

二烯丙基二硫对人胃癌SGC7901细胞Aurora-A、Aurora-B表达的影响

李振丰, 凌晖, 陈真伟, 段海瑞, 文玲, 胡程

421001 湖南衡阳, 南华大学肿瘤研究所

Effects of Diallyl Disulfide on Expressions of Aurora-A and Aurora-B in Human Gastric Cancer Cell Line SGC7901

LI Zhen-feng, LING Hui, CHEN Zhen-wei, DUAN Hai-ru, WEN Ling, HU Cheng

Cancer Research Institute, University of South China, Hengyang 421001, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (1195 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的探讨二烯丙基二硫(DADS)对人胃癌SGC7901细胞中Aurora-A、Aurora-B表达的影响。方法体外培养SGC7901细胞,采用RT-PCR、Western blot和免疫细胞化学分析DADS对SGC7901细胞中Aurora-A、Aurora-B表达的影响。结果RT-PCR显示用15 mg/L DADS处理SGC7901细胞24、48 h后,Aurora-A、Aurora-B mRNA表达明显下调($P<0.05$);Western blot显示用15 mg/L DADS处理SGC7901细胞24、48 h后,Aurora-A、Aurora-B蛋白表达水平呈时间依赖性下降($P<0.05$);免疫细胞化学显示用15 mg/L DADS处理SGC7901细胞24、48 h后,Aurora-A和Aurora-B蛋白表达明显降低。结论DADS可从基因和蛋白水平抑制SGC7901细胞Aurora-A、Aurora-B的表达。

关键词: 胃癌 二烯丙基二硫 Aurora-A Aurora-B

Abstract: Objective To investigate the effects of diallyl disulfide (DADS) on the expressions of Aurora-A and Aurora-B of human gastric cancer cell line SGC7901. Methods SGC7901 cells were cultured in vitro, and the expressions of Aurora-A and Aurora-B of human gastric cancer cell line SGC7901 were measured by RT-PCR, Western blot and immunocytochemistry. Results Treated with 15 mg/L DADS for 24 h and 48 h, the expressions and proteins of Aurora-A and Aurora-B mRNA in SGC7901 cells reduced ($P<0.05$) in a time-dependent manner. Conclusion DADS down-regulates mRNA and protein expressions of Aurora-A and Aurora-B in gastric cancer cells.

Key words: Gastric cancer cell Diallyl disulfide Aurora-A Aurora-B

收稿日期: 2010-11-22;

引用本文:

李振丰,凌晖,陈真伟等. 二烯丙基二硫对人胃癌SGC7901细胞Aurora-A、Aurora-B表达的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(11): 1241-1244.

LI Zhen-feng, LING Hui, CHEN Zhen-wei et al. Effects of Diallyl Disulfide on Expressions of Aurora-A and Aurora-B in Human Gastric Cancer Cell Line SGC7901 [J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2011, 38(11): 1241-1244.

没有本文参考文献

- [1] 穆媛媛;吴会超;杨莹莹;苏薇. 胃泌素及其受体拮抗剂对人胃癌细胞株MKN45增殖及HB-EGF表达的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 133-136.
- [2] 谭志军;姜伟;谷川;张建良. 胶滴肿瘤药敏试验检测胃癌细胞化疗敏感度[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1074-1075.
- [3] 查勇;寸英丽;马春笋;陈真;杨步荣;黄云超. 胃癌根治术后淋巴结转移率与患者预后的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 788-790.
- [4] 王居峰;张艳玲;刘文静;侯新芳;李克;徐淑宁. 伊利替康联合顺铂二线治疗晚期胃癌[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 817-819.
- [5] 马友龙;胡大为;祁海艳;张学诚. 全内脏反位合并胃癌2例报告并文献复习 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 832-833.
- [6] 陈光侠;晏燕;郑丽红;何晓华;陆敬华;刘世育. 重组人p53腺病毒联合奥沙利铂对胃癌细胞SGC-7901的生长抑制作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 639-642.

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

- 李振丰
- 凌晖
- 陈真伟
- 段海瑞
- 文玲
- 胡程

- [7] 白志刚;张忠涛;叶颖江;王杉 . 核PTEN在胃癌中的表达及其意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 528-531.
- [8] 刘晓冬;侯毅鞠;李艳;袁忠海 . 胃癌组织中促凋亡因子PDCD5的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 532-534.
- [9] 罗居东;李兆斌;章青;傅深;王建华;卢绪菁;汤华;孔颖泽 . 不同放疗技术在胃癌术后放疗中的剂量学研究[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 571-574.
- [10] 曾金艳. 胃癌组织中COX-2的表达及其与淋巴结转移相关性的Meta分析 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 584-587.
- [11] 骆梅青;康马飞;廖漓漓;刘瑛;董翠梅. DCF和FOLFOX4方案一线治疗晚期胃癌的疗效比较[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 591-593.
- [12] 贾淑芹;季加孚;苏秀兰 . S100P在胃癌中的下调表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 423-426.