

● 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

李胜保, 吴清明, 王强, 王小虎, 谢国建. 腺病毒介导的cox-2反义RNA对食管癌细胞株DNA和蛋白质合成的影响. 世界华人消化杂志 2003年 5月;11(5):517-521

腺病毒介导的cox-2反义RNA对食管癌细胞株DNA和蛋白质合成的影响

李胜保, 吴清明, 王强, 王小虎, 谢国建.

442000, 湖北省十堰市人民南路29号, 太和医院消化内科. libao2000@163.com

目的:构建表达人cox-2反义RNA的腺病毒载体,研究其对食管癌细胞株DNA和蛋白质合成的影响.方法:把人cox-2的cDNA片段反向克隆于穿梭质粒pHCMVSP1A的CMV启动子之下,获得pAd-AShcox-2,通过脂质体与pJM17共转染293细胞,经同源重组产生编码cox-2反义RNA的重组腺病毒—Ad-AShcox-2.经PCR的方法鉴定为阳性克隆并大量扩增、纯化,转染食管癌细胞EC9706,采用生长细胞计数,免疫细胞化学、<sup>3</sup>H-TdR、<sup>3</sup>H-Leucine掺入法,研究对食管癌细胞生长、DNA及蛋白质合成的影响.结果:成功构建并扩增、纯化得到编码cox-2反义RNA的重组腺病毒Ad-AShcox-2,滴度达 $0.86 \times 10^{12}$  PFU/ml; Ad-AShcox-2感染肿瘤细胞后,cox-2表达水平明显降低,<sup>3</sup>H-TdR、<sup>3</sup>H-Leucine掺入量明显减少,与对照组在48h、72h、96h比较有显著性差异( $q_{48\text{ h}} = 16.36$ 及 $16.36$ ,  $q_{72\text{ h}} = 39.07$ 及 $19.90$ ,  $q_{96\text{ h}} = 54.80$ 及 $30.33$ ;  $P < 0.001$ );同时发现食管癌细胞的生长明显受抑制.结论:表达cox-2反义RNA重组腺病毒感染人食管癌细胞后可降低cox-2表达水平,使DNA合成降低、蛋白质合成减少,且抑制食管癌细胞生长、增生,提示抑制cox-2的表达可能是治疗食管癌的一种新途径.

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