

参考文献:

- [1] Oki T, Tabata T, Yamada H, et al. Clinical application of pulsed Doppler tissue imaging for assessing abnormal left ventricular relaxation[J]. Am J Cardiol, 1997, 79(7): 921-928.
- [2] 中华人民共和国卫生部. 中国居民营养与健康状况[J]. 中国心血管病研究杂志, 2004, 2(12): 919-922.
- [3] 孟素云, 李越, 李岩密, 等. 组织多普勒和血流多普勒测量左室 Tei 指数比较[J]. 中国医学影像学杂志, 2006, 14(4): 303-305.
- [4] Muiesan ML, Rizzoni D, Salvetti M, et al. Structural changes in small resistance arteries and left ventricular geometry in patients with primary and secondary hypertension[J]. J Hypertens, 2002, 20(7): 1439-1444.

- [5] Zabalgoitia M. Left ventricular mass and function in primary hypertension[J]. Am J Hypertens, 1996, 9(8): 55s-59s.
- [6] Leggio M, Sgorbini L, Pugliese M, et al. Systo-Diastolic ventricular function in patients with hypertension; an echocardiography tissue Doppler evaluation study [J]. Int J Cardiovasc Imaging, 2007, 23(2): 177-184.
- [7] Ingels NB, Daughters GT, Stinson EB, et al. Evaluation of methods for quantitating of left ventricular segmental wall motion in man using myocardial markers as a standard [J]. Circulation, 1980, 61(5): 966-972.

(收稿日期: 2011-12-06 修回日期: 2012-04-16)

· 病例报道 ·

额窦骨瘤致自发性张力性气颅一例

李志伟, 刘光洪

【中图分类号】R814.42; R445.2; R738.1 【文献标识码】D 【文章编号】1000-0313(2012)10-1138-01

病例资料 患者,女,36岁,1天前无明显诱因出现头胀、头晕伴右上、下肢活动不便、麻木感,无头痛、恶心、呕吐,无抽搐、发热,鼻腔无液体外流。查体:颅神经、脑膜刺激征(-),右上、下肢感觉减退,肌张力增高,肢体温痛觉、位置、振动感存在。生理反射存在,病理反射未引出。

影像学检查:横轴面 CT 扫描见左侧额窦一骨性密度影(图 1),大小约 2.0cm×1.5cm,冠状面 CT 扫描示病灶向上破坏颅底骨质,左侧额部见片状气体密度影(图 2)。MRI 示左侧额窦病灶呈等 T₁ 信号,增强扫描病灶及邻近脑膜强化明显(图 3)。

术中所见:肿瘤位于左侧额窦内侧壁,实质性,白色,质硬,外观为骨样,有少许边界,大小约 2cm×1.5cm×1.5cm,病灶向右侧额窦壁侵犯,并突向颅内,局部硬膜破裂。病理:切除肿块为白色,质硬,镜下见骨小梁成熟,排列宽,不规则,符合骨瘤表现(图 4)。

讨论 骨瘤好发于 30~50 岁患者,男女比例约为 2:1,是由致密骨组成的外突性肿块,好发于颅面骨,额窦最为常见,一般无症状,伴有感染或肿物过大引起鼻窦阻塞时可引起相应症状^[1]。目前认为骨瘤不是真正的肿瘤,故 2002 年 WHO 骨肿瘤分类中已将骨瘤删除。鼻窦骨瘤引起气颅者报道不多,多为单例的病例报道。骨瘤伴发颅内积气临床诊断较为困难,主要依靠影像学 and 病理学诊断,冠状面鼻窦 CT 扫描可以清晰显示骨瘤位置和颅底骨质的破口。

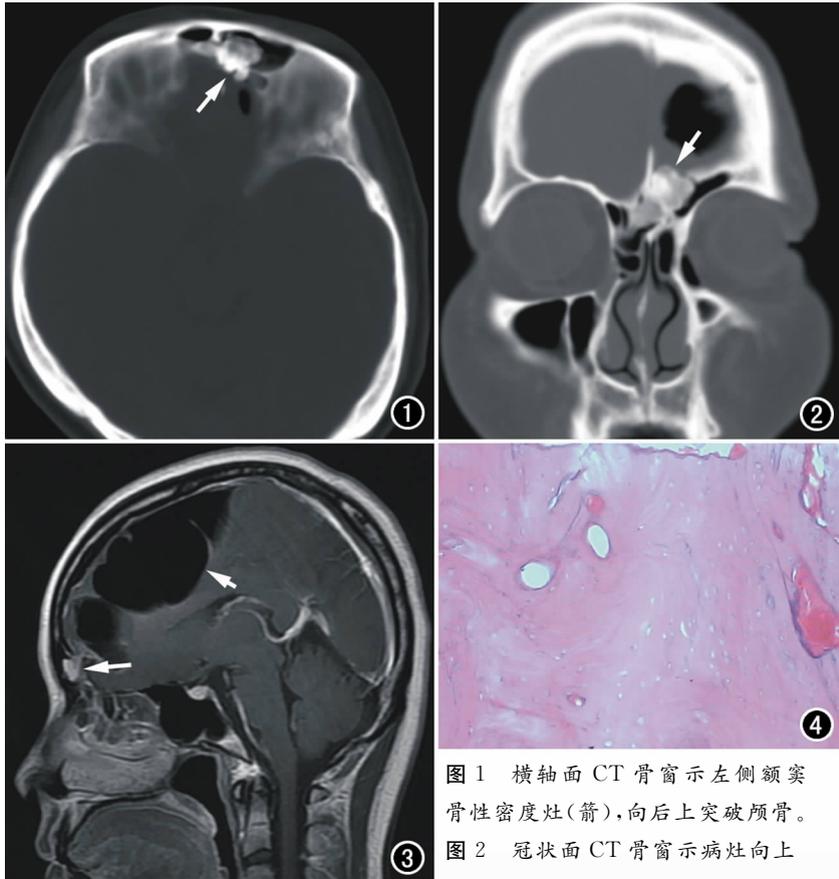


图 1 横轴面 CT 骨窗示左侧额窦骨性密度灶(箭),向后上突破颅骨。
图 2 冠状面 CT 骨窗示病灶向上

突破颅骨(箭)。图 3 矢状面 T₁WI 增强扫描示病灶及周围脑膜明显强化(长箭),额顶部张力性气颅(短箭)。图 4 镜下示病灶内有成熟骨小梁,排列不规则(×100, HE)。

参考文献:

- [1] 刘彤华. 诊断病理学[M]. 北京:人民卫生出版社,2010:796-797.

(收稿日期: 2011-09-02 修回日期: 2011-09-23)

作者单位: 570102 海南省人民医院放射科

作者简介: 李志伟(1985-),男,江西人,硕士,住院医师,主要从事骨关节影像诊断工作。