

# 不同比例淫羊藿、蛇床子及川续断提取物配方的抗骨质疏松模型活性研究<sup>\*</sup>

覃瑶<sup>1,2\*\*</sup> 黄崇刚<sup>2</sup> 莫宗成<sup>2</sup> 王欣<sup>2</sup> 王敏<sup>2</sup> 黄文涛<sup>2</sup> 罗维早<sup>1,2\*\*\*</sup>

(1. 太极集团有限公司, 重庆 渝北 401147; 2. 重庆市中药研究院, 重庆 南岸 400065)

**摘要:**目的 将淫羊藿、蛇床子及川续断提取物以不同比例组方, 采用大鼠骨质疏松模型, 筛选出具有良好抗骨质疏松活性的最佳配比如方。方法 以维甲酸构建大鼠骨质疏松模型, 将淫羊藿、蛇床子及川续断提取物以不同比例组方, 考察不同配比的的复方对大鼠血清磷(P)、血清钙(Ca)、碱性磷酸酶(ALP)以及抗酒石酸酸性磷酸酶(StaACP)等生化指标以及大鼠股骨质等指标的影响。结果 以淫羊藿提取物, 蛇床子提取物及川续断提取物以不同比例配伍的复方均对骨质疏松大鼠具有一定的抗骨质疏松药理活性, 其中以2:1:1配伍时, 抗骨质疏松活性最为显著。结论 所筛选出的以淫羊藿提取物, 蛇床子提取物及川续断提取物以2:1:1配伍的提取物复方有望开发为治疗骨质疏松新药。

关键词: 骨质疏松; 淫羊藿; 蛇床子; 川续断; 复方; 配比关系

中图分类号: R 68 文献标识码: A 文章编号: 1672-0571(2017)03-0122-05

DOI: 10.13424/j.cnki.mtem.2017.06.043

## Activity Study on Anti-osteoporosis Model with Different Proportions of Epimedium, Fructus Cnidii and Dipsacus Asper Extracts

Qin Yao<sup>1,2</sup> Huang Chonggang<sup>2</sup> Mo Zongcheng<sup>2</sup> Wang Xin<sup>2</sup>

Wang Min<sup>2</sup> Huang Wentao<sup>2</sup> Luo Weizao<sup>1,2</sup>

(1. Taiji Group Co., Ltd, Chongqing 401147, China;

2. Chongqing Academy of Chinese Materia Medica, Chongqing 400065, China)

**Abstract Objective** To filtrate the optimal-ratio prescription with good Anti-osteoporosis activity from different proportions of epimedium, fructus cnidii and dipsacus asper extracts by the use of rat osteoporosis model. **Method** The rat osteoporosis model was established by retinoic acid, different prescriptions with different proportions of epimedium, fructus cnidii and dipsacus asper extracts were composed, and effects of different proportions of the compound on biochemical indexes such as P, Ca, ALP and StaACP in the rat's serum as well as femoral bone quality were investigated. **Result** Different proportions of the compound with epimedium, fructus cnidii and dipsacus asper extracts all

\* 基金项目: 重庆市应用开发重大项目(cstc2014yykfC10001); 重庆市卫生局重点项目(ZY20131011); 国家重大新药创制重庆市创新药物孵化基地项目(2010ZX09401-306-3-8); 重庆市自然科学基金重点项目(CSTC2009BA5079)

\*\* 作者简介: 覃瑶(1982-), 副研究员, 博士, 主要从事新药筛选研究。E-mail: trowa1982@126.com

\*\*\* 通讯作者: 罗维早(1962-), 研究员, 博士, 博士生导师, 主要从事中药物质基础研究。E-mail: loweizao@163.com