



肿瘤防治研究 » 2013, Vol. 40 » Issue (01): 42-45 DOI: 10.3971/j.issn.1000-8578.2013.01.011

基础研究 [最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[«](#) [«](#) [前一篇](#) | [后一篇](#) [»](#) [»](#)

二醇组人参皂苷抑制Lewis肺癌生长及NF-κB相关基因的作用

张文静, 俞春莺, 吴炉飞, 韩琪园, 蔡兵, 葛强, 许长江

201203上海, 上海中药创新研究中心

Inhibitory Effects of Ginsenosides on Tumor Growth and NF-κB-related Gene Expression

Zhang Wenjing, Yu Chunying, Wu Lufei, Han Qi Yuan, Cai Bing, Ge Qiang, Xu Changjiang

Shanghai Innovative Research Center of Traditional Chinese Medicine(TCM), Shanghai 201203, China

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

全文: [PDF \(1012 KB\)](#) [HTML \(KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要

目的

研究二醇组人参皂苷Rh2、PPD对Lewis肺癌生长及NF-κB相关信号的抑制作用。方法体外实验采用四甲基偶氮唑盐(MTT)比色法测定

Rh2、PPD对Lewis肺癌细胞增殖的影响。体内实验,以足趾皮下接种模型检测Rh2、PPD对Lewis肺癌细胞为瘤源的肿瘤生长的抑制作用

。并对体内样品用实时荧光定量PCR方法测定Rh2、PPD对p65和p50(组成性NF-κB)及其下游若干相关基因的表达调节。结果在体外,

人参皂苷Rh2、PPD对肺癌细胞株具有明显的增殖抑制作用;在体内,Rh2、PPD对小鼠Lewis肺癌移植性模型均具有明显的生长抑制作用

用;实时荧光定量PCR结果表明,Lewis肺癌组织在体内经人参皂苷Rh2、PPD作用后,p65和p50及其下游基因表达明显下调。结论Rh2

、PPD对Lewis肺癌生长有明显的抑制作用,同时抑制NF-κB及下游基因的表达。

关键词: [人参皂苷](#); [Rh2](#); [PPD](#) [NF-κB](#); [肺癌](#); [荧光实时定量PCR](#)

Abstract:

Objective

To investigate the inhibitory effects on growth and NF-κB-related gene expression of Lewis lung cancer cells exposure to ginsenosides Rh2 and PPD in vitro and in vivo. Methods Using MTT assay to determine growth inhibition of

Rh2 and PPD in Lewis lung cancer cells. Growth inhibitory efficacies of Rh2 and PPD were determined by subcutaneously

implanted Lewis lung cancer cells into C57 mice. Expression of NF-κB (p65 and p50) and relevant down-stream genes

were measured using real-time PCR technique. Results Rh2 and PPD significantly reduced cell viability of Lewis lung

cancer in vitro. Rh2 and PPD also potently inhibited the growth of lung cancer xenograft in vivo. In the meantime, expressions of p65, p50 and down-stream genes were significantly down-regulated. Conclusion Rh2 and PPD

possess strong inhibitory effect on tumor growth while testing with Lewis lung cancer cells in vitro and in vivo. They also down-regulate the expression of NF-κB and its down-stream genes.

Key words: [Ginseng saponin](#) [Rh2](#) [PPD](#) [NF-κB](#) [Lewis lung cancer](#) [Real-time PCR](#)

服务

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [E-mail Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

- ▶ [张文静](#)
- ▶ [俞春莺](#)
- ▶ [吴炉飞](#)
- ▶ [韩琪园](#)
- ▶ [蔡兵](#)
- ▶ [葛强](#)
- ▶ [许长江](#)

收稿日期: 2012-03-10;

基金资助:

2006科技部支撑计划资助课题(2006BAI11B07); 2007上海市科委中药现代化专项资助课题(07DZ19729)

通讯作者: 许长江, E-mail: changjiangxu@hotmail.com **E-mail:** changjiangxu@hotmail.com

作者简介: 张文静(1978-), 女, 硕士, 助理研究员, 主要从事肿瘤分子生物学的研究

引用本文:

张文静,俞春莺,吴炉飞等. 二醇组人参皂苷抑制Lewis肺癌生长及NF- κ B相关基因的作用[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(01): 42-45.

Zhang Wenjing, Yu Chunying, Wu Lufei et al. Inhibitory Effects of Ginsenosides on Tumor Growth and NF- κ B-related Gene Expression[J]. Cancer Research on Prevention and Treatment, 2013, 40(01): 42-45.

没有本文参考文献

- [1] 李国萍, 陈绍春, 李晓江, 武要洪, 何晓光. hsp27基因对鼻咽癌细胞增殖的作用及其机制[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(4): 371-375.
- [2] 马红, 李莉, 哈丽哈·赛力克别克, 贺继强, 伊力亚尔·夏合丁. TLR4和TLR9/NF- κ B在食管鳞状细胞癌组织中的表达及其与MMP-9的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(08): 1017-1019.

鄂ICP备08002248号

版权所有 © 《肿瘤防治研究》编辑部

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn