

自噬基因Beclin1在细针穿刺乳腺病变中的表达及其与Bcl-2和p53的相关性

杜芸, 李迎娟, 吴家宁, 王珩

050011 石家庄, 河北医科大学第四医院癌检中心(细胞学室)

Expression of Beclin1 in Fine Needle Aspiration Breast Lesions and Its Relationship with Bcl-2 and p53

DU Yun, LI Yingjuan, WU Jianing, WANG Heng

Department of Cytopathology, The Fourth Hospital of Hebei Medical University, Shijiazhuang 050011, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (509 KB) HTML (KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要

目的 检测细胞自噬基因Beclin1在细针穿刺乳腺良恶性病变中的表达及其与Bcl-2、p53的关系, 探讨其在乳腺癌发生发展中的作用及其机制。

方法 采用RT-PCR和免疫组织化学检测乳腺良恶性病变中Beclin1、Bcl-2、p53 mRNA及蛋白表达水平。

结果 Beclin1 mRNA在乳腺癌中的表达明显低于在乳腺良性病变中的表达 ($P<0.05$), Bcl-2、p53 mRNA在乳腺癌中的表达高于在乳腺良性病变中的表达 ($P<0.05$)。Beclin1蛋白在乳腺癌中的阳性表达率明显低于在乳腺良性病变中的阳性表达率

($P<0.05$); Bcl-2、p53蛋白在乳腺癌中的阳性表达率明显高于在乳腺良性病变中的阳性表达率 ($P<0.05$); 在乳腺癌中Beclin1蛋白表达与Bcl-2和p53蛋白表达之间存在负相关 ($P<0.05$); 而Bcl-2和p53蛋白的表达无相关性 ($P>0.05$)。

结论 Beclin1在乳腺癌组织中表达下调, 而Bcl-2、p53在乳腺癌中均有高表达。Beclin1蛋白与Bcl-2、p53蛋白在乳腺癌组织中的表达存在负相关。

关键词: 乳腺癌 自噬 凋亡 Beclin1 p53 Bcl-2

Abstract:

Objective To Explore the expression of Beclin1 in fine needle aspiration breast lesions, and its relationship with Bcl-2 and p53, to discuss the role of autophagy related gene-Beclin1 in breast cancer development.

Methods RT-PCR and immunohistochemistry were used to detect the mRNA and protein expression of Beclin1, Bcl-2, p53 in breast lesions.

Results The expression of Beclin1 mRNA in breast cancers was lower than those in benign breast lesions ($P<0.05$); the expressions of Bcl-2 and p53 mRNA in breast cancers were higher than those in benign breast lesions ($P<0.05$). The positive expression rate of Beclin1 in breast cancers was lower than that in benign breast lesions ($P<0.05$); the positive expression rates of Bcl-2 and p53 in breast cancers were higher than those in benign breast lesions ($P<0.05$); there were negative correlations between Beclin1 and p53, Bcl-2 ($P<0.05$); no correlation was found between p53 and Bcl-2 ($P>0.05$).

Conclusion The low expression of Beclin1 and the high expression of p53, Bcl-2 is identified in breast cancers. There are negative correlations between Beclin1 and p53, Bcl-2 in breast cancers.

Key words: Breast cancer Autophagy Apoptosis Beclin1 p53 Bcl-2

收稿日期: 2012-06-15;

作者简介: 杜芸(1967-), 女, 博士, 主任医师, 主要从事肿瘤病理学研究

引用本文:

杜芸, 李迎娟, 吴家宁等. 自噬基因Beclin1在细针穿刺乳腺病变中的表达及其与Bcl-2和p53的相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(05): 459-462.

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

- ▶ 杜芸
- ▶ 李迎娟
- ▶ 吴家宁
- ▶ 王珩

没有本文参考文献

- [1] 李小龙, 成宏, 赵晨晖, 涂刚. 乳腺癌临床病理指标以及分子分型对TEC新辅助化疗病理完全缓解的预测价值[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(06): 599-603.
- [2] 姜茂竹, 麦仲伦, 曾融, 吴钢, 郑燕芳, 张积仁. 基底样型和Luminal A型乳腺癌microRNAs表达谱的生物信息学分析[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(05): 417-421.
- [3] 卢宏达, 孔庆志, 雷章, 陈卫群, 王纯, 鲁明寿, 黄婷. 端粒双靶点抑制对肺癌细胞A549衰老的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(05): 434-438.
- [4] 代醒, 李向柯, 吴海波, 王楠, 王留兴. 替吉奥单药治疗老年晚期乳腺癌的临床疗效与安全性[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(05): 481-484.
- [5] 汪春林, 黄盛鑫, 程小伟, 张勇. VEGF+936C/T多态性与乳腺癌易感性关系的Meta分析[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(05): 489-494.
- [6] 宋冬梅, 刘涛, 王宝山. 血红素加氧酶-1与肿瘤细胞凋亡[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(05): 498-501.
- [7] 吴晓波, 曹亚丽, 谢春伟, 刘秋明, 瞿伟. TRAIL及其受体在乳腺癌组织中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(04): 345-348.
- [8] 崔慧霞, 董云青, 姜又红. 人乳腺珠蛋白在乳腺癌生物免疫治疗研究中的进展 [J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(04): 388-390.
- [9] 邵彬, 余靖, 邸立军, 宋国红, 朱步东, 车利, 贾军, 姜晗昉, 祝毓琳, 梁旭, 张洁, 王超颖, 严颖, 吕敏, 林晓琳, 黄晓蕾, 尤渺宁, 王小利, 周心娜, 任军. 乳腺癌恶性胸腔积液的临床特征及预后因素分析[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(04): 381-387.
- [10] 张守鹏, 荀雪琼, 黄韬. 副乳腺癌的临床资料回顾[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(04): 391-394.
- [11] 韦录. 蝎毒联合紫杉醇对人胃癌MKN-45裸鼠移植瘤的抑制作用[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(03): 232-235.
- [12] 曾永秋, 曹洋, 梅志强, 刘岚, 税青林. 沉默SEPT9基因对肝癌HepG2细胞增殖及凋亡的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(03): 236-239.
- [13] 陈静琦, 曾波航, 朱必胜, 侯开连. PI3K和MEK抑制剂抑制选择性激活的巨噬细胞促乳腺癌细胞浸润迁移的研究[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(03): 221-225.
- [14] 王丹, 辛彦, 肖玉平. 土槿乙酸抗肿瘤作用研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(03): 293-296.
- [15] 郑华. 内质网应激介导的细胞死亡与肿瘤治疗进展[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(02): 197-200.

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