

◎ 会员登录

用户名:

密码:

验证码:

0 J 2 B X 看不清?换一张

◎ 快速通道

-
-
-
-

期刊摘要

> 您当前的位置:网站首页→期刊摘要

下调mTOR基因表达对人肝癌细胞SMMC-7721热疗增敏效应的影响 [点此下载全文](#)

王庆亮, 郭宇, 刘波

广州, 中山大学附属第三医院岭南医院普通外科(王庆亮、刘波、杨培生、叶小鸣), 肝移植科(郭宇), 肾移植科(华学锋)

基金项目:广东省科技计划项目(2011B031300016)

DOI:2013年09期

摘要点击次数: 32

全文下载次数: 27

摘要:

目的观察下调哺乳动物雷帕霉素靶蛋白(mTOR)基因表达对人肝癌细胞SMMC-7721热疗敏感性的影响并初步探讨其作用机制。方法通过脂质体介导mTOR反义真核表达载体转染SMMC-7721细胞,分别采用RT-PCR和Western blot技术检测转染后mTOR基因mRNA及蛋白表达。SMMC-7721细胞经转染后给予热疗处理,采用CCK-8法检测细胞增殖活性,采用平板克隆实验检测克隆形成率,采用细胞划痕实验检测迁移能力,采用流式细胞仪检测细胞凋亡及周期变化情况。结果SMMC-7721细胞转染后其mTOR基因mRNA表达(0.23 ± 0.01)及蛋白表达(0.31 ± 0.02)均明显降低($P < 0.05$),提示反义载体能有效下调SMMC-7721细胞mTOR基因表达。SMMC-7721细胞经转染后给予热疗处理,发现细胞增殖活性、克隆形成能力及细胞迁移能力均明显降低($P < 0.05$)。通过流式细胞仪检测发现,实验组SMMC-7721细胞经热疗后其凋亡率 [52.27 ± 3.72 %]较阴性对照组凋亡率 [28.93 ± 2.51 %]明显增高,其细胞周期呈现S期比例增加($P < 0.05$)及生长阻滞现象。结论下调mTOR基因表达能提高人肝癌细胞SMMC-7721的热疗敏感性,其作用机制可能与诱导细胞凋亡及S期生长阻滞有关。

关键词:热疗;癌,肝细胞;基因表达

[Download Fulltext](#)

Fund Project:

Abstract:

Keywords:

版权归《中华物理医学与康复杂志》编辑部所有

本站原创及转载的文章、资料,其版权均由本站及原作者或原刊载媒介所拥有;未经版权所有人同意,任何机构或者个人不得擅自将其作为商业用途。

地址:武汉市解放大道1095号同济医院 邮编:430030

电话:(027)83662874 传真:83663264 E-mail:cjpmr@tjh.tjmu.edu.cn

本系统由武汉市凯思科技发展有限公司设计开发