

司君利, 亓玉琴, 周长宏, 刘吉勇. 实时荧光定量RT-PCR检测结直肠癌中外周血端粒酶逆转录酶mRNA的表达及其临床意义. 世界华人消化杂志 2008年 12月;16(36):4066-4070

实时荧光定量RT-PCR检测结直肠癌中外周血端粒酶逆转录酶mRNA的表达及其临床意义

司君利, 亓玉琴, 周长宏, 刘吉勇.

266011, 山东省青岛市胶州路1号, 青岛大学医学院附属青岛市市立医院消化科. zxz3842417@126.com

目的: 建立外周血端粒酶逆转录酶(hTERT) mRNA表达量检测的实时荧光定量逆转录聚合酶链反应(RT-PCR)系统, 检测结直肠癌患者hTERT mRNA的表达并探讨其对结直肠癌微转移的诊断价值. 方法: 用实时荧光定量RT-PCR技术检测53例结直肠癌患者和21名健康人的外周血标本hTERT mRNA表达情况, 分析其表达与肿瘤临床病理特征的关系并应用接受者操作特征曲线(ROC曲线)分析hTERT mRNA检测对结直肠癌的诊断价值. 结果: 结直肠癌组外周血hTERT mRNA表达水平显著高于正常对照组($t' = 7.953, P < 0.05$), 其表达与肿瘤淋巴结转移、血行转移和TNM分期相关($t' / t = 2.334, 2.149, 2.460$, 均 $P < 0.05$). hTERT mRNA诊断结直肠癌的ROC曲线下面积0.91, 诊断界值为 $Ct \leq 32$. 结论: 应用实时荧光定量RT-PCR技术克服了传统PCR只能定性检测而不能定量检测的缺点; 外周血hTERT mRNA可作为诊断结直肠癌微转移的标记物.

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