

于卉影, 孙利平, 孙黎光, 丁晓慧. bFGF对人肝癌细胞系Bel-7402的生长调控.  
世界华人消化杂志 2003年 9月;11(9):1333-1336

bFGF对人肝癌细胞系Bel-7402的生长调控

于卉影, 孙利平, 孙黎光, 丁晓慧.

110001, 辽宁省沈阳市, 中国医科大学生物化学教研室.

目的: 探讨bFGF是否通过PI3K/PKB途径调节p21WAF1的表达. 方法: 32P掺入法检测PKB酶活性, RT-PCR、Western blot检测不同处理组Bel-7402细胞的p21WAF1表达, 流式细胞术分析细胞周期. 结果: 25 mug/L bFGF刺激细胞10 min, 就可使胞液和膜性PKB酶活性达高峰. p21WAF1mRNA表达水平在1 h达高峰, 比对照升高了5.5倍. p21WAF1蛋白表达在2 h达高峰, 比对照升高了2.2倍. wortmannin预处理后, PKB活性在各时间点均明显降低( $P<0.05$ ), p21WAF1 mRNA表达及p21WAF1蛋白表达无明显变化. 流式细胞术分析显示, bFGF处理组与对照组相比G1期细胞减少( $0.65\pm 0.01-0.49\pm 0.02$ ,  $P<0.01$ ), S期细胞增多( $0.14\pm 0.01-0.28\pm 0.01$ ,  $P<0.01$ ), wortmannin能抑制此促增生作用(G1:  $0.58\pm 0.01$ ; S:  $0.22\pm 0.01$ ,  $P<0.01$ ). 结论: PI3K/PKB途径可介导bFGF对Bel-7402细胞的促增生作用, 但是bFGF对p21WAF1表达的调节作用不依赖PI3K/PKB途径.

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