



肿瘤防治研究 » 2013, Vol. 40 » Issue (03): 249-252 DOI: 10.3971/j.issn.1000-8578.2013.03.007

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 » »

## 食管鳞癌3p14.2-14.1上缺失区的检测

甘望农, 刘复兴

437100湖北咸宁, 湖北科技学院基础医学院病理教研室

### Detection of LOH on 3 p14.2-14.1 in Esophageal Squamous Cell Carcinoma

Gan Wangnong, Liu Fuxing

Department of Pathology, College of Basic Medicine, Hubei College of Science & Technology, Xianning 437100, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (973 KB) HTML ( KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

#### 摘要

#### 目的

寻找食管鳞癌(ESCC)的3号染色体短臂(3p)上微小重叠缺失区,为筛选与ESCC发病相关的肿瘤抑制基因提供实验依据。方法采用微卫星分析方法检测食管鳞癌及其配对的癌旁正常组织杂合性丢失情况。结果食管癌中5个分布在3p21.1-p13区域的微卫星标志出现高频改变,连锁分析发现这一区域存在一个微小重叠缺失区,该区分布在3p14.2-p14.1,介于D3S2452、D3S3040和D3S1766之间,大小约283 kb。结论在3p14.2-p14.1区域可能存在一些新的肿瘤抑制基因,可进一步在此区域作ESCC相关基因研究。

关键词: 食管鳞癌 染色体 缺失 微卫星 杂合性丢失

#### Abstract:

#### Objective

To search for small overlap missing area on the third chromosome short arm in esophageal squamous cell carcinoma (ESCC) so as to provide the experimental basis for screening tumor ESCC related suppressor genes. Methods Microsatellite analysis method was used to detect the heterozygosity lost (LOH) of ESCC and normal tissue adjacent to the cancer. Results Five microsatellite markers distributing on 3 p21.1-p13 area showed high frequency change, chain analysis indicated that there was a small overlap missing area in 3 p14.2-p14.1, identified as the markers D3S2452, D3S3040 and D3S1766, encompassing approximately 283 kb long. Conclusion There might be some new tumor suppressor genes in 3p14.2-p14.1 area. It could be valuable to further investigation for the related genes of ESCC in the area.

Key words: Esophageal squamous cell carcinoma Chromosome Deletion Microsatellite Loss of Heterozygosity

收稿日期: 2012-07-03;

#### 基金资助:

湖北省科技厅面上项目资助课题(2006ABA 331); 教育厅重点资助项目(D200528005); 卫生厅指导资助项目(2005Jx2c41)

通讯作者: 刘复兴, E-mail: liufx6505@126.com E-mail: liufx6505@126.com

作者简介: 甘望农(1968-)女,本科,编辑,主要从事分子生物学及妇科肿瘤临床的研究

#### 引用本文:

#### 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

- ▶ 甘望农
- ▶ 刘复兴

没有本文参考文献

- [1] 刘杨正, 胡建明, 李锋, 李玲, 闫小龙, 李鑫, 陈文娟, 熊洋洋. 新疆哈萨克族食管鳞癌中HLA-G的表达及临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(02): 164-167.
- [2] 纪爱芳, 魏武, 王金胜, 魏子白, 连长红, 马良, 马莉, 秦小琪, 王立东. 食管鳞癌患者血浆及组织核黄素水平的比较及其意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(4): 467-469.
- [3] 陈志峰, 林培中, 宋国慧, 王岩, 丁镇伟, 侯浚. 放疗合并中药治疗食管鳞癌的远期疗效[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(3): 335-338.
- [4] 梁思颖, 王建业, 魏东, 史晓红, 张耀光, 刘铭, 王鑫, 陈鑫, 王飞, 杨帆, 赵帆, 杨泽. 染色体8q24和17q24区域与中国人列腺癌的关联分析[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(12): 1442-1446.
- [5] 杨锡贵, 姜超, 刘封, 杨香山. SPARC蛋白在食管鳞癌组织中的表达及临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(10): 1240-1242.
- [6] 朱孝中, 俞力超, 周俊东. CNTN-1基因在食管鳞癌中的表达[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(09): 1083-1086.
- [7] 鞠文翠, 王牧民, 黄静. TP与PF方案同期放疗治疗食管癌的疗效对比[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(08): 1005-1007.
- [8] 黄幼生, 解娜, 邓晓佳, 宋伟伟, 罗志飞. 人结肠癌染色体1q杂合性缺失分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 658-662.
- [9] 肖兰, 杨继洲, 康照利. 荧光原位杂交在膀胱尿路上皮癌中的应用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 302-304.
- [10] 王雷, 单保恩, 李莉, 何明, 孟宪利, 张冰, 王士杰. 食管鳞癌组织中PTEN、PI3K和Paxillin的表达及其临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(4): 425-427.
- [11] 李娜, 李珊珊, 张红艳, 轩小燕, 郑献召, 王丰, 闫爱华. 转染KISS-1对裸鼠食管鳞癌移植瘤生长的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(2): 136-140.
- [12] 丁广成, 王立东, 任景丽, 郭军辉, 袁翎, 郭涛. 同一个体食管贲门双源癌中人乳头瘤病毒感染和p16INK4A蛋白表达[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(2): 172-174.
- [13] 卢红, 樊青霞, 王瑞林. 人食管鳞癌紫杉醇耐药细胞株Ec9706/P-1凋亡的变化[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(12): 1356-1359.
- [14] 刘莺, 刘文静, 王居峰, 樊青霞. 恩度联合多西紫杉醇和顺铂一线治疗晚期食管鳞癌的疗效[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(12): 1426-1429.
- [15] 唐运莲, 王丽江, 刘小敏, 刘芳, 甘润良. 胃癌及癌前病变组织染色体7q31.1杂合性缺失的意义[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(11): 1280-1284.