



肿瘤防治研究 2001, Vol. 28 Issue (5): 345-347 DOI:

论文

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[◀ 前一篇](#) | [后一篇 ▶](#)

## 用免疫组化和原位杂交方法检测和分析人骨肉瘤组织中 I、II 和 III 型胶原蛋白和 mRNA 表达

张惠忠<sup>1</sup>, 丘距世<sup>2</sup>, 郝亚萍<sup>1</sup>, 曾敬<sup>1</sup>

1. 510060 广州, 中山医科大学肿瘤医院病理科; 2. 中山医科大学病理教研组

### Study of Prote in and mRNA of Type I、II and III Collagen in Human Osteosarcoma by Immunohistochemistry and in Situ Hybridization

ZHANG Hui-zhong, QIU Ju-shi, HAO Ya-ping, et al

Cancer Centre of San Yat-sen University of Medical Sciences, Guangzhou 510060, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(246 KB\)](#) [HTML \(0 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

**摘要** 目的 观察骨肉瘤组织、和型胶原蛋白和 m RNA 的表达及其与骨肉瘤分型和分化的关系。方法 免疫组化 LSAB 法检测胶原蛋白, 原位杂交检测胶原 m RNA 的表达, 用图像分析系统进行分析 and 半定量测定。结果 骨肉瘤组织不仅表达型胶原蛋白 (阳性率 87%, 灰度值  $171.99 \pm 14.74$ ), 并出现了型和型胶原蛋白 (阳性率分别为 30.4% 和 43.4%, 灰度值分别为  $153.07 \pm 18.82$  和  $168.29 \pm 18.36$ ); 软骨母细胞型和混合型骨肉瘤型胶原的表达高于其它型, 差异有显著性 ( $P < 0.01$ ); 高中低分化的三组骨肉瘤间, 型胶原表达差异有显著性 ( $P < 0.01$ ), 分化越低表达越少。、型胶原 m RNA 表达与蛋白表达所得结论基本一致。结论 型胶原可作为软骨母细胞型和混合型骨肉瘤的分型参考指标, 型胶原可作为骨肉瘤分化及恶性度判断的参考指标。

**关键词:** 骨肉瘤 胶原 免疫组织化学 原位杂交

**Abstract:** Objective To investigate expression of type I, II and III collagen in human osteosarcoma and their relationship with classification and differentiation of osteosarcoma. Methods The protein and mRNA of type I, II and III collagen in 46 cases of osteosarcoma were detected using immunohistochemistry (LSAB) and in situ hybridization; EMAL 200 image software was used to analyse staining result. Results Besides type I collagen (positive rate 87%, grey value  $171.99 \pm 14.74$ ), there were also expression of type II and III collagen in...

**Key words:** Osteosarcoma Collagen Immunohistochemistry Insituhybridization

收稿日期: 2000-08-30;

通讯作者: 张惠忠

引用本文:

张惠忠, 丘距世, 郝亚萍等. 用免疫组化和原位杂交方法检测和分析人骨肉瘤组织中 I、II 和 III 型胶原蛋白和 mRNA 表达[J]. 肿瘤防治研究, 2001, 28(5): 345-347.

ZHANG Hui-zhong, QIU Ju-shi, HAO Ya-ping et al. Study of Prote in and mRNA of Type I、II and III Collagen in Human Osteosarcoma by Immunohistochemistry and in Situ Hybridization[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2001, 28(5): 345-347.

没有本文参考文献

- [1] 王小莉, 龚兴壮. 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] 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): 54-58.
- [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] 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, 2011, 38(9): 1031-1034.
- [5] 周英琼, 肖胜军, 侯巧燕, 莫文法. TGF- $\beta$ 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(9): 1023-1027.

#### 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

- 张惠忠
- 丘距世
- 郝亚萍
- 曾敬

- [6] 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(9): 1042-1045.
- [7] 吴月兵;范玉华;于丁;夏和顺 . 少年三原发恶性肿瘤1例报告[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1096-1096.
- [8] 陈曦;毛勤生;黄华;朱建伟. PKC- $\zeta$ 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): 903-908.
- [9] 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): 909-913.
- [10] 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): 914-917.
- [11] 吴新红;冯尧军;潘翠萍;许娟;钟伟;邵军;马彪 . 乳腺癌患者新辅助化疗前后HER-2表达的变化[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 930-932.
- [12] 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.
- [13] 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.
- [14] 吴丹凯;赵燕颖;杨泽成;吕佳音;张舵舵;高忠礼 . 转染和干扰Runx2基因对K7M2细胞的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 770-773.
- [15] 杨廷桐;武俊芳;李秀杰;孙洁;候夏宝 . p53基因突变对非小细胞肺癌TSG101/MDM2信号通路的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 774-777.

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