

● 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

赵铭锋, 王鲁, 许祖德, 赵燕, 汤钊猷. alpha干扰素对人高转移肝癌细胞系HCCLM3血管形成因子表达的影响. 世界华人消化杂志 2004年 6月;12(6):1277-1279

汤钊猷. alpha干扰素对人高转移肝癌细胞系HCCLM3血管形成因子表达的影响

赵铭锋, 王鲁, 许祖德, 赵燕, 汤钊猷.

200032, 上海市医学院路136号, 复旦大学中山医院肝癌研究所. wlu@zshospital.net

目的: 研究IFN- α 对高转移潜能的人肝癌细胞系HCCLM3细胞血管内皮生长因子(VEGF)、碱性成纤维细胞生长因子(bFGF)、基质金属蛋白酶-2(MMP-2)、基质金属蛋白酶-9(MMP-9)和白介素-8(IL-8)表达的影响, 探索IFN- α 抗肿瘤血管形成的机制. 方法: 将HCCLM3细胞在高糖DMEM培养液(Dulbecco's modified Eagle medium)和加入了不同剂量(30, 300或3 000 kU/L) IFN- α 的DMEM培养液中孵育72 h. ELISA法检测IFN- α 干预组与对照组(未加入IFN- α)中VEGF, bFGF, MMP-2, MMP-9和IL-8的表达情况. 结果: HCCLM3细胞空白对照组中VEGF, MMP-2, bFGF和IL-8的表达浓度分别为2 666 \pm 122.6, 4 400 \pm 1 000, 28.0 \pm 5.1和1 160 \pm 69.4 ng/L. 同时IFN- α 为300 kU/L时, VEGF, MMP-2, bFGF和IL-8的浓度分别为2 476.5 \pm 125.7 (P<0.05), 2 400 \pm 600 (P<0.01), 25.8 \pm 1.6和1 079 \pm 5 ng/L; IFN- α 为3 000 kU/L时, VEGF, MMP-2, bFGF和IL-8的浓度分别为2 289.5 \pm 119.5 (P<0.01), 2 000 \pm 500 (P<0.01), 25.1 \pm 2.9和1 087.9 \pm 83.9 ng/L. 各组中均未检测到MMP-9的表达. 结论: IFN- α 对HCCLM3细胞VEGF和MMP-2蛋白的表达均具有明显的抑制作用, 并呈剂量依赖性. bFGF, IL-8和MMP-9的表达浓度在IFN- α 各剂量组与对照组间无显著性差别. IFN- α 对肝癌细胞中VEGF和MMP-2表达水平的下调在其抗肝癌血管形成机制中发挥重要作用.

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