

● 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

宗绪山, 冯玉光, 王鑫, 邢国辉, 吴美英, 朱芸. 丹参酮IIA对低氧培养下人胃癌SGC7901细胞增殖、凋亡及HIF-1 α 表达的影响. 世界华人消化杂志 2009年 3月;17(7):642-646

丹参酮IIA对低氧培养下人胃癌SGC7901细胞增殖、凋亡及HIF-1 α 表达的影响

宗绪山, 冯玉光, 王鑫, 邢国辉, 吴美英, 朱芸.

261042, 山东省潍坊市胜利东街288号, 潍坊医学院附属医院消化内科. f-yg2008@163.com

观察丹参酮IIA(Tan II A)对低氧培养下人胃癌SGC7901细胞增殖、凋亡及HIF-1 α 表达的影响. 方法: 用氯化钴(CoCl₂)创建低氧模型, 设常氧对照组、低氧对照组和低氧加不同浓度Tan II A组. 分别取0.5、1.0、2.0、5.0、10.0 mg/L的Tan II A干预低氧胃癌SGC7901细胞24、48、72 h后, MTT法检测细胞活力; 用上述同样浓度的Tan II A干预低氧胃癌细胞48 h和72 h后, HOECHST染色法检测细胞凋亡. Tan II A(0.5、2.0、10.0 mg/L)干预低氧胃癌细胞48 h后, 免疫细胞化学二步法检测HIF-1 α 蛋白表达的变化. 结果: MTT法证实, 低氧条件下, Tan II A呈时间、剂量依赖性地抑制胃癌SGC-7901细胞增殖($P < 0.01$), 10.0 mg/L Tan II A作用细胞72 h后, 其抑制率达71.2%. HOECHST染色法发现, 低氧条件下, 分别用0.5-10.0 mg/L浓度的Tan II A作用胃癌细胞48、72 h, Tan II A可呈时间、剂量依赖性地诱导胃癌SGC-7901细胞凋亡($F = 60354.00, 187922.10$, 均 $P < 0.05$), 10.0 mg/L Tan II A作用细胞72 h后, 凋亡率达40.70% \pm 1.55%. 免疫细胞化学法显示, Tan II A呈剂量依赖性地抑制低氧诱导的HIF-1 α 蛋白表达($F = 712.326, P < 0.01$). 结论: 低氧条件下, Tan II A抑制胃癌细胞增殖并诱导其凋亡, 这种作用可能与其抑制HIF-1 α 蛋白表达有关.

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