

- [15] Grannum PA, Berkowitz RL, Hobbins JC. The ultrasonic changes in the maturing placenta and their relation to fetal pulmonic maturity. *Am J Obstet Gynecol*, 1979, 133(8):915-922.
- [16] Ohgiya Y, Nobusawa H, Seino N, et al. MR imaging of fetuses to evaluate placental insufficiency. *Magn Reson Med Sci*, 2016, 15(2):212-219.
- [17] 宋富珍,程英升. 胎儿宫内发育迟缓胎盘的 MRI 研究进展. *中华放射学杂志*, 2014, 48(12):1058-1059.
- [18] Damodaram M, Story L, Eixarch E, et al. Placental MRI in intrauterine fetal growth restriction. *Placenta*, 2010, 31(6):491-498.
- [19] Francis ST, Duncan KR, Moore RJ, et al. Non-invasive mapping of placental perfusion. *Lancet*, 1998, 351(9113):1397-1399.
- [20] 刘彩霞,王瑞,何政,等. 磁共振成像在产科临床的应用研究. *中国实用妇科与产科杂志*, 2008, 24(1):53-55.

Neuro-Behcet syndrome: Case report

神经白塞综合征 1 例

郝丽¹, 郝晶¹, 谭晓天¹, 付煜颖²

(1. 大连市中心医院放射科, 2. 神经内科, 辽宁 大连 116011)

[Key words] Neuro-Behcet syndrome; Magnetic resonance imaging [关键词] 神经白塞综合征; 磁共振成像
DOI: 10.13929/j.1003-3289.2016.11.041

[中图分类号] R593.2; R445.2 [文献标识码] B [文章编号] 1003-3289(2016)11-1780-01

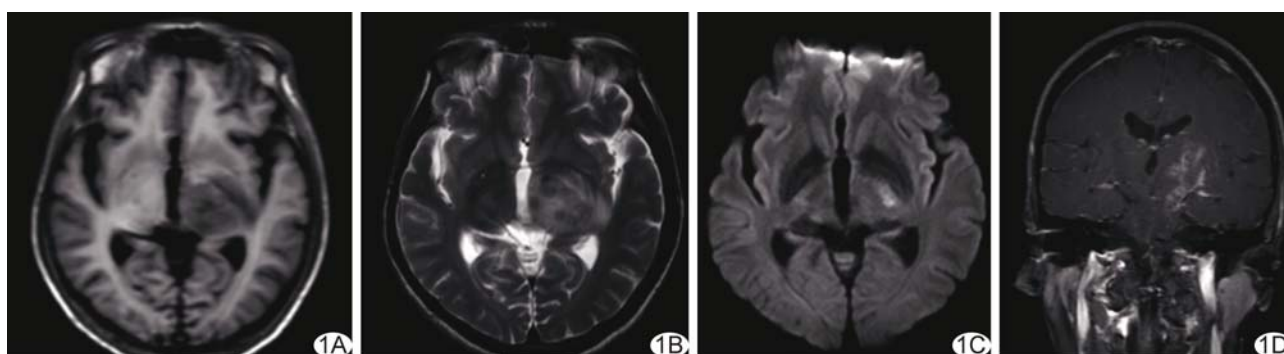


图 1 神经白塞综合征 T1WI(A)显示病变呈低信号, T2WI(B)、DWI(C)呈不均匀高信号, 增强扫描(D)病变呈地图样不均匀强化

患者男, 54 岁, 因“发热伴突发右侧肢体无力 2 天”就诊。既往因反复发热、口腔溃疡 2 年, 诊断为白塞综合征。查体: 左侧鼻唇沟变浅, 伸舌左偏, 右侧肢体肌力 V 级, 肌张力降低; 指鼻试验、轮替实验、跟膝胫实验均为右侧无法完成, 左侧正常; 右侧偏身痛觉减退。实验室检查: 白细胞计数 $12.22 \times 10^9/L$, 血沉 36 mm/h, 超敏 C 反应蛋白 17.067 mg/L, 脑脊液蛋白 1 117 mg/L, 脑脊液免疫球蛋白 G 9 mg/dl, 脑脊液免疫球蛋白 A 2 mg/dl。MRI: 中脑及脑桥左侧、左侧丘脑、左侧内囊后肢及基底核区见不规则团片状异常信号, 大小 $4.7 \text{ cm} \times 2.8 \text{ cm}$, T1WI(图 1A)呈低信号; T2WI(图 1B)呈高信号, 信号不均匀, 边界不清, 病灶周围伴水肿; DWI(图 1C)呈高信号, 边缘环绕低信号环; 增强扫描(图 1D)病变呈不规则类地图样不均匀强化。MRI 诊断: 小血管炎性病变更可能。临床诊断: 神经白塞综合征。患者大剂量激素治疗 1 周

后复查 MRI, 显示病变强化范围变小, 程度减轻。

讨论 白塞综合征是一种多系统受累并可反复发作的血管炎性疾病, 病因不明, 推测可能与病毒或细菌感染、遗传、免疫学和纤溶蛋白缺陷等多种因素有关, 病理学表现为累及动脉、静脉的血管炎, 血管壁及血管周围单核细胞浸润, 患者多有口腔、阴部溃疡等全身症状, 也可累及神经系统。本例患者有 2 年病史, 期间反复发作, 此次发病出现神经系统改变, 临床诊断为神经白塞综合征。神经白塞综合征主要是脑干部位小静脉受累所致, 临床表现多样, 常见脑神经麻痹征象和椎体束征、小脑征及假性延髓征等神经系统体征阳性。MRI 表现为基底核、脑干、间脑及内囊等部位因易受静脉回流障碍影响而出现不对称性病灶, 周围水肿带沿长轴向脑干、间脑、脑桥延髓区延伸。鉴别诊断: ①多发性硬化, 病灶多呈卵圆形位于脑室周围, 长轴垂直于侧脑室, 呈“直角脱髓鞘征”; ②系统性红斑狼疮, 主要累及动脉分布区, 皮层常受累。神经白塞综合征的影像表现具有一定的特点, 如患者有全身白塞综合征的病史, 并出现神经系统症状, 应考虑到本病的可能。

[第一作者] 郝丽(1985—), 女, 山东惠民人, 硕士, 主治医师。

E-mail: haolihl2009@163.com

[收稿日期] 2016-04-22 [修回日期] 2016-08-23