

● 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

李涛, 朱继业, 柳枫, 冷希圣. RNA干扰供体大鼠库普弗细胞B7分子表达对受体大鼠淋巴细胞激活的影响. 世界华人消化杂志 2008年 1月;16(1):39-44

RNA干扰供体大鼠库普弗细胞B7分子表达对受体大鼠淋巴细胞激活的影响

李涛, 朱继业, 柳枫, 冷希圣.

100044, 北京市西城区西直门南大街11号, 北京大学人民医院肝胆外科. litao_pku@yahoo.com.cn

目的: 观察RNA干扰供体Lewis大鼠库普弗细胞(KC)B7分子表达对受体BN大鼠淋巴细胞增殖和生成IL-2的影响. 方法: 分离培养供体Lewis大鼠KC, 设计大鼠B7分子的干扰片段, 构建并鉴定含B7干扰片段的RNA干扰载体Psilencer 3.1H1-Neo-B7, 将RNA干扰载体转染供体大鼠的KC, 转染后采用RT-PCR方法检测KC上B7分子表达的变化. 将转染后的KC分为3组, 对照组(A); 空载体组(B); RNA干扰B7表达组(C). 分离培养受体BN大鼠的淋巴细胞, 将以上各组细胞分别与BN大鼠的淋巴细胞进行共培养, 采用MTT法检测各组淋巴细胞的增殖情况. 采用ELISA方法检测各组培养上清中IL-2的含量. 结果: 分离培养的供体Lewis大鼠KC得率为 5×10^7 , 活率大于98%. 构建的RNA干扰载体经酶切和测序鉴定正确. RNA干扰KC后其B7的表达降低了22% ($P < 0.01$). 将干扰B7表达的KC与BN大鼠的淋巴细胞进行共培养, 与对照组相比, 受体BN大鼠的淋巴细胞增殖降低了49% ($P < 0.01$), 细胞培养上清中IL-2的分泌量下降了67% ($P < 0.01$). 结论: RNA干扰供体Lewis大鼠KC B7分子的表达可明显抑制受体BN大鼠淋巴细胞的增殖和IL-2的产生.

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