

A Case of Clear Cell Meningioma

XU Qiao-mei, ZHONG Jian-quan, WU Heng-ping*

Radiology Department of Zigong First People's Hospital, Zigong 643000, Sichuan Province, China

短篇报道

透明细胞型脑膜瘤1例

徐巧梅 仲建全 巫恒平*

自贡市第一人医院放射科 (四川自贡 643000)

【关键词】脑膜瘤; 透明细胞型; 体层摄影; X线计算机

【中图分类号】R816.1

【文献标识码】D

DOI:10.3969/j.issn.1009-3257.2023.02.065

患者女, 38岁, 因“头晕伴头痛2月”就诊。头颅CT平扫示左侧颞顶枕交界区片团状密度减低影, 形态不规整, 边界不清, 病灶延伸至幕下左侧小脑半球外份乙状窦区, 邻近脑组织水肿, 左侧脑室受压(图1~图2)。MRI平扫及增强扫描示左侧颞顶枕部交界区不规则团块状T₁WI低、T₂WI高信号, 增强扫描呈“丝瓜瓤”样强化, 病灶与相邻左侧横窦及乙状窦分界不清, 相邻脑膜增厚并明显强化, 邻近颅骨板障增厚并信号异常, 小脑扁桃体向下移位, (图3~图9)。术中所见: 肿瘤组织大小约5cm×4cm×4cm, 基底于小脑幕并跨中后颅窝, 肿瘤侵蚀脑膜、横窦、乙状窦、近乳突部颞骨, 肿瘤呈灰红色, 血供丰富, 质地疏松, 肿瘤包膜不完整, 并与枕叶及小脑幕粘连紧密。病理诊断: 左侧颞顶枕部肿瘤镜下为形态一致的透明细胞, PSA阳性, 瘤组织内多量条带状胶原间质, 核分裂少, 考虑: 透明细胞型脑膜瘤并邻近骨质受累(图10)。

讨论

透明细胞型脑膜瘤(clear cell meningioma, CCM)是脑膜瘤所有亚型中较罕见的一型, 被WHO列为II级脑膜瘤, 具有较强侵袭性, 且术后易复发^[1]。CCM以青少年女性多见, 常见症状有头痛、呕吐等, 但临床症状主要取决于病灶的部位与大小。既往研究发现, CCM好发于椎管或桥小脑角区^[1]。CCM镜下形态与典型脑膜瘤不同, 缺乏漩涡状结构, 病理学表现为形态一致的透明细胞弥漫片状排列, 瘤细胞富含糖原, 核异型及核分裂少见, 瘤细胞间为条片状玻璃样变胶原; 肿瘤内部含有较丰富的结缔组织纤维带^[2]。

各亚型脑膜瘤因肿瘤组织成分差异而影像学表现不一: 血管瘤型脑膜瘤内血管丰富且扩张, MRI表现为T₁WI低信号, T₂WI高信号, 增强扫描显著强化; 纤维型脑膜瘤T₂WI上肿瘤中央呈极低信号; 微囊型脑膜瘤表现为不均匀T₁WI低、T₂WI高信号并蜂窝状强化。CCM的MRI影像学表现与其他亚型脑膜瘤具有差异, CCM瘤体较小者MRI上信号较均匀, 可表现为实性肿块; 瘤体较大者则表现为部分实性或以囊性为主肿块, 增强扫描囊性成分表现为典型“丝瓜瓤”样强化, 并见脑膜尾征^[3]。本病例中肿瘤位于左侧颞枕顶部并凸向脑内, 呈分叶改变, 增强扫描呈“丝瓜瓤”强化, 邻近静脉窦不规则增粗并与之分界不清, 与既往报道中CCM影像学表现相似, 但本例CCM位于幕上, 其发病部位具有一定特殊性。

各亚型脑膜瘤影像表现各异, 但CCM在MRI上具有其较为特征性的表现, 以增强扫描呈“丝瓜瓤”样强化为其特征, 准确认识上述征象, 对术前准确诊断CCM具有重要的临床意义。

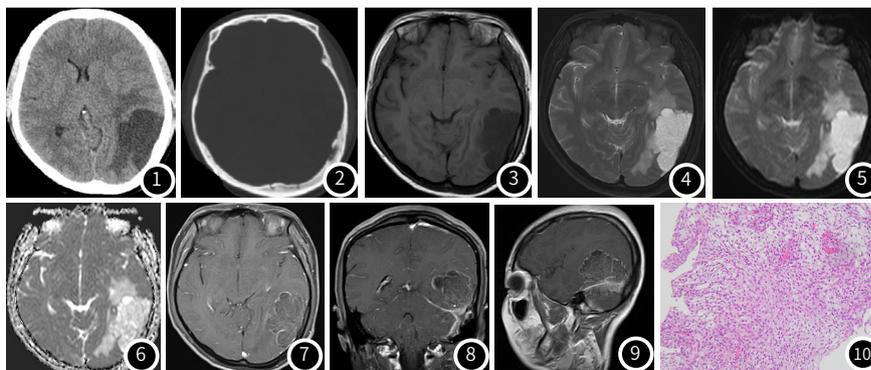


图1~图2 CT平扫示左侧颞顶部团块状低/稍低密度影伴周围脑水肿及邻近骨质破坏。图3~图6 MRI平扫示左侧颞顶部团块状混杂信号, T₁WI呈稍低信号, T₂WI不均匀高信号, DWI不均匀稍高信号, 病灶内见条状低信号。图7~图9 CE-MRI示肿瘤不均匀性强化, 邻近膜增厚强化, 相邻颅骨板障增厚并不均匀性强化。图10 病理(HE, ×200): 形态一致的透明细胞, PSA阳性; 瘤组织内多量条带状胶原间质, 核分裂少。

参考文献

- [1] 盛亮, 潘嘉伟, 张军, 李克. 透明细胞型脑膜瘤MRI表现[J]. 中国医学计算机成像杂志, 2016, 22(3): 204-206.
- [2] 刘芳, 桂秋萍, 任风梅. 透明细胞型脑膜瘤临床病理观察[J]. 诊断病理学杂志, 2017, 24(12): 935-938.
- [3] 赵海清, 高培毅. 透明细胞型脑膜瘤影像特征分析[J]. 临床放射学杂志, 2018, 37(4): 573-577.

(收稿日期: 2020-12-25)

(校对编辑: 姚丽娜)

【第一作者】徐巧梅, 女, 医师, 主要研究方向: 妇儿方向。E-mail: 459802752@qq.com

【通讯作者】巫恒平, 男, 主任医师, 主要研究方向: 妇儿方向。E-mail: 646344481@qq.com