

人膀胱癌耐药细胞株原癌基因c-jun、c-fos表达与γ-谷氨酰半胱氨酸合成酶及谷胱甘肽的关系

曾晓勇; 叶章群; 杨为民; 陈忠

华中科技大学同济医学院附属同济医院泌尿外科; 华中科技大学同济医学院附属同济医院泌尿外科 430030武汉

Relation between the expressions of oncogene c-jun,c-fos and the expressions of γ-glutamylcysteine synthetase (γ-GCS) and glutathion(GSH) in drug-resistant human bladder cancer line

ZENG Xiao-yong; YE Zhang-qun; YANG Wei-min; et al

Department of Urology; Tongji Hospital; Tongji Medical College; Huazhong University of Science and Technology; Wuhan 430030; China;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (101 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的 研究原癌基因c jun和c fos的表达对谷胱甘肽介导的膀胱癌多药耐药的影响。方法 应用逆转录聚合酶链式反应 (RT-PCR)和蛋白免疫印迹法 (WesternBlotting),检测c jun、c fos基因在人膀胱癌细胞株BIU87及其阿霉素诱导的多药耐药亚株BIU87/A的表达,并分析其与两株细胞的γ 谷氨酰半胱氨酸合成酶 (γ GCS)表达和细胞内谷胱甘肽 (GSH)水平的关系。结果 BIU87/A细胞γ GCSmRNA的相对表达水平明显高于BIU87(P <0 .0 5),与此相应,BIU87/A细胞内GSH水平也高于BIU87(P <0 .0 1);c jun基因mRNA及其蛋白在BIU87/A的表达均高于BIU87,而c fos基因在BIU87和BIU87/A的表达未见明显差异 (P >0 .0 5)。结论 原癌基因c jun上调γ GCS表达和GSH的合成可能是BIU87/A细胞多药耐药形成的重要机制之一,而c fos对BIU87/A的耐药形成可能不起主要作用。

关键词: c-jun c-fos 谷胱甘肽 耐药

Abstract: Objective To investigate the roles of expression of oncogene c-jun and c-fos on the multidrug resistance(MDR) in human bladder cancer cell. Methods The expressions of c-jun and c-fos in human bladder cell line BIU87 and Adriamycin(ADM)-induced MDR subline BIU87/A were examined by RT-PCR and Western blotting; the relations of the expression of this both oncogenes and γ-glutamylcysteine synthetase (γ-GCS) gene and intracellular GSH levels were analyzed. Results The intracellular GSH level and the expressio...

Key words: c-jun c-fos Glutathion (GSH) Drug resistance

收稿日期: 2003-07-24;

通讯作者: 曾晓勇

引用本文:

曾晓勇,叶章群,杨为民等. 人膀胱癌耐药细胞株原癌基因c-jun、c-fos表达与γ-谷氨酰半胱氨酸合成酶及谷胱甘肽的关系 [J]. 肿瘤防治研究, 2004, 31(1): 30-32.

ZENG Xiao-yong, YE Zhang-qun, YANG Wei-min et al. Relation between the expressions of oncogene c-jun,c-fos and the expressions of γ-glutamylcyst synthetase (γ-GCS) and glutathion(GSH) in drug-resistant human bladder cancer line[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2004, 3 30-32.

没有本文参考文献

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	
曾晓勇	
叶章群	
杨为民	
陈忠	

[1] 王耕;黄韬;薛家鹏;王明华;惠震. 三羟异黄酮对人乳腺癌MCF-7/ADM细胞体外抑瘤效应、细胞周期及凋亡的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 886-890.

[2] 许淑茹;马军;袁志刚;黄勇奇;苏上贵;胡启平. 蛇毒精氨酸酯酶Agkiihin对人鼻咽癌CNE-2细胞系MRP1表达的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 731-735.

[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] 贾文韬;李宝兰;岳文涛. c-Met/ErbB3/PI3K信号通路在肺癌EGFR-TKI获得性耐药中的研究进展 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 721-723.

[5] 马向涛. STAT3信号转导通路肿瘤耐药研究进展 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 474-475.

- [6] 肖玉洁;王红梅;韩正祥;高向阳;裴冬生;曾令宇;杜秀平. 靶向stathmin和mdr1基因逆转卵巢癌细胞 紫杉醇耐药的研究[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 243-246.
- [7] 陈漫霞;姚振江;陈思东;王漫云;许雅;蔡旭玲 . 原发性肝细胞癌中P-gp、TopoII α 和P53的 表达及意义 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 278-280.
- [8] 马伟;张百江;滑峰;王利宁;孟龙 . 谷胱甘肽S转移酶P1 Ile105Val多态性与肺癌易感性关系的Meta分析 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(11): 1311-1315.
- [9] 李焘综述;王雄伟审校 . EGFR及其下游通路在胶质瘤治疗中的研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(10): 1204-1206.
- [10] 李伟忠;王晓燕;霍秋菊. 环氧合酶-2抑制剂对人舌鳞癌Tca8113/BLM 细胞MDR1/P-gp表达的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(1): 9-12.
- [11] 魏 玲;宋现让;孙菊杰;王兴武;宋 宝;郑 燕. MDR1基因下调逆转人白血病阿霉素耐药细胞株K562/ADM的耐药性[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(5): 515-518.
- [12] 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.