

非小细胞肺癌中survivin、bcl-2和bax蛋白与多药耐药基因的表达及其相关性

张娜; 熊永炎; 李莉;
武汉大学中南医院病理科;

The Relationship between Expression of survivin,bcl-2,bax and Multidrug Resistance Gene in Non-small Cell Lung Cancer

ZHANG Na; XIONG Yong-yan; LI Li

Department of Pathology; Zhongnan Hospital of Wuhan University; Wuhan 430071; ChinaCorresponding;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (172 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的检测非小细胞肺癌(NSCLC)中凋亡蛋白survivin、bcl2、bax与多药耐药有关基因MDR1mRNA和MRPmRNA的表达,探讨其相互关系及意义。方法选取113例NSCLC病例,采用原位分子杂交检测MDR1和MRP基因mRNA的表达,SP免疫组化法检测survivin、bcl2、bax蛋白的表达。结果113例NSCLC中,MDR1mRNA、MRPmRNA及survivin、bcl2、bax蛋白的检出率分别为51.3%、80.5%、79.6%、59.3%、54.9%。survivin和bax的表达与肿瘤分化程度有关(P<0.05),bcl2的表达与肿瘤组织学类型有关(P<0.01)。MDR1mRNA与MRPmRNA(P<0.01)、survivin与MDR1mRNA(P<0.05)、bcl2与MRPmRNA(P<0.05)表达之间存在明显相关性。结论凋亡抑制蛋白survivin的高表达和bcl2的过表达可能是导致NSCLC原发耐药的重要因素,检测survivin和bcl2对临床逆转NSCLC多药耐药性具有指导意义

关键词: 肺肿瘤 多药耐药 细胞凋亡 原位杂交 免疫组织化学

Abstract: Objective To investigate the expression of apoptosis proteins survivin,bcl-2 ,bax and the multidrug resistance(MDR)associated genes MDR1mRNA,MRPmRNA in non-small cell lung cancer(NSCLC),their relationship and significance.Methods The expression of MDR1mRNA and MRPmRNA in 113 NSCLC specimens were detected by in situ hybridization,and the expression of survivin,bcl-2 and bax in the same specimens were detected by immunohistochemistry.Results The positive rates of 113 NSCLC samples for MDR1 mRNA,MRP mRNA,survi...

Key words: Lung carcinoma MDR Apoptosis In situ hybridization Immunohistochemistry

收稿日期: 2005-03-23;

通讯作者: 熊永炎

引用本文:

张娜,熊永炎,李莉. 非小细胞肺癌中survivin、bcl-2和bax蛋白与多药耐药基因的表达及其相关性 [J]. 肿瘤防治研究, 2006, 33(3): 168-170.

ZHANG Na,XIONG Yong-yan,LI Li. The Relationship between Expression of survivin,bcl-2,bax and Multidrug Resistance Gene in Non-small Cell Lung Cancer [J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2006, 33(3): 168-170.

没有本文参考文献

- [1] 王小莉;龚兴牡. Trx-1和COX-2在非小细胞肺癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 166-168.
- [2] 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.
- [3] 张冠军;梁华;王春宝;张学斌;王一理. NDRG-1及MMP-7在肾细胞癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 54-58.
- [4] 孙建建;李胜棉;赵松;李光辉;王小玲. Survivin和Caspase-3在胰腺癌组织中的表达及与预后的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 62-67.
- [5] 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.
- [6] 王艳霞;姜云惠;陈艳丽. 肺支气管内畸胎瘤1例[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 121-121.

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

- 张娜
- 熊永炎
- 李莉

- [7] 汪长林;赵名;于晓妣;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.
- [8] 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.
- [9] 于秀文;李姗姗;孙玉荣;王显艳;张春庆 . 胃癌发生不同阶段E-cadherin和TCF4的联合检测及其对胃癌Lauren's分型的意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1031-1034.
- [10] 周英琼;肖胜军;侯巧燕;莫文法. TGF- β 1及其信号转导通路分子在鼻咽癌组织芯片中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1023-1027.
- [11] 申兴斌;段惠佳;赵杨;张古林 . 垂体肿瘤转化基因在大肠正常黏膜、腺瘤及大肠癌组织中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1042-1045.
- [12] 柏茂树;伍治平;王熙才. 中药有效成分抗肺癌分子机制研究进展 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1086-1088.
- [13] 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.
- [14] 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.
- [15] 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.