

的静脉端 ,本组 3 例瘘口夹闭术后即刻治愈也是证据 ,在理论上推测治愈的结果来自于瘘口部位阻断后病理性动静脉压力差的消除 ,是否合适尚需商榷。

三、静脉内支架植入

DAVF 的病因一般认为是静脉窦血栓形成后的再过程中硬脑膜上生理性动静脉吻合扩张演变成病理性的瘘 ,但也有先天性学说 ,本组 1 例上矢状窦 DAVF 患者为 15 岁女性 ,自幼躯体发育左右侧不对称 ,是否有先天性因素存在 ,其右侧横窦乙状窦完全不通 (先天缺失还是后天闭塞) ,左侧颈静脉孔处狭窄 ,经多次治疗后未能治愈 ,行狭窄处支架成型后 6 个月造影显示原有瘘口仍存在 ,理论上分析静脉端高压解除后可以避免新的瘘口出现 ,是否从此控制了疾病的进展尚待随访。

DAVF 的治疗是复杂的甚至是困难的 ,从本组有限的经验来说 ,前颅底 DAVF 采用手术效果好 ,经动脉入路注射低浓度胶需注意危险吻合 ,海绵窦区 DAVF 以静脉入路好 ,其他部位 DAVF 将治疗靶点放

在瘘口的静脉端并严密栓塞 ,可望治愈大多数患者。

参 考 文 献

- 1 Fernando Vinuela. Interventional Neuroradiology. Endovascular therapy of the central nervous system. Raven Press Ltd. New York :1992. 29-50.
- 2 Van Den Berg R , Knaap YM , Overbeek OM , et al. Treatment of type 3 dural arteriovenous malformation : correlation with neuropsychological disturbances. Interv Neuroradiol 2002 , 8 :25-30.
- 3 Cognard C , Gobin YP , Pierot L , et al. Cerebral dural arteriovenous fistulas : clinical and angiographic correlation with a revised classification of venous drainage. Radiology , 1995 , 194 :671-680.
- 4 Naito I , Magarisawa S , Wada H. Facial vein approach by direct puncture at the base of the mandible for dural carotid-cavernous fistula. An alternative to the superior ophthalmic vein approach. A case report. Interv Neurorad , 2002 , 8 :67-70.
- 5 Miller NR , Monsein LH , Debrum GM , et al. Treatment of carotid-cavernous sinus fistula using a superior ophthalmic vein approach . J Neurosurg , 1995 , 83 :838-842.

(收稿日期 2004-03-22)

· 病例报告 ·

脑静脉窦血栓局部溶栓治疗二例

刘永晟 毕成 王峰 赵丽君 纪东华 王凝芳 李枫

例 1。男 40 岁 ,头痛 1 周 ,有时抽搐。左侧上下肢肌力 0 级。颅内压力 31cm H₂O ,MRI 示上矢状窦 ,右横窦血栓。经动脉造影示右侧烟雾病 ,上矢状窦 ,右侧横窦及乙状窦未显影。右侧股静脉穿刺管 ,SP 微导管超选至血栓内 ,尿激酶 80 万 U 溶栓 1h ,复查造影大部分开通 (图 1)。术后低分子肝素抗凝治疗。术后查 CT 右顶叶出血。相继出现消化道出血 ,急性肾功能不全 ,积极治疗 1 个月后痊愈出院。



a 右侧大脑中动脉闭塞 ,可见烟雾状侧支血管



b 正位可见右侧横窦 ,乙状窦未显影

图 1 例 1 介入前后 MRI 图像

例 2。男 28 岁 ,发作性头痛 ,呕吐 ,抽搐 18 d。既往中耳炎病史。肌力正常 ,病理反射阴性。颅内压力 52cmH₂O。MRI 示上矢状窦血栓。经动脉造影示上矢状窦 ,右侧横窦 ,乙状窦未显影。右侧股静脉穿刺管 ,SP 微导管超选至血栓内 ,尿激酶 100 万 U 溶栓 2h ,血栓部分溶解 (图 2)。术后低分子肝素抗凝治疗。术后 2 d 颅内压力 35cmH₂O ,术后 5 d 颅内压力 29cmH₂O ,症状消失。



a 正位可见右侧横窦 ,乙状窦未显影



b SP 微导管局部溶栓后上矢状窦部分显影 ,可见蛛网膜颗粒

图 2 例 2 介入前后 MRI 图像

(收稿日期 2004-03-01)

脑静脉窦血栓局部溶栓治疗二例

作者：[刘永晟](#)，[毕成](#)，[王峰](#)，[赵丽君](#)，[纪东华](#)，[王凝芳](#)，[李枫](#)
作者单位：[刘永晟, 王峰, 赵丽君, 纪东华, 王凝芳, 李枫 \(116011, 大连医科大学第一附属医院介入科\), 毕成 \(丹东市二院\)](#)
刊名：[介入放射学杂志](#) **ISTIC PKU**
英文刊名：[JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY](#)
年，卷(期)：2004，13(3)
被引用次数：1次

引证文献(1条)

1. [周进科](#), [刘翠萍](#), [林溪](#), [夏黎明](#) 特发性乙状窦血栓形成1例报道[期刊论文]-[中国急救医学](#) 2009(3)

本文链接：http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_jrfsxzz200403035.aspx
授权使用：[qkxb11\(qkxb11\)](#)，授权号：74f908c7-7a44-403f-ad5e-9e2b00a27cfa

下载时间：2010年11月11日