

## 脑胶质瘤的<sup>1</sup>H-MRS和MRI诊断(附20例分析)

关长群; 李爱娟; 杨本强; 刘玫;

沈阳军区总医院放射诊断科; 110015;

### Proton MR Spectroscopy and MRI Diagnosis in Brain Gliomas (Report of 20 cases)

GUAN Chang-qun; LI Ai-juan; YANG Ben-qiang; LIU Mei

Department of Radiology; General Hospital of Shenyang Military Region; Shenyang 110016; China;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (257 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

**摘要** 目的 探讨磁共振成像 (MRI)结合氢质子磁共振波谱 (1H MRS)以提高脑胶质瘤的诊断正确性。方法 对 20例MRI显示不典型胶质瘤表现者配合1H MRS检查 (测NAA、Cho、Cr、及Lac波)进行综合诊断。结果 1H MRS显示肿块区NAA下降、Cho升高、Cr略下降或变化不明显。结论 MRI影像结合1H MRS分析,既能提高脑胶质瘤的诊断正确性,对临床选择导航、立体定向活检、γ刀等治疗方案,具有重要的临床应用价值

**关键词:** 脑胶质瘤 磁共振成像 磁共振波谱

**Abstract:** Objective To evaluate diagnostic accuracy of brain gliomas with MRI and proton MR spectroscopy.Methods 20 cases with characteristic of atypical gliomas in MRI.Results Decreased NAA and increased Cho,more decreased or more changed Cr was showed in 1H-MRS.Conclusion It may be playing an important clinical role not only in evaluating diagnostic accuracy of brain gliomsa but in selecting clinic therapy plan of guidance opera...

**Key words:** Brain glioma Magnetic resonance imaging Magnetic resonance spectroscopy

收稿日期: 2003-06-02;

通讯作者: 关长群;

引用本文:

关长群,李爱娟,杨本强等. 脑胶质瘤的<sup>1</sup>H-MRS和MRI诊断(附20例分析) [J]. 肿瘤防治研究, 2004, 31(9): 559-560, .

GUAN Chang-qun,LI Ai-juan,YANG Ben-qiang et al. Proton MR Spectroscopy and MRI Diagnosis in Brain Gliomas (Report of 20 cases)[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2004, 31(9): 559-560, .

没有本文参考文献

- [1] 郑克彬;何心;田伟;焦保华. PTEN在正常脑组织及脑胶质瘤中的表达与细胞凋亡的关系 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 827-829.
- [2] 陈耿;韩立新;曹慧霞;王俊. 间变性星形细胞瘤的MRI特点[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 682-684.
- [3] 李学军;黄纯海;李萃;简志宏;黄军;袁贤瑞. EGFL7在人脑胶质瘤中的表达及其意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(2): 148-151.
- [4] 魏 瑞;张阳德;何剪太;戴幼艺. 30例脑胶质瘤的术后调强适形放射治疗[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(4): 453-456.
- [5] 谢蕊繁;陈如东;徐 钰;郭东生;雷 霆. LRI G1基因特异性RNA干扰表达载体的构建、鉴定和稳定株的筛选[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(3): 274-277.
- [6] 方川;檀艳丽;王佳良;史彦芳;单小松;李炜. 人脑胶质瘤原代细胞培养及体外药物敏感度的实验[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(12): 1380-1382.
- [7] 伍治平;高诚伟;吴永贵;朱启顺;王熙才;刘 馨;刘 淳;董书云. 蒿甲醚对SD大鼠原位脑胶质瘤的抑瘤实验[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(06): 614-616.
- [8] 伍治平;高诚伟;吴永贵;朱启顺;王熙才;刘馨;刘淳. 蒿甲醚抗SD大鼠原位脑胶质瘤血管生成的 实验 [J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(3): 186-189.

服务	
把本文推荐给朋友	
加入我的书架	
加入引用管理器	
E-mail Alert	
RSS	
作者相关文章	
关长群	
李爱娟	
杨本强	
刘玫	

- [9] 晏怡;孙晓川;吕发金;杨刚;谢兵;邓朝霞;刘斌. 颅内肿瘤脑水肿与脑浸润程度的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(10): 858-962.
- [10] 邓研农. 替莫唑胺与洛莫司汀治疗脑胶质瘤的临床观察 [J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(10): 737-739.
- [11] 张冬;舒通胜;王文献;文利;邹利光;冯晓源;马琼英;杨春燕. 氢质子磁共振波谱对脑膜瘤的诊断价值[J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(10): 727-729.
- [12] 陈谦学;王军民;吴立权;刘刚;黄乔春;邵步云. 基质金属蛋白酶及其抑制剂在边缘系统胶质瘤侵袭中的作用[J]. 肿瘤防治研究, 2005, 32(6): 336-338.
- [13] 吴斌;袁先厚;江普查;文志华. p57<sup>kip2</sup>、Cyclin E 在脑胶质瘤中的表达及临床意义 [J]. 肿瘤防治研究, 2005, 32(5): 260-262.
- [14] 艾文兵;陶胜忠;薛德麟. 人脑胶质瘤中 VEGF 和整合素  $\alpha v\beta 3$  的表达及相关性研究[J]. 肿瘤防治研究, 2005, 32(2): 70-72.
- [15] 邵剑波;胡道予;夏黎明;王承缘. 小儿恶性肝肿瘤的CT与MRI诊断—附45例分析[J]. 肿瘤防治研究, 2005, 32(12): 777-781.

鄂ICP备08002248号

版权所有 © 《肿瘤防治研究》编辑部

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn