

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： 大豆异黄酮对去卵巢大鼠骨组织骨保护素及其配体mRNA表达的影响

[HTM下载] [PDF下载] [英文版] [上一篇] [下一篇] [本期目次]

作者：

1. 王强 (西安交通大学第二医院骨科 陕西 西安 710004 E-mail: dadaol@126.com)
2. 王坤正 (西安交通大学第二医院骨科 陕西 西安 710004)
3. 汪光晔 (第二军医大学长海医院骨科 上海 200433)

期刊信息： 《中西医结合学报》2006年，第4卷，第3期，第303-306页

DOI: 10.3736/jcim20060317

目的： 观察大豆异黄酮 (soybean isoflavones, SI) 对去卵巢大鼠骨组织中骨保护素 (osteoprotegerin, OPG) 和骨保护素配体 (osteoprotegerin ligand, OPGL) mRNA表达的影响，探讨SI防治绝经后骨质疏松 (postmenopausal osteoporosis, PMO) 的作用机制。

方法： 健康雌性SD大鼠30只，随机分为假手术组、模型组和SI治疗组。假手术组仅牵动卵巢，其余两组均行双侧卵巢切除术。SI治疗组造模后予以SI 50 mg·kg⁻¹·d⁻¹灌胃，假手术组和模型组给予等量生理盐水灌胃，1次/d，每周用药6 d，共12周。12周后取大鼠L3~L6脊椎行骨密度检测。取大鼠左侧股骨提取总RNA，采用实时定量聚合酶链反应 (real-time quantitative polymerase chain reaction, RTQ-PCR) 技术检测OPG和OPGL mRNA的表达水平。

结果： SI可以增加去卵巢大鼠的腰椎骨密度，上调去卵巢大鼠骨组织中OPG mRNA的表达水平，使OPGL mRNA/OPG mRNA比值下降，但对OPGL mRNA的表达则无明显影响。

结论： SI防治PMO的效应可能与其调控OPG mRNA的表达及OPGL mRNA/OPG mRNA比值相关。

欢迎阅读《中西医结合学报》！您是该文第 1411 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:	王强,王坤正,汪光晔.大豆异黄酮对去卵巢大鼠骨组织骨保护素及其配体mRNA表达的影响. 中西医结合学报. 2006; 4(3): 303-306.
英文著录格式:	Wang Q ,Wang KZ ,Wang GY . Effects of soybean isoflavones on expression levels of osteoprotegerin and osteoprotegerin ligand mRNAs in bone tissues of ovariectomized rats. J Chin Integr Med / Zhong Xi Yi Jie He Xue Bao. 2006; 4 (3): 303-306.

参考文献：

1	杜宁,许勇. 异黄酮的医用价值[J]. 中西医结合学报, 2003, 1(4): 296-300. .
2	Harkness LS, Fiedler K, Sehgal AR, et al. Decreased bone resorption with soy isoflavone supplementation in postmenopausal women[J]. J Womens Health, 2004, 13(9): 1000-1007. .
3	Giulietti A, Overbergh L, Valckx D, et al. An Overview of real-time quantitative PCR: Applications to quantify cytokine gene expression[J]. Methods, 2001, 25(4): 386-401. .

4	Hofbauer LC, Khosla S, Dunstan CR, et al. The roles of osteoprotegerin and osteoprotegerin ligand in the paracrine regulation of bone resorption[J].J Bone Miner Res, 2000, 15(1): 2-12. .
5	Yamagishi T, Otsuka E, Hagiwara H. Reciprocal control of expression of mRNAs for osteoclast differentiation factor and OPG in osteogenic stromal cells by genistein: Evidence for the involvement of topoisomerase II in osteoclastogenesis[J].Endocrinology, 2001, 142(8): 3632-3637. .
6	Kong YY, Yoshida H, I Sarosi I, et al. OPGL is a key regulator of osteoclastogenesis, lymphocyte development and lymph-node organogenesis[J].Nature, 1999, 397(6717): 315-323. .
7	Saika M, Inoue D, Kido S, et al. 17 beta-estradiol stimulates expression of osteoprotegerin by a mouse stromal cell line, ST-2, via estrogen receptor-alpha[J].Endocrinology, 2001, 142(6): 2205-2212. .
8	Fazzalari NL, Kuliwaba JS, Atkins GJ, et al. The ratio of messenger RNA levels of receptor activator of nuclear factor kappaB ligand to osteoprotegerin correlates with bone remodeling indices in normal human cancellous bone but not in osteoarthritis[J].J Bone Miner Res, 2001, 16(6): 1015-1027. .

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

