

survivin在非小细胞肺癌中表达的意义及其与caspase-3、DFF45蛋白之间的相互关系

黄娟; 刁路明; 陈洪雷; 曾燕; 马华林;

武汉大学医学院;

Expression of survivin Protein and Its Relationship with Caspase-3, DFF45 Protein in Non-small Cell Lung Cancer

HUANG Juan; DIAO Lu-ming; CHEN Hong-lei; ZENG Yan; MA Huan-lin

Department of Pathology; Medical College of Wuhan University; Wuhan 430071; China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (467 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的探讨survivin蛋白的表达在非小细胞肺癌(NSCLC)发生、发展方面的作用及其与临床病理特征之间的联系,与caspase3及DFF45表达的相互关系。方法运用免疫组织化学SP法对60例NSCLC、10例淋巴结转移癌、10例正常支气管粘膜上皮石蜡切片组织中survivin、caspase3及DFF45蛋白的表达进行检测。结果NSCLC、淋巴结转移癌中survivin的阳性表达率分别为70%及90%,显著高于正常支气管粘膜上皮的阳性率10%($P<0.01$)。survivin在NSCLC中的表达与分化程度($P<0.01$)、TNM分期($P<0.05$)、淋巴结转移($P<0.05$)有关。而与年龄、性别、病理类型无明显相关($P>0.05$)。survivin表达与caspase3的表达呈负相关($P<0.01$; $r=-0.335$),而与DFF45的表达却呈正相关($P<0.01$; $r=0.406$)。结论survivin在NSCLC的发生、发展中起重要作用,可作为NSCLC的诊断指标,对NSCLC恶性程度的判断及预后也有一定参考价值。survivin的作用是通过抑制caspase3的表达,从而影响下游凋亡途径而发挥作用的。

关键词: 非小细胞肺癌 survivin 细胞凋亡 免疫组织化学

Abstract: Objective To investigate the expression of survivin protein in non-small cell lung cancer (NSCLC) and the clinical pathological characteristic of lung cancer, to evaluate the relationship between expression of survivin, caspase-3 and DFF45 proteins. Methods The expression of surviving and caspase-3, and DFF45 proteins was evaluated by immunohistochemistry in 10 normal bronchial epithelium, and 60 NSCLC and 10 metastatic carcinoma of lymph node. Results The expression of survivin protein was detected in a signif...

Key words: Non-small cell lung cancer survivin Apoptosis Immunohistochemistry

收稿日期: 2005-06-16;

通讯作者: 刁路明

引用本文:

黄娟,刁路明,陈洪雷等. survivin在非小细胞肺癌中表达的意义及其与caspase-3、DFF45蛋白之间的相互关系 [J]. 肿瘤防治研究, 2006, 33(3): 165-167, .

HUANG Juan, DIAO Lu-ming, CHEN Hong-lei et al. Expression of survivin Protein and Its Relationship with Caspase-3, DFF45 Protein in Non-small Cell Lung Cancer [J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2006, 33(3): 165-167, .

没有本文参考文献

- [1] 王小莉; 龚兴壮. 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] 杭晓声; 史央; 李丽; 项方; 时宏珍. 树突状细胞免疫治疗晚期非小细胞肺癌的临床观察[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 205-209.
- [3] 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.
- [4] 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.
- [5] 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.

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

黄娟
刁路明
陈洪雷
曾燕
马华林

- [6] 王力军;冯济龙. 三维适形放疗联合小剂量顺铂治疗老年非小细胞肺癌的疗效观察[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 85-87.
- [7] 童皖宁;张军;卓安山;曹玉书. 伽玛刀联合培美曲塞/卡铂同步治疗局部晚期非小细胞肺癌的临床观察[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 81-84.
- [8] 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.
- [9] 汪长林;赵名;于晓梵;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.
- [10] 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.
- [11] 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.
- [12] 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.
- [13] 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.
- [14] 黄少军;程正江;汪晶晶. 胃肠肿瘤患者手术前后外周血survivin mRNA定量检测的临床意义 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1050-1052.
- [15] 阿迪力·萨来;帕提古力·阿尔西丁;刘翼;张国庆;庞作良. 新辅助化疗对局部晚期非小细胞肺癌术后生存率的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1058-1061.

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