

- 5 Klingenberg Regn K, Shaller S, Flohr T, et al. Subsecond multi-slice computed tomography: basics and applications[J]. Eur J Radiol, 1999, 31(2): 110-124.
- 6 Kuzo RS, Goodman LR. CT evaluation of pulmonary embolism: technique and interpretation[J]. Am J Roentgen, 1997, 169(4): 959-965.
- 7 Ritchie CJ, Godwin JD, Crawford CR, et al. Minimum scan speeds for

suppression of motion artifacts in CT[J]. Radiology, 1992, 185(1): 37-42.

- 8 Montaudon M, Berger P, Blachere H, et al. Thin-section CT of lung: influence of 0.5s gantry rotation and ECG triggering on image quality[J]. Eur Radiol, 2001, 11(9): 1681-1687.

(2002-07-29 收稿 2002-09-04 修回)

大脑胶质瘤病一例

吴天 闫建华 于长鹿

【中图分类号】R445; R739.41 【文献标识码】D 【文章编号】1000-0313(2003)04-0289-01

病例资料 男, 48 岁, 因突发头痛伴恶心、呕吐 6h 入院。既往 2 个月有四肢无力症状。

CT 平扫示双侧额叶、右侧颞叶、右侧基底节区、右侧丘脑区片状低密度影, 边界欠清晰(图 1), 双侧侧脑室颞角、三角区、体部增宽, 余脑室、脑沟、脑裂未见异常, 中线结构未见移位。CT 诊断: 颅内多发低密度影(建议增强检查)。

MR 检查平扫示双侧额叶、右侧颞叶及岛叶区、右侧基底节区、右侧丘脑区可见斑片状长 T_1 、长 T_2 信号, 边界欠清晰, 双侧侧脑室前角、第三脑室受压(图 2); 横断面显示胼胝体膝部、体前部肿胀, 呈长 T_1 、长 T_2 信号, 边界欠清晰(图 3)。

MR 诊断: 脑实质内多发长 T_1 、长 T_2 信号, 不排除大脑胶质瘤病(建议增强检查)。针吸活检病理诊断: 大脑胶质瘤病。

讨论 大脑胶质瘤病为一种相对少见的颅内肿瘤, 按中枢神经系统的组织分类, 大脑胶质瘤病属于胶质瘤的一种特殊类型, 肿瘤分级相当于 I ~ II 级^[1], 病理显示此类肿瘤特点多为分化不一的星形胶质细胞弥漫浸润。至少累及两叶以上, 一般累及三叶或三叶以上^[2]。肿瘤一般不形成肿块, 坏死囊变少见。肿瘤细胞主要累及白质也可同时浸润灰质, 额颞叶受累较多见, 还可累及基底节、顶枕叶、脑干、小脑脊髓及软脑膜等处, 胼胝体膝部受累多见。大脑胶质瘤病的临床症状和体征相对较轻, 这主要与肿瘤细胞分散、神经元破坏较少有关^[3]。

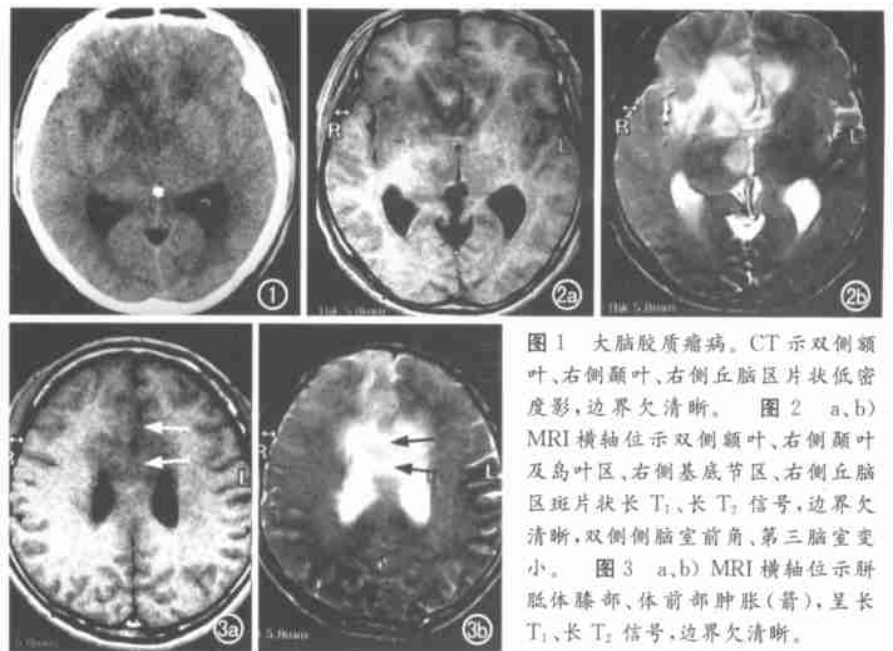


图 1 大脑胶质瘤病。CT 示双侧额叶、右侧颞叶、右侧丘脑区片状低密度影, 边界欠清晰。图 2 a、b) MRI 横轴位示双侧额叶、右侧颞叶及岛叶区、右侧基底节区、右侧丘脑区斑片状长 T_1 、长 T_2 信号, 边界欠清晰, 双侧侧脑室前角、第三脑室变小。图 3 a、b) MRI 横轴位示胼胝体膝部、体前部肿胀(箭), 呈长 T_1 、长 T_2 信号, 边界欠清晰。

本病 CT 表现为颅内多发低密度影, 边界模糊, 无明显占位效应, MR 呈长 T_1 、长 T_2 信号, 病变累及胼胝体时表现为胼胝体弥漫性增大, 境界变模糊, MR 检查呈长 T_1 、长 T_2 信号, 与本例相符。本病增强 MR 检查病灶通常无强化。

对于本病起源有的学者认为是神经胶质系统发育障碍, 最终导致神经胶质细胞形成肿瘤细胞, 形成离心样弥漫性扩散分布。也有学者认为肿瘤为多中心起源, Del Carpio-O'Donovan 等^[4]认为多中心性胶质细胞瘤与大脑胶质瘤病是两个不同的概念。经复习文献, 据其不同的组织类型, 我们认为 Del Carpio-O'Donovan 等的观

点更为合适。

参考文献

- 1 Kleihurs P, Burger PC, Scheithauer BW. Tumor of neuroepithelial tissue[A]. In: Kleihurs P, Burger PC, Scheithauer BW, et al. Histological typing of tumor of the central nervous system (2nd edit) [M]. Berlin, Heidelberg: Springer Verlag, 1993. 21-22.
- 2 方黎明, 耿道颖, 陈星荣. 大脑胶质瘤病的 MRI 病例对照研究——附 8 例分析[J]. 肿瘤, 1998, 18(4): 256-257.
- 3 谢淑萍, 李冬华, 曹永康, 等. 脑胶质瘤病的临床和 MR 研究[J]. 中华放射学杂志, 2001, 35(4): 279-280.
- 4 Del Carpio-O'Donovan R, Korah I, Salazar A, et al. Gliomatosis cerebri[J]. Radiology, 1996, 198(2): 831-835.

(2002-10-21 收稿)

作者单位: 300170 天津, 市第三中心医院放射科
作者简介: 吴天(1948~), 男, 辽宁绥中人, 副主任医师, 主要从事神经系统及腹部影像诊断工作。