

管,对于临床医师来说,缺乏直观的立体解剖关系。2D TOF MRA 对胸部大血管的显示较差,与其成像原理有关。3D DCE MRA 扫描时间短,一般在 20s 内,所获图像质量高,对于主动脉弓及其分支血管的显示,几乎可与血管造影相比^[3~5]。用 MIP 及 SSD 重建图像,可显示颈位主动脉弓的全貌,尤其是 SSD 立体感强,可直观显示主动脉弓、动脉瘤及其分支血管的解剖关系。

结 论

MRI 及 MRA 都能作出颈位主动脉弓的诊断,对弓上分支血管的显示, MRA 优于 MRI, 3D DCE MRA 明显优于 2D TOF MRA; 对动脉瘤的显示, MRI 及 3D DCE MRA 优于 2D TOF MRA。SSD 可显示主动脉弓、动脉瘤及头臂动脉的解剖关系,立体感强,但无法显示血管腔和/或动脉瘤内的病变,需结合原始图像或采用 MIP 技术才能全面显示。我们认为同时应用 MRI 及 3D DCE

MRA 两种检查方法更为理想。

参考文献

- 1 周康荣,陈祖望. 体部磁共振成像[M]. 上海:上海医科大学出版社, 2000. 634-647
- 2 Hirao K, Miyazaki A, Noguchi M, et al. The cervical aortic arch with aneurysm formation[J]. JCAT, 1999, 23(6): 959-962.
- 3 Prince MR, Grist TM, Debatin JF. 3D contrast MR angiography[M]. Springer, 1997. 1-39.
- 4 杨军,周康荣,杨培强,等. 动态增强 MRA 的实验研究[J]. 临床放射学杂志, 1996, 15(4): 246-249.
- 5 杨军,周康荣,陈祖望,等. 动态增强 MRA 的临床研究[J]. 中华放射学杂志, 1998, 32(6): 398-401.
- 6 Haughton VM, Fellows KE, Rosenbaum AE. The cervical aortic arches[J]. Radiology, 1975, 114(3): 675-681.
- 7 Kumar S, Bajaj R, Gujral R. Case report: MR angiography of cervical aortic arch[J]. Clin Radiol 1997, 52(9): 717-719.
- 8 戴汝平. 优势互补,提高先天性心脏病影像诊断水平[J]. 中华放射学杂志, 1999, 33(11): 725.

(2001-07-02 收稿)

• 短篇报道 •

小脑少枝胶质细胞瘤一例

覃运山 汪军 谢鹏 刘振波

【中图分类号】R739.41 【文献标识码】D 【文章编号】1000-0313(2002)01-0011-01

病例资料 患者,女,45岁,间断性头晕、头痛6个月余,近1个月来头痛加重,为持续性胀痛,可缓解。疼痛加重时伴恶心呕吐,并有步态不稳而就诊。实验室检查无异常,神经系统检查有共济运动失调。

CT平扫:小脑蚓部见一以等密度为主的等、低混合密度病

灶,约2.8cm×3.2cm,边界尚清,周围伴轻度水肿,第四脑室受压前移,幕上脑室扩大(图1)。增强后扫描,病灶明显强化,其内低度密度区无强化(图2)。CT诊断:小脑蚓部占位性病变,考虑为成血管细胞瘤。

手术所见:后正中入路,切开小脑组织,显示肿瘤呈灰红

色,质较软,与周围脑组织分界不清。病理诊断:小脑蚓部少枝胶质细胞瘤(图3)。

讨论 少枝胶质细胞瘤起源于少枝胶质细胞,肿瘤绝大多数发生于大脑半球,其中最常见于额叶,发生于小脑者极为罕见。此肿瘤组织的血管数量各例不一。血管数量多者,可在瘤组织内结成纤细的血管网,甚至如毛细血管瘤样。肿瘤的增强程度都与肿瘤血管多少和发育情况有关,血管数量少者无强化或仅轻度强化,血管数量多者则病灶明显强化。另外,血脑屏障功能状况也与强化程度有关。少枝胶质细胞瘤的CT诊断主要根据其好发部位和发现大而规则的钙化。但发生于少见部位和非典型病变

的诊断则较为困难,主要依据术后病理检查。

(2001-06-21 收稿)

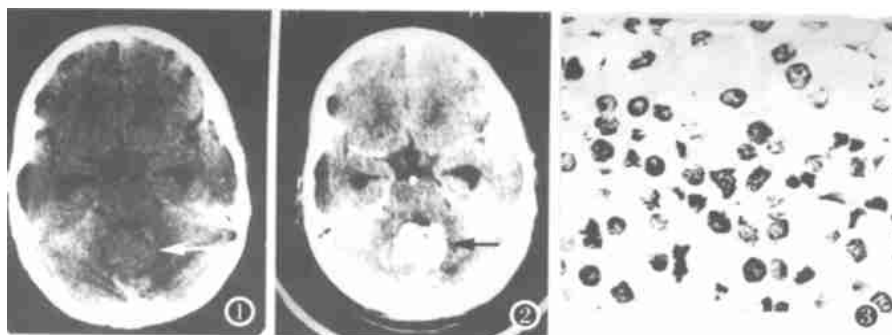


图1 小脑蚓部区域见一以等密度为主的等、低混合密度病灶(⇨),边界尚清,伴轻度水肿,第四脑室受压前移,幕上脑室扩大。图2 增强后扫描,病灶明显强化(⇨),其内低度密度区无强化。图3 瘤细胞(⇨)胞浆肿胀空亮,细胞境界清晰,类圆或多边形,形态较一致,核圆或卵圆形,核膜清晰,核周围空亮(HE×200)。

作者单位:441300 湖北省,随州市中心医院 CT室

作者简介:覃运山(1951-),男,湖北随州人,副主任医师,主要从事CT诊断的临床工作。