,71 :843-848 .

12 Lylyk P , Cohen JE , Ceratto R , et al . Combined endovascular treatment of dissecting vertebral artery aneurysms by using stents and coils . J Neurosurg , 2001 ,94 :427-432 .

13 Horowitz MB , Levy EI , Koebe CJ , et al . Transluminal stent-assisted coil embolization of a vertebral confluence aneurysm : technique report . Surg Neurol , 2001 ,55 :291-296 .

14 Wanke I , Doerfler A , Schoch B , et al . Treatment of wide-necked intracranial aneurysms with a self-expanding stent system : initial clinical experience . AJNR , 2003 ,24 :192-199 .

(收稿日期 2004-03-22)

· 消息 ·

《介入放射学杂志》中国学术期刊综合引证年度报告(2003)

根据《中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED2003)》5480 种统计刊源 120 余万篇中文论文引用参考文献及“ 中国期刊网 ”中心网站 2002 年全文下载记录的统计 ,并经综合评价分析 ,本刊 2003 年度文献计量指标及 Web 下载量报告如下 :

| 总被引频次 | 影响因子 | 即年指标 | 他引率 | 被引半衰期 | 2002 载文量 | Web 下载量 |
|-------|--------|--------|--------|-------|----------|---------|
| 366 | 0.7206 | 0.0813 | 0.7678 | 2.9 | 160 | 873 |