

● 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

张沛怡, 苏连明, 杜明, 胡立华, 李庆华. 结直肠癌PTEN基因表达及与ERK2、p27(kip1)的相关性.
世界华人消化杂志 2008年 1月;16(2):156-162

结直肠癌PTEN基因表达及与ERK2、p27(kip1)的相关性

张沛怡, 苏连明, 杜明, 胡立华, 李庆华.

157011, 黑龙江省牡丹江市, 牡丹江医学院红旗医院消化内科. dasulian_1999@163.com

目的: 研究结直肠癌中的PTEN、ERK2及p27(kip1)蛋白的表达及相互关系, 初步探讨他们在结直肠癌发生发展中的生物学意义. 方法: 用免疫组织化学染色快捷法, 检测40例结直肠癌组织、18例结直肠腺瘤、13例结直肠正常黏膜中PTEN蛋白、p27(kip1)和ERK2蛋白的表达, 比较PTEN蛋白表达与临床病理指标的关系, 及其与p27(kip1)、ERK2蛋白表达的相关性. 结果: 结直肠癌组织PTEN, ERK2和p27(kip1)蛋白表达的阳性率与腺瘤及正常组织间比较差异有显著性(57.5% vs 72.2%, 100%; 70.0% vs 61.1%, 23.1%; 62.5% vs 77.8%, 100%; $P < 0.05$); PTEN蛋白表达强度与ERK2蛋白表达强度之间呈负相关($r = -0.452$, $P < 0.05$), 与p27蛋白表达强度呈正相关($r = 0.379$, $P < 0.05$); PTEN, p27(kip1)蛋白与结直肠癌分化程度、淋巴结转移及Dukes分期相关($P < 0.05$); ERK2蛋白随结直肠癌淋巴结转移、Dukes分期的进展而增高. 结论: 抑癌基因PTEN的表达与结直肠癌生物学行为密切相关; 在结直肠癌发生、发展过程中, 可能由于PTEN蛋白的低表达或失表达抑制p27(kip1)蛋白表达及Ras/Raf/MEK/ERK信号通路的异常激活, 使细胞发生癌变, 并促进癌变细胞的浸润、转移.

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