

参考文献:

- [1] 陈爽, 龚美琳, 冯晓源, 等. CT 和 MR 血管造影在颅内静脉畸形诊断中的应用[J]. 中国医学计算机成像杂志, 2003, 9(1): 17-19.
- [2] Goulaou A, Alvarez H, Garcia Monaco R, et al. Venous Anomalies and Abnormalities of the Posterior Fossa [J]. *Neuroradiology*, 1990, 31(6): 476-482.
- [3] 王小琴, 钱农. 脑静脉畸形的影像表现 9 例报告[J]. 江苏大学学报

报, 2005, 15(6): 553-554.

- [4] 高勇安, 张轶群, 李坤成, 等. 脑 CT 静脉成像及临床应用[J]. 国外医学: 临床放射学分册, 2000, 23(1): 37-39.
- [5] Truwit CL. Venous Angioma of the Brain: History, Significance, and Imaging Findings [J]. *AJR*, 1992, 159(6): 1299-1307.

(收稿日期: 2006-10-24 修回日期: 2007-02-15)

· 病例报道 ·

枕骨脑膜瘤一例

李莉, 刘白鹭, 霍萌, 孔丽丽

【中图分类号】R739.45; R814.42 【文献标识码】D 【文章编号】1000-0313(2007)05-0458-01

病例资料 患者, 女, 55 岁, 顶枕部肿块十余年, 因无自觉症状故未进行诊治。体检: 头颅外观畸形, 枕部可见 10 cm × 10 cm 大小突起肿物, 质地坚硬。CT 平扫枕骨局部皮质增厚, 骨质外方毛刷状高密度影, 密度低于骨皮质密度, CT 值 136~378 HU, 大小约 10 cm × 8 cm × 5 cm, 皮下脂肪层存在(图 1a、b)。各脑沟, 脑室, 脑池未见异常, 中线结构居中。术中所见: 枕部颅骨肿物隆起呈结节状, 范围大约为 10 cm × 15 cm。病理诊断: 枕骨脑膜瘤(图 1c)。

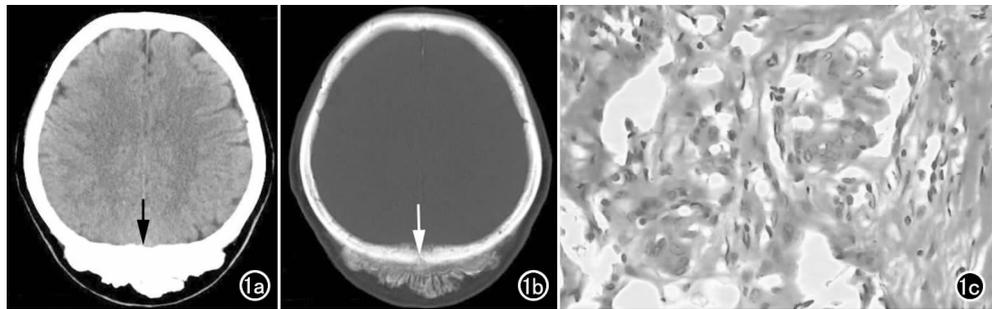


图 1 枕骨脑膜瘤。a) CT 平扫示枕骨骨质外方毛刷状高密度影; b) 骨窗示病变密度低于骨皮质密度, 皮下脂肪层存在; c) 肿瘤细胞核异型, 失去极性, 核深染, 染色不均, 大小不等, 并可见骨基质(HE, 40 × 10)。

讨论 脑膜瘤成年人常见, 男女比例为 1 : 2, 可分为颅内脑膜瘤和异位脑膜瘤。前者来自于蛛网膜颗粒细胞, 与硬脑膜相连, 可发生于颅内任何部位, 多居于脑内, 其好发部位与蛛网膜颗粒的分布部位一致。后者又可称为硬膜外、颅外或骨内脑膜瘤, 少见, 文献报导不到脑膜瘤的 2%, 可发生于颅骨、头皮、颈部、鼻窦、皮肤、肺以及手指等部位^[1]。其中, 发生于鼻腔、鼻窦者占首位, 眶内次之, 颅骨居第三位^[2]。

Cho 等^[1]将发生在颅骨的脑膜瘤命名为原发性骨内脑膜瘤(PIM)。Hoye 等^[3]把(primary intraosseous meningioma, PIM)进一步定义为硬脑膜未受侵及者。关于 PIM 的起源, 有如下 3 种解释: ① Azar-Kia 认为 PIM 起源于在出生时陷入颅缝的蛛网膜颗粒细胞^[4]; ② 起源于外伤时陷入颅缝的硬脑膜或蛛网膜; ③ 起源于多潜能间充质细胞。

PIM 常见骨质增生, 膨胀性改变或溶骨性破坏少见。膨胀性改变可有完整或不完整的骨性包壳, 病灶内可有不规则的钙化; 溶骨性破坏 MRI 表现为 T₁WI 与大脑皮层信号相似信号强

度, 也可不均匀, T₂WI 为明显高信号; 增生的异位及脑膜瘤 T₁WI 和 T₂WI 均表现为低信号^[5]。

本例应与骨纤维异常增殖症相鉴别, 后者可发生于四肢躯干骨及颅面骨, 颅面骨常见于下颌骨, 颞骨, 枕骨。其颅骨病变主要表现为内外板和板障的骨质膨大, 增厚或囊性改变, 可呈毛玻璃样密度或虫蚀样改变。本例病变枕骨骨质呈毛刷状改变, 并且不是脑膜瘤的常见发病部位, 故与骨纤维鉴别较难。

参考文献:

- [1] Won SC, So-HI, Chang W Oh. Primary Intraosseous Meningioma [J]. *J Korean Neurosurg Soc*, 2005, 37(3): 238-240.
- [2] 赵继元, 张少强, 曹永华, 等. 颅外脑膜瘤[J]. 中国肿瘤临床与康复, 1998, 5(1): 50.
- [3] Hoye SJ, Hoar CS Jr, Murray JE. Extracranial Meningioma Presenting as a Tumor of the Neck [J]. *Am J Surg*, 1960, 100(5): 486-489.
- [4] Azar-Kia B, Sarwar M, Marc JA, et al. Intraosseous Meningioma [J]. *Neuroradiology*, 1974, 6(5): 246-253.
- [5] 张碧云, 陈自谦, 李铭山, 等. 颅骨内脑膜瘤 2 例[J]. 医学影像学杂志, 2006, 16(4): 336.

(收稿日期: 2006-10-30 修回日期: 2006-12-06)

作者单位: 150086 哈尔滨, 哈尔滨医科大学附属第二医院 CT 室
作者简介: 李莉(1974-), 女, 黑龙江人, 硕士, 主治医师, 主要从事胸部 CT 诊断工作。
通讯作者: 刘白鹭 E-mail: liubailuhmu@sina.com