

OA Online
作者中心

- 期刊指标变化趋势
- 投新稿件
- 投稿须知
- 版权转让协议书
- pdf浏览器下载

Expert Center
专家中心

- 审稿须知
- 编委会
- 特约审稿人
- 自荐审稿人

Expert Intro
专家介绍

- 第十届编委
- 历届编委会
- 相关院士
- 特约审稿人
- 其他专家

Series Online
在线期刊

- 最新录用
- 摘要点击排行榜
- 下载阅读排行榜
- 过刊浏览
- 文章检索
- 跨刊检索
- 优秀论文2004-2008

information
期刊信息

主管:中国科学技术协会
 主办:中国药学会
 协办:中国中医科学院中药所
 国际刊号:ISSN1001-5302
 国内刊号:CN11-2272/R
 主编:肖培根
 影响因子(中国科技信息研究所):
0.701(核心版);引文频次4943
 网址:www.cjcmm.com.cn
 出版:中国中药杂志编辑部
 地址:北京市东直门内南小街16号
 邮编:100700
 电话:见“联系我们”

槲皮素对人骨肉瘤细胞U-2OS/MTX300增殖和凋亡的影响及其机制研究

投稿时间: 2011/5/8 责任编辑: [点此下载全文](#)

引用本文: 尹军强,谢显彪,贾强,王晋,黄纲,邹昌业,沈靖南.槲皮素对人骨肉瘤细胞U-2OS/MTX300增殖和凋亡的影响及其机制研究[J].中国中药杂志,2012,37(5):611.

DOI: 10.4268/cjcmm20120515

摘要点击次数: 60

全文下载次数: 51

作者中文名	作者英文名	单位中文名	单位英文名	E-Mail
尹军强	YIN Junqiang	中山大学 附属第一医院 骨肿瘤科, 广东 广州 510080	Department of Orthopaedic Oncology, First Affiliated Hospital, Sun Yat-sen University, Guangzhou 510080, China	
谢显彪	XIE Xianbiao	中山大学 附属第一医院 骨肿瘤科, 广东 广州 510080	Department of Orthopaedic Oncology, First Affiliated Hospital, Sun Yat-sen University, Guangzhou 510080, China	
贾强	JIA Qiang	贵州省生物研究所, 贵州 贵阳 550009	Institute of Biology, Guizhou Academy of Sciences, Guiyang 550009, China	
王晋	WANG Jin	中山大学 附属第一医院 骨肿瘤科, 广东 广州 510080	Department of Orthopaedic Oncology, First Affiliated Hospital, Sun Yat-sen University, Guangzhou 510080, China	
黄纲	HUANG Gang	中山大学 附属第一医院 骨肿瘤科, 广东 广州 510080	Department of Orthopaedic Oncology, First Affiliated Hospital, Sun Yat-sen University, Guangzhou 510080, China	
邹昌业	ZOU Changye	中山大学 附属第一医院 骨肿瘤科, 广东 广州 510080	Department of Orthopaedic Oncology, First Affiliated Hospital, Sun Yat-sen University, Guangzhou 510080, China	
沈靖南	SHEN Jingnan	中山大学 附属第一医院 骨肿瘤科, 广东 广州 510080	Department of Orthopaedic Oncology, First Affiliated Hospital, Sun Yat-sen University, Guangzhou 510080, China	shenjn01@hotmail.com

基金项目:广东省科技计划项目(2007B031405008)

中文摘要:目的: 研究槲皮素(quercetin,Qu)对骨肉瘤细胞系U-2OS/MTX300增殖和凋亡的作用及其机制。 方法: MTT法观察细胞增殖活性;Annexin V/PI染色检测凋亡;线粒体膜电位及细胞色素C的Western blot检测线粒体凋亡途径;持续活化Akt瞬时转染、Western blot检测Akt通路相关蛋白表达水平变化。 结果: 槲皮素可明显抑制耐甲氨蝶呤骨肉瘤细胞U-2OS/MTX300生长,并呈时间和剂量依赖性;Annexin V/PI可明显检测到细胞凋亡;进一步发现其作用机制是通过下调线粒体膜电位,促进细胞色素C向胞浆释放及抑制Akt磷酸化来实现。 结论: 槲皮素可显著抑制耐甲氨蝶呤骨肉瘤细胞系U-2OS/MTX300细胞增殖并诱导其凋亡,其机制与线粒体凋亡途径及抑制Akt活性有关。

中文关键词:槲皮素 U-2OS/MTX300 细胞 凋亡

Effect and mechanism of quercetin on proliferation and apoptosis of human osteosarcoma cell U-2OS/MTX300

Abstract:Objective: To study the effect and mechanisms of quercetin(Qu) on proliferation and apoptosis of human methotrexate resistant osteosarcoma cell U-2OS/MTX300. Method: MTT assay was used to observe cell proliferation. The apoptosis was examined by using Annexin V/PI staining. Western blot of mitochondrial membrane potential and cytochrome c were used to detect mitochondria spoptosis pathway. The protein expressions related to Akt pathway was detected by continuous activated Akt transient transfection and western blot. Result: Qu can obviously inhibit the growth of human MTX

邮发代号:2-45;SM399(国外)
定价:30元/期,720元/年(含邮费)
E-mail:cjcm2006@188.com

resistant osteosarcoma cell U-2OS/MTX300 cells in a dose- and time-manner. Annexin V/PI staining showed obvious cell apoptosis. Reduction of mitochondrial membrane potential, release of mitochondrial cytochrome c to cytosol and dephosphorylation of Akt were observed after Qu treatment. Conclusion: Qu can inhibit proliferation and induce apoptosis of human MTX resistant osteosarcoma cell U-2OS/MTX300, which may be related with mitochondrial apoptosis pathway and Akt activity.

keywords:[quercetin](#) [U-2OS/MTX300 cells](#) [apoptosis](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

友情链接 Link

数据库

中国科学院国家科学图书馆
中国中药资源研究与实践
中国药用植物种质资源信息网
万方数据库/期刊检索
medline数据库
CrossRef OA学术文献检索
ScienceDirect学术期刊检索
scirus科技文献库
journalseek期刊搜索引擎
scopus数据库
highwire数据库
中国知网
highwire数据库
汤姆逊科技中文网 (sci查询)
汤姆逊科技英文
中国中医药数据库
PubMed Central
DOAJ 免费数据库
SAGE数据库
SCT数据库
wiley数据库
arXiv.org
Bentham Open Access数据库
Springerlink数据库
Medical Matrix数据库
Medscape 数据库
Free Medical Journals
PLoS数据库
National Center for Biotechnology Information
Budapest Open Access Initiative
Sparc
勤云期刊界
日本jstage数据库

管理机构

中国药学会
中国中医科学院
国家食品药品监督管理局
中华人民共和国新闻出版总署
国家药典委员会
国家自然科学基金委员会
中华人民共和国科技部
中华人民共和国卫生部
中华人民共和国教育部
国家中医药管理局
中国科学技术协会

医药网站

中国医学药网
首席医学网
丁香园
科学网

ZCOM电子杂志

中药新药设计网

医药核心期刊

药学报

中国新药杂志

中华中医药杂志

中国现代应用药学杂志

中国药学(英文版)

中国药学杂志

药物分析杂志

中国实验方剂学杂志

药学报

相关机构

药用植物研究所

中国药理学会

支付宝

中国科学技术信息研究所

中华中医药学会

中国医学科学院药物研究所

中国科学院上海药物研究所

中科院昆明植物研究所

北京大学医学部药学院

沈阳药科大学

中国药科大学

北京中医药大学中药学院

童装批发

广告服务



[首页](#) | [期刊介绍](#) | [网络预出版](#) | [电子杂志](#) | [中药论坛](#) | [专家博客](#) | [学术会议](#) | [广告合作](#) | [书刊订阅](#)

版权所有 © 2008 《中国中药杂志》编辑部 京ICP备11006657号-4

您是本站第4844092位访问者 今日一共访问9836次 当前在线人数: 38

北京市东直门内南小街16号 邮编: 100700



网站-广告-会议-发行-协办等

电话: 010-84038684 传真: 010-64048925 E-mail: cjcmm2006@188.com

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

linezing.com