

本刊介绍 Intro

- [▶ 历史沿革](#)
- [▶ 基本信息](#)
- [▶ 所获奖项](#)
- [▶ 栏目设置](#)
- [▶ 引证报告](#)
- [▶ 顾问委员会](#)
- [▶ 编辑委员会](#)
- [▶ 刊务委员会](#)
- [▶ 编辑部](#)

投稿指南 Guide

- [▶ 投稿须知](#)
- [▶ 在线投稿](#)
- [▶ 稿件查询](#)
- [▶ 录用公告](#)

广告发行 Ad

- [▶ 订阅发行](#)
- [▶ 在线订阅](#)
- [▶ 广告刊登](#)

相关链接 Links

- [▶ 凌昌全名中医工作室](#)
- [▶ 长海医院中医科](#)
- [▶ 第二军医大学](#)
- [▶ 重庆维普科技期刊数据库](#)
- [▶ 国家自然科学基金委员会](#)
- [▶ Google](#)
- [▶ 百度](#)
- [▶ CONSORT](#)
- [▶ 第二军医大学中医系](#)
- [▶ 上海市中西医结合学会](#)

标题: 姜黄素抑制晶状体上皮细胞增殖的信号转导机制

[\[HTM下载\]](#) [\[PDF下载\]](#) [\[英文版\]](#) [\[上一篇\]](#) [\[下一篇\]](#) [\[本期目次\]](#)

作者:

1. 胡艳红 (福建中医学院病理生理研究中心 福建 福州 350003)
2. 祁明信 (福建省第二人民医院眼科 福建 福州 350003)
3. 黄秀榕 (福建中医学院病理生理研究中心 福建 福州 350003 **E-mail: qihuang@netease.com**)
4. 马兰 (海南医学院病理生理学教研室 海南 海口 571101)
5. 严京 (福建中医学院病理生理研究中心 福建 福州 350003)
6. 吴正正 (福建中医学院病理生理研究中心 福建 福州 350003)

期刊信息: 《中西医结合学报》2006年, 第4卷, 第1期, 第39-42页

DOI: 10.3736/jcim20060111

目的: 探讨姜黄素 (curcumin, Cur) 抑制重组人表皮生长因子 (recombinant human epidermal growth factor, rhEGF) 诱导的牛晶状体上皮细胞 (lens epithelial cell, LEC) 增殖的信号转导机制。

方法: 采用荧光分光光度法检测Cur作用后LEC内游离Ca²⁺浓度; 应用放射免疫分析法检测Cur作用后LEC内cAMP和cGMP含量的变化。

结果: 经50 μg/L rhEGF作用后, LEC内游离Ca²⁺浓度明显升高, Cur可使LEC内游离Ca²⁺浓度进一步升高。经50 μg/L rhEGF作用后, LEC内cAMP浓度明显下降, cGMP浓度明显升高; 而Cur则可使rhEGF作用后的LEC内cAMP浓度明显升高, cGMP浓度明显降低。

结论: Cur可抑制rhEGF诱导的LEC增殖, 其抑制细胞增殖的作用可能是通过多条信号转导途径来实现的。

欢迎阅读《中西医结合学报》! 您是该文第 1365 位读者!

若需在您的论文中引用此文, 请按以下格式著录参考文献:

中文著录格式:	胡艳红, 祁明信, 黄秀榕, 马兰, 严京, 吴正正. 姜黄素抑制晶状体上皮细胞增殖的信号转导机制. 中西医结合学报. 2006; 4(1): 39-42.
英文著录格式:	Hu YH, Qi MX, Huang XR, Ma L, Yan J, Wu ZZ. Signal transduction mechanism of curcumin in inhibiting the proliferation of bovine lens epithelial cell induced by recombinant human epidermal growth factor. J Chin Integr Med / Zhong Xi Yi Jie He Xue Bao. 2006; 4(1): 39-42.

参考文献:

1	Chauhan DP. Chemotherapeutic potential of curcumin for colorectal cancer[J]. Curr Pharm Des, 2002, 8(19): 1695-1706. .
2	Choudhuri T, Pal S, Agwarwal ML, et al. Curcumin induces apoptosis in human breast cancer cells through p53-dependent Bax induction[J]. FEBS Lett, 2002, 512(1-3): 334-340. .

3	Khar A, Ali AM, Pardhasaradhi BV, et al. Induction of stress response renders human tumor cell lines resistant to curcumin-mediated apoptosis: role of reactive oxygen intermediates[J].Cell Stress Chaperones, 2001, 6(4): 368-376. .
4	Anto RJ, Mukhopadhyay A, Denning K, et al. Curcumin (diferuloylmethane) induces apoptosis through activation of caspase-8, BID cleavage and cytochrome c release: its suppression by ectopic expression of Bcl-2 and Bcl-xl[J].Carcinogenesis, 2002, 23(1): 143-150. .
5	卢建, 余应年, 徐仁宝. 受体信号转导系统与疾病[M]. 第1版. 济南: 山东科学技术出版社, 1999. 3-12. .
6	刘景生. 细胞信息与调控[M]. 第1版. 北京: 北京医科大学中国协和医科大学联合出版社, 1999. 334. .
7	黄冬生, 陈金和, 吴基良. 姜黄素诱导人肺癌细胞凋亡的实验研究[J].咸宁医学院学报, 2002, 16(4): 252-255. .

下列文章引用了该文(限本刊内):

1	《中西医结合学报》2006年第1期论文中统计学应用错误辨析	2008	1
---	-------------------------------	------	---

ISSN 1672-1977 CN 31-1906/R CODEN ZJXHAY

·Copyright © 2003-2008 中西医结合学报杂志社 All Rights Reserved

·地址: 上海市长海路174号科技楼1105室 邮政编码: 200433

·联系电话(传真): 021-81873540

·电子邮件: jcim@smmu.edu.cn

