

博来霉素治疗喉部血管瘤 1 例

刘 莉,罗四维,张 杨,王 珍

(武汉市第三医院 武汉大学同仁医院 耳鼻咽喉科,湖北 武汉 430006)

中图分类号:R767.1 文献标识码:D

[中国耳鼻咽喉颅底外科杂志,2018,24(6):585-587]

1 病例报告

患者,男,29 岁,因咽部异物感伴吞咽梗阻 1 个月于 2017 年 8 月 26 日入院。患者 1 个月前出现喉部异物感,稍有吞咽梗阻,不影响进食。无声音嘶哑,无呼吸困难等不适。既往有 Barrett 食管病史 1 年,消化内科随诊。无烟酒史及家族史,生命体征平稳。专科检查:电子喉镜示会厌无红肿,咽喉后壁见直径约 4 cm 大小不规则圆形巨大血管瘤,暗紫色,分叶状,不带蒂而漫布于黏膜下,向上至会厌平面,向左至左侧梨状窝外侧壁,左侧梨状窝完全堵塞,向下达食管入口,向右至右侧杓状软骨面全覆盖,右侧梨状窝可部分暴露,向前遮挡 1/3 声门上区,未达到声门下(图 1)。双侧声带活动对称,闭合好。喉部增强 MRI 检查提示:环状软骨及其后方软组织团块状长 T1 长 T2 信号,边界较清,向喉腔内生长,似见分隔,大小约 43 mm×28 mm×17 mm,增强扫描病灶周边见环形强化。双侧颈部及颌下见多个类圆形长 T1 信号,增强扫描未见异常强化灶,影像诊断:喉部较大团块状异常信号,考虑良性血管瘤性病变(图 2、3)。入院诊断:喉部血管瘤。完善术前检查,于入院后第 3 天在全身麻醉经口气管插管支撑喉镜显微镜下行喉部新生物注射治疗。术中经右侧口角插入支撑喉镜,充分暴露血管瘤,并固定最佳位置,调好显微镜至清晰状态。术中见血管瘤范围较广,质地柔软如海绵状,无明显血管搏动。将 1.5 万博来霉素(海正辉瑞制药有限公司,国药准字 H20055883)用 0.9% 生理盐水 5 ml 稀释,将小儿头皮针连接管接注射器,针头处塑料部分减除,用喉钳夹住针头送入喉镜内,先选取新生物突起最明显的

咽喉后壁处,缓慢注射 1 ml 博来霉素稀释液,注射后用肾上腺素棉球压迫 3~5 min 后,注射点如无明显出血及渗血,再由上往下分别在血管瘤前后左右 4 个点同样方式注射并彻底止血。手术顺利,术中出血量少于 4 ml。术后密切关注呼吸情况,患者无明显喉部疼痛及出血,恢复良好,术后嘱生理盐水多漱口,预防感染 3 d,每日雾化治疗,术后 1 周复查喉镜示后血管瘤较术前明显变小,表面较前光滑,未遮挡声门,右侧梨状窝暴露(图 4)。患者于 2017 年 9 月 27 日复查,喉部异物感有减轻,喉部新生物较 1 个月前进进一步缩小,接近原体积 1/3 大小,色泽接近黏膜颜色(图 5)。再次博来霉素在喉部血管瘤前后左右 4 个点同样方式注射,术中出血量约 2 ml。于 2017 年 11 月 9 日行第 3 次手术,手术方法同前,术中无明显出血渗血,术后恢复良好。喉部黏膜光滑,未见明显新生物,双侧梨状窝暴露良好,双侧杓状软骨及声带活动对称,闭合好(图 6)。患者喉部异物感及吞咽梗阻感均缓解,血管瘤完全治愈,术后 3 个月复查未见复发。

2 讨论

血管瘤是指发生于血管组织的一种良性肿瘤,是由于血管组织的错构、瘤样增生而形成^[1]。血管瘤病理上一般可分 4 种类型:毛细血管瘤、海绵状血管瘤、蔓状血管瘤及混合型血管瘤,喉部血管瘤以前两种为主^[2-3]。海绵状血管瘤一般由小静脉和脂肪组织构成,其形态和质地均像海绵,多数生长在皮下组织内,以婴幼儿多见,多为先天性^[1,4]。大约 60% 的血管瘤发生在头颈部,多见于口腔,少发生在喉部^[5-7]。成人喉血管瘤较少见,一般伴有咽喉部病变,男性为多,肿物范围较大者可出现吞咽困难或呼吸困难,发生在声带者可出现声音嘶哑,伴有咳血等,亦可无任何症状^[8]。对于喉部血管瘤的诊断并

作者简介:刘 莉,女,主治医师。
通信作者:刘 莉,Email:117749997@qq.com

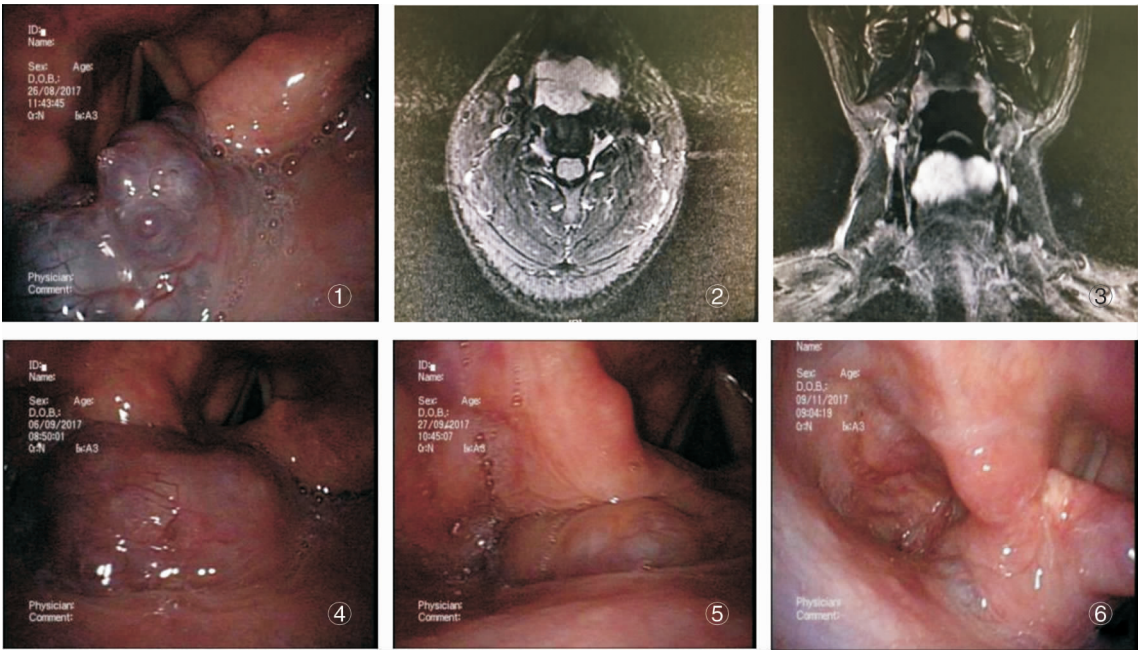


图 1 术前喉镜图,咽喉后壁见直径约 4 cm 大小不规则圆形巨大血管瘤 **图 2** 术前喉部增强 MRI 水平位扫描,环状软骨及其后方软组织团块状长 T1 长 T2 信号,边界较清,向喉腔内生长,大小约 43 mm×28 mm×17 mm **图 3** 术前喉部增强 MRI 冠状位扫描 **图 4** 第 1 次术后复查喉镜图 **图 5** 第 2 次手术复查喉镜图 **图 6** 第 3 次手术后血管瘤基本消失

不困难,一般根据病史及喉镜检查多可初步诊断,喉部造影剂 MRI 有助于明确病变范围及指导治疗。手术治疗及放疗对患者创伤大,并发症多,活检可能造成大出血,临床上应慎行^[9-10]。本例患者年轻,无呼吸困难,不伴有咳血,术前术后均作气管切开准备,但患者一般情况良好,未行气管切开。

下咽及喉部血管瘤虽是良性肿瘤,但若范围较广会破坏咽喉结构及功能,并可能引起大出血等危险,且很少能自愈,临床上一般需积极治疗,但因其部位特殊,治疗难处不少^[1]。目前血管瘤治疗方式较多,对于较少或无症状者可以暂不用处理,范围较大引起症状可考虑各种治疗。主要有瘤体类注射平阳霉素、激光(CO₂,YAG)、放射治疗、局部注射硬化剂、介入治疗、冷冻、等离子刀^[11-13],各有利弊。而平阳霉素属于博来霉素类的一种抗肿瘤抗生素,可静脉、肌内、肿瘤内或动脉内注射,能抑制肿瘤细胞的 DNA 合成并切断其 DNA 链,影响肿瘤细胞的代谢功能。其抑制血管内皮细胞的增生,阻止血管内皮细胞 DNA 的合成,使肿瘤细胞坏死、管壁增厚、血管收缩、管腔闭合,从而促进血管瘤的消退。大量研究证实博来霉素在咽喉部血管瘤治疗中的效果确切^[8,14-15]。考虑博来霉素治疗经皮穿刺注射不能精准控制位置,若出现周围组织误注或渗漏,易造成不良反应。故选用在支撑喉镜显微镜下进行,直观,

从人体自然通道进入,简单易行,副作用小,便于操作和教学。考虑患者血管瘤较大,术中极易发生出血,一旦出现大出血则止血困难,且血液易误吸入气管,致患者窒息。故本例选用全身麻醉气管插管静脉吸入复合麻醉,避免误吸风险,麻醉插管选用 6 号气管导管。术中将博来霉素稀释后小剂量分次注射至瘤体,显微镜下可直视瘤体,出血量极少,可减轻不良反应,提高临床安全性。自制头皮针连接注射器的优点:①取材方便,成本低廉;②主刀和助手在支撑喉镜显微镜下操作,不影响视野,微创精准;③自主掌控注射药量,使药液在瘤体内分布均匀。提高了手术安全性和有效性。考虑患者血管瘤体较大,一次治疗难以达到理想效果,故每隔 1 个月分 3 次局部注射治疗,效果显著,患者复查无复发现象,咽喉部症状缓解明显,愈后极佳。因为血管性病变,不宜作活组织检查,以防止大出血,故无病理检查结果。

综上所述,局部注射博来霉素治疗咽喉部血管瘤,创伤小,出血少,安全性好,喉功能保留好,疗效肯定,值得推广。

参考文献:

[1] 姚伟,李凯. 血管瘤分类及特殊血管瘤的研究进展[J]. 临床

- 小儿外科杂志, 2011, 10(4): 293-296.
- Yao W, Li K. Classification of hemangioma and research progress of special hemangiomas [J]. Journal of Clinical Pediatric Surgery, 2011, 10(4): 293-296.
- [2] 陈泽, 梁敏志, 钟兆棠, 等. 鼻内镜下鼻咽纤维血管瘤切除术的临床分析[J]. 中国耳鼻咽喉颅底外科杂志, 2015, 21(2): 135-139.
- Chen Z, Liang MZ, ZHong ZT, et al. Nasal endoscopic resection of nasopharyngeal angiofibroma [J]. Chinese Journal of Otorhinolaryngology-Skull Base Surgery, 2015, 21(2): 135-139.
- [3] 尹靓, 朱伟栋, 黄琦, 等. 内听道海绵状血管瘤的临床资料分析[J]. 中国耳鼻咽喉颅底外科杂志, 2016, 22(3): 187-192.
- Yin L, Zhu WD, Huang Q, et al. Analysis of clinical data on cavernous hemangioma of internal auditory canal [J]. Chinese Journal of Otorhinolaryngology-Skull Base Surgery, 2016, 22(3): 187-192.
- [4] 滕以书, 李兰, 冼志雄, 等. 普萘洛尔治疗婴儿声门下血管瘤临床分析[J]. 中国耳鼻咽喉颅底外科杂志, 2016, 22(2): 142-144.
- Teng YS, Li L, Xian ZX. Clinical analysis of propranolol in the treatment of infantile subglottic hemangioma [J]. Chinese Journal of Otorhinolaryngology-Skull Base Surgery, 2016, 22(2): 142-144.
- [5] Martins RHG, Lima Neto AC, Semenzate G, et al. Laryngeal hemangioma [J]. Braz J Otorrinolaringol, 2006, 72(4): 574.
- [6] 张秀娟. 咽喉部血管瘤60例临床分析[J]. 中华实用诊断与治疗杂志, 2014, 28(1): 77-78.
- Zhang XJ. Clinical analysis of laryngopharynx hemangioma in 60 cases [J]. Journal of Chinese Practical Diagnosis and Therapy, 2014, 28(1): 77-78.
- [7] 孟肖利, 胡珂, 计晓, 等. 内镜经扩大鼻蝶入路切除鞍上肿瘤的临床分析[J]. 中国耳鼻咽喉颅底外科杂志, 2016, 22(2): 100-104.
- Meng XL, Hu K, Ji X, et al. Extended endoscopic endonasal transsphenoidal approach for removal of suprasellar tumors [J]. Chinese Journal of Otorhinolaryngology-Skull Base Surgery, 2016, 22(2): 100-104.
- [8] 张建辉, 唐嗣泉. 支撑喉镜联合电子喉镜下平阳霉素注射治疗下咽及喉部血管瘤[J]. 中国耳鼻咽喉颅底外科杂志, 2014, 20(3): 240-242.
- Zhang JH, Tang SQ. Treatment of hypopharyngeal or laryngeal hemangioma by injection of Pingyangmycin under self-retaining laryngoscope and electronic laryngoscope [J]. Chinese Journal of Otorhinolaryngology-Skull Base Surgery, 2014, 20(3): 240-242.
- [9] 刘文中, 刘彩, 刘正平, 等. 瘤内注射平阳霉素治疗血管瘤[J]. 中国耳鼻咽喉头颈外科, 2007, 14(2): 77-78.
- Liu WZ, Liu C, Liu ZP, et al. Management of vascular hemangioma with pingyangmycin [J]. Chinese Archives of Otolaryngology-Head and Neck Surgery, 2007, 14(2): 77-78.
- [10] 吴小莹, 杨斌. 先天性血管瘤的研究进展[J]. 医学综述, 2015, 21(11): 2010-2012.
- Wu XY, Yang B. Research progress on congenital hemangioma [J]. Medical Recapitulate, 2015, 21(11): 2010-2012.
- [11] 戚跃勇, 邹利光, 孙清荣, 等. 颌面部蔓状血管瘤的血管介入治疗[J]. 中国耳鼻咽喉头颈外科, 2007, 14(8): 475-477.
- Qi YY, Zou LG, Sun QR, et al. Intravascular interventional treatment for maxillofacial racemose hemangioma [J]. Chinese Archives of Otolaryngology-Head and Neck Surgery, 2007, 14(8): 475-477.
- [12] Lin YH, Ho HC. Adult laryngeal hemangioma [J]. Tzu Chi Medical Journal, 2010, 22(4): 237-240.
- [13] 闫鑫, 贺广湘. 聚桂醇治疗咽喉部血管瘤疗效分析[J]. 中国耳鼻咽喉颅底外科杂志, 2015, 21(4): 307-309.
- Yan X, He GX. Effect of local injection with lauromacrogol on the treatment for laryngopharyngeal hemangioma [J]. Chinese Journal of Otorhinolaryngology-Skull Base Surgery, 2015, 21(4): 307-309.
- [14] 陈向军, 黄健健, 李国义. 平阳霉素局部注射治疗咽喉部血管瘤22例[J]. 医药导报, 2015, 34(5): 621-622.
- Chen XJ, Huang JJ, Li GY. Twenty-two cases of pingyangmycin local injection for laryngopharyngeal and laryngeal hemangioma [J]. Herald of Medicine, 2015, 34(5): 621-622.
- [15] 夏云. 支撑喉镜下手术切除联合平阳霉素注射治疗咽喉部较大血管瘤40例[J]. 临床合理用药杂志, 2018, 11(2): 161-162.
- Xian Y. Treatment of 40 cases of large laryngeal hemangioma by surgical resection and pingyangmycin injection under laryngoscope [J]. Chinese Journal of Clinical Rational Drug Use, 2018, 11(2): 161-162.

(收稿日期: 2018-02-26)