

● 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

黎成金, 马庆久, 赖大年, 鲁建国, 王小军, 王青, 潘伯荣, 武永忠, 李金茂. CD/5-FC系统对结肠癌细胞的杀伤作用. 世界华人消化杂志 2003年 5月;11(5):535-539

CD/5-FC系统对结肠癌细胞的杀伤作用

黎成金, 马庆久, 赖大年, 鲁建国, 王小军, 王青, 潘伯荣, 武永忠, 李金茂.

710032, 陕西省西安市, 中国人民解放军第四军医大学西京医院肿瘤科.

目的:探讨组织特异性胞嘧啶脱氨酶(cytosine deaminase, CD) / 5-氟胞嘧啶(5-fluorocytosine, 5-FC)系统对不同分泌癌胚抗原(carcinoembryonic antigen, CEA)的大肠癌细胞LoVo和SW480的靶向杀伤作用. 方法:脂质体法将CEA基因顺式转录调控序列(TRS)驱动CD基因的组织特异性逆转录病毒载体G1CEACDNa及非组织特异性逆转录病毒载体pCD2分别转入大肠癌细胞LoVo和SW480, 以G418筛选阳性克隆扩增后给予前药5-FC进行敏感试验. 结果:LoVo-CEACD及LoVo-CD比LoVo对5-FC的敏感性明显提高($P < 0.01$, $t = 5.688$, $n = 9$; $P < 0.01$, $t = 3.136$, $n = 9$), SW480-CEACD及SW480-CD比SW480对5-FC的敏感性明显提高($P < 0.01$, $t = 3.437$, $n = 9$; $P < 0.01$, $t = 3.516$, $n = 9$), LoVo-CEACD比LoVo-CD对5-FC的敏感性明显增强($P < 0.05$, $t = 2.183$, $n = 9$), 而SW480-CEACD对5-FC的敏感性小于SW480-CD, SW480-CEACD对前药5-FC的敏感性低于LoVo-CEACD ($P < 0.05$, $t = 2.504$, $n = 9$), 转CD基因之LoVo和SW480细胞体外实验均可观察到明显的旁观者效应. 结论:组织特异性CD/5-FC系统对LoVo和SW480细胞均有明显的靶向杀伤效果, 但对SW480细胞的杀伤作用小于LoVo细胞.

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