

● 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

刘国彦, 罗琪, 庄维纯, 杨素梅, 魏黎煜. CD/5-FC自杀基因体系对肝、胆、胰肿瘤细胞的杀伤作用及机制. 世界华人消化杂志 2008年 12月;16(35):3946-3952

CD/5-FC自杀基因体系对肝、胆、胰肿瘤细胞的杀伤作用及机制

刘国彦, 罗琪, 庄维纯, 杨素梅, 魏黎煜.

361004, 福建省厦门市, 厦门大学附属中山医院普外科; 厦门大学消化疾病研究所. xmzsh.luo@163.com

目的: 通过CD/5-FC自杀基因体系对肝BEL-7402、胆QBC、胰BXP3-3三系肿瘤细胞杀伤效率的比较, 探讨影响这种杀伤差异的可能机制. 方法: 测定BEL-7402、QBC、BXP3-3三系肿瘤细胞的生长周期及倍增时间. FACS测定阳离子脂质体介导的三系肿瘤细胞瞬时转染效率. MTT法测定阳离子脂质体介导CD/5-FC自杀基因体系对瞬时转染的肝胆胰三系肿瘤细胞体外杀伤效率. 观察细胞倍增时间与转染效率与杀伤效率之间的关系. FACS对三系肿瘤细胞瞬时转染自杀基因后凋亡进行比较, 并用Hochest33342染色后进行观察. 结果: BEL-7402、QBC、BXP3-3的倍增时间分别是34.48、64.94、26.29 h. QBC细胞同BEL-7402及BXP3-3相比差异有显著性($P < 0.05$); BEL-7402、QBC、BXP3-3三系细胞阳离子脂质体介导的转染率分别为26.99%、2.25%、30.36%. BEL-7402和BXP3-3同QBC细胞有显著差异($P < 0.05$); 瞬时转染自杀基因后抑制效率分别为83.24%, 16.97%, 92.32%; 在CD/5-FC杀伤三系细胞可能的机制-凋亡的研究中, 三者凋亡率分别为27.8%, 5.49%, 36.5%. 结论: 生长周期短, 倍增时间快的细胞系瞬时转染率高, 对CD/5-FC自杀基因疗法比较敏感, 该自杀基因疗法可能对临床晚期消化系恶性肿瘤是一种很有前景的治疗方法.

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