



English

提交查

首页

学校概况

组织机构

教育教学

科学研究

文化建设

公共服务

专题专栏

当前位置: 首页 焦点新闻

我校首席教授徐宏喜团队西红花药理研究取得进展

时间: 2020-12-17 浏览: 338

西红花, 又称为藏红花、番红花, 为鸢尾科植物番红花的干燥柱头, 具有活血化瘀、凉血解毒、解郁安神等功效。近日, 我校中药学院徐宏喜教授团队发现西红花中的活性成分西红花醛能够抑制静止期前列腺癌细胞的重新激活, 从而抑制癌症复发。该研究成果为揭示西红花的药效物质基础及拓展西红花的临床应用提供科学依据。

该研究成果Safranal prevents prostate cancer recurrence by blocking the re-activation of quiescent cancer cells *via* downregulation of S-phase kinase-associated protein 2于12月16日在Frontiers in Cell and Developmental Biology杂志上发表。该研究主要发现为: 西红花醛能够抑制静止期前列腺癌细胞的再次增殖; 西红花醛通过调控细胞周期相关蛋白的表达, 使前列腺癌细胞阻滞在G₀/G₁期;

Skp2为西红花醛发挥抑制作用的主要靶点；西红花醛调控Skp2的主要作用机理是通过下调IKK/NF- κ B和AKT信号通路，分别抑制Skp2的两个转录因子NF- κ B和E2F1的转录活性和蛋白表达；西红花醛能够抑制静止期PC-3细胞裸鼠皮下移植瘤的生长，具有延缓前列腺癌病程发展的作用。该研究阐明了西红花醛抑制静止期前列腺癌细胞再次激活的分子机理。

 **frontiers**
in Cell and Developmental Biology

ORIGINAL RESEARCH
published: 16 December 2020
doi: 10.3389/fcell.2020.598620



Safrana I Prevents Prostate Cancer Recurrence by Blocking the Re-activation of Quiescent Cancer Cells *via* Downregulation of S-Phase Kinase-Associated Protein 2

Xue Jiang^{1†}, Yang Li^{1†}, Ji-ling Feng^{1,2}, Wan Najbah Nik Nabil^{1,2}, Rong Wu¹, Yue Lu¹, Hua Liu⁴, Zhi-chao Xi^{1*} and Hong-xi Xu^{1,2*}

OPEN ACCESS

Edited by:
Tao Liu,

¹ School of Pharmacy, Shanghai University of Traditional Chinese Medicine, Shanghai, China, ² Shuguang Hospital Affiliated to Shanghai University of Traditional Chinese Medicine, Shanghai, China, ³ Pharmaceutical Services Program, Ministry of Health, Petaling Jaya, Malaysia, ⁴ Hospital Management Office, Shanghai University of Traditional Chinese Medicine, Shanghai, China

中药学院硕士研究生江雪与助理研究员李洋博士为该论文的共同第一作者，席志超副研究员与徐宏喜教授为共同通讯作者。我校医院管理处原处长刘华教授及中药学院吕玥副研究员、冯极灵博士等参与了研究。（科技处、中药学院）

学校概况

教育教学

文化建设

博物馆

组织机构

科学研究

公共服务

搜索



Copyright © 2012 上海中医药大学版权所有

地址：上海市蔡伦路1200号 沪ICP备09008682号-2

 沪公网安备 31011502015203号

投诉电话：021-51322222



上海中医药大学第 4404529 位访客