

## 亚硝胺诱发大鼠食管癌survivin mRNA转录水平及与病理变化的关系

施文荣, 谢佐福, 刘艳, 陈玲, 陈小明

350108 福州, 福建中医药大学中西医结合学院

### Relationship between survivin mRNA Transcription Level and Pathological Changes in Esophageal Carcinogenesis of Wistar Rats Induced by Nitrosamine

SHI Wen-rong, XIE Zuo-fu, LIU Yan, CHEN Ling, CHEN Xiao-ming

College of Integrated Traditional Chinese and Western Medicine, Fujian University of Traditional Chinese Medicine, Fuzhou 350108, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (1213 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

**摘要** 目的探讨甲基苄基亚硝胺 (MBNA) 诱发食管癌变不同阶段食管组织survivin mRNA转录水平的变化及其与食管组织病理改变的关系。方法Wistar大鼠按3.5 mg/kg体重剂量皮下注射MBNA溶液, 每周2次, 分别于造模第10、20、30周各处死8只模型大鼠, 以同批次正常大鼠为对照, 观察食管黏膜大体情况, 常规固定切片, 并提取新鲜食管组织总RNA, RT-PCR检测survivin mRNA转录水平。结果MBNA诱导10、20及30周时, 食管病变呈进行性加重; 10、20及30周时survivin mRNA转录水平 ( $0.48 \pm 0.16$ 、 $0.42 \pm 0.15$ 、 $0.46 \pm 0.17$ ) 差异无统计学意义 ( $P > 0.05$ ), 但均较正常大鼠 ( $0.24 \pm 0.13$ ) 显著提高 ( $P < 0.01$  或  $P < 0.05$ )。结论 MBNA诱导大鼠食管癌变过程中, survivin mRNA转录水平在食管早期病变阶段即显著升高且在癌变过程中持续维持较高转录水平, 因此抑制survivin mRNA转录是食管癌防治的一个潜在分子靶点。

**关键词:** 甲基苄基亚硝胺 食管肿瘤 大鼠 survivin

**Abstract:** Objective To find the relationship between the survivin mRNA transcription levels in different stages of esophageal carcinogenesis and the pathological changes in rat model induced by methyl benzyl nitrosamine (MBNA). Methods Wistar rats were injected of MBNA at dose of 3.5mg/kg 2 times per week. At 10, 20, 30 week, 8 rats were respectively killed to observe the general situation and the pathological changes of esophageal mucosa. We also detect the transcription lever of survivin mRNA by RT-PCR method. Results A progressive increase in esophageal lesions was observed. There was no significant difference among 10, 20 and 30 weeks of survivin mRNA transcription levels ( $0.48 \pm 0.16$ ,  $0.42 \pm 0.15$ ,  $0.46 \pm 0.17$ ) in rats ( $P > 0.05$ ), but when compared with normal rats ( $0.24 \pm 0.13$ ), significantly increase ( $P < 0.01$  or  $P < 0.05$ ) was observed. Conclusion The transcription levels of survivin mRNA in early stage in the esophageal carcinogenesis induced by MBNA was high and maintain a high level in the cancer process. It is suggested that the inhibition of survivin mRNA transcription of esophageal cancer was a potential molecular target for prevention and treatment.

**Key words:** Methyl benzyl nitrosamine Esophageal tumor Rat survivin

收稿日期: 2010-10-26;

引用本文:

施文荣, 谢佐福, 刘艳等. 亚硝胺诱发大鼠食管癌survivin mRNA转录水平及与病理变化的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(10): 1113-1116.

SHI Wen-rong, XIE Zuo-fu, LIU Yan et al. Relationship between survivin mRNA Transcription Level and Pathological Changes in Esophageal Carcinogenesis of Wistar Rats Induced by Nitrosamine [J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2011, 38(10): 1113-1116.

没有本文参考文献

- [1] 王丽芳; 卢安; 孟凡茹; 曹青; 纪昕; 单保恩. 香加皮三萜类化合物对实验性大鼠食管癌的阻断作用及机制[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 23-27.
- [2] 王继云; 张俊权; 张建伟; 王建军; 刘本刚; 李万刚. 慢性复合应激对食管肿瘤大鼠模型细胞免疫及肿瘤标志物的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 28-31.

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	
施文荣	
谢佐福	
刘艳	
陈玲	
陈小明	

- [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] 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.
- [5] 王玉祥;祝淑钗;邱嵘;苏景伟;沈文斌. 三维适形放疗治疗T4期食管癌预后分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 690-694.
- [6] 李宏亮;周立庆;严研;杨爱民;杨飞. 紫杉醇同步后程加速超分割治疗方案治疗老年食管癌的近期疗效[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(2): 188-191.
- [7] 阙祥勇综述;李新志审校. survivin基因及与骨肉瘤诊疗相关研究进展 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(11): 1326-1328.
- [8] 李成林综述;王雅棣审校. 食管癌术后淋巴结转移规律及放疗靶区探讨 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(11): 1332-1334.
- [9] 陶华;孔诚;陆进成. 食管癌根治术后预防性放疗纵隔CTV的勾画范围[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(10): 1167-1169.
- [10] 张文静;郭燕;夏国盛;王玮;牛凌云;姜泊;王继德. siRNA抑制FHL2对胃肠癌细胞 $\beta$ -catenin活性的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(9): 992-995.
- [11] 李 宏;惠起源;田正良. survivin和CD34在胃癌及胃黏膜异型增生中的定量分析及其临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(5): 544-546.
- [12] 于长华;王万伟;朱卫国;韩济华;李 涛;陶光洲. 颈及胸上段食管癌同时整和加量调强放射治疗分析[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(5): 575-577.
- [13] 朱卫国;于长华;周锡全;李 涛;韩济华;张晓晔. 同期放化疗或单纯放疗治疗区域淋巴结肿大食管癌随机临床研究[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(4): 449-452.
- [14] 董俊红;王振明;付新华;王守训;黄焕生. RNAi沉默survivin表达对A549细胞凋亡及紫杉醇敏感性的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(3): 266-268.
- [15] 刘现军;高金生;金东岭;时志民;梁 爽. 乳腺导管上皮内瘤变组织中survivin和雌激素受体亚型表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(3): 366-366.

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