doi:10.11659/jjssx.11E022126

·病例报道·

经上颌窦-卵圆孔入路切除海绵窦区肿瘤1例

梁智星[1],崔润台[1],刘 军[2] (1.广东医科大学,广东 湛江 524023;2.广东医科大学附属湛江中心人民医院神经外科,广东 湛江 524045)

Transmaxillary sinus-foramen ovale approach for resection of cavernous sinus tumor:a case report

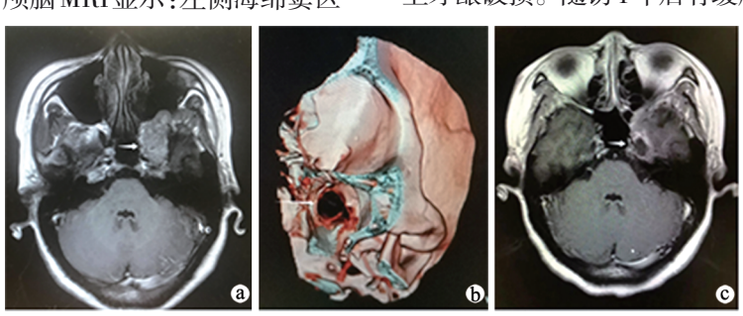
LIANG Zhi-xing[1], CUI Run-tai[1], LIU Jun[2] (1. Guangdong Medical University, Zhanjiang Guangdong 524023, China; 2. Department of Neurosurgery, Zhanjiang Central People's Hospital Affiliated to Guangdong Medical University, Zhanjiang Guangdong 524045, China)

[关键词] 上颌窦;海绵窦;翼腭窝
[中图分类号] R739.41 [文献标识码] B [收稿日期] 2022-11-24

海绵窦区肿瘤因海绵窦区涉及颈内动脉、颅神经等重要结构,手术风险性大,并发症多,其治疗一直是神经外科的难题[1]。本研究首次采取经上颌窦-卵圆孔入路切除海绵窦区肿瘤,为海绵窦区肿瘤的手术治疗提供了一个新的思路。

1 临床资料

患者,女,42岁,因"左面部麻木不适2个月伴疼痛2周"入院。查体:一般情况良好,左面部中部感觉麻木不适,左颞部疼痛,余正常。颅脑MRI显示:左侧海绵窦区肿瘤,位于海绵垫外侧壁,强化明显,经卵圆孔向翼腭窝延伸。肿瘤位于海绵窦的底部。以往切除该肿瘤需要扩大翼点入路,离断颧弓、眶外侧壁等,创伤较大,手术时间长。经仔细阅读MRI发现:该患者颅底圆孔扩大异常,肿瘤从中颅窝经圆孔延伸到翼腭窝(图1a、b)。选择从口腔入路-上颌窦入路,经扩大的卵圆孔,可以直接暴露肿瘤。术中见扩大卵圆孔,肿瘤质地软,分块切除,至Meckle囊,内侧暴露颈内动脉海绵窦段,术后复查颅脑MRI示肿瘤切除满意(图1c)。术后患者感觉左面部麻木不适,左上牙龈破损。随访1年后有缓解。



a:术前MRI(箭头指海绵窦区肿瘤);b:术前CT三维重建(箭头指左侧卵圆孔扩大明显);c:术后1年MRI(箭头指海绵窦区肿瘤切除满意)

图1 患者手术前后影像学资料

2 讨论

显微镜下经口-上颌窦-卵圆孔手术入路,能够完成海绵窦底部、外侧壁肿瘤的切除[1-2]。海绵窦外侧壁分为两层,外侧为中颅底硬脑膜的延伸,内层比较疏松,为三叉神经眼支、上颌支之间的疏松结缔组织[3]。若肿瘤位于两层之间,肿瘤与海绵窦内的血窦组织之间有一层薄膜可以保护血窦组织,因此术中切除肿瘤出血不多;此外,经口-上颌窦-卵圆孔手术入路避免了传统开颅方法损伤脑组织的缺点,术后患者恢复快[4]。三叉神经鞘瘤起源于三叉神经分支,沿三叉神经上颌支延伸,挤压卵圆孔,导致卵圆孔扩大,形成了一个自然的手术通道,采取经口-上颌窦-卵圆孔手术入路切除海绵窦外侧壁及底部肿瘤,提高了手术效果。但该手术入路可能导致毁容,或因经口腔、上颌窦污染区导致感染率较高等[4]。本例患者术中形成完整的上颌窦骨瓣,术后完整复位,避免了毁容风险。

[基金项目] 2021-院级-博士启动项目(2021A06)
[通信作者] 刘 军,E-mail:liujun200320697@126.com

[参考文献]

[1] Jian XC, Liu JP. A new surgical approach to extensive tumors in the pterygomaxillary fossa and the skull base[J]. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod, 2003, 95(2): 156-162. doi: 10.1067/moe.2003.41.
[2] 王明光,刘 军,刘树伟,等. 翼腭窝的显微和断层解剖研究及应用[J]. 中华神经外科杂志,2011,27(12):1251-1254. doi:10.3760/cma.j.issn.1001-2346.2011.12.024.
[3] 刘焕亭,刘 军,费 昶,等. 经上颌窦手术入路的应用解剖[J]. 局解手术学杂志,2009,18(6):379-381. doi:10.3969/j.issn.1672-5042.2009.06.004.
[4] 刘 军,高 玮,曲元明. 经上颌入路切除颅底肿瘤的研究进展[J]. 国际神经病学神经外科学杂志,2007,34(4):357-359. doi:10.3969/j.issn.1673-2642.2007.04.018.

(编辑:杨 颖)