

檀英霞, 刘志玄, 李素波, 田曙光, 卞丽红, 宫锋. RNA干扰对肝素酶在肝癌细胞中表达及其肿瘤生长抑制的作用. 世界华人消化杂志 2008年 1月;16(2):138-143

RNA干扰对肝素酶在肝癌细胞中表达及其肿瘤生长抑制的作用

檀英霞, 刘志玄, 李素波, 田曙光, 卞丽红, 宫锋.

100850, 北京市, 军事医学科学院野战输血研究所. gongfeng@nic.bmi.ac.cn

目的: 采用RNA干扰(RNAi)技术抑制肝癌细胞系HepG2肝素酶(Hpa)的表达, 体内观察其对肿瘤生长的抑制作用. 方法: 以脂质体介导的方法将构建的2个抗Hpa短发卡式RNA(Hpa-shRNA)真核表达载体稳定转染人肝癌细胞株HepG2(高表达Hpa), 并设空载体对照组; 流式细胞技术鉴定转染稳定性, Western blot及RT-PCR检测肝素酶蛋白和mRNA表达; 将干扰组和对照组的肿瘤细胞皮下接种裸鼠, 比较各组肿瘤的体质量和体积大小, 免疫组化法检测肝素酶在肿瘤组织的表达. 结果: 与空载体组相比, 干扰后的HepG2细胞中Hpa mRNA和蛋白表达明显降低, 干扰组裸鼠的肿瘤生长速度明显变慢, 统计结果表明干扰组在抑制肿瘤生长方面与空载体组、空白对照组存在显著差异($P < 0.05$), 两干扰组无显著差异($P > 0.05$). 结论: 应用RNAi技术沉默Hpa基因可以有效下调肝癌肿瘤细胞中Hpa mRNA及蛋白的表达, 抑制体内肿瘤生长.

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