

As₂O₃对胃癌细胞SGC7901/ADR阿霉素耐药性逆转作用

杨鸿武; 屈重屑; 关宏伟;

大连医科大学附属第一医院病理科; 现工作单位: 辽宁省疾病预防控制中心; 116011;

Arsenic Trioxide Reversing the Multidrug Resistance of Gastric Carcinoma Cell Line SGC7901/ADR to Adriamycin

YANG Hong-wu; QU Chong-xiao; GUAN Hong-wei

The Pathology Department of First Affiliated Hospital; Dalian Medical University; Dalian 116011; China;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (111 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的探讨三氧化二砷(As₂O₃)对胃癌细胞SGC7901/ADR阿霉素(ADM)耐药性的逆转作用和对Pgp、GSTn表达的影响。方法以胃癌多药耐药细胞株SGC7901/ADR为靶细胞,用MTT法检测SGC7901/ADR细胞对ADM的敏感性,用流式细胞仪检测细胞内药物浓度及免疫组织化学法检测细胞Pgp、GSTn表达。结果0.4~0.8μmol/LAs₂O₃对耐药细胞SGC7901/ADR无明显毒性(P>0.05)。As₂O₃可下调Pgp、GSTn表达,提高SGC7901/ADR细胞内ADM浓度,增加SGC7901/ADR细胞对ADM的敏感性。结论As₂O₃能够抑制SGC7901/ADR细胞Pgp、GSTn表达,增加细胞内ADM药物浓度而部分逆转其对ADM的耐药性。

关键词: 胃癌 SGC7901细胞株 SGC7901/ADR细胞株 多药耐药 三氧化二砷

Abstract: Objective To explore the reversal effect of Arsenic trioxide(As₂O₃) on multidrug resistance of gastric tumor cell line SGC7901/ADR to adriamycin(ADM)and the impact of As₂O₃ to the expressions of P-gp and GST-n in SGC7901/ADR cells. Methods Multidrug resistant human gastric carcinomas cell line SGC7901/ADR was used as target cells,the sensitivity of cell to adriamycin was assessed with MTT assay,the drug concentration in cells was detected with flow cytometry(FCM),and the impact of arsenic trioxide t...

Key words: Gastric carcinomas SGC7901 cell line SGC7901/ADR cell line Multidrug resistance Arsenic trioxide

收稿日期: 2005-04-12;

通讯作者: 杨鸿武

引用本文:

杨鸿武,屈重屑,关宏伟. As₂O₃对胃癌细胞SGC7901/ADR阿霉素耐药性逆转作用 [J]. 肿瘤防治研究, 2006, 33(3): 148-150.

YANG Hong-wu,QU Chong-xiao,GUAN Hong-wei. Arsenic Trioxide Reversing the Multidrug Resistance of Gastric Carcinoma Cell Line SGC7901/ADR to Adriamycin[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2006, 33(3): 148-150.

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] 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.

[4] 许淑茹;马军;袁志刚;黄勇奇;苏上贵;胡启平. 蛇毒精氨酸酯酶Agkhipin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.

[5] 马志俊;张伟杰;赵培荣;王留兴. 三氧化二砷对乳腺癌细胞MDA-MB-231雌激素受体α的去甲基化作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 749-751.

[6] 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.

[7] 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.

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

- 杨鸿武
- 屈重屑
- 关宏伟

- [8] 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.
- [9] 景绍武;王雅棣;吴凤鹏;卢付河;韩春;刘青;程云杰. 三氧化二砷对食管癌细胞株Eca109的放射增敏作用及机制 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 620-623.
- [10] 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.
- [11] 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.
- [12] 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.