

金雀异黄素对胃癌细胞iNOS表达影响与抑癌作用研究

宋丹凤; 王新建; 张晓娟; 崔洪斌;

哈尔滨医科大学公共卫生学院; 黑龙江省龙丹乳业科技股份有限公司; 哈尔滨医科大学附属第一医院; 150001

Study on the effect of genistein on iNOS expression and anticancer in human gastric carcinoma cells

SONG Dan feng; WANG Xin jian; ZHANG Xiao juan; et al

Public Health School; Harbin Medical University; Harbin 150001; China;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (187 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的 研究金雀异黄素 (Genistein ,Gen)对人胃腺癌细胞SGC 790 1增殖影响和对诱导型一氧化氮合酶 (inducednitricoxidesynthase ,iNOS)基因表达的影响。方法 应用分裂指数法观察Gen抑制癌细胞生长 ,WesternBlot及RT-PCR方法检测iNOS的表达情况。结果 Gen显著抑制了SGC 790 1细胞的增殖 ,并可显著诱导iNOSmRNA转录、增加iNOS蛋白表达 ,呈剂量效应和时间效应关系。结论 Gen抑制胃癌细胞增殖的机制之一可能与其上调iNOS基因表达有关。

关键词: 金雀异黄素 胃癌 诱导型一氧化氮合酶

Abstract: Objective To study the effects of genistein on the proliferation and the iNOS expression of human gastric carcinoma SGC 7901cells.Methods Cell mitosis test was used to investigate the effect of genistein on cell proliferation. Western blot and RT-PCR were used to observe the effects of Gen on iNOS gene expression.Result Genistein inhibited the proliferation of tumor cells significantly and increased iNOS mRNA transcription and protein expression in the dose dependent and time dependent manners.Conclusion

Key words: Genistein Gastric carcinoma cells Induced nitric oxide synthase

收稿日期: 2002-04-01;

通讯作者: 宋丹凤

引用本文:

宋丹凤,王新建,张晓娟等. 金雀异黄素对胃癌细胞iNOS表达影响与抑癌作用研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2003, 30(1): 29-31.

SONG Dan feng,WANG Xin jian,ZHANG Xiao juan et al. Study on the effect of genistein on iNOS expression and anticancer in human gastric carcinoma cells [J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2003, 30(1): 29-31.

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, 2011, 38(9): 1074-1075.
- [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): 781-784.
- [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(5): 528-531.
- [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): 584-587.
- [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): 584-587.
- [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.
- [13] 罗居东;王建华;卢绪菁;汤华;章青;傅深. 胃癌根治术后放疗适应证的相关因素分析 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 427-430.
- [14] 贾淑芹;韩云志;季加孚;苏秀兰. 胃癌基因表达谱的下游研究策略 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 355-357.
- [15] 付丽;雷旦生. 血清胃蛋白酶原检测在胃癌早期诊断及术后复发监测中的应用 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 363-364.

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