

[15] Nishikawa T, Ueba T, Kajiwara M. Cerebral microbleeds predict first - ever symptomatic cerebrovascular events. Clin

Neurol Neurosurg, 2009, 111:825-828.

(收稿日期:2016-04-19)

· 临床医学图像 ·

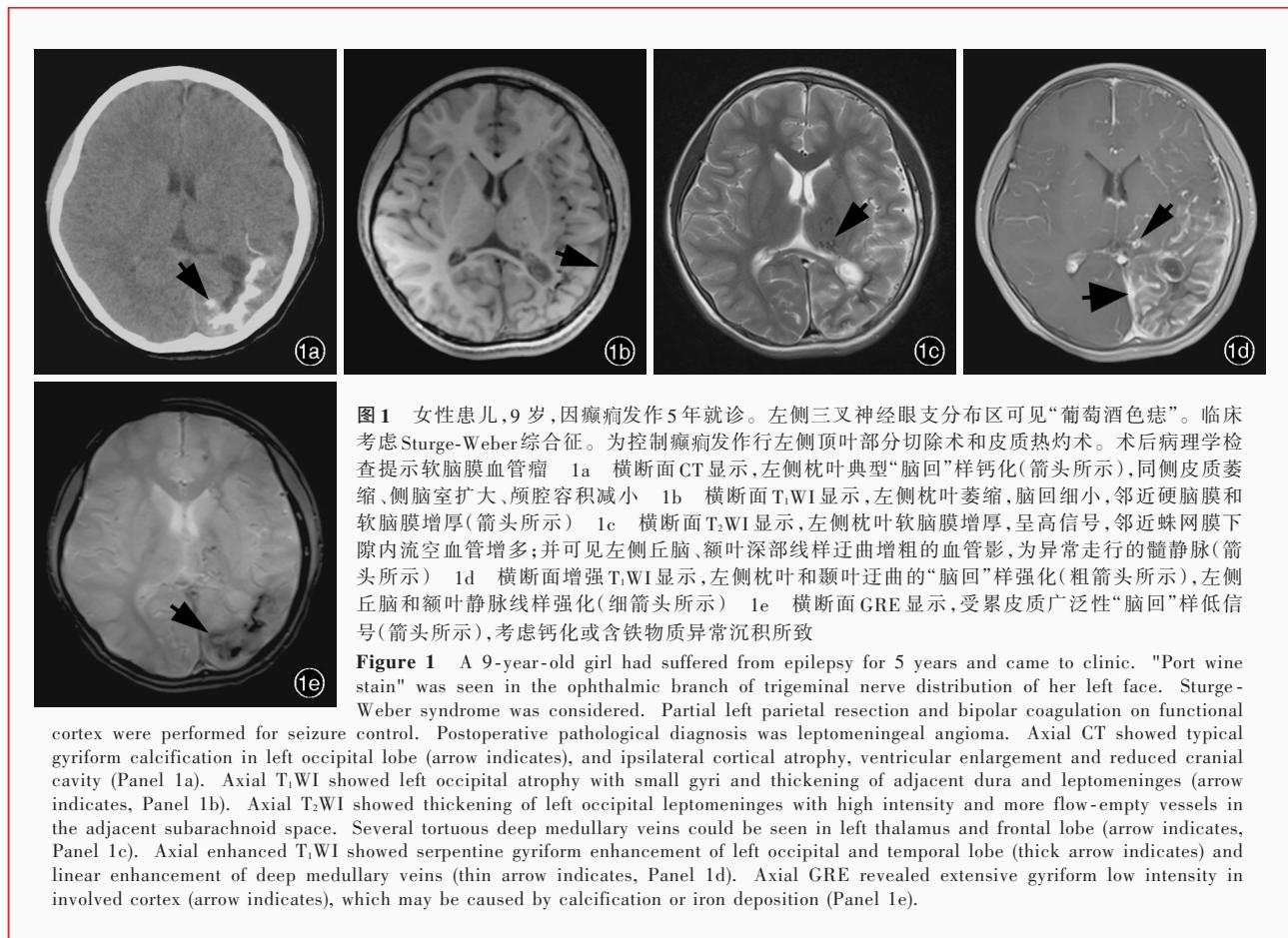
Sturge-Weber 综合征

doi:10.3969/j.issn.1672-6731.2016.05.015

Sturge-Weber syndrome

HAN Tong

Department of Neuroradiology, Tianjin Huanhu Hospital, Tianjin 300350, China (Email: mrbold@163.com)



Sturge-Weber 综合征亦称脑颜面血管瘤综合征,是一种以面部和软脑膜血管瘤病为主要特征的先天性神经皮肤综合征,侵犯面部者称“葡萄酒色痣”,主要累及单侧三叉神经分布区(眼支多见);软脑膜血管瘤多与面部病变同侧(80%),少数累及双侧(20%)。该病多呈散发,无性别差异,常伴癫痫发作、智力障碍和偏瘫。颅骨X线可见受累区域皮质“双轨”样钙化。脑血管造影术典型表现为病变区域缺乏正常浅皮质静脉,深部髓静脉扩张、数目增加;毛细血管期和静脉期可见弥漫性染色。CT在显示皮质和皮质下钙化方面优于X线和MRI,表现为沿皮质分布的“脑回”样或“车轨”样钙化(图1a);晚期病变区脑萎缩,致颅骨不对称、患侧颅板增厚(图1a)。MRI扫描显示:(1)异常增厚的软脑膜T₁WI呈等信号(图1b),T₂WI呈高信号,有血管流空时呈低信号(图1c);增强扫描可见沿脑表面分布的“脑回”样强化(图1d),异常强化组织既包括软脑膜内异常血管,也包括病变区已出现血-脑屏障破坏的变性脑组织。(2)软脑膜血管瘤致皮质浅静脉数目减少,病灶向深静脉系统引流的髓静脉扩张、数目增加,呈圆形和条形低信号(图1c)。(3)病变侧脉络丛增大伴明显强化,与室管膜下静脉扩张继发脉络丛增生有关。(4)受累皮质和皮质下T₂WI和GRE低信号(图1e),可能是由于皮质营养不良性钙化或含铁物质异常沉积所致。应注意与动脉畸形、合并颅内钙化的其他神经皮肤综合征和甲状腺功能亢进症等其他伴发颅内病理性钙化的疾病相鉴别。

(天津市环湖医院神经放射科韩彤供稿)