



肿瘤防治研究 2011, Vol. 38 Issue (6): 671-674 DOI: 10.3971/j.issn.1000-8578.2011.06.016
临床研究

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

◀ 前一篇 | 后一篇 ▶

非小细胞肺癌患者血清RUNX3基因异常甲基化的检测及意义

鲁德珩, 姬晓青, 刘伟

252000山东聊城, 聊城市人民医院呼吸科

Significance of RUNX3 Hypermethylation in Serum DNA of Non-small Cell Lung Cancer Patients

LU De-gan, JI Xiao-qing, LIU Wei

Department of Respiratory Medicine, Liaocheng People's Hospital, Liaocheng 252000, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (496 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的探讨非小细胞肺癌患者血清中runt相关转录因子3 (runt-related transcription factor 3, RUNX3)基因启动子区域甲基化状况及其临床意义。方法甲基化特异性聚合酶链反应(methylation-specific polymerase chain reaction, MSP)法检测62例NSCLC和30例肺部良性疾病患者和16例健康体检者血清中RUNX3启动子区域甲基化状况, 并分析其与临床特征的关系。结果RUNX3甲基化检出率在NSCLC患者为40.32%(25/62), 而肺部良性疾病患者和健康体检者血清未检出 (Fisher精确检验, $P < 0.05$)。NSCLC患者血清RUNX3基因甲基化在腺癌检出率高于鳞癌(51.43% vs. 25.93%, $\chi^2 = 4.12$, $P < 0.05$), I~II期甲基化检出率(8/11, 72.73%)高于III~IV期(17/51, 33.33%), 与NSCLC患者性别、年龄、吸烟指数、分化程度无明显相关 ($P > 0.05$)。结论RUNX3异常甲基化可能在NSCLC发生、发展中起重要作用, 有望成为NSCLC辅助诊断的分子标志。

关键词: 肺肿瘤/非小细胞 RUNX3基因 DNA甲基化 聚合酶链反应 血清

Abstract: Objective To detect the promoter hypermethylation status of runt-related transcription factor 3 (RUNX3) gene in serum DNA of non-small cell lung cancer patients and to discuss its clinical significance. Methods Serum DNA was extracted from 62 patients with NSCLC 30 patients with benign pulmonary disease, and 16 health subjects with medical check-up. The methylation status of RUNX3 gene was detected by MSP and the correlation of methylation profiles with clinical characteristic was statistically analyzed. Results Aberrant promoter methylation of RUNX3 was found in 25 of 62 (40.32%) NSCLC patients, but in none of patients with benign pulmonary disease and health subjects with medical check-up (Fisher exact probabilities test, $P < 0.05$). The promoter hypermethylation of RUNX3 correlated with histopathology ($\chi^2 = 4.12$, $P < 0.05$) and clinical stages (Fisher exact probabilities test, $P < 0.05$), but not with age, gender, smoking index or differentiation in NSCLC patients. Conclusion The promoter hypermethylation of RUNX3 may play an important role in the tumorigenesis and progression. It is hopeful to become a promising novel biomarker for diagnosis in NSCLC.

Key words: Lung neoplasms/non-small-cell RUNX3 gene DNA methylation Polymerase chain reactions Serum

收稿日期: 2010-05-14;

引用本文:

鲁德珩, 姬晓青, 刘伟. 非小细胞肺癌患者血清RUNX3基因异常甲基化的检测及意义 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 671-674.

LU De-gan, JI Xiao-qing, LIU Wei. Significance of RUNX3 Hypermethylation in Serum DNA of Non-small Cell Lung Cancer Patients [J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2011, 38(6): 671-674.

没有本文参考文献

[1] 刘丽华, 孟君, 张蕊, 段玉青, 王士杰, 单保恩. 运用MALDI-TOF MS方法建立食管癌患者血清蛋白指纹图谱诊断模型[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 169-172.

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

鲁德珩
姬晓青
刘伟

- [2] 吕慧芳;刘红亮;陈小兵;陈贝贝;李宁;邓文英;马磊;罗素霞. TIP30基因对大肠癌细胞HCT116生物学特性的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 13-17.
- [3] 李建厂;贾秀红;唐慎华;韩琳. Livin 基因在儿童急性白血病中的表达及其意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 41-43.
- [4] 李坚;邱俊;何天楚. CT扫描、超氧化物歧化酶、丙二醛在放射性肺损伤中的预测价值 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 998-1001.
- [5] 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.
- [6] 杨梅松竹;陈罡;党裔武;罗殿中. DcR3对乳腺癌细胞凋亡的影响及其在乳腺癌血清中的表达[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 784-787.
- [7] 张德才;张景华;汪萍;何津;刘远廷;马杰;牛凤玲. 乳腺癌组织中Id1基因mRNA的表达及其与临床病理的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 780-783.
- [8] 林宏伟;白桦;栗敏;肖鹏;陈奎生;张红新. 间隙连接蛋白Cx26和Cx43的表达及与食管鳞癌浸润和转移关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 809-813.
- [9] 张明川;梅同华;厉明;李长毅;盛伟利;李胜;谢华. 持续小剂量化疗对A549肺癌生长及VE-Cadherin的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 624-627.
- [10] 郭炜;郭艳丽;杨植彬;邝钢;乔义岭;董雅明. 事肿瘤分子病因学的研究 贲门腺癌中TGF- β 1型受体启动子区甲基化状态分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 524-527.
- [11] 刘宇飞;胡余昌;夏和顺;漆楚波;郎博娟;何钜. DLC1基因启动子甲基化和蛋白在散发性 乳腺癌及乳腺腺病良性病变组织中的表达[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 399-403.
- [12] 谢飞;向希映;张吉才;陶建蜀;冯景. RAR- β 2基因启动子异常甲基化与散发性乳 腺癌的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 408-410.
- [13] 丁苏宁;李莉华;华东;宋明旭;周希科;吴二斌;刘志辉. PDGF-D及其受体在胃癌组织中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(2): 167-169.
- [14] 卢飞飞;王黎明;姚如永;孙显璐. RRM2在上皮性卵巢肿瘤组织中的表达及其与血管生成的关系 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(10): 1151-1155.
- [15] 毕慧;刘琳;张利娟;汤宏宇;何勤. 急性白血病PTEN的表达及甲基化状态[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(10): 1187-1189.

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