

非小细胞肺癌中survivin 基因表达及其与p53、bcl-2 基因表达的相互关系

丛德刚¹, 王胜发²

1. 310015 杭州师范学院附属医院胸外科; 2. 哈尔滨医科大学附属第一医院胸外科

Expression of survivin Gene and Its Relationship with Expression of p53, bcl-2 Genes in Non-small-cell Lung Cancer

CONG De-gang¹, WANG Sheng-fa²

1. Department of Thoracic Surgery, Affiliated Hospital of Medical College of Hangzhou Teachers College, Hangzhou 310015, China; 2. Department of Thoracic Surgery, the First Hospital Affiliated of Harbin Medical College

- 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基因在非小细胞肺癌(NSCLC)中的表达,及其与p53、bcl-2蛋白表达的相互关系。方法 应用免疫组织化学链霉菌抗生物素蛋白-过氧化酶连接法(SP法),检测survivin、p53、bcl-2基因在76例NSCLC肿瘤组织及survivin基因在30例病灶旁正常肺组织中的表达。结果 survivin基因在正常肺组织中不表达,76例肺癌组织中46例表达阳性,占60.5%。survivin基因表达与肺癌患者的年龄、性别、吸烟、病理类型、分化程度、肿瘤大小、淋巴结转移及TNM分期无明显相关关系。肺癌组织中p53蛋白表达阳性、阴性者中,survivin基因表达阳性率分别为71.7%(33/46)、43.3%(13/30),两者比较,差异有显著性(P<0.05);bcl-2蛋白表达阳性、阴性者中,survivin基因表达阳性率分别为94.7%(36/38)、26.3%(10/38),两者比较,差异有极显著性(P<0.01)。结论 survivin基因在肺癌组织中的异常表达,对NSCLC的发生发展起重要作用。survivin基因表达与肺癌组织中p53、bcl-2蛋白的异常表达密切相关。survivin基因可能成为NSCLC新的诊断标志及基因治疗的新靶点。

关键词: survivin p53 bcl-2 肺癌

Abstract: Objective To study the expression of a novel inhibitor gene of apoptosis, survivin, in non-small-cell lung cancer and its relationship with the expression of p53, bcl-2 genes. Methods Using streptavidin-biotin peroxidase (SP) method, we examined the expression of survivin, p53 and bcl-2 genes in 76 NSCLC tumor samples and the expression of survivin gene in 30 adjacent normal lung tissue samples. Results survivin was expressed in 46 of 76 (60.5%) cases of lung cancer but was not expressed in 30 cases of adjacent normal lung tissues. There was no relationship between survivin gene expression and age, sex, cigarette smoking, histologic subtype, differentiation, tumor size, lymph node metastases, or TNM Stages. survivin positive cases were strongly associated with p53 expression (33/46, 71.7% versus 13/30 43.3%, P<0.05) and bcl-2 expression (36/38, 94.7% versus 10/38 26.3%, P<0.01). Conclusions The survivin gene was expression in a vast majority of NSCLC, it also has a great relationship with the expression of p53 and bcl-2. survivin gene may play a role in the pathway of carcinogenesis and be identified as a defining diagnostic marker and a potential therapeutic target in NSCLC.

Key words: survivin p53 bcl-2 Lung cancer Immunohistochemistry

收稿日期: 2004-12-06;

通讯作者: 丛德刚

引用本文:

丛德刚,王胜发. 非小细胞肺癌中survivin 基因表达及其与p53、bcl-2 基因表达的相互关系[J]. 肿瘤防治研究, 2005, 32(12): 758-760.

CONG De-gang, WANG Sheng-fa. Expression of survivin Gene and Its Relationship with Expression of p53, bcl-2 Genes in Non-small-cell Lung Cancer[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2005, 32(12): 758-760.

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

- 丛德刚
- 王胜发

- [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] 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] 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.
- [4] 张华;冯卫能;邓燕明;冼海兵. 培美曲塞联合顺铂一线治疗晚期非鳞状非小细胞肺癌的疗效观察[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 88-90.
- [5] 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.
- [6] 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.
- [7] 张金标;郑航;尤长宣;何本夫;罗荣城. 肿瘤标志物CEA和CYFRA21-1在晚期肺癌中的临床价值[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 98-99.
- [8] 刘莹;朱祖安;费素娟;刘磊;孙旻;张秋月. 神经酰胺促胃癌SGC7901细胞凋亡的实验[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 991-994.
- [9] 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.
- [10] 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.
- [11] 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.
- [12] 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.
- [13] 余俚瑶;张庆华. 姜黄素抑制宫颈癌HeLa细胞增殖的机制[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 899-902.
- [14] 陈正言. 食管黏膜癌变过程中组织细胞增殖、凋亡和p53表达的变化 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 918-920.
- [15] 杨润祥;任宏轩;段林灿;罗春香;李梅;刘林. 非小细胞肺癌中D2-40、CCR7的表达与淋巴结转移的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 921-925.