

姜黄素对膀胱癌细胞的p300 表达的影响

方 武,李文威,高淑华,邓和鸣,李香普

435001 湖北省黄石市第一医院泌尿外科

The Effect of Curcumin on Expression of p300 in the Bladder Cancer T24 Cell

FANG Wu , LI Wen-wei ,GAO Shu-hua , DENG He-ming , LI Xiang-pu

Department of Urology , First Hospital of Huangshi City , Huangshi 435001 , China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (302 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要

目的 了解姜黄素对p300表达的影响,探讨其抗膀胱癌的机制。方法 用不同浓度的姜黄素作用膀胱癌细胞T24, MTT检测细胞增殖抑制率, RT-PCR法检测p300、c-fos、c-jun的mRNA表达, 蛋白免疫印迹法检测乙酰化组蛋白H3、H4、c-fos、c-jun、p300蛋白表达。结果 姜黄素能抑制T24细胞增殖, 且具有量效关系和时效关系。姜黄素能抑制p300、c-fos、c-jun mRNA和蛋白的表达, 抑制组蛋白H3、H4的乙酰化, 也具有量效关系。结论 姜黄素可以抑制p300的表达, 此可能是姜黄素抗膀胱癌的机制之一。

关键词: 姜黄素 p300 c-fos c-jun

Abstract: Objective To investigate the effect of curcumin on express of regulation p300 and mechanism of anticancer in vitro. Methods The bladder T24 cell was treated with curcumin in different concentration. The cell growth inhibition was determined with MTT , the level of p300 、c-fos、c-jun mRNA were assayed by reverse t ranscriptase polymerase chain reaction (RT-PCR) ,and the expression of acetyl histone H3 and H4 、p300 、c-fos、c-jun protein were evaluated by western blot . Results Curcumin could significantly inhibit proliferation of T24 cell in a dose and time-dependent manner. The expression of p300 、c-fos、c-jun mRNA and protein was totally decreased with increasing concent rations of curcumin. Curcumin can inhibit the expression of acetyl histone H3 and H4 protein in a dose-dependent manner. Conclusion Curcumin can inhibit the expression of p300 ,which may be it s molecular mechanism of anticancer.

Key words: Curcumin p300 c-fos c-jun

收稿日期: 2006-01-27;

通讯作者: 方 武

引用本文:

方 武,李文威,高淑华等. 姜黄素对膀胱癌细胞的p300 表达的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(2): 132-134.

FANG Wu, LI Wen-wei, GAO Shu-hua et al. The Effect of Curcumin on Expression of p300 in the Bladder Cancer T24 Cell[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2007, 34(2): 132-134.

没有本文参考文献

- [1] 孟爱国;刘春艳. N-马来酰-L-缬氨酸酯姜黄素诱导胃癌MGC-803细胞凋亡的机制 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 995-997.
- [2] 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.
- [3] 董林;葛瑞民;祁楠;沈丽. shRNA腺病毒介导的JNK1 RNAi抑制U87MG人胶质瘤细胞的增殖[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 767-769.
- [4] 范德生;甄蕾;孙宁. 姜黄素对人鼻咽癌CNE-2Z细胞增殖及 凋亡的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 254-256.
- [5] 田斌强;赵应梅;马莉;王志平;龚炎;胡巍. 姜黄素诱导人膀胱癌UMUC2细胞株凋亡的作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(12): 1380-1348.

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

- 方 武
- 李文威
- 高淑华
- 邓和鸣
- 李香普

- [6] 何静;刘安文;蔡婧;廖琴. 姜黄素对乳腺癌细胞VEGF-C表达及增殖、侵袭性的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(10): 1109-1112.
- [7] 陈茂伟;曹 骥;苏建家;焦 杨;欧 超;班克臣. 黄曲霉毒素诱导大鼠肝细胞癌变中JNK1的变化[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(2): 125-128.
- [8] 龙 丽;曹友德. 姜黄素对乳腺癌MDA-MB-231细胞NOTCH1 和NF- κ B表达的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(2): 158-161.
- [9] 李 玲;陈福春;陈洪雷;潘 琦;刁路明. 多烯紫杉醇和姜黄素联用对人肺腺癌A549细胞增殖和凋亡的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(06): 617-620.
- [10] 李朝芝;邱惠;夏瑗瑜;谢丛华. 姜黄素对马兜铃酸诱发的膀胱肿瘤的预防作用[J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(7): 483-486.
- [11] 姚运红;余健华;熊晖. 姜黄素体内外对鼻咽癌的抗癌作用 [J]. 肿瘤防治研究, 2006, 33(7): 487-489.
- [12] 田慧军;王笛乐. 姜黄素诱导人结肠癌细胞株SW480凋亡及其bcl-2表达相关性研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2006, 33(3): 185-187, .
- [13] 曹泓;杨默. 血小板源性生长因子对肿瘤细胞体外作用的初步研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2004, 31(6): 348-350.
- [14] 王志强;黄杰;林慧庆;王旭广. 癌基因c-fos和c-jun与非小细胞肺癌临床病理特征的相关性研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2004, 31(5): 284-285.
- [15] 闵智慧;李文惠. 姜黄素抑制人胃腺癌细胞增殖及对细胞周期影响的研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2004, 31(4): 211-213.

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