

实验研究

乳腺癌Runx3基因启动子甲基化状态及其与病理特征的关系

田声望,贾绍昌,陈坚

江苏省金坛市人民医院肿瘤内科(田声望);解放军八一医院全军肿瘤中心(贾绍昌,陈坚)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的 探讨乳腺癌组织中Runx3基因启动子甲基化状态及其与乳腺癌临床病理特征之间的关系。方法 2007年2月至2009年4月收集经病理确诊的56例乳腺癌患者癌组织及相应的癌旁组织。采用甲基化特异聚合酶链反应检测Runx3基因启动子区CpG 岛的甲基化状态,并检测其对Runx3基因表达的影响和分析其与乳腺癌临床病理特征之间的关系。统计学分析采用 χ^2 检验和Pearson 相关分析法。结果 乳腺癌组织中Runx3基因启动子区CpG岛甲基化率(55.4%)显著高于癌旁组织中的甲基化率(10.7%),二者之间差异有统计学意义($\chi^2=25.225, p=0.000$)。Runx3基因的异常甲基化和乳腺癌患者的临床分期及淋巴结转移有关($p=0.018, p=0.010$),但与患者的年龄、肿瘤直径大小及组织学类型无关($p>0.050$)。Runx3 mRNA表达与Runx3启动子甲基化呈弱相关($r=0.343, p=0.010$)。结论 Runx3基因启动子甲基化状态导致Runx3基因mRNA表达降低或缺失。Runx3基因启动子区甲基化可能是导致Runx3基因在乳腺癌中失活的分子机制之一。

关键词 [乳腺肿瘤](#) [Runx3基因](#) [启动子](#) [甲基化](#) [甲基化特异性聚合酶链反应](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

贾绍昌 jjashaochang@sina.com

作者个人主页: 田声望;贾绍昌;陈坚

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(925KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [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“乳腺肿瘤”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [田声望](#)

• [贾绍昌](#)

• [陈坚](#)