



## 新型雌激素受体GPER在乳腺癌组织中的表达及与预后的相关性

罗平, 罗浩军, 杨光伦, 涂刚

400016 重庆, 重庆医科大学附属第一医院内分泌乳腺外科

## No Correlation between Expression of GPER and Prognosis of Patients with Primary Breast Cancer

Luo Ping, Luo Haojun, Yang Guanglun, Tu Gang

Department of Endocrine and Breast Surgery, The First Affiliated Hospital, Chongqing Medical University, Chongqing 400016, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (1300 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

### 摘要 目的

探讨新型雌激素受体GPER在乳腺癌中的表达及与患者预后的关系。方法应用免疫组织化学SP法检测241例乳腺癌患者手术标本中GPER蛋白的表达, 利用 $\chi^2$ 检验和t检验分析其与临床病理变量的关系, 结合随访资料利用生存函数分析其与患者预后的关系。结果乳腺癌组织中GPER阳性表达率为64.7%, 其表达与ER、PR的表达显著相关( $P < 0.05$ ), 与HER-2及其他临床病理指标(年龄、月经情况、肿瘤大小、TNM分期、组织学分级、病理类型)无相关性( $P > 0.05$ )。中位随访时间44.6月, GPER阳性肿瘤患者无进展生存时间和总生存时间较阴性患者长, 但差异无统计学意义( $P > 0.05$ )。GPER的表达与乳腺癌患者内分泌治疗耐药也无相关性( $P > 0.05$ )。结论GPER在大部分乳腺癌中阳性表达, 但对患者预后无显著影响, 可能不是乳腺癌的独立预后因子。

关键词: 乳腺癌 雌激素受体 GPER 预后

### Abstract: Objective

To research the relationships between expression of G-protein coupled estrogen receptor (GPER) and patient prognosis in primary mammary cancers. Methods GPER from 241 tissues of primary breast cancer patients was detected by immunohistochemistry relationships between the expression of GPER and each of clinicopathological factors were analyzed by Chi-square and t-test. After a median 44.6 months follow-up, relationships between GPER expression and patient prognosis were analyzed by Kaplan-Meier method. Results GPER expression rate was 64.7%. There was a significant relationship among GPER and ER $\alpha$ , PR ( $P < 0.05$ ), while no statistically association between GPER and HER-2 as well as other clinicopathological variables (patients age, menstruation status, tumor size, TNM stage, histological grade and pathological type) ( $P > 0.05$ ). Disease-free survival and overall survival in patients with GPER+ tumors were longer than those in patients with GPER- ( $P > 0.05$ ). There was no marked association between GPER expression and hormonal therapy resistance. Conclusion The expression of GPER was not significantly related with most clinicopathological variables and impact on prognosis of breast cancers patients, also not an independent prognostic determinant for breast carcinoma.

Key words: Breast carcinoma Estrogen receptor GPER Prognosis

收稿日期: 2011-04-28;

### 引用本文:

罗平, 罗浩军, 杨光伦等. 新型雌激素受体GPER在乳腺癌组织中的表达及与预后的相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 181-184.

### 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

- 罗平
- 罗浩军
- 杨光伦
- 涂刚

- [1] 王永涛, 孙小亮, 崔玉忠, 赵如森. microRNA-130a在非小细胞肺癌中的表达及其意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(3): 278-280.
- [2] 李瑞亮, 周涛, 周冰峰, 李云涛, 李海平. 原发性乳腺癌组织中雄激素受体的表达及其与临床病理指标的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(3): 292-294.
- [3] 孙军, 张强, 祝晨, 张磊磊, 马佳铭. 胸中段食管癌调强放疗近期疗效观察[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(3): 318-320.
- [4] 朱燕, 杨其昌, 刘宏斌, 刘曼华, 张晓娟, 沈屹. D2-40和生存素在宫颈癌中的表达及与预后的相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(3): 307-311.
- [5] 张攀, 吴江, 皇甫超申. 浸润性乳腺癌上皮-间质转化1例[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(3): 363-364.
- [6] 纪术峰, 杨华锋, 吴爱国. PGRMC1参与调控乳腺癌细胞增殖及化疗敏感度的实验[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 123-126.
- [7] 龚益平, 漆楚波, 王明伟, 陈创, 赵德绵, 许娟, 邵军, 程洪涛, 夏和顺. 三阴性乳腺癌的预后与上皮间叶转化的相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 173-176.
- [8] 王艳阳, 折虹, 丁喆, 詹文华. Basal-like型乳腺癌临床特征与生存分析[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 177-180.
- [9] 朱红波, 龙志国, 李凯, 贾国凤, 张睿. 整合素 $\alpha 3\beta 1$ 在食管鳞状细胞癌组织中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 195-197.
- [10] 刘志容, 吴诚义. MMP-3、Vimentin联合检测与乳腺癌侵袭转移的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 222-224.
- [11] 潘翠萍, 范威, 马彪. 乳腺癌干细胞研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 234-237.
- [12] 张健文, 吴敬波. 原发性中枢神经系统肿瘤颅外转移状况[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 238-240.
- [13] 裴新红, 杨振, 姜丽娜. 淋巴结分类情况下不同类型三阴性乳腺癌的预后分析[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 51-53.
- [14] 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.
- [15] 黄东兰, 谢菲, 岑东芝, 张积仁. 2001—2010年乳腺癌预后基因临床研究文献的计量学分析[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 91-94.