

PCNA表达与肺癌细胞株凋亡的关系

董晓荣; 刘莉; 董继华;

华中科技大学同济医学院附属协和医院肿瘤研究中心 430022武汉; 华中科技大学同济医学院附属协和医院中心实验室 430022武汉;

Relationship between PCNA expression and apoptosis of human lung cancer cell line

DONG Xiao-rong; LI U Li; Dong Ji-hua

Department of Cancer Center; Union hospital; Tongji medical college; Huazhong university of science and technology; Wuhan 430022; China;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (154 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的 探讨肺癌细胞株增殖细胞核抗原 (PCNA)的表达与肺癌细胞株凋亡的关系。方法 用三氧化二砷 (As₂O₃)诱导肺癌细胞株GLC 82凋亡。运用细胞培养、MTT、流式细胞技术 (FCM)检测及逆转录聚合酶链式反应 (RT-PCR)检测PCNA表达在细胞凋亡过程中的变化及相互关系。结果 三氧化二砷可明显抑制GLC 82细胞增殖,使细胞周期阻滞于G₂/M并随后凋亡,PCNA表达受到抑制。结论三氧化二砷诱导GLC 82凋亡过程中,PCNA表达受到明显抑制。对于耐药性肿瘤,PCNA活性的抑制可能代表一种新的化疗策略。

关键词: 增殖细胞核抗原 细胞凋亡 肺癌细胞 逆转录聚合酶链反应

Abstract: Objective To investigate the relationship between proliferating cell nuclear antigen (PCNA) expression and apoptosis of human lung cancer cell line.Methods Arsenic trioxide (As₂O₃) was used to induce the direct apoptosis in human lung cancer GLC-82 cell line. The MTT method and flowcytometry (FCM) were used for detection. With RT-PCR, the changes and relations of PCNA in the process of GLC-82 apoptosis were studied. Results The data showed that As₂O₃ significantly inhibited proliferation of GLC-82 ...

Key words: Proliferating cell nuclear antigen Apoptosis lung cancer cell line RT-PCR

收稿日期: 2003-06-24;

通讯作者: 董晓荣

引用本文:

董晓荣,刘莉,董继华. PCNA表达与肺癌细胞株凋亡的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2003, 30(5): 395-397.

DONG Xiao-rong,LIU Li,Dong Ji-hua. Relationship between PCNA expression and apoptosis of human lung cancer cell line[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2003, 30(5): 395-397.

没有本文参考文献

- [1] 刘磊玉;赵彬佳惠;秦玮;陈媛媛;林锋;邹海峰;于晓光. 转染PDCD5基因促进顺铂诱导前列腺癌细胞的凋亡作用[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 32-35.
- [2] 周防震;张晓元;孙奋勇;郭勇. 二氢杨梅素对人乳腺癌细胞MDA-MB-231的体外抗增殖作用[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 95-97.
- [3] 汪长林;赵名;于晓姝;马健;张琪. 2-氯脱氧腺苷(2-CDA)对人黑色素瘤细胞系A375生物学性质的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 986-990.
- [4] 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.
- [5] 杨凯;贺兼斌;张平. 白藜芦醇对小鼠Lewis肺癌细胞生长的抑制作用及其机制 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 871-874.
- [6] 靳福鹏;张梅;李平;张锋利;闫安. 益气养阴解毒方含药血清对Lewis肺癌细胞增殖及凋亡影响的体外实验[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 866-870.
- [7] 高炳玉;夏立平;刘玉;陈国平;郑武平. X线照射后对乳腺癌细胞凋亡的影响及CDKN1A表达的变化[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 891-894.

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

- 董晓荣
- 刘莉
- 董继华

- [8] 周云;黄纯兰;李录克;李晓明 . 威灵仙皂苷对急性早幼粒细胞白血病细胞株NB4细胞的凋亡诱导作用及其机制[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 881-885.
- [9] 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.
- [10] 林宏伟;白桦;栗敏;肖鹏;陈奎生;张红新 . 间隙连接蛋白Cx26和Cx43的表达及与食管鳞癌浸润和转移关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 809-813.
- [11] 郑克彬;何心;田伟;焦保华. PTEN在正常脑组织及脑胶质瘤中的表达与细胞凋亡的关系 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 827-829.
- [12] 张明川;梅同华;厉明;李长毅;盛伟利;李胜;谢华 . 持续小剂量化疗对A549肺癌生长及VE-Cadherin的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 624-627.
- [13] 吕元景;苗素生;贾深汕;项丞;何洪江;刘伟松;何国庆 . 重组survivin腺病毒对喉癌细胞抗凋亡作用的体外实验[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 615-619.
- [14] 陈建荣;杨扬;杨月. 文殊兰叶氯仿提取物诱导NCI-H460细胞凋亡的研究[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 628-631.
- [15] 王政华;牟平;刘晓梅;朱志图 . 靶向Bcl-xL基因siRNA在前列腺癌细胞增殖和凋亡中的作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 509-511.

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