

常建兰, 李祖国, 王晓燕, 杨敏慧. p53、malat1、ki-67和beta-catenin基因mRNA检测在大肠癌分子诊断中的意义. 世界华人消化杂志 2008年 12月;16(34):3849-3854

p53、malat1、ki-67和beta-catenin基因mRNA检测在大肠癌分子诊断中的意义

常建兰, 李祖国, 王晓燕, 杨敏慧.

510515, 广东省广州市同和区, 南方医科大学病理学系, 南方医院病理科. lizg@fimmu.com

目的: 初步研究多个大肠癌相关基因p53、malat1、ki-67和beta-catenin在大肠癌分子诊断中的意义. 方法: 收集手术切除的新鲜大肠癌组织标本47例、大肠腺瘤组织标本13例, 以及分别和大肠癌、大肠腺瘤对应的正常大肠黏膜组织标本53例, 用实时荧光定量RT-PCR方法检测各基因的Ct值. 结果: p53、malat1在大肠癌组表达量均高于大肠腺瘤组 ($P = 0.026$, $P = 0.034$), 但是p53在正常大肠黏膜组、大肠腺瘤组和大肠癌组中表达依次增高, 而malat1在大肠腺瘤组、正常大肠黏膜组和大肠癌组中表达量依次增高, 大肠腺瘤组mRNA表达最低. ki-67在大肠癌组的表达量是正常黏膜组表达量的1.42倍 ($P = 0.007$). beta-catenin基因在三组间的表达差异无统计学意义. 各基因的表达量均和大肠癌的分期无关. 经ROC曲线分析, p53的曲线下面积是0.755 ($P < 0.05$), 在大肠腺瘤组和大肠癌组的最佳Cut-off值分别是2.585、3.215, malat1的曲线下面积是0.748 ($P < 0.05$), 在大肠腺瘤组和大肠癌组的最佳Cut-off值分别是0.925、1.395; 二元Logistic回归分析, p53和malat1进入回归模型 ($P < 0.05$). 联合检测p53和malat1在大肠腺瘤组和大肠癌组的ROC曲线下面积为0.785 ($P = 0.01$), 在大肠腺瘤组的和大肠癌组的最佳Cut-off值分别是0.750、0.790. p53和malat1联合检测的ROC曲线下面积均高于单独检测的ROC曲线下面积. 结论: p53和malat1在大肠癌的分子诊断中有一定的应用价值, 可为鉴别大肠腺瘤和大肠癌提供有效的参考; 和单独检测相比, 二者联合检测的准确性高于单独检测的准确性.

世界胃肠病学杂志社, 北京百世登生物医学科技有限公司, 100023, 北京市2345信箱, 郎辛庄北路58号院怡寿园1066号

电话: 010-85381892

传真: 010-85381893

E-mail: wjg@wjgnet.com

http://www.wjgnet.com

2004-2007年版权归世界胃肠病学杂志社和北京百世登生物医学科技有限公司

● 电子杂志
● 高影响力论文
● 友情链接
访问总次数

今日访问

当前在线