

● 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

韩露艳, 费素娟, 陈复兴, 刘军权, 陈桂林. 唑来膦酸对人末梢血gamma deltaT细胞杀伤胃癌细胞株SGC-7901作用的影响. 世界华人消化杂志 2009年 1月;17(2):181-185

唑来膦酸对人末梢血gamma deltaT细胞杀伤胃癌细胞株SGC-7901作用的影响

韩露艳, 费素娟, 陈复兴, 刘军权, 陈桂林.

221002, 江苏省徐州市, 徐州医学院附属医院消化内科. hanluyan@126.com

目的: 探讨唑来膦酸对人末梢血gamma deltaT细胞杀伤SGC-7901作用的影响. 方法: 异戊烯焦磷酸法体外扩增人外周血gamma deltaT细胞, 用不同浓度的唑来膦酸诱导gamma deltaT细胞和SGC-7901细胞株24 h, MTT法检测唑来膦酸对这两种细胞生长抑制率的影响和LDH法检测gamma deltaT细胞的杀伤活性, 流式细胞术检测诱导前后的gamma deltaT细胞和SGC-7901的凋亡率. 结果: gamma deltaT细胞培养10 d时从扩增前4.21%增加到70.35%, CD44达94.0%. 唑来膦酸各浓度对SGC-7901细胞株的抑制率均明显高于gamma deltaT细胞, 当唑来膦酸的浓度在5-25 mmol/L时gamma deltaT细胞负抑制率呈剂量依赖关系, 且gamma deltaT细胞的杀伤活性也逐渐增强, 且于25 mmol/L时杀伤活性最强, 唑来膦酸诱导gamma deltaT细胞和SGC-7901细胞株24 h, gamma deltaT细胞凋亡率明显低于SGC-7901(3.57% vs 56.70%, $P < 0.05$). 结论: 唑来膦酸在临床常规使用浓度下, 能够促进gamma deltaT细胞的增殖, 同时能够抑制肿瘤细胞的生长, 且能够增强gamma deltaT细胞的杀伤活性.

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