

赵东陆, 王志华, 张春艳, 杨悦. IL-2联合IL-12激活A-NK细胞治疗人肝癌HepG-2.  
世界华人消化杂志 2004年 8月;12(8):1959-1961

IL-2联合IL-12激活A-NK细胞治疗人肝癌HepG-2

赵东陆, 王志华, 张春艳, 杨悦.

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. h1jwzh000@163.com

目的: 研究A-NK细胞体外抗肿瘤作用及小鼠体内抗肿瘤作用. 方法: 用淋巴细胞分离液分离健康人外周血中的血单个核细胞, PME (5 mmol/L) 室温处理40 min, PME处理后的人外周血单个核细胞重悬于AIMV中. 分为四组分别为: IL-2 (6 MU/L)组, IL-2 (1MU/L)组, IL-12(5 ug/L)组, IL-2 (1 MU/L)+IL-12(5 ug/L)组; 每瓶细胞浓度为 $5 \times 10^9/L$ , 于37 °C, 50 mL/L CO<sub>2</sub>饱和湿化空气的培养箱中水平培养4-5 h, 移去含未黏附于塑料表面的细胞悬液, 收集黏附于塑料表面的细胞(即A-NK细胞), MTT比色法检测A-NK细胞体外细胞毒作用; 然后建立肝癌细胞株裸鼠皮下移植瘤模型, 以肿瘤体积、抑瘤率、生存期等指标观察A-NK对移植瘤的抑制作用. 结果: A-NK+IL-2+IL-12组细胞毒活性明显高于其他三组(aP<0.05), 体内实验表明A-NK+IL-2+EL-4/IL-12治疗组的移植瘤生长速度缓慢, 体积明显小于生理盐水对照组(bP<0.05), 生存期显著延长(cP<0.05). 结论: IL-12辅助IL-2激活的A-NK细胞的体外杀伤活性较单独用IL-2或IL-12强, 体内实验显示具有明显的抗肿瘤作用.

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

● 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