

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”

三氧化二砷抑制小鼠乳腺癌细胞MA-891生长作用及其对端粒酶活性的影响

投稿时间: 2011/4/14 责任编辑: [点此下载全文](#)

引用本文: 石莹,胡博,郭侯,王慧,夏俊.三氧化二砷抑制小鼠乳腺癌细胞MA-891生长作用及其对端粒酶活性的影响[J].中国中药杂志,2012,37(5):637.

DOI: 10.4268/cjcmm20120520

摘要点击次数: 52

全文下载次数: 47

作者中文名	作者英文名	单位中文名	单位英文名	E-Mail
石莹	SHI Ying	蚌埠医学院 生化与分子生物学教研室,安徽 蚌埠 233030	Department of Biochemistry and Molecular Biology, Bengbu Medical College, Bengbu 233030, China	
胡博	HU Bo	苏州大学 生物医学研究院 肿瘤细胞与分子免疫实验室,江苏 苏州 215123	Institute of Biology and Medical Sciences, Soochow University, Suzhou 215123, China	
郭侯	GUO Yu	蚌埠医学院 生化与分子生物学教研室,安徽 蚌埠 233030	Department of Biochemistry and Molecular Biology, Bengbu Medical College, Bengbu 233030, China	
王慧	WANG Hui	蚌埠医学院 临床检验诊断学实验中心,安徽 蚌埠 233030	Department of research center of clinical laboratory science, Bengbu Medical College, Bengbu 233030, China	
夏俊	XIA Jun	蚌埠医学院 生化与分子生物学教研室,安徽 蚌埠 233030	Department of Biochemistry and Molecular Biology, Bengbu Medical College, Bengbu 233030, China	xiajunbbmc@126.com

基金项目:安徽省教育厅自然科学基金项目 (2003kJ256)

中文摘要:目的:探讨As₂O₃在诱导小鼠乳腺癌细胞MA-891凋亡过程中的作用,以及对端粒酶及其亚单位mTERT mRNA活性表达的影响,为进一步进行小鼠体内实验提供理论和实验依据。方法:以小鼠乳腺癌细胞株MA-891为研究对象,将不同浓度的As₂O₃与MA-891细胞共培养不同时间后,MTT法检测As₂O₃对MA-891细胞的生长抑制作用;流式细胞术检测As₂O₃对MA-891细胞凋亡的影响;TRAP-PAGE-银染法检测As₂O₃作用后MA-891细胞中端粒酶活性的改变;RT-PCR检测As₂O₃对MA-891细胞鼠端粒酶逆转录酶(mTERT)的影响。结果:As₂O₃能显著抑制MA-891细胞生长,24, 48 h的半数生长抑制浓度(IC₅₀)分别为9.68, 5.50 μmol·L⁻¹。5, 10, 20 μmol·L⁻¹的As₂O₃诱导MA-891细胞24 h后,细胞凋亡率依次为30.21%, 48.26%, 57.43%。5, 10, 20 μmol·L⁻¹的As₂O₃作用MA-891细胞24, 48 h后,端粒酶活性显著下降,抑制程度呈明显的时间和浓度依赖性;银染条带也显示出相同结果。RT-PCR产物显示mTERT mRNA表达显著下降并呈时间和浓度依赖关系。结论:As₂O₃能显著抑制MA-891细胞生长、诱导细胞凋亡,可能是通过抑制细胞端粒酶及其亚单位端粒酶逆转录酶的活性而发挥作用。

中文关键词:As₂O₃ 小鼠乳腺癌细胞MA-891 凋亡 端粒酶 端粒酶逆转录酶

Inhibitory mechanism on growth of MA-891 cells by arsenic trioxide

Abstract:Objective: To investigate the apoptosis in MA-891 cells induced by different concentrations of As₂O₃ and to study its influence on the activity of telomerase and telomerase mTERT-mRNA, which provide theoretical and experimental basis for breast carcinoma. Method: The MA-891 breast carcinoma cell lines were used as the object. Different concentration of As₂O₃ was cultivated with MA-891 cells, and the growth inhibition of MA-891 cells was analyzed by MTT. The rate of apoptosis in MA-891 cells was detected by flow cytometry. The telomerase activity was determined by TRAP-PAGE-SILVER staining and was analyzed by specific soft ware. The expression mTERT-mRNA was examined by RT-PCR assay in untreated and As₂O₃-treated cells. Result: As₂O₃ could inhibit the growth of MA-891 cells remarkably; the IC₅₀ value of

邮发代号:2-45;SM399(国外)
定价:30元/期,720元/年(含邮费)
E-mail:cjcmm2006@188.com

As₂O₃ for MA-891 was 9.68 μmol·L⁻¹ and 5.50 μmol·L⁻¹ respectively during 24,48 h. The percentage of the apoptosis in MA-891 cells was 30.21%, 48.26%, 57.43%, as the cells were treated with 5, 10, 20 μmol·L⁻¹ As₂O₃ for 24 hours. Treated with As₂O₃ for 24 hand 48 h, the telomerase activity of MA-891 cells was inhibited remarkably, which showed obvious time and concentration dependence. The mTERT-mRNA expression of MA-891 cells were significantly inhibited when treated with As₂O₃ for 24 h and 48h. Conclusion: As₂O₃ could remarkably inhibit the growth of MA-891 cells and could promote the apoptosis of the cells. Treated with As₂O₃, the activities of telomerase and telomerase mTERT-mRNA were inhibited remarkably and were obvious dosage-effect correlation.

keywords:[arsenic trioxide \(As₂O₃\)](#) [MA-891 cells](#) [apoptosis](#) [telomerase](#) [mTERT-mRNA](#)

[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**4822379**位访问者 今日一共访问**1941**次 当前在线人数: **1974**

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

