

OA Online
作者中心

- 期刊指标变化趋势
- 投新稿件
- 投稿须知
- 版权转让协议书
- pdf浏览器下载

Expert Center
专家中心

- 审稿须知
- 编委会
- 特约审稿人
- 自荐审稿人

Expert Intro
专家介绍

- 第十届编委
- 历届编委会
- 相关院士
- 特约审稿人
- 其他专家

Series Online
在线期刊

- 最新录用
- 摘要点击排行榜
- 下载阅读排行榜
- 过刊浏览
- 文章检索
- 跨刊检索
- 优秀论文2004-2008

information
期刊信息

主管:中国科学技术协会
 主办:中国药学会
 协办:中国中医科学院中药所
 国际刊号:ISSN1001-5302
 国内刊号:CN11-2272/R
 主编:肖培根
 影响因子(中国科技信息研究所):
0.701(核心版);引文频次4943
 网址:www.cjcmm.com.cn
 出版:中国中药杂志编辑部
 地址:北京市东直门内南小街16号
 邮编:100700
 电话:见“联系我们”

黄芪当归合剂对间质纤维化肾脏中细胞外基质降解系统的调控作用

投稿时间: 2011/7/13 责任编辑: [点此下载全文](#)

引用本文: 孟立强,廖爱能,屈磊,唐嘉薇,李晓玫.黄芪当归合剂对间质纤维化肾脏中细胞外基质降解系统的调控作用[J].中国中药杂志,2012,37(1):79.

DOI: 10.4268/cjcmm20120117

摘要点击次数: 58

全文下载次数: 34

作者中文名	作者英文名	单位中文名	单位英文名	E-Mail
孟立强	MENG Liqiang	北京大学 第一医院,北京大学 肾脏疾病研究所 卫生部肾脏疾病重点实验室,北京 100034	First Hospital of Peking University Peking University, Institute of Nephrology Key Laboratory of Renal Disease, Ministry of Health of China, Beijing 100034, China	xiaomei0708@gmail.com
廖爱能	LIAO Aineng	福建省三明市第二医院,福建 三明 366000	Second Hospital of Sanming City, Sanming 366000, China	
屈磊	QU Lei	北京大学 第一医院,北京大学 肾脏疾病研究所 卫生部肾脏疾病重点实验室,北京 100034	First Hospital of Peking University Peking University, Institute of Nephrology Key Laboratory of Renal Disease, Ministry of Health of China, Beijing 100034, China	
唐嘉薇	TANG Jiawei	北京大学 第一医院,北京大学 肾脏疾病研究所 卫生部肾脏疾病重点实验室,北京 100034	First Hospital of Peking University Peking University, Institute of Nephrology Key Laboratory of Renal Disease, Ministry of Health of China, Beijing 100034, China	
李晓玫	LI Xiaomei	北京大学 第一医院,北京大学 肾脏疾病研究所 卫生部肾脏疾病重点实验室,北京 100034	First Hospital of Peking University Peking University, Institute of Nephrology Key Laboratory of Renal Disease, Ministry of Health of China, Beijing 100034, China	

基金项目:国家自然科学基金重点项目(30330710)

中文摘要:目的:深入研究黄芪当归合剂抑制肾脏纤维化的作用机制。方法:Wistar雄性大鼠随机分为假手术组、单侧输尿管梗阻模型组和黄芪当归合剂治疗组(14 g·kg⁻¹·d⁻¹)。在治疗后的第3,7,10天观察各组纤维化程度,测定纤溶酶原激活物抑制物-1(PAI-1)、组织型纤溶酶原激活物(t-PA)及活性PAI-1,t-PA的表达,检测基质金属蛋白酶(MMP-9,MMP-2)及组织型基质金属蛋白酶抑制剂-1(TIMP-1)活性。结果:黄芪当归合剂明显减轻输尿管梗阻导致的肾间质纤维化。在各时间点,模型组总PAI-1及活性PAI-1的表达较假手术组明显增高,而经黄芪当归合剂治疗后PAI-1表达及活性较模型组显著降低;模型组中t-PA仅在第3天时增高,同时黄芪当归合剂治疗组较模型组明显降低。整个观察期中模型组和黄芪当归合剂治疗组的MMP-2,9活性均较假手术组明显增高,但2组间无统计学差异;模型组的TIMP-1活性在第7天和第10天时显著增高,而黄芪当归合剂治疗组较模型组显著降低。结论:黄芪当归合剂可以改善肾组织PAs/Pais及MMPs/TIMPs系统的失衡而减少细胞外基质的积聚,可能是其抑制肾间质纤维化的机制之一。

中文关键词:黄芪当归合剂 肾间质纤维化 细胞外基质 纤溶酶原激活物抑制物-1 组织型纤溶酶原激活物 基质金属蛋白酶 组织型基质金属蛋白酶抑制剂-1

Modulation of aberrant extracellular matrix degradation systems by Astragali Radix and Angelicae Sinensis Radix decoction (A&A) in interstitial fibrotic kidney

友情链接 Link

数据库

中国科学院国家科学图书馆
中国中药资源研究与实践
中国药用植物种质资源信息网
万方数据库/期刊检索
medline数据库
CrossRef OA学术文献检索
ScienceDirect学术期刊检索
scirus科技文献库
journalseek期刊搜索引擎
scopus数据库
highwire数据库
中国知网
highwire数据库
汤姆逊科技中文网 (sci查询)
汤姆逊科技英文
中国中医药数据库
PubMed Central
DOAJ 免费数据库
SAGE数据库
SCT数据库
wiley数据库
arXiv.org
Bentham Open Access数据库
Springerlink数据库
Medical Matrix数据库
Medscape 数据库
Free Medical Journals
PLoS数据库
National Center for Biotechnology Information
Budapest Open Access Initiative
Sparc
勤云期刊界
日本jstage数据库

管理机构

中国药学会
中国中医科学院
国家食品药品监督管理局
中华人民共和国新闻出版总署
国家药典委员会
国家自然科学基金委员会
中华人民共和国科技部
中华人民共和国卫生部
中华人民共和国教育部
国家中医药管理局
中国科学技术协会

医药网站

中国医学药学会网
首席医学网
丁香园
科学网

Abstract:Objective: The imbalance between extracellular matrix (ECM) synthesis and degradation induces the excessive ECM deposition and thus renal fibrosis. The decoction (A&A) which is a combination of two Chinese herbs, *Astragalus membranaceus* var. *mongholicus* and *Angelica sinensis*, has been shown to alleviate ECM production in animal models of chronic kidney diseases. In this paper, the effect of A&A on ECM degradation was investigated with interstitial fibrosis in rats. Method: Male Wistar rats were randomly divided into sham, unilateral ureteral obstruction (UUO) and UAA (UUO plus A&A administration) groups. After administration of A&A ($14 \text{ g} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{d}^{-1}$) by gavage for 3, 7 and 10 days, morphological changes were evaluated by HE, PAS and Sirius red staining technique. The expression of plasminogen activator inhibitor-1 (PAI-1) and tissue-type plasminogen activator (t-PA), the activity of PAI-1 and t-PA were determined by ELISA. The activity of matrix metalloproteinases (MMP-9, MMP-2), tissue inhibitor of matrix metalloproteinase-1 (TIMP-1) were evaluated by gelatin zymography or reverse gelatin zymography, respectively. Result: Morphological analysis showed severe interstitial mononuclear cells infiltration, tubular atrophy, renal fibrosis and collagen expression in kidneys of UUO group, which was reduced by A&A administration ($P < 0.05$, UAA vs UUO group). Compared with the sham group, the expression of PAI-1 was significantly increased in UUO group by 63%, 91% and 112% at day 3, 7 and 10 respectively; and there were a remarkable decrease in UAA group by 44%, 43% and 52% at day 3, 7 and 10. The expression of active PAI-1 was strikingly increased in UUO group at day 3, day 7, and day 10. The active PAI-1 was decreased in UAA group at day 7 and day 10. The expression of t-PA was increased in UUO group only at day 3, $P < 0.05$, meanwhile decreased in UAA group. But the expression of active t-PA was shown no significantly difference among the three groups. For MMP-2 and MMP-9 activity, they were significantly higher compared with the sham group in UUO group, but no significantly change after A&A treatment. The TIMP-1 activity was significantly increased in UUO group by 28% and 63% at day 7 and 10 respectively, significantly decreased in UAA group by 40% and 39% at the same time point. Conclusion: The anti-fibrosis effects of A&A might be associated with modulating the imbalance of PAs/PAls system as well as MMPs/TIMPs system, thereby alleviate ECM accumulation and interstitial fibrosis.

keywords:[Astragali Radix and Angelicae Sinensis Radix decoction](#) [renal tubulointerstitial fibrosis](#) [excellular matrix plasminogen activator inhibitor-1](#) [tissue-type plasminogen activator](#) [matrix metalloproteinase](#) [tissue inhibitor of metalloproteinase-1](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

ZCOM电子杂志

中药新药设计网

医药核心期刊

药学报

中国新药杂志

中华中医药杂志

中国现代应用药学杂志

中国药学(英文版)

中国药学杂志

药物分析杂志

中国实验方剂学杂志

药学报

相关机构

药用植物研究所

中国药理学会

支付宝

中国科学技术信息研究所

中华中医药学会

中国医学科学院药物研究所

中国科学院上海药物研究所

中科院昆明植物研究所

北京大学医学部药学院

沈阳药科大学

中国药科大学

北京中医药大学中药学院

童装批发

广告服务



[首页](#) | [期刊介绍](#) | [网络预出版](#) | [电子杂志](#) | [中药论坛](#) | [专家博客](#) | [学术会议](#) | [广告合作](#) | [书刊订阅](#)

版权所有 © 2008 《中国中药杂志》编辑部 京ICP备11006657号-4

您是本站第**4848914**位访问者 今日一共访问**3726**次 当前在线人数: **32**

北京市东直门内南小街16号 邮编: 100700



网站-广告-会议-发行-协办等

电话: 010-84038684 传真: 010-64048925 E-mail: cjcmm2006@188.com

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

linezing.com