

·血管介入 Vascular intervention·

超选择性颈外动脉分支栓塞术在头颈部疾病中的应用

辛勇通, 魏鼎泰, 林施峰, 叶建安, 陈幼英

【摘要】 目的 探讨超选择性颈外动脉分支栓塞术在头颈部疾病中的应用。方法 对 41 例头颈部疾病患者进行 DSA 检查,行超选择性颈外动脉分支栓塞治疗。结果 12 例鼻出血栓塞后即刻无活动性出血,随访 6~12 个月未再复发;7 例鼻咽纤维血管瘤栓塞后手术出血量明显减少;1 例外伤动脉出血栓塞后即刻止血,无复发;14 例血管畸形栓塞后随访 6~12 个月,明显好转 3 例,好转 6 例,无变化 5 例;7 例头颈部恶性肿瘤姑息性治疗后存活时间 2 年以上者 3 例。结论 超选择性颈外动脉分支栓塞术治疗头颈部疾病安全、有效。

【关键词】 栓塞术,颈外动脉;鼻出血;鼻咽纤维血管瘤;血管畸形;恶性肿瘤

中图分类号:R765.23;R766.3 文献标识码:A 文章编号:1008-794X(2006)-06-0330-03

The application of super-selective external carotid artery embolization in head and neck diseases XIN Yong-tong, WEI Ding-tai, LIN Shi-feng, YE Jian-an, CHEN You-ying. Department of Interventional Radiology, Ningde Municipal Hospital, Ningde Fujian 352100, China

【Abstract】 Objective To study the application of super-selective external carotid artery embolization in head and neck diseases. Methods DSA and super-selective external carotid artery embolization were carried out in 41 cases of head and neck diseases including 12 cases of epistaxis, 7 nasopharyngeal fibroangioma, 1 traumatic arterial bleeding, 14 vascular malformation, and 7 malignancies. Results No recurrence of nose bleeding after embolization of epistaxis was seen within 6 - 12-month follow up. The operative bleeding was reduced significantly by preoperative embolization in nasopharyngeal fibroangioma. No recurrence of bleeding was achieved after embolization of traumatic artery. Among the cases of vascular malformation, 3 were proven to be significantly efficient, 6 efficient, and 5 inefficient in the 6 - 12-month follow up. Among the 7 malignant cases, 3 survived more than 2 years. Conclusion Super-selective external carotid artery embolization is safe and effective in the treatment of head and neck diseases. (J Intervent Radiol, 2006, 15: 330-332)

【Key words】 Embolization, external carotid artery; Epistaxis; Nasopharyngeal fibroangioma; Vascular malformation; Malignant tumor

选择性动脉栓塞术,特别是超选择性动脉栓塞术,因其插管准确,疗效迅速、明确,受到临床各科的普遍关注。本研究就其在头颈部疾病中的应用作一回顾性分析。

1 材料与方法

本组病例共 41 例,其中男 37 例,女 4 例,年龄 10~79 岁。

1.1 鼻出血

12 例,其中高血压病动脉硬化出血 5 例,特发性鼻出血 2 例,鼻咽癌出血 5 例。均经耳鼻喉科治疗效果不佳而行超选择性颈外动脉分支栓塞。12 例均栓塞同侧上颌动脉,其中 2 例加面动脉栓塞,8 例加对侧上颌动脉栓塞治疗。栓塞剂用明胶海绵颗粒,PVA 或海藻微球颗粒(图 1)。

1.2 鼻咽血管纤维瘤

7 例,均为术前栓塞,术后病理证实。栓塞动脉为上颌动脉 6 例,咽升动脉 1 例。栓塞剂用明胶海绵,其中 1 例用明胶海绵与无水乙醇混悬液。

1.3 头颈部血管畸形

14 例, 血管造影显示颈外动脉分支参与供血, 均见畸形血管团或血窦。单侧颈外动脉分支供血 9 例, 双侧供血 5 例。供血动脉复杂, 每例有 2 ~ 4 支动脉参与供血, 其中上颌动脉参与供血 8 例, 面动脉 8 例, 咽升动脉 1 例, 颞浅动脉 6 例, 耳后动脉 4 例, 枕动脉 4 例, 舌动脉 1 例, 颌动脉 1 例 (图 2)。超选择供血动脉注射栓塞剂或硬化剂, 为明胶海绵颗粒, 或平阳霉素 + 超液化碘化油, PVA, 无水乙醇, 视病情而定, 治疗次数 1 ~ 3 次。

1.4 头颈部恶性肿瘤行化疗栓塞术 7 例

鼻咽癌 2 例, 分别行咽升动脉、面动脉化疗栓塞; 鼻咽癌颈淋巴结转移灶 2 例, 分别行枕后动脉化疗栓塞及颈外动脉化疗; 舌癌术后复发 1 例, 行上颌动脉化疗栓塞, 颈外动脉灌注化疗; 右上颌窦癌 1 例 (图 3), 行右上颌动脉化疗栓塞; 鼻腔恶性淋巴瘤 1 例, 行左上颌动脉栓塞。化疗药为吡柔比星 10 ~ 20 mg、卡铂 100 mg、丝裂霉素 4 ~ 5 mg, 栓塞剂为明胶海绵。

1.5 颈部刀伤枕动脉破裂 1 例

以明胶海绵栓塞止血。



图 1a 左鼻腔出血, 左颈外动脉造影见左上颌动脉鼻腔供应分支紊乱



图 1b 超选左上颌动脉对比剂对比剂外渗



图 1c 用明胶海绵颗粒行左上颌动脉栓塞后, 对比剂外渗消失



图 2a 右颈动脉畸形, 造影见右颈部大量畸形血管团, 主要供血动脉为右颈动脉, 静脉早期引流



图 2b 行明胶海绵栓塞后, 畸形血管团范围明显减小



图 3a 1 例右上颌窦癌, 右上颌动脉造影见右上颌动脉增粗, 发出大量肿瘤新生血管, 紊乱, 肿瘤染色



图 3b 灌注卡铂, 吡柔比星, 并明胶海绵颗粒栓塞, 肿瘤血管明显减少, 肿瘤染色消失

2 结果

2.1 出血性疾病栓塞后即刻证实无活动性出血。鼻出血随访 6 ~ 12 个月全部无再发出血; 鼻咽血管纤维瘤栓塞后, 手术切除过程中出血量明显减少, 在 300 ~ 700 ml 之间, 易于剥离切除; 外伤动脉破裂栓塞后无再发出血。

2.2 血管畸形栓塞后有一过性肿胀, 疼痛, 1 ~ 3 d 后缓解。异常血管团缩小, 近期效果明显, 随访 6 ~ 12 个月, 明显好转 3 例, 好转 6 例, 无变化 5 例。

2.3 头颈部恶性肿瘤 7 例均为姑息性治疗, 肿块均部分消退, 随访时间 1 ~ 3 年, 存活时间 2 年以上者

3 例。

2.4 本组无一例出现异位栓塞及其他严重并发症。

3 讨论

头颈部疾病因其局部解剖复杂, 部位关键, 周围血供丰富, 外科手术治疗有时较为困难, 而动脉栓塞术具有如下优点: ①通过血管造影和 DSA 的实时减影, 血管清晰可见, 使栓塞具有针对性; ②导管接近靶血管进行栓塞, 成功率高, 并发症少; ③创伤少, 风险小, 可重复治疗; ④DSA 图像可以储存, 供反复观察使用。其在头颈部疾病中具有较广泛的用途。

顽固性鼻出血。文献报道通过 DSA 栓塞上颌动脉控制鼻出血的成功率为 87%,同时栓塞上颌动脉和面动脉止血成功率为 97%^[1]。出血动脉多为上颌动脉或其分支、面动脉,少数筛前、筛后动脉参与供血。目前认为介入栓塞是极可靠的检出和治疗措施,可取代外科手术探查,特别适合于后鼻孔填塞失败,不适合后鼻孔填塞,高危手术和手术结扎上颌动脉失败者。

鼻咽血管纤维瘤。栓塞治疗充分发挥了它的优点,解决了鼻咽血管纤维瘤手术中长期未能解决的手术时出血和术后病灶残留。栓塞后瘤体缩小,又能控制出血,不但增加手术安全性,而且视野清晰,给彻底切除瘤体创造了条件。孟昭明等^[2]曾比较鼻咽血管纤维瘤 20 例栓塞后手术与 9 例未栓塞手术的术中出血量,前者平均出血 450 ml,后者 1 150 ml,两者差异有显著性。有条件的单位已常规行术前栓塞。

头颈部血管畸形。包括海绵状血管瘤,动静脉畸形,动静脉瘘等,其血供丰富,来源复杂,累及范围较大,手术治疗危险性大,出血量大,且常不能彻底切除,易复发。栓塞治疗安全可靠,可重复性强,疗效好。吴逸群等^[3]报道 9 例颅颌面血管畸形栓塞治疗后,原有症状体征基本消失,最长者随访 45 个月未见复发。史无例等^[4]报道 16 例颌面部血管瘤行 17 次颈外动脉及其分支栓塞,2 例为根治性栓塞,观察 9~12 个月未复发,术前栓塞 14 例,术中出血量明显减少。因血管病变复杂,在进入异常血管团的动脉近端和远端一般均存在正常组织的动脉分支,在异常血管团周围可见一些来自正常组织的细小血管穿支。栓塞治疗后原隐蔽未开放的吻合血管由于血流方向及压力改变,畸形血管团可能复发或增大。故需结合其他治疗手段如经皮局部穿刺注药,手术等以期达到更好的效果。血管内介入栓塞治疗近期疗效明显,远期效果尚待进一步观察,一般认为用于术前准备可能更有意义。

头颈部恶性肿瘤。介入治疗主要用于两个方面:一是姑息性栓塞化疗,使肿瘤缩小,延长患者生命,提高生活质量;二是术前栓塞,控制术中出血量。熊国军等^[5]报道 10 例颈外动脉栓塞化疗头颈部晚期癌,1 例肿块完全消退,9 例肿块部分消退,肿块缩小 30%~70%,2 年生存率为 70%。术前栓塞能有效阻塞病灶的动脉供血及静脉回流,是控制术中出血和肿瘤血行转移的一种有效切实可行的措施。肖灿等^[6]报道 22 例颌面部肿瘤术前栓塞,术中出血量明显减少,均不超过 150 ml,瘤体完整切除,随访 3 年无复发。

超选择性颈外动脉分支栓塞术安全可靠,但仍需注意预防出现并发症,最重要的是异位栓塞。栓塞前须细致反复观察 DSA 图像,确定有无颈内外动脉等异常交通,栓塞时应预防栓塞剂反流入颈内动脉。

超选择性颈外动脉分支栓塞治疗,为常规治疗手段无法实施者提供了一种新的治疗方法,其创伤小,恢复快,并发症少,疗效好,值得临床进一步完善和推广。

[参考文献]

- [1] Koh E, Frazzini VI, Kagetsu NJ. Epistaxis: Vascular anatomy, origins, and endovascular treatment[J]. AJR, 2000, 174: 845 - 851.
- [2] 孟昭明, 张改华. 鼻咽纤维血管瘤术前供血动脉栓塞的临床价值探讨[J]. 中国医学影像技术, 2002, 18: 551-553.
- [3] 吴逸群, 樊宝华, 丁美修, 等. 颅颌面高血流血管畸形的栓塞治疗: 9 例报道[J]. 上海口腔医学, 2002, 11: 206 - 209.
- [4] 史无例, 孟庆江, 王艳清, 等. 颈外动脉栓塞治疗颌面部血管瘤[J]. 介入放射学杂志, 1999, 8: 12 - 14.
- [5] 熊国军, 程宇慧, 吴功柱, 等. 顺铂和氟脲嘧啶白蛋白微球颈外动脉栓塞化疗治疗头颈部晚期癌 [J]. 耳鼻喉-头颈外科, 1997, 4: 292 - 295.
- [6] 肖 灿, 李卫东. 数字减影血管造影及介入栓塞术在口腔颌面部的应用[J]. 实用口腔医学杂志, 2001, 17: 297 - 299.

(收稿日期:2005-04-19)

作者: [辛勇通](#), [魏鼎泰](#), [林施峰](#), [叶建安](#), [陈幼英](#), [XIN Yong-tong](#), [WEI Ding-tai](#), [LIN Shi-feng](#), [YE Jian-an](#), [CHEN You-ying](#)
作者单位: [352100, 福建省宁德市医院介入治疗科](#)
刊名: [介入放射学杂志](#) 
英文刊名: [JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY](#)
年, 卷(期): 2006, 15(6)
被引用次数: 2次

参考文献(6条)

1. [Koh E, Frazzini VI, Kagetsu NJ](#) Epistaxis: Vascular anatomy, origins, and endovascular treatment 2000
2. [孟昭明, 张改华](#) 鼻咽纤维血管瘤术前供血动脉栓塞的临床价值探讨[期刊论文]-[中国医学影像技术](#) 2002
3. [吴逸群, 樊宝华, 丁美修](#) 颅颌面高血流血管畸形的栓塞治疗: 9例报道[期刊论文]-[上海口腔医学](#) 2002
4. [史无例, 孟庆江, 王艳清](#) 颈外动脉栓塞治疗颌面部血管瘤 1999
5. [熊国军, 程宇慧, 吴功柱](#) 顺铂和氟脲嘧啶白蛋白微球颈外动脉栓塞化疗治疗头颈部晚期癌[期刊论文]-[耳鼻咽喉-头颈外科](#) 1997(04)
6. [肖灿, 李卫东](#) 数字减影血管造影及介入栓塞术在口腔颌面部的应用[期刊论文]-[实用口腔医学杂志](#) 2001

引证文献(2条)

1. [王书祥, 王立富, 孙陵, 吕朋华, 耿素萍, 黄文诺](#) 顽固性鼻出血介入栓塞治疗[期刊论文]-[实用临床医药杂志](#) 2008(12)
2. [王玉琦, 王利新](#) 血管外科技术在颈部手术中的应用[期刊论文]-[中华外科杂志](#) 2007(3)

本文链接: http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_jrfsxzz200606004.aspx

授权使用: qkxb11(qkxb11), 授权号: 7c8b7c1c-50d3-4896-a03c-9e1f0005a85e

下载时间: 2010年10月30日