

肿瘤防治

散发性结直肠癌PTEN基因突变与微卫星改变间的关系

张静¹; 滕蕾²; 战玉竹²

1.青岛大学医学院, 山东 青岛 266021; 2.青岛大学医学院生物系, 山东 青岛 266021

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 背景与目的: 研究散发性结直肠癌(Sporadic colorectal cancer, SCRC)组织中抑癌基因PTEN突变高发区外显子5、7和8的突变与人类结肠癌基因不稳定性间的关系, 以进一步研究结肠癌的分子遗传学发病机制。材料与方法: 采用聚合酶链反应(PCR)、PCR结合单链构象多态性(PCR-SSCP)技术对68例散发性结直肠癌患者的癌组织及其癌旁组织的PTEN基因第5、7和第8外显子突变情况和结直肠癌高度敏感的微卫星检测位点Bat25、Bat40及D18S21的改变情况进行检测分析。结果: 微卫星改变阳性个体组中PTEN基因突变发生率为28.57%(4/14), 与微卫星改变阴性个体组中PTEN基因突变发生率相比较, 差异有统计学意义($\chi^2=8.06$, $P<0.01$)。结论: PTEN基因的突变在微卫星不稳定性结肠癌的发生发展中产生一定的作用。

关键词 [结直肠癌](#); [杂合性缺失](#); [微卫星不稳定性](#); [抑癌基因](#); [单链构象多态性](#); [突变](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(627k\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(23k\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ 本刊中 [包含“结直肠癌; 杂合性缺失; 微卫星不稳定性; 抑癌基因; 单链构象多态性; 突变”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张静滕蕾战玉竹](#)

Abstract

Keywords

DOI

通讯作者