

徐彤, 李强, 郝希山. 大肠癌细胞功能性Fas配体的表达度与肿瘤免疫逃逸的关系.
世界华人消化杂志 2004年 9月;12(9):2066-2069

大肠癌细胞功能性Fas配体的表达度与肿瘤免疫逃逸的关系

徐彤, 李强, 郝希山.

300060, 天津市河西区环湖西路, 天津医科大学附属肿瘤医院腹外科. liqiang4016@yahoo.com

目的: 表达Fas配体(fas ligand, FasL)的肿瘤周围激活的Fas阳性淋巴细胞凋亡异常增加. 肿瘤的发生在很大程度上是因为转化的细胞不能正常凋亡所致. 观察Fas与FasL在结肠癌细胞株的表达, 在体外验证结肠癌细胞SW620是否可以诱导淋巴细胞发生凋亡. 方法: 用免疫组织化学SABC法观察结肠癌细胞系和Jurkat T淋巴细胞系Fas与FasL的表达, 为癌细胞的Fas和FasL的功能提供形态学依据. 采用非放射性细胞毒分析, 测定SW620结肠癌细胞与Jurkat靶细胞共培养后LDH释放值检测效应细胞的杀伤效应. 结果: 结肠癌SW620细胞FasL染色呈阳性反应, 阳性反应物主要定位于癌细胞的胞膜及核周区, 而Fas染色几乎呈阴性反应. Jurkat细胞系Fas, FasL免疫组化染色呈阳性反应, 阳性反应物主要定位于癌细胞的胞膜. CytoTox96夥欠派湫韵赴 瘡治毓允敬螭Πlog W620细胞系与激活的T细胞(Jurkat T细胞)共培养, 诱导对Fas介导的凋亡敏感的T淋巴细胞(Jurkat T细胞)明显凋亡, 并随着SW620接种浓度增加和共培养时间的延长, Jurkat T细胞凋亡的比例显著增加. 用含有乙酸肉豆佛波醇(phorbol 12-myristate 13-acetate, PMA)加离子霉素(ionomycin)的DMEM培养基孵育48 h的大肠癌SW620细胞系与激活的T细胞(Jurkat T细胞)共培养, Jurkat T细胞凋亡的比例也明显增加. 结论: 结肠癌细胞SW620表达功能性FasL, 能杀伤Fas阳性Jurkat T淋巴细胞, 形成免疫逃逸.

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