

本刊介绍 Intro

- 历史沿革
- 基本信息
- 所获奖项
- 栏目设置
- 引证报告
- 顾问委员会
- 编辑委员会
- 刊务委员会
- 编辑部

投稿指南 Guide

- 投稿须知
- 在线投稿
- 稿件查询
- 录用公告

广告发行 Ad

- 订阅发行
- 在线订阅
- 广告刊登

相关链接 Links

- 凌昌全名中医工作室
- 长海医院中医科
- 第二军医大学
- 重庆维普科技期刊数据库
- 国家自然科学基金委员会
- Google
- 百度
- CONSORT
- 第二军医大学中医系
- 上海市中西医结合学会

标题：丹参对糖尿病大鼠肾脏的保护作用及其机制研究

[\[HTM下载\]](#) [\[PDF下载\]](#) [\[英文版\]](#) [\[上一篇\]](#) [\[下一篇\]](#) [\[本期目次\]](#)

作者：

1. 柳刚 (山东大学第二医院肾内科 山东 济南 250033 E-mail: gangliu@sdu.edu.cn)
2. 关广聚 (山东大学第二医院肾内科 山东 济南 250033 E-mail: guangj@sdu.edu.cn)
3. 亓同钢 (山东大学第二医院分子生物学实验室 山东 济南 250033)
4. 傅余芹 (山东大学第二医院肾内科 山东 济南 250033)
5. 李学刚 (山东大学第二医院肾内科 山东 济南 250033)
6. 孙云 (山东大学第二医院肾内科 山东 济南 250033)
7. 吴涛 (山东大学第二医院肾内科 山东 济南 250033)
8. 文蓉珠 (山东大学第二医院肾内科 山东 济南 250033)

期刊信息：《中西医结合学报》2005年，第3卷，第6期，第459-462页

DOI: 10.3736/jcim20050610

目的：探讨丹参对糖尿病大鼠肾脏的保护作用及其机制。

方法：采用单侧肾切除、腹腔注射链脲佐菌素诱导糖尿病肾病大鼠模型，予以丹参药物干预。观察大鼠肾脏形态学及肾功能的变化。采用荧光实时定量逆转录-聚合酶链反应法检测转化生长因子 $\beta 1$ (transforming growth factor-beta1, TGF- $\beta 1$)、结缔组织生长因子 (connective tissue growth factor, CTGF)、纤溶酶原激活物抑制物1 (plasminogen activator inhibitor-1, PAI-1) 等细胞因子在糖尿病大鼠肾皮质中的表达水平。

结果：与正常对照组比较，用药第8周末糖尿病肾病模型组大鼠的肾脏肥大指数、平均肾小球体积、尿白蛋白排泄率、肌酐清除率均有明显升高 ($P < 0.05$)，肾皮质TGF- $\beta 1$ 、CTGF、PAI-1和纤维连接蛋白的表达水平也有显著增高 ($P < 0.05$)。丹参治疗组大鼠的上述指标与糖尿病肾病模型组比较，则有明显的降低 ($P < 0.05$)。

结论：丹参可通过抑制TGF- $\beta 1$ 、CTGF、PAI-1等细胞因子的表达，从而对糖尿病大鼠肾脏起保护作用。

欢迎阅读《中西医结合学报》！您是该文第 **1483** 位读者！

若需在您的论文中引用此文，请按以下格式著录参考文献：

中文著录格式:	柳刚,关广聚,亓同钢,傅余芹,李学刚,孙云,吴涛,文蓉珠.丹参对糖尿病大鼠肾脏的保护作用及其机制研究.中西医结合学报.2005;3(6):459-462.
英文著录格式:	Liu G, Guan GJ, Qi TG, Fu YQ, Li XG, Sun Y, Wu T, Wen RZ. Protective effects of Salvia miltiorrhiza on rats with streptozotocin diabetes and its mechanism. J Chin Integr Med / Zhong Xi Yi Jie He Xue Bao. 2005; 3(6): 459-462.

参考文献：

1	Molitch ME, DeFronzo RA, Franz MJ, et al. Nephropathy in diabetes[J].Diabetes Care, 2004, 27(Suppl 1): S79-S83. .
---	---

2	Eikmans M, Baelde JJ, de Heer E, et al. ECM homeostasis in renal diseases: a genomic approach[J].J Pathol, 2003, 200(4): 526-536. .
3	Wolf G. Growth factors and the development of diabetic nephropathy[J].Curr Diab Rep, 2003, 3(6): 485-490. .
4	柳刚, 关广聚. 结缔组织生长因子与糖尿病肾病[J].中国中西医结合肾病杂志, 2004, 5(5): 305-307. .
5	Duncan MR, Frazier KS, Abramson S, et al. Connective tissue growth factor mediates transforming growth factor beta-induced collagen synthesis: down-regulation by cAMP [J].FASEB J, 1999, 13(13): 1774-1786. .
6	Ito Y, Bende RJ, Oemar BS, et al. Expression of connective tissue growth factor in human renal fibrosis[J].Kidney Int, 1998, 53(4): 853-861. .
7	Riser BL, Cortes P. Connective tissue growth factor and its regulation: a new element in diabetic glomerulosclerosis[J].Ren Fail, 2001, 23(3-4): 459-470. .
8	Rerolle JP, Hertig A, Nguyen G, et al. Plasminogen activator inhibitor type 1 is a potential target in renal fibrogenesis[J].Kidney Int, 2000, 58(5): 1841-1850. .
9	孙玉凤, 姚希贤, 蒋树林. 肝纤维化的中医中药研究[J].世界华人消化杂志, 2000, 8(6): 686-687. .
10	彭佑铭, 刘伏友, 罗季安, 等. 丹参及生脉液对阿霉素所致大鼠肾小球硬化的实验性治疗作用[J].湖南医科大学学报, 1999, 24(4): 332-334. .
11	王晓玲, 刘平, 刘成海, 等. 丹酚酸A对成纤维细胞活力、增殖及胶原合成的影响[J].中西医结合肝病杂志, 2000, 10(1): 24-25. .
12	林琼真, 于洁, 邓英辉, 等. 丹参注射液对大鼠梗阻性肾间质纤维化的保护作用[J].中国中西医结合肾病杂志, 2003, 4(2): 71-73. .

ISSN 1672-1977 CN 31-1906/R CODEN ZJXHAY

·Copyright © 2003-2008 中西医结合学报杂志社 All Rights Reserved

·地址: 上海市长海路174号科技楼1105室 邮政编码: 200433

·联系电话(传真): 021-81873540

·电子邮件: jcim@smmu.edu.cn

