

- [8] Herrlinger U, Sch?rfer N, Steinbach JP, *et al.* Bevacizumab plus irinotecan versus temozolomide in newly diagnosed O6-Methylguanine-DNA methyltransferase nonmethylated glioblastoma: the randomized GLARIUS trial [J]. *J Clin Oncol*, 2016, 34 (14): 1611-1619.
- [9] Xu X, Liu T, Wu J, *et al.* Transferrin receptor-involved HIF-1 signaling pathway in cervical cancer [J]. *Cancer*

Gene Ther, 2019.

- [10] Laube F, Glanz D. Modulation of melanotransferrin and transferrin receptor 1 (TFRC)- and CD44-based signaling for TFRC up-regulation in human melanoma cells [J]. *Anticancer Res*, 2017, 37 (6): 3001-3007.

(2019-06-04 收稿, 2019-07-15 修回)

. 个案报告 .

下丘脑毛细细胞型星形细胞瘤急性卒中继发急性脑积水 1 例

马光铄 万晨光 刘云阳 张丙杰 王 嵩

【关键词】毛细细胞型星形细胞瘤; 下丘脑; 卒中; 脑积水

【文章编号】1009-153X(2019)11-0689-01 【文献标志码】B 【中国图书资料分类号】R 739.41; R 651.1*1

1 病例资料

21 岁女性, 因头痛、视物不清 1 h 入院。入院前 1 h, 无明显诱因突然出现剧烈头痛, 伴视物不清, 随后出现昏迷, 呕吐多次胃内容物, 无发热, 无肢体抽搐, 无大小便失禁。入院体格检查: 生命体征平稳, 中度昏迷, 双侧瞳孔等大等圆, 直径约 2 mm, 对光反射弱灵敏; 脑膜刺激征(-), 双侧巴氏征(-)。甲状腺激素、垂体激素水平基本正常。头部 CT 示鞍区病变出血破入蛛网膜下腔、脑积水(图 1A、1B)。头部 MRI 检查考虑肿瘤卒中(图 1C~E)。床旁局麻下先行右侧侧脑室锥颅置管外引流术, 然后全麻下行左侧翼点入路鞍区肿瘤切除术。术中见肿瘤主要位于鞍区左侧下丘脑, 累及第三脑室, 双侧视神经受压向前上移位, 粘连明显, 垂体受压变扁; 肿瘤灰红色, 质软, 血运中等, 边界清楚, 伴卒中。显微镜下全切肿瘤, 清除血肿约 10 ml。术后神志逐渐恢复正常, 出现高钠血症、中枢性高热(达 39℃), 以及甲状腺激素水平与皮质醇水平降低。术后病理结果显示毛细细胞型星形细胞瘤伴出血。术后 1 个月, 好转出院, 遗留中枢性高热(体温 39℃)、甲状腺功能低下、肾上腺皮质功能低下。术后 3 个月复查, 体温波动于 38℃ 上下; 肥胖, 体重增加约 20 kg; 甲状腺激素、皮质醇水平降低; 复查头部 MRI 未见肿瘤复发(图 1F~H)。

2 讨论

毛细细胞型星形细胞瘤大多生长缓慢, 起病隐匿, 常发生于儿童和年轻人, 无明显性别差异。下丘脑毛细细胞型星形细

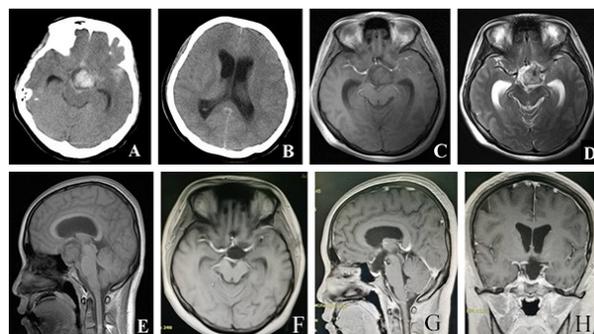


图 1 下丘脑毛细细胞型星形细胞瘤急性卒中继发脑积水手术前后影像学表现

A、B. 术前头部 CT 示鞍区高密度影, 双侧侧脑室额角增大圆钝; C~E. 术前 MRI, 示鞍区占位, 呈略长 T₁、略长 T₂ 信号改变, 视神经受压, 垂体显示不清; F~H. 术后 3 个月复查头部 MRI, 未见肿瘤复发迹象

胞瘤主要表现为肿瘤占位效应所引起的头晕、头痛、呕吐, 以及视神经、视交叉受累所致的视力、视野障碍。部分病人可因脑脊液通路受阻而出现脑积水症状, 没有下丘脑、垂体内分泌症状, 极少数因肿瘤急性卒中或由此而继发的急性脑积水出现突发昏迷。临床上, 毛细细胞型星形细胞瘤合并急性出血罕见。有学者认为, 肿瘤卒中可能与瘤内包被的动脉瘤或异常增生的毛细血管床有关。随着影像学技术的发展, 更多存在出血的毛细细胞型星形细胞瘤被发现, 达 10%~15%。所以, 当临床上遇到鞍区肿瘤卒中时, 我们应该想到毛细细胞型星形细胞瘤的可能。毛细细胞型星形细胞瘤的恶性程度相对较低, 首选手术治疗, 尤其是儿童或青少年。

(2018-06-03 收稿, 2018-06-25 修回)

doi:10.13798/j.issn.1009-153X.2019.11.016

作者单位: 300192, 天津市第一中心医院神经外科(马光铄、万晨光、刘云阳、张丙杰、王 嵩)

通讯作者: 王 嵩, E-mail: doctorwangsong@163.com