

● 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

程虹, 刘彦仿, 张惠中, 沈万安, 张菊, 张静. 转导单链免疫毒素基因的PBMCs对人肝癌细胞SMMC-7721的体外杀伤活性. 世界华人消化杂志 2003年 3月;11(3):281-284

转导单链免疫毒素基因的PBMCs对人肝癌细胞SMMC-7721的体外杀伤活性

程虹, 刘彦仿, 张惠中, 沈万安, 张菊, 张静.

710033, 陕西省西安市, 中国人民解放军第四军医大学基础部病理学教研室. yfliu@fmmu.edu.cn

目的:用携带分泌型抗肝癌单链免疫毒素基因(sFv-TNF-alpha)的重组逆转录病毒感染人外周血单个核细胞(peripheral blood mononuclear cells, PBMCs),使其表达并分泌针对人肝癌细胞的sFv-TNF-alpha融合蛋白,观察转导的PBMCs对体外培养人肝癌细胞SMMC-7721的杀伤作用.方法:用感染性重组病毒产生细胞C22(PA317/PST)产生的病毒上清转导人PBMCs,采用PCR和RT-PCR方法对转导的PBMCs(PBMCs/PST)进行DNA和mRNA水平的分析.PBMCs/PST与SMMC-7721共培养,MTT法检测PBMCs/PST表达产物对肝癌细胞的体外杀伤活性.结果:PCR及RT-PCR结果显示PBMCs/PST中扩增出外源目的基因对应的电泳条带.MTT法检测结果,分泌型抗肝癌单链免疫毒素对体外培养肝癌细胞SMMC-7721的杀伤率为(38.2±6.7)%.结论:分泌型抗肝癌单链免疫毒素基因可以在PBMCs中整合并稳定表达,其分泌的表达产物对SMMC-7721具有一定的体外杀伤作用.

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