

抑制PI3K/Akt通路提高HeLa细胞化疗效果的实验研究

夏曙; 于世英;

华中科技大学同济医学院附属同济医院肿瘤中心;

Improving Chemotherapy Effect of HeLa Cells by Inhibiting PI3K/Akt Signal Transduction

XIA Shu; YU Shi-ying

Cancer Center; 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 (151 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的探讨抑制PI3K/Akt信号转导通路提高抗癌药物对人宫颈癌HeLa细胞的杀伤作用。方法采用MTT法检测Celecoxib、DDP及Docetaxel单独或联合PI3K抑制剂LY294002对人宫颈癌HeLa细胞的抑制率;采用流式细胞技术检测药物单独或联合作用对HeLa细胞凋亡的影响。结果(1)联合LY294002能够显著提高Celecoxib、DDP及Docetaxel对HeLa细胞抑制率;(2)LY294002与Celecoxib、DDP及Docetaxel的协同治疗指数均小于1,二者起协同治疗作用;(3)联合LY294002能够增加HeLa细胞的凋亡水平。结论抑制PI3K/Akt信号转导通路能够显著提高Celecoxib、DDP及Docetaxel对HeLa细胞杀伤作用。

关键词: PI3K/Akt 协同治疗指数 细胞凋亡

Abstract: Objective To explore the lethal effect role of the therapeutic alliance of inhibiting PI3K/Akt signal transduction and anticancer drugs in HeLa cells of cervix cancer. Methods Detect the inhibition ratio of celecoxib, DDP and docetaxel in HeLa or associated with PI3K inhibitor-LY294002 by Mono-nuclear cell direct cytotoxicity assay (MTT). Detect the apoptosis ratio of Celecoxib, DDP and Docetaxel in HeLa or associated with PI3K inhibitor-LY294002 by flow cytometer. Results 1. The inhibition ratio was enhanced...

Key words: PI3K/Akt Combination index Apoptosis

收稿日期: 2005-04-01;

通讯作者: 夏曙

引用本文:

夏曙,于世英. 抑制PI3K/Akt通路提高HeLa细胞化疗效果的实验研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2006, 33(3): 156-158.

XIA Shu,YU Shi-ying. Improving Chemotherapy Effect of HeLa Cells by Inhibiting PI3K/Akt Signal Transduction[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2006, 33(3): 156-158.

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] 成志勇;潘峻;郭宗伟;任建伟. PTEN: 白血病防治新靶点[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 105-109.
- [4] 汪长林;赵名;于晓处;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.
- [5] 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.
- [6] 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.
- [7] 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.

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

- 夏曙
- 于世英

- [8] 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.
- [9] 周云;黄纯兰;李录克;李晓明. 威灵仙皂苷对急性早幼粒白血病细胞株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.
- [10] 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.
- [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] 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.
- [13] 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.
- [14] 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.
- [15] 赵天皎;董星河;王明勇;董庆彦. RNAi 抑制GSK-3 β 基因表达增强卵巢癌 SKOV3细胞对紫杉醇敏感度的研究[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 247-249.