

星形细胞瘤中Mdm2、p53的表达及调控机制探讨

孙艳花; 钟雪云; 陈运贤; 关弘;

广东省深圳市第二人民医院病理科; 暨南大学医学院病理教研室; 中山大学附属第一医院; 518035;

Study of the Expression and Regulation Mechanisms of Mdm2,p53 in Human Astrocytoma

SUN Yan hua 1; ZHONG Xue yun 2; CHEN Yun xian 3; GUAN Hong 1

1.Department of Pathology; The Second Renmin Hospital of Shenzhen City; Shenzhen 518035; China; 2.Department of Pathology; Medical College of Ji nan University; 3.The First Affiliated Hospital; Sun Yat Sen University of Medical Science;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (91 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的 探讨不同组织病理分级的星形细胞瘤中Mdm2、p53的表达水平,并从蛋白质水平分析在肿瘤细胞中p53/Mdm2负反馈调节机制紊乱的原因。方法 采用免疫组织化学方法检测68例星形细胞瘤标本中Mdm2和p53的表达水平。结果 星形细胞瘤中Mdm2和p53的表达率分别是41.2%(28/68)和45.6%(31/68),随着肿瘤恶性程度的增加,Mdm2、p53的表达率呈上升趋势,Spearman等级相关分析显示,Mdm2、p53的表达与肿瘤分级呈正相关。Mdm2表达和p53一致表达符合率达66.2%(45/68),两者的表达密切相关($P < 0.05$),Spearman等级相关分析Mdm2表达与p53表达呈正相关($P < 0.01$)。结论 Mdm2、p53的表达与星形细胞瘤组织病理分级呈正相关。Mdm2的表达与p53的表达存在一致性,两者的联合表达是肿瘤高度恶性的生物学标志。

关键词: 脑星形细胞瘤 Mdm2蛋白 p53蛋白 免疫组织化学

Abstract: Objective To study the incidence of PTEN, Mdm2 and p53 expression in different histopathological grades of astrocytoma and show the reason of the p53/Mdm2 auto regulatory feedback loop model is abnormal in tumor cell.Methods The surgical specimens from 68 brain astrocytoma patients were analysed to detect Mdm2 and p53 expression with immunohistochemical method.Results The incidence of Mdm2 and p53 expression was 41.2% (28/68) and 45.6% (31/68) respectively in astrocytoma. With the grade of astrocy...

Key words: Brain astrocytoma Mdm2 protein p53 protein Immunohistochemistry

收稿日期: 2003-07-08;

通讯作者: 孙艳花

引用本文:

孙艳花,钟雪云,陈运贤等. 星形细胞瘤中Mdm2、p53的表达及调控机制探讨 [J]. 肿瘤防治研究, 2004, 31(8): 477-479.

SUN Yan hua,ZHONG Xue yun,CHEN Yun xian et al. Study of the Expression and Regulation Mechanisms of Mdm2,p53 in Human Astrocytoma[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2004, 31(8): 477-479.

没有本文参考文献

- [1] 王小莉;龚兴牡. Trx-1和COX-2在非小细胞肺癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 166-168.
- [2] 张冠军;梁华;王春宝;张学斌;王一理. NDRG-1及MMP-7在肾细胞癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 54-58.
- [3] 孙建建;李胜棉;赵松;李光辉;王小玲. Survivin和Caspase-3在胰腺癌组织中的表达及与预后的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 62-67.
- [4] 于秀文;李姗姗;孙玉荣;王显艳;张春庆. 胃癌发生不同阶段E-cadherin和TCF4的联合检测及其对胃癌Lauren's分型的意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1031-1034.
- [5] 周英琼;肖胜军;侯巧燕;莫文法. TGF- β 1及其信号转导通路分子在鼻咽癌组织芯片中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1023-1027.

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

孙艳花
钟雪云
陈运贤
关弘

- [6] 申兴斌;段惠佳;赵杨;张古林. 垂体肿瘤转化基因在大肠正常黏膜、腺瘤及大肠癌组织中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1042-1045.
- [7] 陈曦;毛勤生;黄华;朱建伟. PKC- ζ 在大肠良恶性组织中的表达及其与Cortactin蛋白的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 903-908.
- [8] 余俚瑶;张庆华. 姜黄素抑制宫颈癌HeLa细胞增殖的机制[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 899-902.
- [9] 王志峰;刘勤江;廖世奇;葛廷;杨荣. 甲状腺癌NIS和TSHR表达的矛盾性及非相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 909-913.
- [10] 秦艳茹;艾教育;汤虹;李芳芳;乔俊静. 食管鳞状细胞癌组织中Ezrin基因的表达和临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 914-917.
- [11] 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.
- [12] 胡蓉环;刘安文;蔡婧;张树辉. MAP4K4在肝细胞癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 752-755.
- [13] 杨廷桐;武俊芳;李秀杰;孙洁;候夏宝. p53基因突变对非小细胞肺癌TSG101/MDM2信号通路的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 774-777.
- [14] 张德才;张景华;汪萍;何津;刘远廷;马杰;牛凤玲. 乳腺癌组织中Id1基因mRNA的表达及其与临床病理的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 780-783.
- [15] 赵丽娟;万义增;肖马;杨京京;何丽馥;李敬岩;娄新华. 整合素 $\alpha 5\beta 1$ 和E-选择素蛋白在结直肠癌中的表达及意义 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 799-802.