



丁香, 曹文丽, 张应辉. 南蛇藤乙醇提取物对大鼠骨创伤愈合的影响[J]. 中国现代应用药学, 2014, 31(3):283-287

南蛇藤乙醇提取物对大鼠骨创伤愈合的影响

Effects of Celastrus Orbiculatu Ethanol Extract on Bone Wound Healing in Rats

投稿时间: 2013-03-28 最后修改时间: 2013-07-21

DOI:

中文关键词: [南蛇藤](#) [乙醇提取液](#) [骨创伤](#)

英文关键词: [Celastrus orbiculatu](#) [ethanol extract](#) [bone wound](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
丁香	中国人民解放军第一八一医院药剂科, 广西 桂林 541002	GXdingxiang@163.com
曹文丽	桂林空军空降兵学院门诊部, 广西 桂林 541002	
张应辉*	中国人民解放军第一八一医院药剂科, 广西 桂林 541002	1135038142@qq.com

摘要点击次数: 46

全文下载次数: 76

中文摘要:

目的 研究南蛇藤乙醇提取物对大鼠骨创伤模型愈合的影响, 为临床用药提供理论和实验依据。**方法** 40只SD大鼠随机分为假手术组、模型组、阳性药组、南蛇藤乙醇提取物高剂量组和低剂量组。复制大鼠骨创伤模型, 除假手术组外, 各组大鼠每天1次给药, 连续给药45 d。给药期间观察大鼠的一般状况、伤肢活动和伤口愈合情况。末次给药后2 h处死大鼠, 采血分离血清, 测定血清中钙、磷浓度和碱性磷酸酶水平。取股骨照骨痂X光片, 分析骨痂骨密度, 用折力仪测定骨痂抗折强度。结果 骨创伤大鼠股骨骨痂密度、抗折力、血清钙磷含量、碱性磷酸酶水平均降低, 而阳性药和高剂量南蛇藤乙醇提取物能增加血清钙、磷含量和碱性磷酸酶水平, 提高骨创伤大鼠骨痂密度和抗折力($P < 0.05$ 或 $P < 0.01$)。结论 南蛇藤乙醇提取物能有效促进大鼠骨创伤愈合。

英文摘要:

OBJECTIVE To study the effects of Celastrus orbiculatu ethanol extract on bone wound healing in rats. **METHODS** Forty Sprague-Dawley rats were randomly divided into 5 groups: pseudo surgery group, model group, drug-positive group, Celastrus orbiculatu ethanol extract high-dose and low-dose groups with 8 rats in each group. After surgical trauma femur, water or drugs were administrated to rats according to dose dosage for 45 days. The blood serum calcium, phosphorus, alkaline phosphatase contents were examined. The femur callus was took an X-ray photograph. Femur callus bone mineral density was calculated by computer software. The femur callus flexural strength was determined. **RESULTS** The blood serum calcium, phosphorus, alkaline phosphatase contents, the femur callus bone mineral density and the femur callus flexural strength were increased in the Celastrus orbiculatu ethanol extract high dose

group and positive-drug group, which compared with the model group was statistically significantly different ($P < 0.05$). CONCLUSION Celastrus orbiculatu ethanol extract can effectively promote the rat bone wound healing.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

版权所有 © 2008 中国现代应用药学杂志社 浙ICP备12047155号
地址：杭州市文一西路1500号，海创园科创中心6号楼4单元1301室
电话：0571-87297398 传真：0571-87245809 电子信箱：xdyd@chinajournal.net.cn
技术支持：北京勤云科技发展有限公司