

PVA、平阳霉素 + 超液化碘油、高压消毒后明胶海绵微粒、中药白芨、手术丝线或微粒、海藻酸钠微球, 以及明胶海绵条或钢圈。因为本项技术是要达到永久性闭塞肌瘤的血管巢, 对于各种栓塞剂的疗效, 不良反应, 以及长期疗效尚待进一步观察研究。

UAE 是一项新的技术, 尚有许多问题需要按循

证医学的原则进行长期随访观察, 才能达到既安全、疗效肯定, 又能保留子宫的目的; UAE 作为非手术疗法是有价值的, 积极稳妥地开展好这项工作, 会使广大病员受益, 成为真正造福于广大妇女的一项新技术。

(收稿日期 2003-09-15)

· 病例报告 ·

颅内动脉海绵窦瘘栓塞术后失明一例

何雪阳 吴家阳 江建东 张小斌

患者男, 9 岁。因左眼球外伤后左侧搏动性突眼伴视力下降 2 个月入院。入院前 2 个月曾被同学用螺丝刀戳伤左眼球, 外院诊断为左眼眶积血、左眼球挫伤、左上眼睑皮肤裂伤。过后逐渐出现颅内杂音, 并有左眼球突出、视力下降症状。体检: 左眼球轻度外突, 睑结膜充血水肿, 可闻及吹风样杂音, 频率与脉搏一致, 压迫左颈总动脉后杂音减小。左眼视力下降, 测视力为 0.6, 双侧瞳孔等大、等圆, 光反应存在, 左眼球外展活动受限。入院诊断为左颈内动脉海绵窦瘘。入院后第 2 天即行全脑 DSA 造影, 术中发现左颈内动脉海绵窦瘘(图 1), 分别由眼静脉经面静脉引流, 由岩下窦经颅内静脉回流, 瘘口远心端颈内动脉呈一长约 0.5 cm 盲端, 左侧大脑前、中动脉及大脑后动脉、左眼动脉均未显影, 考虑左颈内动脉闭塞。球囊闭塞左颈内动脉后行右颈内、左椎动脉造影, 见右颈内、左椎动脉分别通过右前、左后交通动脉向左侧大脑半球供血, 代偿良好, 造影时未见左海绵窦显影。全身肝素化后, 撤出造影管, 更换导引管经同轴导管置入 2 号、3 号球囊各 1 枚, 分别注入造影剂(omnivaque)各 0.8 ml、0.5 ml, 造影显示左颈内动脉瘘口完全栓塞, 左海绵窦未再显影。术中询问患者, 诉颅内杂音消失。考虑左颈内动脉已闭塞, 为防止瘘口再通, 行左颈内动脉闭塞试验 35 min 患者无不良反应, 于左颈内动脉起始部再置入 3 号保护球囊 1 枚, 注入 omnivaque 0.3 ml 后造影显示左颈内动脉已闭塞。再

行左颈外动脉造影, 见左脑膜中动脉一分支形成动静脉瘘, 向左海绵窦引流, 术中予 5% NBCA 栓塞后海绵窦未再显影。术后患者颅内杂音即消失, 左眼球睑结膜充血水肿有所消退, 眼球胀痛症状好转。自伤后第 2 天起, 患者即感左眼视力较术前下降, 伤后第 3 天视力检查已无光感, 至 1 周后出院左眼视力无恢复。

讨论 1. 外伤性 CCF 多由于严重的颅脑损伤和颌面部骨折所致, 多见于合并有颅底骨折的颅脑外伤。本例患者致伤机制较为特殊, 致伤暴力不大, 仅有眼部挫伤, 伤后却出现左颈内动脉外伤性闭塞并颈内动脉海绵窦瘘。推测海绵段颈内动脉存在有先天薄弱, 外伤时可能有一过性血压升高, 致海绵段颈内动脉破裂。

2. 需要行一侧颈内动脉闭塞的患者, 应注意到颅内动脉的侧支循环及颈内动脉海绵窦瘘的盗血现象。部份瘘口远端的颈内动脉造影完全不充盈, 而非颈内动脉闭塞, 故应考虑到对侧倒灌的可能。在决定闭塞一侧颈内动脉之前, 应行球囊闭塞试验, 观察对侧颈内动脉造影时是否有倒灌现象及侧支循环是否充分, 方可行永久性闭塞。本例患者闭塞前已严格行球囊闭塞试验。

栓塞术后患者出现左眼视力急剧下降, 短时间内即失明。事后分析, 脑血管造影虽显示左颈内动脉已闭塞, 亦未见左眼动脉显影, 但可能因血流绝大部分经瘘口回流, 左眼动脉未显影, 术中闭塞了颈内动脉, 也闭塞了左眼动脉, 从而致患者急性失明。其教训在于术中既已明确左颈内动脉瘘口完全栓塞, 不应再于左颈内动脉近端再置入保护球囊, 闭塞残余的颈内动脉。此例患者的颈内闭塞与单纯的一侧颈内动脉闭塞不同。单纯的一侧颈内动脉闭塞, 血流可由对侧颈内动脉经前、后交通动脉倒灌至闭塞侧颈内动脉的远端, 供应其发出的分支。反而是已断裂残留的颈内动脉, 闭塞后其可能存在的分支, 血流均将被阻断, 致严重后果发生。

(收稿日期 2003-07-10)

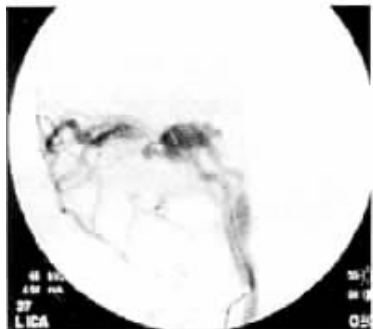



图 1 DSA 造影显示左颅内动脉海绵窦瘘

颈内动脉海绵窦瘘栓塞术后失明一例

作者: [何雪阳](#), [吴家阳](#), [江建东](#), [张小斌](#)
作者单位: [361003, 厦门解放军第一七四医院神经外科](#)
刊名: [介入放射学杂志](#) 
英文刊名: [JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY](#)
年, 卷(期): 2003, 12(6)
被引用次数: 0次

本文链接: http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_jrfsxzz200306031.aspx

授权使用: 西安交通大学(xajtdx), 授权号: 80711412-66de-4ef2-afcd-9e4000d15a59

下载时间: 2010年12月2日