

脑实质内室管膜瘤一例

孟方方, 张焱, 程敬亮

【中图分类号】R 【文献标识码】D 【文章编号】1000-0313(2013)05-0593-01

【关键词】室管膜瘤; 磁共振成像; 病理学

室管膜瘤来源于原始室管膜上皮, 是室管膜起源中最常见的肿瘤, 大部分位于脑室内, 约 1/3 发生于脑实质内, 位于脑实质内的室管膜瘤由于其部位、信号特点缺少特征性而易误诊。

病例资料 男, 4 岁, 患者无明显诱因出现左下肢抽搐, 呈足趾屈曲状态, 无法正常行走, 约 3 分钟后缓解, 之后间断发作, 每天约发作 10 次。临床检查: 左下肢轻瘫试验阳性, 余未见明显异常阳性体征。

MRI 检查: 右侧额顶交界区大脑镰旁可见团块状长 T_1 、混杂长 T_2 信号影, FLAIR 上病灶呈低信号, 其内可见囊性小圆形长 T_2 信号影, 边界稍不清, 邻近脑组织受压, DWI 高 b 值时可见轻度扩散受限高信号影, 病变周围可见大片状长 T_1 、长 T_2 水肿影。静脉注入 Gd-DTPA 后行增强扫描可见右侧额顶交界区大脑镰旁不均匀异常强化影(图 1a~d)。MRI 诊断: 考虑胶质瘤或室管膜瘤。

术中见: 右顶叶病变呈灰白色, 表面有明显水肿, 表面光滑, 与周围脑组织轻度粘连。术后病理诊断: (右侧额顶叶) 细胞型室管膜瘤(图 1e), 局部考虑伴有间变特征(WHO II~III 级)。免疫组化: CK(-), EMA(核旁点状+), S-100(少数+), Syn(+), CgA(-), CD56(+), CD99(+), Ki-67(约 20%)。

讨论 室管膜肿瘤包括室管膜瘤、间变性室管膜瘤、黏液乳头型室管膜瘤和室管膜下瘤。室管膜瘤主要发生于脑室内, 约 1/3 的室管膜瘤发生于脑实质内, 后者起源于室管膜瘤的静止细胞, WHO 对室管膜瘤的分级为 II 级^[1]。

幕上脑实质型室管膜瘤常见于额顶叶及颞枕交界区, 肿瘤一般较大, 呈囊性、囊实性或实性改变, 可浸润到邻近脑室内, 此点可作为与其他肿瘤鉴别点之一。脑实质内室管膜瘤肿瘤实质内可有单发或多发液化囊变区, 实性部分主要位于皮层区, 与脑膜有较大的接触面。幕上脑实质室管膜瘤一般以癫痫为首发症状, 其 MRI 表现相对典型, 一般表现为混杂长 T_1 、长 T_2 改变, 瘤内易发生出血、囊变、钙化^[2], 肿瘤周围水肿较少。增强扫描肿瘤常呈较显著的不均质强化, 出血、钙化、囊变部分不强化。本例患者病变周围水肿较明显, 且远离脑室, 其内可见点状囊变区, 表现不典型。

脑实质内室管膜瘤应与星形细胞瘤、胶质母细胞瘤及少突胶质细胞瘤鉴别。①胶质母细胞瘤: 发病年龄多为 50 岁以上,

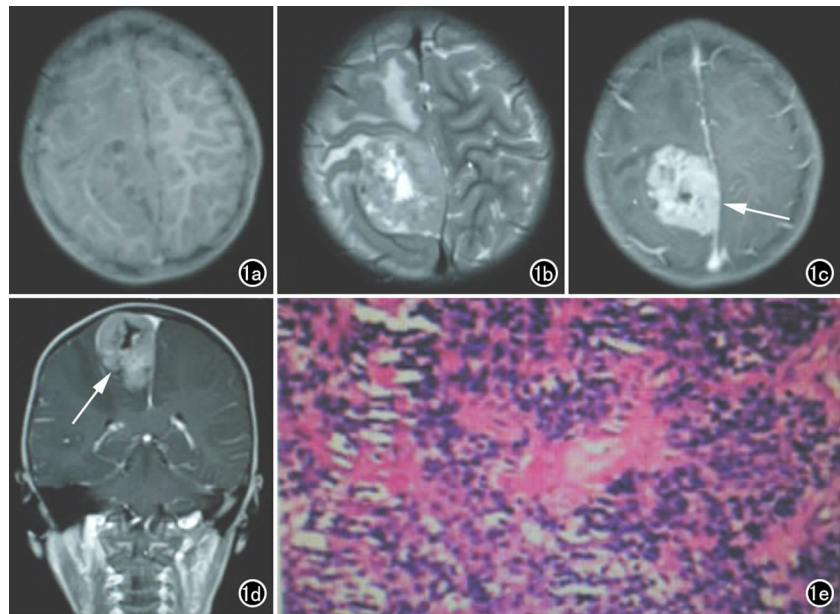


图 1 脑实质内室管膜瘤。a) 轴面 T_1 WI 示右侧额顶叶团块状长 T_1 信号影, 其内可见点片状更长 T_1 信号影; b) 轴面 T_2 WI 示右侧额顶叶团块状混杂稍长 T_2 信号影, 其内可见点片状更长 T_2 信号影, 周围可见大片状水肿影; c) 增强扫描轴面 T_1 WI 示右侧额顶叶病变不均匀强化(箭), 其内可见点片状未强化区; d) 增强扫描冠状面示右侧额顶叶不均匀性强化(箭); e) 术中可见灰白、灰红色组织, 周围伴有水肿, 病理示肿瘤细胞围绕血管形成的假玫瑰花结节($\times 400$, HE)。

是一种高度恶性的星形胶质细胞瘤, 常累及双侧额叶, 肿瘤进展快, 浸润范围广, 预后极差, 常沿白质束扩展, 瘤细胞密集, 有明显异型性, 通过胼胝体、前联合和后联合扩展到双侧大脑半球呈蝶样^[3-4], 出血坏死明显, 是与间变性星形细胞瘤相鉴别的主要特征, 其 MRI 表现有时与实质型室管膜瘤很相似, 两者鉴别有时较困难, 常需病理方能确诊。②星形细胞瘤: 发病年龄多为 40~50 岁, 病变周围水肿较明显, 增强扫描强化程度较轻或明显强化, 钙化罕见。③少突胶质细胞瘤: 增强扫描强化程度较轻或无强化, 其内钙化常呈斑块状, 与室管膜瘤小斑点状钙化不同。

参考文献:

- [1] 鱼博浪, 张明, 梁星原, 等. 中枢神经系统 CT 和 MRI 鉴别诊断 [M]. 西安: 陕西科学技术出版社, 2005: 135-140.
- [2] 刘沛武, 刘四斌. 幕上脑实质内室管膜瘤的 MRI 诊断 [J]. 中国中西医结合影像学杂志, 2011, 9(3): 246-247.
- [3] 刘希纯. 脑实质内室管膜瘤的 MRI 诊断价值 [J]. 实用心脑血管病杂志, 2012, 20(5): 804-805.
- [4] 荆彦平, 张焱, 程敬亮, 等. 中枢神经系统室管膜瘤 MRI 分析 [J]. 实用放射学杂志, 2011, 27(12): 1795-1798.

(收稿日期: 2012-11-19 修回日期: 2013-04-19)