

王志华, 申宝忠, 史历. IL-4增强IL-2活化的A-NK细胞对人直肠癌CC95的抗肿瘤作用. 世界华人消化杂志 2003年 9月;11(9):1375-1377

IL-4增强IL-2活化的A-NK细胞对人直肠癌CC95的抗肿瘤作用

王志华, 申宝忠, 史历.

150040, 黑龙江省哈尔滨市南岗区哈平路150号, 哈尔滨医科大学肿瘤研究所. hljwzh@163.com

目的: 用IL-4联合IL-2共同诱导A-NK细胞, 研究A-NK细胞体外细胞毒性及对直肠肿瘤生长的抑制作用. 方法: 用基因重组的IL-2和IL-4联合活化A-NK细胞, 用LDH-L释放法测定效应细胞的细胞活性, 同时观察A-NK细胞对人直肠癌细胞在裸鼠体内的生长抑制作用. 结果: IL-2单独或IL-2联合IL-4均可以诱导A-NK细胞, 但二者联合效果更好, 通过LDH-L测定活化的A-NK细胞可在体外杀伤K562, Anip973和CC95细胞(39.00+/-9.16 vs 77.68+/-12.80, 43.10+/-10.05 vs 80.02+/-13.74, 42.14+/-9.72 vs 79.10+/-2.65, P<0.01), 抑制人直肠癌肿瘤在裸鼠体内的生长(1.04+/-0.15 vs 0.62+/-0.16, P<0.01), 提示A-NK细胞膜表面存在IL-4受体的表达. 结论: IL-4能够增强IL-2诱发的A-NK细胞抗肿瘤活性, 此方法在将来肿瘤临床治疗中具有潜在的应用价值.

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

● 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