

邓昊, 镇鸿燕, 周红艳, 陈琼霞, 刘丽江. 人胃癌IFN-gamma-STAT1通路的作用及其机制.  
世界华人消化杂志 2009年 4月;17(11):1103-1107

人胃癌IFN-gamma-STAT1通路的作用及其机制

邓昊, 镇鸿燕, 周红艳, 陈琼霞, 刘丽江.

430056, 武汉市沌口经济技术开发区学府路8号, 江大病理诊断中心. liulijiang@163.com

目的: 分析人胃癌组织和胃癌SGC7901细胞中STAT1、Caspase-7及p21waf的表达关系, 并探讨胃癌中IFN-gamma-STAT1分子通路特点. 方法: 人胃癌组织免疫组织化学染色, IFN-gamma及STAT1反义寡核苷酸处理SGC7901细胞. 免疫细胞化学、RT-PCR及图像分析的方法检测mRNA和蛋白水平变化, 应用Hoechst 33258观察细胞凋亡. 结果: 人胃癌组织Caspase-7与STAT1和p21waf正相关( $r = 0.32, 0.22$ , 均 $P < 0.05$ ); SGC7901细胞经IFN-gamma处理后, STAT1、Caspase-7和p21waf mRNA和蛋白表达明显上升( $P < 0.05$ ). 经IFN-和不同浓度STAT1反义寡核苷酸联合处理后, STAT1 mRNA和蛋白表达较IFN-gamma单独处理明显下降, 有浓度依赖性( $P < 0.05$ ). Caspase-7和P21waf蛋白表达较IFN-gamma单独处理明显下降, 有浓度依赖性( $P < 0.05$ ), 但是mRNA表达量则随着STAT1反义寡核苷酸浓度变化, 出现Caspase-7先下降后上升, p21waf先上升后下降的变化. 经IFN-gamma和STAT1反义寡核苷酸处理后细胞无明显凋亡. 结论: 人胃癌组织和胃癌细胞系SGC7901中存在IFN-gamma-STAT1通路, 且可上调Caspase-7和p21waf的表达, 但无明显凋亡调控作用; 胃癌IFN-gamma-STAT1分子通路的下游分子在mRNA水平和蛋白水平表达变化不一致.

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