

● 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

陈道荣, 王丕龙, 黄爱龙. RNAi重组体抑制胃癌细胞AGS中DNMT1基因的表达.  
世界华人消化杂志 2004年 10月;12(10):2467-2469

RNAi重组体抑制胃癌细胞AGS中DNMT1基因的表达

陈道荣, 王丕龙, 黄爱龙.

400016, 重庆市友谊路1号, 重庆医科大学附属第一医院消化内科. cdredrcn@yahoo.com.cn

目的: 利用RNA干扰(RNA interfering, RNAi)技术, 以DNMT1(DNA methyltransferase 1)为靶基因, 设计构建重组体, 研究其对胃癌细胞AGS中DNMT1表达的抑制作用. 方法: 设计有小发夹结构的两条DNA序列, 经退火成互补双链, 再克隆至载体pTZU6+1中构建重组体, 经鉴定正确后, 转染胃癌细胞AGS, 最后使用RT-PCR法定性分析DNMT1的mRNA水平和Western blot法分析DNMT1的蛋白表达水平. 结果: 成功地构建了靶向DNMT1基因RNAi的重组体, 将其有效转染到胃癌细胞AGS中去后, 出现了DNMT1的蛋白和mRNA水平的明显下降, 转染后48h的相对抑制率为73%左右. 结论: DNMT1靶向RNA干扰重组体转染到胃癌细胞中可抑制DNMT1的表达.

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