

金嘉文, 陈有军, 刘梅, 侯少贞, 许冬瑾, 马兴田, 向飞军. 何首乌与制何首乌补血作用及HPLC指纹图谱的比较[J]. 中国实验方剂学杂志, 2013, 19(8):206~209

何首乌与制何首乌补血作用及HPLC指纹图谱的比较

Comparison on Effect of Anemia Animal Model and HPLC Fingerprint Chromatogram between Polygoni Multiflori Radix and Polygoni Multiflori Radix Preparata

投稿时间: 2012-11-11 [下载全文](#)

DOI: 10.11653/syfj2013080206

中文关键词: [何首乌](#) [制何首乌](#) [补血作用](#) [高效液相色谱法](#) [指纹图谱](#)

英文关键词: [Polygoni Multiflori Radix](#) [Polygoni Multiflori Radix Preparata](#) [blood-nourished ability](#) [HPLC](#) [fingerprint chromatogram](#)

基金项目: 国家发改委2010年现代中药高技术产业发展专项项目(发改办高技[2011]51号)

作者	单位	E-mail
金嘉文	广州中医药大学, 广州 510006	
陈有军	广东康美药物研究院有限公司, 广州 510006	
刘梅	广州中医药大学, 广州 510006	
侯少贞	广州中医药大学, 广州 510006	
许冬瑾	康美药业股份有限公司, 广东 普宁 515300	
马兴田	康美药业股份有限公司, 广东 普宁 515300	
向飞军	广东康美药物研究院有限公司, 广州 510006; 康美药业股份有限公司, 广东 普宁 515300	xfj@kangmei.com.cn

摘要点击次数: 94

全文下载次数: 80

中文摘要:

目的: 通过比较何首乌、制何首乌水煎液的补血作用及其HPLC指纹图谱, 初步探索两者药效不同的物质基础。方法: 将大鼠分为4组, 除正常组外, 对其他3组大鼠于实验第2和第6天分别sc 0.015, 0.03 g·kg⁻¹剂量的乙酰苯肼, 并于第6天起每天ip 0.03 g·kg⁻¹剂量环磷酰胺, 持续3 d, 建立大鼠贫血动物模型, 并于造模期间每天对相应组别大鼠灌胃何首乌、制何首乌水煎液各2 g·kg⁻¹, 造模结束后取血检测给药后大鼠外周血象红细胞计数(RBC), 血红蛋白测定(Hgb), 红细胞压积(HCT)的变化。通过高效液相色谱分析法, 制定并建立何首乌与制何首乌的HPLC指纹图谱。结果: 与正常对照组比较, 贫血模型组大鼠RBC, Hgb, HCT均显著降低(P<0.01), 说明造模成功; 何首乌组大鼠RBC, Hgb, HCT与贫血模型组比较, 差异无统计学意义, 仅HCT显著高于模型组(P<0.05); 制何首乌组大鼠RBC, Hgb, HCT与模型组比较, 均显著升高(P<0.01或P<0.05)。指纹图谱对比则发现制何首乌与何首乌有成分的差异, 同时也有共有成分含量的差异。结论: 制何首乌具有显著的补血功效, 研究结果提示制何首乌中所含有的新的化学成分很有可能为麦拉德反应的产物, 制何首乌较何首乌具有更佳补血功效有可能是该部分产物与较为温和的药性共同作用的结果。

英文摘要:

Objective: To compare effect of blood deficiency and HPLC fingerprint chromatogram between Polygoni Multiflori Radix and Polygoni Multiflori Radix Preparata, and to find out the material foundation of effects.



期刊信息

主管: 国家中医药管理局
 主办: 中国中医科学院中药所; 中国中西医结合学会中药专业委员会
 协办: 中国中医科学院西苑医院; 北京首儿药厂; 大连华立金港药业有限公司; 凉山彝族自治州第二人民医院
 国际刊号: ISSN1005-9903
 国内刊号: CN11-3495/R
 主编: 姜廷良
 社长: 蔡仲德
 影响因子: 0.711 (CJCR), 0.629,
 被引频次1298 (万方)
 网址:
 出版:
 地址: 北京东直门内南小街16号
 邮编: 100700
 电话: 010-84076882
 邮发代号: 2-417(国内)
 定价: 35
 E-mail: syfjx_2010@188.com
 广告代理:

版权声明

本刊文章和图标均有版权, 未经本刊许可, 不得转载, 违者必究

Method: According to random design, rats were divided into 4 groups. Except the normal control group, the other groups were subcutaneously injected acetyl phenyl hydrazine $0.015 \text{ g} \cdot \text{kg}^{-1}$ and $0.03 \text{ g} \cdot \text{kg}^{-1}$ in the 3rd day and the 6th day. From the 6th day, rats were intraperitoneally injected CTX for 3 day. During the period of modeling, treatment groups received corresponding drugs at dose of $2 \text{ g} \cdot \text{kg}^{-1}$. Then, the effect of Polygoni Multiflori Radix and Polygoni Multiflori Radix Preparata were observed, and the fingerprint chromatogram of the water extracted from Polygoni Multiflori Radix and Polygoni Multiflori Radix Preparata, respectively, were established by HPLC. Result: Compared with the normal control group, the results showed that the red blood cell count (RBC), hemoglobin (Hgb), hertanocrit (HCT) figures in model group rats declined significantly ($P < 0.05$). Compared with the model group, the results showed that Polygoni Multiflori Radix could not increase RBC and Hgb in anemia model rats, but the HCT was increased ($P < 0.05$), while Polygoni Multiflori Radix Preparata could rise RBC Hgb and HCT significantly in anemia model rats ($P < 0.01$ or $P < 0.05$). The fingerprint chromatograms result revealed that there were differences not only in chemical consistence but in n determination of constituents between two herbals. Conclusion: The results illustrate that Polygoni Multiflori Radix Preparata has significant blood-nourishing ability. Additionally, the result of the fingerprint chromatogram indicates that the product of Maillard reaction and moderate drug properties are both the possible reason why Polygoni Multiflori Radix Preparata has the better efficacy on blood deficiency.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

广告服务

更多单

