

款冬花及其总生物碱的肝脏毒性

[点此下载全文](#)

引用本文: 回连强, 高双荣, 刘婷, 李春英, 郝然, 易艳, 郭静, 贺蓉, 曹春雨, 赵雍, 梁爱华, 张毅. 款冬花及其总生物碱的肝脏毒性[J]. 中国实验方剂学杂志, 2012, 18(4): 238~241

摘要点击次数: 51

全文下载次数: 23

作者	单位	E-mail
回连强	中国中医科学院中药研究所, 北京 100700	ltbit@163.com
高双荣	中国中医科学院中药研究所, 北京 100700	
刘婷	中国中医科学院中药研究所, 北京 100700	
李春英	中国中医科学院中药研究所, 北京 100700	
郝然	中国中医科学院中药研究所, 北京 100700	
易艳	中国中医科学院中药研究所, 北京 100700	
郭静	中国中医科学院中药研究所, 北京 100700	
贺蓉	中国中医科学院中药研究所, 北京 100700	
曹春雨	中国中医科学院中药研究所, 北京 100700	
赵雍	中国中医科学院中药研究所, 北京 100700	
梁爱华	中国中医科学院中药研究所, 北京 100700	
张毅	中国中医科学院中药研究所, 北京 100700	

基金项目: 国家科技部重大专项(2009ZX09301-005-08); 国际科技合作项目(2006DFA31760); 中国中医科学院自选课题(2006年度)

中文摘要:目的: 对款冬花的肝脏毒性进行初步的研究探讨。方法: 昆明种小鼠 ig 款冬花水煎液生药20, 40 g·kg⁻¹连续4周, 测定血清丙氨酸氨基转移酶(ALT), 门冬氨酸氨基转移酶(AST)活性, 肝组织称重, 计算肝脏系数, 观察肝脏病变情况并评分; 利用精密肝切片培养技术, 将款冬花水煎液0.005, 0.05 g·L⁻¹和总生物碱0.5, 2.0 g·L⁻¹与肝切片分别共同培养24, 6 h后, 制备肝组织匀浆, BCA法测定匀浆液中蛋白含量, 连续监测法测定并计算每微克蛋白中ALT, AST, 乳酸脱氢酶(LDH), γ -谷氨酰胺转移酶(GGT)的漏出率。结果: 款冬花水煎液40 g·kg⁻¹ig 4周后, 镜下观察雌性动物款冬花水煎液组与对照组比较有明显病理改变, 且伴有肝脏系数的明显增加; 款冬花水煎液及总生物碱与肝切片共培养后, 水煎液2个剂量组均能引起ALT漏出率的显著升高; 总生物碱0.5 g·L⁻¹组能引起肝切片LDH, ALT漏出率显著升高, 2.0 g·L⁻¹组能引起肝切片GGT漏出率显著升高, 蛋白含量显著下降。结论: 款冬花体内体外试验均显示出一定的肝脏毒性。

中文关键词: [款冬花](#) [总生物碱](#) [肝脏毒性](#) [精密肝切片](#)

Hepatotoxicity on Water Extracts and the Total Alkaloid of Farfarae Flos

Abstract: Objective: To study the hepatotoxicity of Farfarae Flos. Method: KM mice were given the water extracts of Farfarae Flos orally in 20, 40 g·kg⁻¹ doses for successive 4 weeks, enzyme activity of aspartate transaminase (AST), alanine transaminase (ALT) in serum of mice were measured, coefficient of liver were calculated, and liver histopathology examination were conducted. Using the precision-cut slice technology, culture liver slices for 24 hours with water extracts in concentration 0.005, 0.05 g·L⁻¹ and 6 hours with the total alkaloid of Farfarae Flos in concentration 0.5, 2.0 g·L⁻¹, the slice homogenate were prepared, protein concentration were detected by BCA protein assay method, enzyme activity of ALT, AST, lactate dehydrogenase (LDH), γ -glutamyl transpeptidase (GGT) were detected by enzyme kinetics method and leakage were calculated. Result: The water extract of Farfarae Flos 40 g·kg⁻¹ dose group of female had significant histopathology changes and organ coefficient of liver increased compared with control group. After co-culture for 24 hours with water extracts of Farfarae Flos, ALT leakage were significantly increased in two groups; LDH and ALT leakage were significantly increased with final concentration 0.5 g·L⁻¹, GGT leakage was significantly increased and protein content was obviously decreased with final concentration 2.0 g·L⁻¹ after co-culture for 6 hours with the total alkaloid of Farfarae Flos.

Conclusion: Farfarae Flos displayed liver toxicity in some degree for *in vivo* and *in vitro* experiments.


keywords: [Farfarae Flos](#) [total alkaloid](#) [hepatotoxicity](#) [precision-cut liver slice](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

广告服务

 凉山彝族自治州第二人民医院 中药制剂制造技术国家工程研究中心	 中国中医科学院 西苑医院	 北京首儿药厂 BEIJING SHOER PHARMACEUTICAL FACTORY	 浙江中医药大学 Zhejiang Chinese Medical University
 辽宁中医药大学 LIAONING UNIVERSITY OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE	 以岭医药集团 YILING PHARMACEUTICAL GROUP	 陕西中医学院 Shaanxi University of Chinese Medicine	 中华老字号 中国驰名商标 China Time-honored Brand China Well-know trademark 广西玉林制药有限责任公司
 兰州佛慈制药 LANZHOU FO CIT PHARMACEUTICAL	 康缘药业 KANION PHARMACEUTICAL	 广东省中医研究所 GDP+TCM Guangdong Provincial Institute Traditional Chinese Medicine	 亚宝药业 YABA
 江苏省中医药研究院 Jiangsu Province Academy of Traditional Chinese Medicine Jiangsu province Hospital on Integrative	 MEACM	 普正药业 POZIN	 天士力集团
 广州中一药业有限公司 广药集团	 马应龙药业 MAYINGLONG PHARM	 汉典 HANTIAN	 贵阳新天药业股份有限公司 GuiYang XinTian Pharmaceutical Co.,Ltd
 益盛药业	 东源阿胶 DEEJ	 TPR 天津药物研究院 Tianjin Institute of Pharmaceutical Research	 Furen Pharmacy 福人药业
 杏林白马药业 Xinglin Baima Pharmaceutical	 希尔安药业	 LUYE PHARMACEUTICAL GROUP 洛阳制药集团 北大维信	 三普药业 S&P PHARMA
 Hansen 汉森制药			 中新药业 zhongxin pharmaceuticals

中国实验方剂学杂志编辑部版权所有

您是本站第**1685145**位访问者 今日一共访问**1036**次 

地址：北京东直门内南小街16号邮编：100700

电话：010-84076882 在线咨询 [京ICP备09084417号](#)