

论著

β -catenin、LEF-1和PTEN在乳腺癌中的表达及意义

郭卫东^{1,2}, 张惠洁¹, 牛德森¹, 屈振杰¹

1 内蒙古医学院第三附属医院肿瘤科

2 内蒙古包钢医院肿瘤内科

收稿日期 2013-8-6 修回日期 2013-10-10 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的 探讨 β -链蛋白(β -catenin)、淋巴增强因子-1(LEF-1)和PTEN在乳腺癌组织中的表达情况,并分析三者表达的相关性及与临床病理特征的关系。

方法 采用免疫组化SP法检测65例乳腺癌组织、30例乳腺纤维腺瘤组织和30例癌旁组织中 β -catenin、LEF-1和PTEN的表达,分析三者在乳腺癌组织中表达的相关性及与临床病理特征的关系。结果 在癌旁组织、乳腺纤维腺瘤组织及乳腺癌组织中 β -catenin的阳性表达率分别为26.7%(8/30)、33.3%(10/30)、61.5%(40/65),LEF-1的阳性表达率分别为10.0%(3/30)、23.3%(7/30)、56.9%(37/65);PTEN的阳性表达率分别为90.0%(27/30)、83.3%(25/30)、41.5%(27/65),差异均有统计学意义($P < 0.05$)。乳腺癌组织中三种蛋白的表达与年龄、肿瘤大小和肿瘤部位均无关($P > 0.05$),与TNM分期、淋巴结转移有关($P < 0.05$)。乳腺癌组织中 β -catenin与LEF-1的表达呈正相关($r = 0.845, P < 0.05$), β -catenin与PTEN的表达呈负相关($r = -0.874, P < 0.05$)。结论 β -catenin、LEF-1和PTEN的异常表达与乳腺癌发生、发展、浸润、转移密切相关,三者的联合检测可能对判断乳腺癌生物学行为具有重要意义。

关键词 [乳腺癌](#); [\$\beta\$ -链蛋白](#); [淋巴增强因子-1\(LEF-1\)](#); [PTEN](#); [免疫组织化学](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2013180252](#)

通讯作者:

屈振杰 421501984@qq.com

作者个人主页: [郭卫东^{1,2}](#); [张惠洁¹](#); [牛德森¹](#); [屈振杰¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1454KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“乳腺癌; \$\beta\$ -淋巴增强因子-1\(LEF-1\); PTEN; 免疫组织化学”的 本](#)

▶ 本文作者相关文章

• [郭卫东](#)

•

• [张惠洁](#)

• [牛德森](#)

• [屈振杰](#)