



肿瘤防治研究 2008, Vol. 35 Issue (6): 418-421 DOI:

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 ▶

## Survivin和Smac在肝外胆管癌中的表达

李胜棉; 康惠贞; 王小玲; 王士杰;

河北医科大学第四医院消化科; 河北医科大学第四医院病理科; 河北医科大学第四医院内镜室;

### Survivin and Smac Expression in Extrahepatic Biliary Tract Carcinoma

LI Sheng-mian<sup>1</sup>; KANG Hui-zhen<sup>1</sup>; WANG Xiao-ling<sup>2</sup>; WANG Shi-jie<sup>3</sup>

1.Department of Gastroenterology and Hepatology; The Fourth Hospital of Hebei Medical University; Shijiazhuang 050011; China; 2.Department of Pathology; 3.Endoscopic Room;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (245 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

**摘要** 目的探讨Survivin和Smac在肝外胆管癌发生发展中的作用和意义。方法27例肝外胆管癌、10例异型增生组织和5例正常上皮组织,均行免疫组化染色检测Survivin和Smac的表达。半定量法结果评价,统计学方法分析比较。结果Survivin在肝外胆管正常上皮组织、异型增生组织和癌组织中阳性表达率分别为20%、50%和74.1%,正常胆管上皮组织和癌组织中Survivin表达差异有统计学意义(P=0.037)。Smac在肝外胆管正常上皮组织、异型增生组织和癌组织中阳性表达率分别为40%、50%和85.2%,异型增生组织和癌组织中表达差异有统计学意义(P=0.041)。Survivin和Smac的表达与肝外胆管癌组织病理学特征和临床分期无关。结论Survivin和Smac凋亡相关基因参与了肝外胆管癌的发生发展,可能在由正常上皮组织向异型增生再向癌的恶性转化过程中起重要作用。

**关键词:** 肝外胆管癌 异型增生 Survivin Smac 免疫组织化学

**Abstract:** Objective To investigate the expression of Survivin and Smac and evaluate whether Survivin and Smac protein play a role in the progression from normal epithelium to dysplasia to carcinoma of extrahepatic biliary tract. Methods The expressions of Survivin and Smac were examined immunohistochemically in 27 specimens surgically removed extrahepatic biliary tract carcinoma, ten cases of dysplasia lesions and 5 cases of normal epithelial tissues. Results Survivin protein expression was found in 20 of 27 (74.1%) invasive carcinoma, 5 of 10 (50%) dysplasia lesions and 1 of 5 (20%) normal epithelium. The difference of Survivin expression between invasive carcinoma and normal epithelium was significant (P = 0.037). For Smac protein expression, positive rate of expression was 23/27 (85.2%) in invasive carcinoma, 5/10 (50%) in dysplasia lesions and 2/5 (40%) in normal epithelium. The difference of Smac expression between dysplasia lesions and invasive carcinoma was significant (P = 0.041). There was no significance between Survivin expression and histopathological features or clinical stages in invasive carcinoma, neither was Smac. Conclusion The increased tendency of Survivin and Smac expression in dysplasia to carcinoma sequence of extrahepatic biliary tract indicates Survivin and Smac may be involved in neoplastic development.

**Key words:** Extrahepatic biliary tract carcinoma Dysplasia Survivin Smac Immunohistochemistry

收稿日期: 2007-07-30;

通讯作者: 王士杰

引用本文:

李胜棉,康惠贞,王小玲等. Survivin和Smac在肝外胆管癌中的表达 [J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(6): 418-421.

LI Sheng-mian, KANG Hui-zhen, WANG Xiao-ling et al. Survivin and Smac Expression in Extrahepatic Biliary Tract Carcinoma [J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2008, 35(6): 418-421.

#### 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

李胜棉  
康惠贞  
王小玲  
王士杰

- [1] 王小莉;龚兴牡. 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.
- [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] 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.
- [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] 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.
- [12] 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.
- [13] 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.
- [14] 张德才;张景华;汪洋;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.
- [15] 赵丽娟;万义增;肖马;杨京京;何丽馥;李敬岩;娄新华. 整合素 $\alpha$ 5 $\beta$ 1和E-选择素蛋白在结直肠癌中的表达及意义 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 799-802.