

王季堃, 乔世峰. 反义IGF-I寡核苷酸转染对人肝癌细胞生长的抑制作用.  
世界华人消化杂志 2004年 8月;12(8):1962-1964

反义IGF-I寡核苷酸转染对人肝癌细胞生长的抑制作用

王季堃, 乔世峰.

121000, 辽宁省锦州市人民街5段2号, 锦州医学院附属第一医院肿瘤科. wangjik@sohu.com

目的: 利用反义核酸技术, 研究体外胰岛素样生长因子-I (IGF-I)反义寡核苷酸转染对肝癌细胞增生、分化及凋亡的影响, 探讨反义寡核苷酸转染治疗肝癌的可行性. 方法: 合成针对IGF-I的寡核苷酸片段, 利用脂质体包裹反义IGF-I寡核苷酸片段瞬时转染人肝癌细胞系BEL-7402细胞, MTT法检测细胞增生; 放免法检测培养细胞上清中AFP, CEA的分泌量; 免疫组化法检测转染细胞AFP, PCNA表达的变化; 采用末端标记(Tunel)法检测细胞凋亡的变化. 结果: MTT法检测转染反义IGF-I寡核苷酸的人肝癌细胞系BEL-7402 A值由 $0.44 \pm 0.09$ 下降为 $0.30 \pm 0.07$  ( $P < 0.01$ ), 上清液AFP和CEA水平分别由 $12.5 \pm 2.2$   $\mu\text{g/L}$ 和 $6.8 \pm 2.3$   $\mu\text{g/L}$ 下降为 $2.5 \pm 0.3$   $\mu\text{g/L}$ 和 $2.2 \pm 1.5$   $\mu\text{g/L}$  ( $P < 0.01$ ,  $P < 0.05$ ), 凋亡阳性细胞数由 $16.4 \pm 2.3\%$ 增加至 $23.1 \pm 3.7\%$  ( $P < 0.05$ ). 结论: 反义IGF-I寡核苷酸转染人肝癌细胞系BEL-7402细胞可以降低细胞增生, 减少细胞去分化并诱导肝癌细胞凋亡.

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