

p21~(WAF1)、cyclinD1和pRb在膀胱移行细胞癌中的表达及其意义

米振国; 马志方; 王东文; 刘红耀; 杨晓峰;

山西医科大学第一医院泌尿外科 030001太原;

Expression of p21~(WAF1),cyclin D1 and pRb in bladder transitional cell carcinoma

MI Zhen-guo; MA Zhi-fang; WANG Dong-wen; et al

Department of Urology; the First Affiliated Hospital of Shanxi Medical University; Taiyuan 030001; China;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (149 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的 探讨 p21 WAF1、细胞周期蛋白D1(cyclinD1)和 pRb在膀胱移行细胞癌 (BTCC)中的表达及相互关系和其意义。方法 应用免疫组织化学SP法检测 57例BTCC患者癌组织中 p21 WAF1、CyclinD1和 pRb的蛋白表达。结果 p21 WAF1、cyclinD1和 pRb的阳性表达率分别为 36.8%、49.1%和 45.6% ,p21 WAF1随病理分级升高阳性率显著下降 ,cyclinD1和 pRb的表达与BTCC的病理分级、临床分期和有无转移均相关 ,p21 WAF1与 pRb的表达呈负相关 ,cyclinD1和 pRb的表达呈正相关 ,而 p21 WAF1与cyclinD1的表达无关。结论 p21 WAF1/cyclinD1/ pRb通路异常与BTCC的发生发展密切相关 ,p21 WAF1的改变可能为癌变的早期事件 ,联合检测 p21 WAF1、cyclinD1和 pRb可较准确地评价BTCC的生物学特性 ,估计预后 ,指导治疗

关键词: 膀胱肿瘤 细胞周期蛋白 免疫组织化学

Abstract: Objective To investigate the expression and their significance of p21 WAF1 ,cyclin D1 and pRb in human bladder transitional cell carcinoma(BTCC),and the relationships among the three proteins.Methods Immunohistochemistry was applied to detect the expression of p21 WAF1 ,cyclin D1 and pRb in 57 cases of BTCC. Results Positive rates of p21 WAF1 ,cyclin D1 and pRb in 57 cases of BTCC were 36.8%,49.1%,45.6%,respectively. p21 WAF1 gene expression was related to the tumor grade (P <0.005)...

Key words: Bladder neoplasms Cell cycle proteins Immunohistochemistry

收稿日期: 2001-08-15;

通讯作者: 米振国

引用本文:

米振国,马志方,王东文等. p21~(WAF1)、cyclinD1和pRb在膀胱移行细胞癌中的表达及其意义 [J]. 肿瘤防治研究, 2002, 29(4): 271-272, .

MI Zhen-guo,MA Zhi-fang,WANG Dong-wen et al. Expression of p21~(WAF1),cyclin D1 and pRb in bladder transitional cell carcinoma[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2002, 29(4): 271-272, .

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-β1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

- 米振国
- 马志方
- 王东文
- 刘红耀
- 杨晓峰

- [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] 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.
- [9] 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.
- [10] 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.
- [11] 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.
- [12] 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.
- [13] 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.
- [14] 姜雪鹏;李晓林;邹小明 . Cyclin B1、CDK1在结直肠癌中的表达及其临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 796-798.
- [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.

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