

PEA3蛋白在乳腺癌组织中的表达及其与Her-2/neu的关系

Relationship between PEA3 expression and Her-2/neu in breast cancer

中文关键词: [多瘤病毒增强子激活因子3基因](#) [Her-2/neu](#) [乳腺肿瘤](#) [Ets转录因子](#)

英文关键词: [PEA3](#) [Her-2/neu](#) [Breast neoplasm](#) [Ets transcription factor](#)

基金项目: 上海市卫生局科研计划课题资助项目 (No: 2007054)

作者	单位
斯向东	浙江省金华市中医院病理科, 浙江 金华 321017
唐剑敏	上海中医药大学附属普陀医院病理科, 上海 200062
沈晶莹	上海中医药大学附属普陀医院病理科, 上海 200062
盛霞	上海中医药大学附属普陀医院病理科, 上海 200062

摘要点击次数: 5

全文下载次数: 4

中文摘要:

背景与目的: Ets转录因子家族成员多瘤病毒增强子激活因子3基因(polyomavirus enhancer activator 3, PEA3)与肿瘤的侵袭和转移密切相关,其在乳腺癌发生、发展中的作用有待探讨。本研究旨在探讨PEA3蛋白在乳腺癌组织中的表达及其与Her-2/neu和乳腺癌临床病理因素的关系。**方法:** 采用免疫组化法检测80例乳腺癌组织中PEA3及Her-2/neu的表达,对Her-2/neu(++)的病例采用显色原位杂交(coloration in situ hybridization, CISH)检测Her-2基因扩增情况。**结果:** 80例乳腺癌组织中PEA3的阳性率57.5% (46/80),高于正常乳腺组织及乳腺纤维腺瘤,与肿瘤大小、组织学分级及腋淋巴结转移均有一定的相关性,且与Her-2/neu的表达呈正相关。PEA3蛋白的阳性表达与乳腺癌患者5年生存率呈负相关。**结论:** PEA3与乳腺癌浸润转移及预后密切相关,有望作为乳腺癌预后的一个参考指标,其作用机制可能与Her-2/neu相关。

英文摘要:

Background and purpose: The role of the polyomavirus enhancer activator 3 (PEA3), a member of subfamily of Ets transcription factors, in breast neoplasia is controversial. This study investigated the relationship between PEA3 expression and Her-2/neu and clinicopathological parameters in breast cancer. **Methods:** The expressions of PEA3 and Her-2/neu were detected by immunohistochemistry and coloration in situ hybridization (CISH). **Results:** The positive rate of PEA3 in breast cancer tissue was 57.5% (46/80), which was higher than that in tissue of normal breast and fibroadenoma of breast. Upregulation of PEA3 expression in tissue of breast cancer was associated with tumor size, grade, axillary lymph node metastasis and Her-2/neu expression. PEA3 positive expression was negatively correlated with 5-year survival rate of patients with breast cancer. **Conclusion:** PEA3 may be an important marker in evaluating the invasion, metastasis and prognosis of breast cancer, which involves Her-2 mediated oncogenesis.

斯向东,唐剑敏,沈晶莹,盛霞. PEA3蛋白在乳腺癌组织中的表达及其与Her-2/neu的关系[J]. 中国癌症杂志, 2011, (10): 766-770

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

您是第158076位访问者

版权所有《中国癌症杂志》编辑部

主管单位: 中华人民共和国教育部 主办单位: 上海市复旦大学附属肿瘤医院

地址: 上海市东安路270号复旦大学附属肿瘤医院内6号楼3楼 邮编: 200032 电话: 021-64188274 E-mail: zgazzz@163.com 沪ICP备12009617

[本系统由北京勤云科技发展有限公司设计](#)