

## 结肠癌组织中抗凋亡基因bag-1和bcl-2的表达及意义

孙念峰; 王国斌; 陈景波;

华中科技大学同济医学院附属协和医院普外科;

### Expression and Significance of Anti-apoptotic Gene bag-1 and bcl-2 in Colorectal

SUN Nian-feng; WANG Guo-bin; CHEN Jing-bo

Department of General Surgery; Affiliated Union Hospital of Tongji Medical College; Huazhong University of Scie

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (410 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

**摘要** 目的研究抗凋亡基因bag1和bcl2在结肠癌组织中的表达及意义,并探讨二者之间的关系。方法应用免疫组织化学SABC法检测结肠癌组织及10例正常结肠组织中bag1和bcl2基因的表达进行检测。结果结肠癌组织中bag1和bcl2蛋白阳性表达率分别为64.1%和70.3%,显著高于结肠正常组织10.0%( $P<0.05$ );bag1和bcl2在结肠癌中的表达与结肠癌病理类型无关,但bag1与bcl2密切相关( $P<0.05$ ),而bcl2与病理分级无明显相关性( $P>0.05$ );抗凋亡基因bag1和bcl2在结肠癌的发生发展过程中呈正相关, $r=0.475$ 。结论结肠癌组织中有不同水平的bag1和bcl2蛋白的高表达,两者相互作用并通过调节细胞凋亡而参与结肠癌的发展,它们可以作为结肠癌早期筛选的一项指标,并对疾病的预后有着重要意义。

**关键词:** 结肠癌 bag-1 bcl-2 细胞凋亡

**Abstract:** Objective To investigate bag-1 and bcl-2 expressions in colorectal cancer and evaluate their significance. Methods bag-1 and bcl-2 expressions were studied by immunohistochemical Streptavidin-Biotin Peroxidase Complex(SABC) method in 64 samples of colorectal cancer tissues, 10 normal colorectal tissues, their clinical significance were analyzed. Results The positive rate of bag-1 expression in the colorectal carcinoma tissues was 64.1%, and it was 10.0% in the normal colorectal tissues( $P<0.05$ )....

**Key words:** Colorectal cancer bag-1 bcl-2 Apoptosis

收稿日期: 2005-04-18;

通讯作者: 孙念峰

引用本文:

孙念峰,王国斌,陈景波. 结肠癌组织中抗凋亡基因bag-1和bcl-2的表达及意义 [J]. 肿瘤防治研究, 2006, 33(3): 180-182, .

SUN Nian-feng,WANG Guo-bin,CHEN Jing-bo. Expression and Significance of Anti-apoptotic Gene bag-1 and bcl-2 in Colorectal Cancer Tissues and Its Clinical Significance [J]. ON PREVENTION AND TREATMENT, 2006, 33(3): 180-182, .

没有本文参考文献

- [1] 杨青山;刘媛媛;姜立朋. 人基因BAG-1高表达载体的构建及其对肺腺癌细胞放射敏感度的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1111-1114.
- [2] 刘磊玉;赵彬佳惠;秦玮;陈媛媛;林锋;邹海峰;于晓光. 转染PDCD5基因促进顺铂诱导前列腺癌细胞的凋亡作用[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 75-77.
- [3] 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): 75-77.
- [4] 谢海涛;庄俊华;黄宪章. 结肠癌组织和癌旁组织miRNA表达谱研究[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 75-77.
- [5] 周防震;张晓元;孙奋勇;郭勇. 二氢杨梅素对人乳腺癌细胞MDA-MB-231的体外抗增殖作用[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 75-77.
- [6] 汪长林;赵名;于晓娟;马健;张琪. 2-氯脱氧腺苷(2-CDA)对人黑色素瘤细胞系A375生物学性质的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1111-1114.
- [7] 刘莹;朱祖安;费素娟;刘磊;孙旻;张秋月. 神经酰胺促胃癌SGC7901细胞凋亡的实验[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1111-1114.

- [8] 孟爱国;刘春艳 . N-马来酰-L-缬氨酸酯姜黄素诱导胃癌MGC-803细胞凋亡的机制 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9):
- [9] 杨凯;贺兼斌;张平 . 白藜芦醇对小鼠Lewis肺癌细胞生长的抑制作用及其机制 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 871
- [10] 钟月圆;刘诗权;黄杰安;覃蒙斌;金卉 . 鞘氨醇激酶-1激活ERK通路介导人结肠癌细胞株LoVo侵袭与迁移的实验[J]. 肿
- [11] 靳福鹏;张梅;李平;张锋利;闫安 . 益气养阴解毒方含药血清对Lewis肺癌细胞增殖及凋亡影响的体外实验[J]. 肿瘤防治
- [12] 高炳玉;夏立平;刘玉;陈国平;郑武平 . X线照射后对乳腺癌细胞凋亡的影响及CDKN1A表达的变化[J]. 肿瘤防治研究, 2