

- 脑梗死的初步应用[J]. 中国医学影像技术, 2009, 25(4): 529-531.
- [5] Kloska P, Fischer T, Nabavi DG, et al. Color-coded Perfused Blood Volume Imaging Using Multidetector CT: Initial Results of Whole-brain Perfusion Analysis in Acute Cerebral Ischemia[J]. Eur Radiol, 2007, 17(9): 2352-2358.
- [6] Lu J, Zhang M, Chen JH, et al. Three-dimensional Perfused Blood Volume in Hyperacute Stroke Using 64-section MSCT[J]. Clin Radiol, 2008, 63(9): 1051-1056.
- [7] 张修莉, 么刚, 刘影. 64 排螺旋 CT 脑血管成像在烟雾病诊断中的

应用[J]. CT 理论与应用研究, 2007, 16(3): 71-75.

- [8] Togao Q, Mihara F, Yoshiura T, et al. Cerebral Hemodynamics in Moyamoya Disease: Correlation between Perfusion-weighted MR Imaging and Cerebral Angiography[J]. AJNR, 2006, 27(2): 391-397.
- [9] Murayama K, Katada K, Nakane M, et al. Whole-brain Perfusion CT Performed with a Prototype 256-detector Row CT System: Initial Experience[J]. Radiology, 2009, 250(1): 202-211.

(收稿日期: 2009-06-12 修回日期: 2009-08-17)

· 病例报道 ·

间变性少突星形细胞瘤一例

黄社磊, 洪居陆, 胡国栋

【中图分类号】R741.04; R445.2 【文献标识码】D 【文章编号】1000-0313(2010)01-0023-01

病例资料 患者, 男, 24 岁, 约入院前 20 天患者开始出现头痛头晕症状, 活动时明显, 主要以晕眩为主, 偶有后枕部疼痛。无意识障碍, 无耳鸣、视物模糊, 无摔倒, 无肢体乏力、麻木, 无抽搐, 无恶心、呕吐, 无发热, 既往无类似发作病史。发病后曾在外院行颅脑 CT 检查提示后颅窝占位病变。为求进一步治疗, 来我院就诊。

MRI 平扫示小脑幕下一不规则形占位性病变, 大小约为 $41\text{ cm} \times 26\text{ cm} \times 43\text{ cm}$, T_1 WI 呈略低信号(图 1a)、 T_2 WI 呈略高信号(图 1b), 边界清晰, 周围见弧形脑脊液信号, 邻近小脑实质受压; 增强后肿块呈中度不均匀强化(图 1c), 局部向幕上生长, 直窦受压, 不均匀变窄。

手术记录: 术中见硬脑膜完整, 于右侧后颅窝剪开硬脑膜, 见小脑张力稍高。紧贴小脑幕小心牵开小脑, 即见肿瘤, 肿瘤质软, 呈胶质状, 血运不丰富, 与小脑粘连不紧, 取标本送病理检查。用吸引器小心吸出幕下肿瘤, 见肿瘤向上浸润小脑幕并向上生长, 向内侧浸润直窦。于横窦上剪开硬脑膜探查幕上, 见肿瘤向上突出, 约 $1.0\text{ cm} \times 1.0\text{ cm} \times 1.0\text{ cm}$, 小心清除后见小脑幕缺损 $1.0\text{ cm} \times 1.0\text{ cm}$ 。

术后病理: 符合神经上皮性肿瘤, 考虑为间变性混合型胶质瘤(少突胶质细胞瘤和星形细胞瘤混合), WHO 分级Ⅲ级(图 1d)。

免疫组化结果: 瘤细胞 GFAP (+)、MBP (+)、Vim (++)、EMA (-)、S-100 (++)、CK (-)。

讨论 间变性少突星形细胞瘤为混合型胶质瘤的一种。混合型胶质瘤是指在同一肿瘤中, 有两种或多种胶质瘤成分, 而各种成分所占的比例不同^[1]。混合型胶质瘤包括混合型胶质瘤和间变性混合型胶质瘤。混合型胶质瘤是星形细胞、少突细胞和室管膜细胞三种肿瘤细胞中的两种或三种肿瘤细胞混合的肿瘤, 以少突-星形细胞瘤占大多数。影像学表现与单纯的少突胶质细胞瘤及星形细胞瘤常难以鉴别, 多位于大脑半球白质内, 幕下少见。本例患者发病部位少见, 需与间变型脑膜瘤鉴别。间变型脑膜瘤大多数起源于硬脑膜, 可向颅内浸

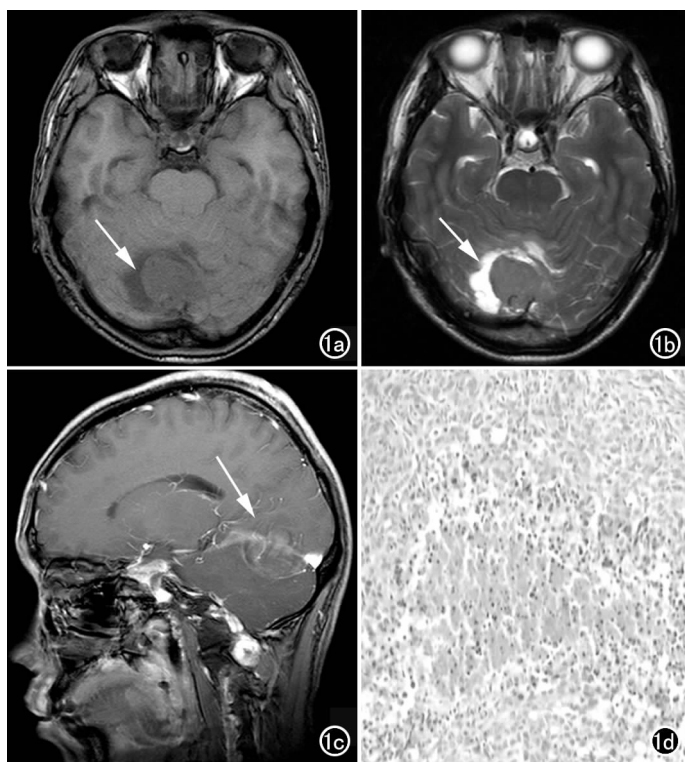


图 1 间变性少突星形细胞瘤。a) T_1 WI 轴面示后颅窝一不规则形占位性病变, 肿块呈略低信号(箭), 周围见弧形低信号, 边界清晰; b) T_2 WI 轴面示肿块呈略高信号, 周围见弧形脑脊液信号(箭); c) T_1 WI 矢状面增强图像示肿块位于幕下, 呈中度不均匀强化(箭), 局部向幕上生长, 直窦受压, 不均匀变窄; d) 病理片示间变性少突星形细胞瘤。

润, 瘤周水肿明显, 瘤内可见坏死、囊变和出血, 增强后可有不同程度的不均匀强化。

参考文献:

- [1] 吴秀枝, 曾庆杏, 李承晏, 等. 神经病学彩色图谱[M]. 北京: 人民卫生出版社, 2002. 163.

(收稿日期: 2009-10-12)

作者单位: 523080 广东, 东莞市康华医院放射科

作者简介: 黄社磊(1982-), 男, 广东东莞人, 住院医师, 主要从事中枢神经系统影像诊断工作。