

Stroke, 2010, 41(5):916-920.

1135.

[25] Oubel E, Cebal JR, De Craene M, et al. Wall motion estimation in intracranial aneurysms [J]. Physiol Meas, 2010, 31(9): 1119-

(收稿日期:2011-03-28 修回日期:2011-05-30)

小脑少突胶质细胞瘤一例

• 病例报道 •

方晓熠, 黄科峰, 黎昌华, 宋君, 周雄鄂

【中图分类号】R739.41; R814.42; R445.2 【文献标识码】D 【文章编号】1000-0313(2012)02-0214-01

病例资料 患者,女,55岁。间断性头痛、头晕2年,无发热、恶心、呕吐,无抽搐及意识障碍。查体:神清,双瞳正圆等大,对光反射灵敏,口角无歪斜,颈软,无抵抗感,四肢肌张力正常。心、肺、腹部无异常。

头颅CT平扫:左侧小脑半球见一团块状囊实性肿块影,呈混杂密度,其内多发点状、条片状钙化,灶周水肿较轻。增强扫描:肿块呈轻度强化,邻近颅骨受压稍变薄(图1)。颅脑MRI平扫:左侧小脑半球见一团块状混杂信号灶,其内见囊变区及点状、条状钙化灶,灶周水肿较轻(图2)。术前诊断:囊性脑膜瘤并钙化、室管膜瘤、血管母细胞瘤,不排除少见部位少突胶质细胞瘤。

手术所见:肿瘤位于左小脑中下部,大小约3.0 cm×2.5 cm×2.5 cm,无包膜,质软色暗红,血供丰富,瘤内见大小约1.5 cm×1.5 cm囊变区,深达正常小脑组织约3 cm。基本全切肿瘤,瘤内似有颗粒状质硬组织(可能为钙化),横窦保护良好。

病理诊断(图3):左侧小脑半球少突胶质细胞瘤(WHO II级)。免疫组化:GFAP(+),Vimentin(+),CD34(血管+),SYN(-),P53(-),Ki67(-)。

讨论 少突胶质细胞瘤是起源于少突胶质细胞的肿瘤,2007年WHO最新CNS肿瘤分类将其分为低级别少突胶质细胞瘤(II级)、高级别少突胶质细胞瘤(III级)和多形性恶性胶质瘤(IV级)^[1],在由胶质细胞分化的肿瘤中,占颅内原发肿瘤的4.2%,绝大多数(95.91%)发生在幕上,仅极少数(4.00%)发生在幕下^[2]。分化较好的常见少突胶质细胞瘤好发于大脑半球,生长缓慢,病灶内常见不规则钙化为其特征性表现,无或仅呈轻度增强,无或仅伴轻度灶周水肿。少突胶质细胞瘤的钙化很常见,常呈条带状或点片状钙化,占34%~70%^[3],本例与文献相符;另外该肿瘤多累及脑表浅部位且有颅骨侵蚀倾向,本例发生于小脑半球,呈圆形,边界较清,斑点状及弯曲条带状钙化占肿瘤大部,瘤内有囊变,瘤周轻度水肿,临近颅骨受压稍变薄,增强扫描轻度强化。CT扫描能清楚显示病灶钙化、囊变、强化程度及颅骨情况,有助于定性诊断;MRI可清晰显示病灶边缘轮廓,对肿瘤的形态大小及周围组织受压情况可更准确判断。少突胶质细胞瘤囊变、出血少见,且囊变者多见于IV级肿瘤,本例因囊变的出现,增加了鉴别诊断难度。

临床少见的幕下少突胶质细胞瘤需与以下肿瘤相鉴别:①囊性脑膜瘤:脑膜瘤的一种特殊类型,钙化的少突胶质细胞瘤与钙化的囊性脑膜瘤的主要鉴别依据是前者为脑内肿瘤,钙化多呈条索状或团块状,颅骨呈侵蚀性改变,而后者为脑外肿瘤,

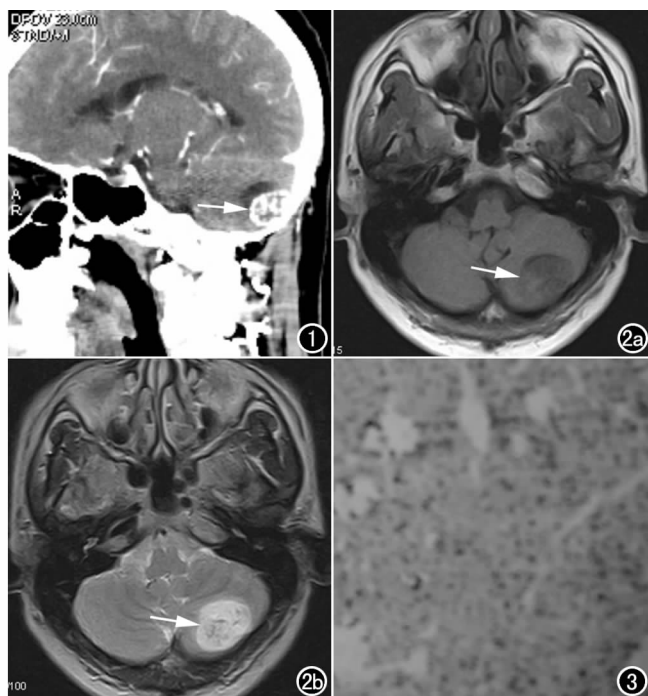


图1 矢状面CT增强示左侧小脑半球肿块影轻度强化,邻近颅板受压稍变薄(箭)。图2 颅脑横轴面MRI平扫。a) T₁WI示肿块多呈稍低信号,其内见点状、细条状稍高信号影(箭);b) T₂WI示肿块多呈稍高信号,瘤内可见斑点状、细条状低信号影(箭)。图3 病理片镜下示肿瘤细胞密度增高,胞核异型性明显,大小不等,染色深浅不一,可见核分裂(×100, HE)。

钙化多呈斑点状,颅骨常呈增生性改变。②室管膜瘤:发生于脑实质内的室管膜瘤较少见,一般位于脑室附近,在成人则多发生在颞顶枕叶交界区,钙化呈小斑点状,肿瘤多呈显著强化。③节细胞胶质瘤:颞叶是其最常见的发病部位,影像表现多为脑表浅部位囊实性占位,钙化主要呈点状或小片状,可多部位受累,增强多呈不均匀强化或壁结节样强化。④血管母细胞瘤:好发于小脑半球,60%表现为大囊小结节,壁结节常明显强化,囊壁一般不增强或轻微增强,肿瘤周围蛇形流空血管影甚具特征性。

参考文献:

- [1] 王伟,张斌.少突胶质细胞瘤的诊断和分子标记物研究进展[J].中华神经外科疾病研究杂志,2009,8(4):374.
- [2] 白人驹.医学影像学诊断学[M].北京:人民卫生出版社,2007:49.
- [3] 白杰,武文元,马庆海.儿童颅内巨大钙化肿瘤1例[J].中国临床神经外科杂志,2010,15(4):255.

(收稿日期:2011-02-14 修回日期:2011-04-15)

作者单位:441000 湖北,襄阳解放军477医院放射科

作者简介:方晓熠(1987-),女,湖北荆门人,住院医师,主要从事影像诊断工作。