

梁雪松, 连建奇, 周永兴, 聂青和, 郝春秋. IRES特异性IRNA对HCV IRES启动蛋白翻译细胞内抑制作用. 世界华人消化杂志 2003年 2月;11(2):157-160

IRES特异性IRNA对HCV IRES启动蛋白翻译细胞内抑制作用

梁雪松, 连建奇, 周永兴, 聂青和, 郝春秋.

710038, 陕西省西安市新寺街1号, 中国人民解放军第四军医大学唐都医院全军感染病诊疗中心. lianjq@yahoo.com

目的:研究核糖体内部进入位点(internal ribosome entry site, IRES)特异性抑制性RNA (inhibitor RNA, IRNA)细胞内对丙型肝炎病毒(HCV) IRES介导蛋白翻译的抑制作用. 方法:体外应用脂质体细胞转染法, 将IRNA及其突变体mIRNA真核表达载体pcRz-IRNA/pcRz-mIRNA转染人肝癌细胞株(HHCC), 经G418筛选4 wk后建立IRNA及mIRNA表达株; 以相同的方法构建pcHCVc luc转染株; 以脂质体介导细胞转染法将pCMVNCRLuc转染IRNA及mIRNA细胞株, 于转染后48 h检测荧光素酶表达量; 将IRNA及mIRNA真核表达体转染pcHCVc Luc表达株, 于转染后不同时间检测荧光素酶表达量. 结果:HCV IRES介导蛋白翻译在IRNA表达株明显受到抑制, 同样IRNA对HCV翻译复制子的蛋白翻译作用有明显抑制性; 突变体mIRNA表达株和空载体对照株中未见相似的抑制性. 结论:pcHCVc luc在HHCC细胞中获得有效表达; IRES特异性IRNA能有效的抑制HCV IRES介导细胞内蛋白翻译作用.

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