

环氧化酶-2 及COX-2mRNA 在脑膜瘤中的表达及意义

马 超,袁先厚,江普查,陈卫国,文志华,吴 涛,吴志敏

430071 武汉大学中南医院神经外科

Expression of COX-2 and COX-2mRNA in Meningioma and Its Significance

MA Chao , YUAN Xian-hou , JIANG Pu-cha , CHEN Wei-guo , WEN Zhi-hua , WU Tao , WU Zhi-min

Department of Neurosurgery , Zhongnan Hospital of Wuhan University , Wuhan 430071 , China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (316 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要

目的 观察环氧化酶-2(COX-2)蛋白及COX-2mRNA在人脑膜瘤组织中的表达,探讨COX-2基因表达与脑膜瘤病理分型的相关性。
方法 收集1995年3月~2003年4月在我院住院的56例脑膜瘤病人经手术治疗切除的肿瘤标本,另选颅脑损伤内减压手术切除的脑组织标本8例作为正常对照标本。石蜡包埋切片后,用免疫组化的方法检测COX-2蛋白在脑膜瘤中的表达,用原位杂交的方法检测COX-2mRNA在脑膜瘤中的表达。结果 脑膜瘤的COX-2蛋白和COX-2mRNA的阳性表达率分别为53.57%和58.93%;正常对照组不表达。恶性脑膜瘤的COX-2蛋白和COX-2mRNA表达率明显高于良性脑膜瘤(P<0.01)。结论 COX-2和COX-2mRNA在脑膜瘤中高度表达,且与脑膜瘤的病理分型有关;从蛋白水平和基因分子水平阐明COX-2可能在脑膜瘤的发生、发展过程中起重要作用。

关键词: 环氧化酶-2 免疫组化 原位杂交 脑膜瘤 恶性

Abstract: **Objective** To observe the expression of Cyclooxygenase-2 (COX-2) and COX-2mRNA in human meningioma and to explore the relation between the COX-2 expression and the pathology classification of meningioma. **Methods** The expression of COX-2 was detected in 64 cases of meningioma and brain tissue by immunohistochemistry method, and the expression of COX-2mRNA was examined by in situ hybridization. Of the 64 cases, 21 cases were from human malignant meningioma, 35 cases were from the benign meningioma and 8 cases were normal controls. **Results** The expressions of COX-2 and COX-2mRNA in meningioma were 53.57% and 58.93%, respectively; there is no expression in normal controls. The expressions of COX-2 and COX-2mRNA in malignant meningioma were significantly higher than in benign meningioma (P < 0.01). **Conclusion** The COX-2 and COX-2mRNA expression was high in meningioma and significantly correlated with the pathologic classification of meningioma. COX-2 gene may play an important role in prompting the angiogenesis which contribute to the tumor genesis and progression in meningioma.

Key words: Cyclooxygenase2- Immunohistochemistry In situ hybridization Meningioma Malignant

收稿日期: 2004-01-13;

通讯作者: 马 超

引用本文:

马 超,袁先厚,江普查等. 环氧化酶-2 及COX-2mRNA 在脑膜瘤中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2005, 32(2): 65-66.

MA Chao, YUAN Xian-hou, JIANG Pu-cha et al. Expression of COX-2 and COX-2mRNA in Meningioma and Its Significance[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2005, 32(2): 65-66.

没有本文参考文献

[1] 王湘漪;袁艳华;宛凤玲;严颖;任军. 胸腔内免疫治疗、化疗对恶性胸水免疫指标的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 198-200.

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

- 马 超
- 袁先厚
- 江普查
- 陈卫国
- 文志华
- 吴 涛
- 吴志敏

- [2] 田海龙;刘瑾;朱正权;孙哲;刘亮;夏海成. 手术联合替莫唑胺治疗维族与汉族成人恶性胶质瘤的疗效观察[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 116-117.
- [3] 吴月兵;范玉华;于丁;夏和顺. 少年三原发恶性肿瘤1例报告[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1096-1096.
- [4] 陈振东;程怀东. 恶性胸腔积液诊治中的常见难题 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 853-856.
- [5] 吴新红;冯尧军;潘翠萍;许娟;钟伟;邵军;马彪. 乳腺癌患者新辅助化疗前后HER-2表达的变化[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 930-932.
- [6] 徐春华;于力克. 顺铂联合白细胞介素-2治疗恶性胸腔积液的研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 937-939.
- [7] 黄海建;余英豪;郑智勇. 卵巢恶性Brenner瘤伴脾转移1例报告并文献复习 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 954-956.
- [8] 王晶晶;刘先领;胡春宏. 右上颌骨放疗后17年诱发恶性纤维组织细胞瘤1例报道[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 972-973.
- [9] 涂燕;汤爱萍;李慧慧;余莉;杨碧云. 肠系膜炎性恶性纤维组织细胞瘤1例报道 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 973-974.
- [10] 覃纲;刘文军;梁灼萍;陈祖尧;余玲;黎万荣. 尼美舒利对人喉鳞癌Hep-2细胞裸鼠移植瘤CD44和MMP-7表达的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 490-494.
- [11] 曾波航;陈静琦;黄慧. 恶性胸腔积液来源树突状细胞对自体肿瘤 浸润性淋巴细胞的作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 394-398.
- [12] 杨继洲;肖兰;杨娟. 荧光原位杂交在子宫颈病变的癌变风险预测 中的应用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 420-422.
- [13] 肖兰;杨继洲;康照利. 荧光原位杂交在膀胱尿路上皮癌中的应用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 302-304.
- [14] 王鸿雁;邓元. 肾脏巨大恶性孤立性纤维瘤的临床病理分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(2): 174-178.
- [15] 徐斌;姚丽青;吴钦穗;郑曦. 肝脏炎性假瘤样滤泡树突状细胞肿瘤的临 床病理分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(2): 183-187.

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