



2007, Vol. 34



Issue (5): 328-330 DOI:

肿瘤防治研究

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

◀◀ 前一篇 | 后一篇 ▶▶

基础研究

磷酸化AKT、A KT2、PTEN 在NSCLC 中的表达及意义

苗丽君¹,孙振涛²,王 静¹,吴秋歌¹,吴逸明³,吴拥军³

1. 450052 郑州大学第一附属医院呼吸内科;2. 麻醉科;3. 郑州大学公共卫生学院

The Expression and Clinical Significance of phospho-AKT, AKT2 and PTEN Proteins in Human Non-small Cell Lung Cancer

MIAO Li-jun¹, SUN Zhen-tao², WANG Jing¹, WU Qiu-ge¹, WU Yi-ming³, WU Yong-jun³

1. Department of Respiratory Medicine , The First Affiliated Hospital , Zhengzhou University ,Zhengzhou 450052 , China , 2. Department of Anesthesiology ; 3. College of Public Health , Zhengzhou University

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (176 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

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

苗丽君

孙振涛

王 静

吴秋歌

吴逸明

吴拥军

摘要 目的 探讨AKT信号转导通路中有关蛋白磷酸化AKT (p-AKT) 、AKT2及PTEN在非小细胞肺癌 (NSCLC) 中的表达、相关性及意义。方法 应用免疫组化的方法, 检测80例NSCLC组织及35例非肿瘤性肺组织标本中p-AKT、AKT2、PTEN的表达, 并与临床病理因素进行相关性分析。结果 p-AKT、AKT2在NSCLC中高表达, 阳性率分别为78. 8%、91. 3%, 显著高于非肿瘤性肺组织中的0. 5. 7% ($P < 0. 05$) 。PTEN在NSCLC中低表达, 阳性率47. 5%, 显著低于非肿瘤性肺组织中的94. 3% ($P < 0. 05$) 。p-AKT的表达与患者年龄、性别、组织学类型及分化程度、TNM分期、淋巴结转移无关 ($P > 0. 05$) 。AKT2的表达与淋巴结转移有关, 在淋巴结转移组的阳性表达率100%显著高于非淋巴结转移组表达率80. 6% ($P < 0. 05$) 。PTEN表达与淋巴结转移、组织的分化程度有关 ($P < 0. 05$) 。AKT2与p-AKT呈正相关 ($rs=0. 596$, $P < 0. 01$) 。PTEN表达与p-AKT ($rs=-0. 240$, $P < 0. 05$) 、AKT2 ($rs=-0. 326$, $P < 0. 01$) 呈负相关。结论 在NSCLC中存在AKT的活化, PTEN表达的丢失与AKT的活化有关, AKT2是PTEN的调节形式之一。

关键词: 非小细胞肺癌 p-A KT AKT2 PTEN

Abstract: Objective To investigate the expression , clinical significance and relationship of phospho-AKT (p-A KT) , AKT2 and PTEN in human non-small cell lung cancer (NSCLC) tissue. Methods The expression of p-AKT ,AKT2 and PTEN in 80 cases of NSCLC and 35 cases of no-cancerous lung disease were assessed by immunohistochemistry , and their correlations with clinicopathologic factors were statistically analyzed. Results The positive rate of p-AKT , AKT2 was 78. 8 %、91. 3 % in NSCLC and 0 %、5. 7 % ($P < 0. 05$) in no-cancerous lung disease. But the positive rate of PTEN (47. 5 %) was significantly lower than that of PTEN (94. 3 %) in no-cancerous lung disease ($P < 0. 05$) . The expression of p-AKT didn't relate to age , sex , histological subtype and tumor differentiation , lymph node metastasis and TNM stages ($P > 0. 05$) . The positive rate of AKT2 in the group with lymph node metastasis (100. 0 %) was significantly higher than that of AKT2 in the group without lymph node metastasis (80. 6 %) ($P < 0. 05$) . The expression of PTEN correlated with lymph node metastasis and differentiation of NSCLC ($P < 0. 05$) . In addition , Positive correlations were observed between the expression of AKT2 and p-A KT in NSCLC tissues ($P < 0. 05$) . The expression of PTEN had negative correlations with the expression of p-A KT and AKT2 ($P < 0. 05$) . Conclusion A KT activation may be present in NSCLC. The loss of expression of PTEN may correlate to activation of AKT. AKT2 may be one of regulated forms of PTEN.

Key words: NSCLC p-A KT AKT2 PTEN

收稿日期: 2006-04-17;

通讯作者: 孙振涛

引用本文:

苗丽君,孙振涛,王 静等. 磷酸化AKT、A KT2、PTEN 在NSCLC 中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(5): 328-330.

- [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] 孙军;胡俊波;陈洪雷;李蓓芸;夏和顺 . 不同宫颈组织中PIK3CA、PTEN和p16蛋白表达及其与HPV16/18感染的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 189-194.
- [3] 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.
- [4] 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.
- [5] 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.
- [6] 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.
- [7] 阿迪力·萨来;帕提古力·阿尔西丁;刘冀;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.
- [8] 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.
- [9] 王秋明;林英城;林雯;王鸿彪;林文照;林穗玲 . 吉西他滨联合顺铂一线治疗晚期NSCLC的疗效及相关因素分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 940-943.
- [10] 姚元虎;章龙珍;辛勇;吴阳;唐天友;王建设;徐钰梅;覃朝晖;许晶;张鑫君 . 局部晚期非小细胞肺癌调强放射治疗靶区和剂量学研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 778-779.
- [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] 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.
- [13] 王亚帝;哈敏文;安煜致;王月;成健;刘维 . 单药吉西他滨治疗老年晚期非小细胞肺癌疗效观察 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 698-700.
- [14] 白志刚;张忠涛;叶颖江;王杉 . 核PTEN在胃癌中的表达及其意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 528-531.
- [15] 李谦平;王建军;江科;杨光海;郭海周 . 肺癌术后胸腔积液的治疗体会 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 557-558.