

大肠癌组织中HSP70和p53蛋白的表达及其意义

胡文秀¹, 杨成旺¹, 欧阳晓晖¹, 苏秀兰²

1. 010050 呼和浩特, 内蒙古医学院附属医院普外科, 2. 中心研究室

Expression and Significance of HSP70 and p53 Protein in Human Colorectal Carcinoma

HU Wen-xiu¹, YANG Cheng-wang¹, OU YANG Xiao-hui¹, SU Xiu-lan²

1. Department of General Surgery, Affiliated Hospital of Inner Mongolia Medical College, Hohhot 010050, China; 2. Central Research Lab

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (425 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的 探讨大肠癌组织中HSP70和p53蛋白的表达特点及其相互间关系。方法 运用SP法结合图像分析, 探讨HSP70和p53蛋白在大肠癌组织、癌旁组织及正常组织中的表达。结果 在31例大肠癌、癌旁、正常组织标本中, HSP70表达的平均光密度值分别为0.5917±0.0678、0.3363±0.0485、0.1742±0.0193; 癌组织中HSP70的表达水平显著升高, 与癌旁、正常组织中表达比较差异有统计学意义(P<0.01)。p53蛋白表达的平均光密度值分别为: 0.7547±0.2732、0.5388±0.1542、0.3770±0.0682; 癌组织中p53蛋白的表达水平显著升高, 与癌旁、正常组织中的表达比较差异有统计学意义(P<0.01)。HSP70和p53在大肠癌组织中的表达存在依从关系(P<0.01), 二者呈直线相关, 相关系数r为0.795。结论 HSP70和p53蛋白在大肠癌组织中高表达, 提示二者在大肠癌的发生发展中起一定的作用, 是细胞恶变的指标之一; 他们在大肠癌的发生发展中具有协同作用, 或者在大肠癌组织中可能存在着HSP70-p53蛋白的复合物形式。

关键词: 大肠癌 热休克蛋白70 p53蛋白 免疫组织化学

Abstract: Objective To explore the expression feature and significance of heat shock protein 70 and p53 protein in human colorectal carcinoma, para-tumor tissue and normal tissue. Methods SP immunohisto-chemical technique and image analysis were used. Results ① In a total of 31 cases, the average value of light density of HSP70 were 0.5917 ± 0.0678, 0.3363 ± 0.0485, 0.1742 ± 0.0193 and p53 proteins were 0.7547 ± 0.2732, 0.5388 ± 0.1542, 0.3770 ± 0.0682 respectively; A high expression of HSP70 and p53 protein were discovered and showed a significant difference (P < 0.01) in tumor tissue compared with para-tumor tissue and normal tissue; ② The expression of HSP70 and p53 protein were a linear correlation and the correlation coefficient (r) of them was 0.795. There was a positive correlation between the expression of HSP70 and p53 protein in human colorectal carcinoma. Conclusion ① The results suggested that HSP70 and p53 protein might play an important role in the development of human colorectal carcinoma, and the result was able to a malignant index in cytology. ② HSP70 and p53 protein might have a coordinated effect in the course of generation and development in human colorectal carcinoma, and might be associated with HSP70 and p53 protein compound form existence in human colorectal tumor tissue probably.

Key words: Human colorectal carcinoma HSP70 p53 protein Immunohistochemistry

收稿日期: 2006-05-04;

通讯作者: 苏秀兰

引用本文:

胡文秀, 杨成旺, 欧阳晓晖等. 大肠癌组织中HSP70和p53蛋白的表达及其意义[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(5): 363-365.

HU Wen-xiu, YANG Cheng-wang, OU YANG Xiao-hui et al. Expression and Significance of HSP70 and p53 Protein in Human Colorectal Carcinoma. ON PREVENTION AND TREATMENT, 2007, 34(5): 363-365.

- [1] 王小莉;龚兴社. 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] 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): 54-57.
- [3] 张冠军;梁华;王春宝;张学斌;王一理. NDRG-1及MMP-7在肾细胞癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 54-57.
- [4] 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): 54-57.
- [5] 周飞;崔滨滨;刘彦龙;刘建玲;阎广真;杨钰. usp22和ki67在大肠癌组织中的表达及其临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 54-57.
- [6] 杨光华;赵晶;李磊;王天阳;张小艳;吕春秀;王凤安. BAG-1在大肠癌中的表达及其临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 71-74.
- [7] 于秀文;李姗姗;孙玉荣;王显艳;张春庆. 胃癌发生不同阶段E-cadherin和TCF4的联合检测及其对胃癌Lauren's分型的意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 1034.
- [8] 周英琼;肖胜军;侯巧燕;莫文法. TGF- β 1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(8): 909-912.
- [9] 申兴斌;段惠佳;赵杨;张古林. 垂体肿瘤转化基因在大肠正常黏膜、腺瘤及大肠癌组织中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 909-912.
- [10] 刘培根;马利林;朱建伟. 氧化应激对大肠癌细胞迁移、血管内皮生长因子表达及细胞间通信的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 909-912.
- [11] 陈曦;毛勤生;黄华;朱建伟. PKC- ζ 在大肠良恶性组织中的表达及其与Cortactin蛋白的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 909-912.
- [12] 王志峰;刘勤江;廖世奇;葛廷;杨荣. 甲状腺癌NIS和TSHR表达的矛盾性及非相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 909-912.
- [13] 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): 909-912.
- [14] 黄海建;余英豪;郑智勇. 卵巢恶性Brenner瘤伴脾转移1例报告并文献复习 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 954-956.
- [15] 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.

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