# 应用FISH 和组织芯片方法研究肺癌组织Ets1 mRNA的表达及意义

孙翠云,王新允,李　艳,刘　婷,郑海燕,王爱香,赵　敏,吴兴业

300070 天津医科大学病理教研室

## Expression and Significance of Ets1 mRNA in Lung Cancer Tissue Microarray ( TMA) Detected by FISH Method

**SUN Cui-yun , WANG Xin-yun , LI Yan , LIU Ting , ZHENG Hai-yan ,WANG Ai-xiang , ZHAO Min ,WU Xing-ye**

Department of Pathology , Tianjin Medical University , Tianjin 300070 , China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (525 KB)　HTML (0 KB)　输出: BibTeX | EndNote (RIS)　背景资料

摘要

目的 用荧光原位杂交（fluorescence in situ hybridization, FISH）方法检测肺癌组织芯片（tissue microarray, TMA）中Ets1 mRNA表达情况,并探讨其在肺癌发生、发展中的作用和意义. 方法 利用mRNA FISH方法和组织芯片技术,检测肺癌Ets1 mRNA的表达情况. 结果 肺癌组中有70.4%表达Ets1 mRNA,而正常肺标本中未见Ets1 mRNA表达,差异有统计学意义（P〈0.05）；Ets1 mRNA的表达与肺癌的分化程度、淋巴结转移和临床分期显著相关（P〈0.05）. 结论 组织芯片技术可以使实验简便、经济和标准化；FISH方法敏感性强,稳定性高,荧光染色保存时间长,可以较好地反映mRNA在细胞中的定位和含量.本研究发现Ets1 mRNA表达与肺癌的侵袭转移有关,因而Ets1基因可能成为肿瘤患者预后判断和指导临床治疗的重要指标.

关键词： FISH　组织芯片　Ets1　肺癌

Abstract：  Objective    To observe the expression of Ets1 mRNA in lung cancer tissue microarray by FISH method , and investigate the role and significance of it in lung cancer genesis and progress. Methods    The expression of Ets1 mRNA in lung cancer was detected by tissue microarray technology and fluorescence in situ hybridization ( FISH) method. Results    70. 4 % of lung cancer samples expressed Ets1 mRNA ; the positive rate of lung cancer samples was significantly higher than that of normal lung tissue ( P <0. 05) ; the expression of Ets1 mRNA was related to the differentiation degrees , lymph node metastasis and clinical stages ( P < 0. 05) . Conclusion    Tissue microarray technology has many advantages , such as high efficiency , convenience , economy and standardization ; FISH is sensitive , steady , and preservative. Ets1 mRNA was highly expressed in lung cancer ; it was related to the progress and malignant behavior ; it may play an important role in lung cancer genesis and progress and offer basis to prognosis estimate and
t reatment .

Key words： FISH　Tissue microarray( TMA)　Ets1　Lung cancer

引用本文:

孙翠云,王新允,李　艳等. 应用FISH 和组织芯片方法研究肺癌组织Ets1 mRNA的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2005, 32(10): 616-618.

SUN Cui-yun,WANG Xin-yun,LI Yan et al. Expression and Significance of Ets1 mRNA in Lung Cancer Tissue Microarray ( TMA) Detected by FISH Method[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2005, 32(10): 616-618.

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

孙翠云
王新允
李　艳
刘　婷
郑海燕
王爱香
赵　敏
吴兴业

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]  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]  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.

[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]  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.

[7]  周英琼;肖胜军;侯巧燕;莫文法. TGF-β1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.

[8]  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.

[9]  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.

[10]  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.

[11]  秦艳茹;艾教育;汤虹;李芳芳;乔俊静．食管鳞状细胞癌组织中Ezrin基因的表达和临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 914-917.

[12]  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.

[13]  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.

[14]  胡蓉环;刘安文;蔡婧;张树辉．MAP4K4在肝细胞癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 752-755.

[15]  杨廷桐;武俊芳;李秀杰;孙洁;候夏宝．p53基因突变对非小细胞肺癌TSG101/MDM2信号通路的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 774-777.