

论著

PIK3CA和C-KIT基因突变与腋窝淋巴结转移乳腺癌临床病理特征及预后的关系

江昊, 王甜甜, 周涛

116011 辽宁大连 大连医科大学附属第一医院肿瘤科

收稿日期 2013-10-25 修回日期 2013-11-30 网络版发布日期 接受日期

摘要

目的 探讨PIK3CA和C-KIT基因突变与乳腺癌腋窝淋巴结转移患者临床病理特征及预后的关系。方法 收集84例乳腺癌腋窝淋巴结转移患者术后存档蜡块组织石蜡标本, 采用Ion Torrent测序技术检测其PIK3CA、C-KIT基因的突变情况(突变率及突变位点分布); 分析两种基因突变与临床病理特征(年龄、月经、淋巴结转移数、癌栓、肿瘤大小、临床分期、ER/PR和HER-2表达情况)的关系; 根据突变情况分组(突变组和未突变组), 随访3年无瘤生存率。结果 PIK3CA、C-KIT基因突变率分别为63.1% (53 / 84) 和15.5% (13 / 84), 均为错义突变; 其中PIK3CA第9、13和20号外显子突变依次有7、8和24例, 第13、20号外显子双突变共14例, 而C-KIT基因突变均位于第10号外显子。两基因突变均与HER-2表达有关, 仅PIK3CA与临床分期和ER/PR表达有关, 但其各外显子突变与临床病理特征无关。PIK3CA基因突变组的3年无瘤生存率为75.5%, 未突变组为48.4%; 而C-KIT基因突变组与未突变组分别为76.9%和62.0%, 两种基因不同突变情况的差异均无统计学意义(P>0.05)。年龄、月经、淋巴结转移数、肿瘤大小、临床分期、ER/PR表达、HER-2表达、PIK3CA基因突变和C-KIT基因突变均不是影响乳腺癌腋窝淋巴结转移患者预后的独立因素。结论 乳腺癌腋窝淋巴结转移患者PIK3CA的基因突变率较高, 与临床分期、ER/PR及HER-2表达有关; C-KIT仅与HER-2表达有关, 两种基因突变可能在乳腺癌的发生发展及腋窝淋巴结转移中起一定作用。

关键词 [PIK3CA; C-KIT; 基因突变; 乳腺癌; 临床病理特征; 预后](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2014190025](#)

通讯作者:

周涛 zhoutao1967@163.com

作者个人主页: 江昊;王甜甜;周涛

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(908KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“PIK3CA; C-KIT基因突变; 乳腺癌; 临床病理特征; 预后”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [江昊](#)
- [王甜甜](#)
- [周涛](#)