

GBEP 诱导的 EC-9706 细胞凋亡随剂量和作用时间增加而增加。同时 GBEP 抑制抗凋亡蛋白 Bcl-2 的表达,增加促凋亡蛋白 Bax 的表达,促进 caspase3 的激活和 PARP 的剪切。

【结论】 泰山银杏外种皮多糖抑制食管癌细胞的增殖,诱导细胞 G1 期阻滞,并激活内源性细胞凋亡。

关键词: 银杏外种皮多糖;食管癌;细胞凋亡

A-S4-24

灭活仙台病毒 Tianjin 株诱导人乳腺癌细胞 MDA-MB-231 凋亡作用及其机制的研究

韩 寒¹,申天宇²,李 飞³,王顺达²,李 莹¹;指导教师:石立莹

1. 天津医科大学 2011 级临床七年制
2. 天津医科大学 2010 级临床五年制
3. 天津医科大学 2010 级临床七年制

【目的】 研究紫外线灭活复制缺陷的仙台病毒 Tianjin 株致人乳腺癌细胞 MDA-MB-231 凋亡作用及其机制。

【方法】 首先制备并鉴定紫外线灭活仙台病毒 Tianjin 株,然后用不同剂量灭活病毒感染 MDA-MB-231 细胞,24 h 后,MTT 法检测灭活病毒对 MDA-MB-231 细胞增殖的影响;Hoechst 染色及 Annexin V-FITC/PI 标记流式细胞仪检测 MDA-MB-231 细胞凋亡情况;JC-10 染色流式细胞仪检测 MDA-MB-231 细胞线粒体膜电位变化;分光光度法测定 MDA-MB-231 细胞内 caspase-9、-8 和 -3 活性;蛋白质印迹法检测 MDA-MB-231 细胞中 Bcl-2、Bax、Cyt c、caspase-9、Fas、FasL、caspase-8 和 caspase-3 蛋白表达水平。

【结果】 MTT 检测显示灭活 Tianjin 株能够抑制 MDA-MB-231 细胞增殖,且呈剂量依赖性;Hoechst 染色发现灭活病毒感染的 MDA-MB-231 细胞有明显形态学改变,细胞核呈致密浓染或碎块状致密浓染;Annexin V-FITC/PI 标记流式细胞仪检测显示灭活病毒组细胞凋亡率呈剂量依赖性升高,JC-10 染色流式细胞仪分析显示灭活病毒组细胞线粒体膜电位呈剂量依赖性降低,且与对照组比较均有统计学差异($P < 0.01$);caspase 活性检测显示灭活病毒组 caspase-9、-8 和 -3 活性均呈剂量依赖性升高,与对照组比较有统计学差异($P < 0.01$);蛋白质印迹结果显示高剂量灭活病毒组(MOI 80)Bcl-2 表达下调,Bax、Cyt C、Fas、FasL、活化 caspase-9、-8 和 -3 表达上调。

【结论】 灭活仙台病毒 Tianjin 株能够诱导人乳腺癌 MDA-MB-231 细胞发生剂量依赖性凋亡,其机制与线粒体内源性途径和死亡受体外源性途径密切相关。

关键词: 仙台病毒 Tianjin 株;人乳腺癌 MDA-MB-231 细胞;凋亡;线粒体途径;死亡受体途径

A-S4-25

趋化因子 CXCL14 在结肠癌组织中的表达及其细胞效应分析

张杰诚¹,姚一琳²,阮辉飞¹,林敏敏³;指导教师:林刻智

1. 温州医科大学 2011 年临床临床医学
2. 温州医科大学 2012 年临床口腔医学
3. 温州医科大学 2013 年临床临床医学

【目的】 分析 CXCL14 趋化因子配体 14(chemokine CXC ligand 14,CXCL14)在结肠癌组织中的表达及其临床意义,并探讨其过表达对结肠癌细胞增殖、细胞周期的影响。

【方法】 采用实时荧光定量 PCR、免疫组化检测 40 例结肠癌及癌旁正常组织中(距肿瘤边缘 2 cm 处)CX-