

刘宁, 姜海行, 黄振宁, 覃山羽, 李信. SFRP2和beta-catenin在大肠癌中的表达及其临床意义.
世界华人消化杂志 2008年 12月;16(35):3963-3969

SFRP2和beta-catenin在大肠癌中的表达及其临床意义

刘宁, 姜海行, 黄振宁, 覃山羽, 李信.

530021, 广西壮族自治区南宁市双拥路22号, 广西医科大学第一附属医院消化内科. jihaxi@263.net

目的: 探讨分泌型Frizzled相关蛋白2(Secreted Frizzled-related proteins 2, SFRP2)和beta-连接素(beta-catenin)在大肠癌发生、发展中的作用. 方法: 采用免疫组化SP法检测20例正常大肠黏膜、20例非腺瘤性息肉、36例大肠腺瘤和42例大肠癌组织中的SFRP2和beta-catenin蛋白的表达情况, 分析二者表达的差异及其与临床病理参数的关系. 结果: 大肠癌和大肠腺瘤组SFRP2的阳性表达率显著低于正常大肠黏膜和非腺瘤性息肉组(28.57% vs 100.0%, 95.0%; 36.11% vs 100.0%, 95.0%, 均 $P < 0.05$); 大肠癌中beta-catenin膜表达缺失率显著高于正常大肠黏膜、非腺瘤性息肉及大肠腺瘤组(52.4% vs 0%, 0%, 11.1%, 均 $P < 0.05$); 大肠癌和大肠腺瘤组beta-catenin异位表达率显著高于正常大肠黏膜和非腺瘤性息肉组(64.3% vs 0%, 0%; 30.6% vs 0%, 0%, 均 $P < 0.05$), 大肠癌beta-catenin异位表达率高于大肠腺瘤($P < 0.05$); SFRP2表达、beta-catenin膜表达缺失及异位表达与大肠癌患者的肿瘤部位、大体形态、肿瘤直径、淋巴转移和Dukes分期无明显关系, 而与大肠癌的分化程度密切相关, 其中SFRP2表达还与大肠癌的浸润深度密切相关; SFRP2表达与beta-catenin膜表达缺失、异位表达均呈明显负相关($r = -0.452, P = 0.003$; $r = -0.519, P = 0.000$), 而beta-catenin膜表达缺失与异位表达呈明显正相关($r = 0.782, P = 0.000$). 结论: SFRP2和beta-catenin的表达与大肠癌的发生、发展密切相关, 可能是大肠癌发生的早期事件, 且SFRP2表达与beta-catenin膜表达缺失、异位表达均呈负相关, 前者起抑癌作用, 后者起促癌作用.

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