肿瘤防治研究 2012, Vol. 39 Issue (3): 285-288 DOI: 10.3971/j.issn.1000-8578.2012.03.010
临床研究

cPLA2和COX-2在肺癌组织中的表达及生物学意义

王静媛，马秀梅

010059 呼和浩特，内蒙古医学院病理教研室

Expression and Biological Significance of cPLA2 and COX-2 in Lung Cancer Tissues

Wang Jingyuan，Ma Xiumei

Department of Pathology，Inner Mongolia Medical College，Hohhot 010059，China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (1414 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的

探讨磷脂酶A2（cPLA2）和环氧合酶(COX-2)在肺癌中的表达及生物学意义，为肺癌的靶向治疗提供参考依据。方法 采用RT-PCR检测肺癌及癌旁组织中cPLA2、COX-2 mRNA的表达，同时采用免疫组织化学SP法检测相应标本中cPLA2和COX-2蛋白的表达。结果肺癌组织中cPLA2和COX-2 mRNA的表达量均明显高于癌旁组织（$P<0.05$）。cPLA2蛋白在肺癌组织中的阳性表达率为76.7%（46/60），癌旁组织中未见表达。肺癌组织中cPLA2蛋白的阳性表达率与肿瘤大小、组织类型、TNM分期、分化程度和淋巴结转移均无关（$P>0.05$）。COX-2蛋白在肺癌组织中的阳性表达率为73.3%（44/60），明显高于在相应癌旁组织中的表达［13.3%（8/60）］（$\chi^2=21.99$，$P<0.01$）。肺癌组织中COX-2蛋白的阳性表达率与肿瘤大小、组织类型无关（$P>0.05$）；而与淋巴结转移、TNM分期、分化程度有关，随着淋巴结的转移、组织分化程度的降低和临床分期的增加，肺癌组织中COX-2蛋白的阳性表达率逐渐增高，差异有统计学意义（$P<0.05$）。结论 COX-2和cPLA2的高表达可能在肺癌的发生发展起着重要作用，它们可能为肺癌的早期诊断和开发肺癌的靶向治疗提供一定的临床依据。

关键词： cPLA2 COX-2 肺癌

Abstract： Objective

To explore the expression and biological significance of cPLA2 and Cox-2 in lung cancer tissues.MethodsThe expression of cPLA2 and COX-2 in mRNA level in cancerous tissue and tumor-adjacent tissue were detected by RT-PCR， while the immunohistochemical SP method was used to evaluate the expression of cPLA2 and COX-2 proteins in the corresponding tissues.ResultsThe mRNA level of COX-2 and cPLA2 significantly increased ($P<0.05$)in lung cancer group as compared with those in the tumor-adjacent tissue.The positive expression rate of cPLA2 in cancerous tissue was 76.7%（46/60），but no expression was observed in tumor-adjacent tissue.The positive expression rate of cPLA2 in lung cancer was independent of clinic pathological parameters including size of tumor，histological type，TNM staging，histological grade and lymph node metastasis ($P<0.05$).The positive expression rate of COX-2 protein in cancerous tissue and tumor-adjacent tissue were 73.3%（44/60）and 13.3%（8/60）（$P<0.01$）.The positive expression rate of cox-2 protein in lung cancer was independent of size of tumor and histological type（$P>0.05$），but correlated with histological grade，lymph node metastasis and TNM staging.The positive expression rate of COX-2 protein increased gradually with lymph node metastasis，the decrease of histological grade and the increase of TNM staging.There was a significant difference（$P<0.05$）.ConclusionIt suggested that the expression of cPLA2 and COX-2 in lung cancer may play an important role in the process of carcinogenesis，and might provide a clinical basis for the early diagnosis and targeted therapy of lung cancer.

Key words： cPLA2 COX-2 Lung cancer

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

王静媛
马秀梅

收稿日期: 2011-06-20;

引用本文:

王静媛,马秀梅. cPLA2和COX-2在肺癌组织中的表达及生物学意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(3): 285-288.

WANG Jing-Yuan,MA Xiu-Mei-. Expression and Biological Significance of cPLA2 and COX-2 in Lung Cancer Tissues[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2012, 39(3): 285-288.

没有本文参考文献

[1] 戎彪学综述，杨拴盈审校 . 当前肺癌分子靶向治疗的困惑与希望[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(3): 346-350.

[2] 王永涛, 孙小亮, 崔玉忠, 赵如森. microRNA-130a在非小细胞肺癌中的表达及其意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(3): 278-280.

[3] 王生, 王启鸣, 王慧娟, 李鹏, 马智勇, 樊青霞. microRNA-31在原发性肺癌组织中的表达及临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(3): 281-284.

[4] 李畅, 梁光辉, 赵军, 谭启秀, 谢宇锋, 盛伟华, 杨吉成. 腺病毒介导的IL-24对人大细胞肺癌NCI-H460细胞的体外抑制效应[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(3): 250-255.

[5] 姚元虎，章龙珍，吴阳，辛勇，唐天友，王建设，张鑫君，覃朝晖. 累及野调强放疗联合同步化疗治疗局部晚期非小细胞肺癌的疗效观察[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(3): 321-323.

[6] 杨留中，崔艳慧，寇卫政，寇小格，苗战会，牛红蕊. 多西紫杉醇联合沙立度胺片二线治疗晚期非小细胞肺癌的临床观察[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(3): 324-328.

[7] 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.

[8] 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.

[9] 姚志文;赵振龙;姜玉梅;米颖;古妙宁. COX-2 -1195G>A多态与结直肠癌易感性关系的Meta分析[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 213-217.

[10] 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.

[11] 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.

[12] 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.

[13] 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.

[14] 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.

[15] 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.