

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：糖肾灵及贝那普利对糖尿病大鼠肾脏病变的影响及机制研究

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

作者：

- 贺学林 (浙江大学医学院第一医院肾脏病中心 浙江 杭州 310003 E-mail: hexuelin88@hotmail.com)
- 李剑平 (浙江大学医学院第一医院中医科 浙江 杭州 310003)
- 陈以平 (上海中医药大学龙华医院肾内科 上海 200032)
- 张志刚 (复旦大学上海医学院病理学教研室 上海 200032)
- 林维勤 (浙江大学医学院第一医院肾脏病中心 浙江 杭州 310003)
- 陈江华 (浙江大学医学院第一医院肾脏病中心 浙江 杭州 310003)

期刊信息：《中西医结合学报》2006年，第4卷，第1期，第43-47页

DOI: 10.3736/jcim20060112

目的：研究糖肾灵合剂 (Tangshenling Mixture, TSLM) 及贝那普利 (benazepril) 对糖尿病 (diabetes mellitus, DM) 大鼠肾脏病变的影响及其作用机制。

方法：采用链脲霉素 (streptozotocin, STZ) 诱导DM大鼠肾脏病变模型，进行6周的药物干预，观察大鼠血和尿的生化指标、血浆心钠素 (atrial natriuretic factor, ANF)、肾脏病理变化、肾组织转化生长因子β1 (transforming growth factor beta1, TGF-β1) 及葡萄糖转运因子1 (glucose transporter 1, GLUT1) mRNA的表达。

结果：TSLM和贝那普利均能降低DM大鼠尿白蛋白排泄率、肌酐清除率及肾重/体重比，减轻肾脏病理损害。TSLM能降低血浆ANF水平和肾组织GLUT1 mRNA的表达，对肾组织TGF-β1 mRNA表达的影响则不显著。贝那普利能降低肾组织TGF-β1 mRNA的表达，对血浆ANF和肾组织GLUT1 mRNA表达的影响则不显著。

结论：TSLM能改善DM大鼠早期肾脏病变，其作用机制与贝那普利不同，可能与降低血浆ANF和肾组织GLUT1 mRNA的表达等有关。TSLM与贝那普利合用具有一定的协同作用。

欢迎阅读《中西医结合学报》！您是该文第 1465 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：	贺学林, 李剑平, 陈以平, 张志刚, 林维勤, 陈江华. 糖肾灵及贝那普利对糖尿病大鼠肾脏病变的影响及机制研究. 中西医结合学报. 2006; 4(1): 43-47.
英文著录格式：	He XL, Li JP, Chen YP, Zhang ZG, Lin WQ, Chen JH. Effects of Tangshenling Mixture and enazepril on rats with diabetic nephropathy and its mechanism. J Chin Integr Med / Zhong Xi Yi Jie He Xue Bao. 2006; 4(1): 43-47.

参考文献：

- 林善铤. 糖尿病肾病研究的几个关键[J]. 中华肾脏病杂志, 2000, 16(2): 69-70. .
- Gilbert RE, Cox A, Wu LL, et al. Expression of transforming growth factor-beta1 and type IV collagen in the renal tubulointerstitium in experimental diabetes: effects of ACE

	inhibition[J].Diabetes, 1998, 47(3): 414-422. .
3	Wadhvani KC, Fukuyama R, Giordano T, et al. Quantitative reverse transcriptase-polymerase chain reaction of glucose transporter 1 mRNA levels in rat brain microvessels [J].Anal Biochem, 1993, 215(1): 134-141. .
4	Chomczynski P, Sacchi N. Single-step method of RNA isolation by acid guanidinium thiocyanate-phenol-chloroform extraction[J].Anal Biochem, 1987, 162(1): 156-159. .
5	贺学林, 陈以平. 糖尿病肾病的中医药临床治疗概况[J].实用中医内科杂志, 2000, 14(2): 1-3. .
6	王克勤. 牛蒡子治疗肾性蛋白尿[J].中医杂志, 1997, 38(10): 581-582. .
7	贺学林, 章素云, 陈以平, 等. 牛蒡子防治STZ糖尿病大鼠早期肾脏病变的实验研究[J].浙江中医杂志, 2003, 38(2): 88-90. .
8	胡仲仪, 陈以平, 沈玲妹, 等. 黄芪注射液治疗糖尿病肾病性水肿疗效观察[J].中国中西医结合杂志, 2000, 20(8): 618-619. .
9	祁忠华, 林善铤, 黄宇峰. 黄芪改善糖尿病早期肾血流动力学异常的研究[J].中国糖尿病杂志, 1999, 7(3): 147-149. .
10	Pozniak J. Regulation of natriuresis in diabetic nephropathy[J].Ann Acad Med Stetin, 2000, 46(2): 241-252. .
11	Gambaro G, Ceol M, Del Prete D, et al. GLUT-1 and TGF-beta: the link between hyperglycaemia and diabetic nephropathy[J].Nephrol Dial Transplant, 2000, 15(9): 1476-1477. .
12	Ziyadeh FN. Mediators of diabetic renal disease: the case for TGF-beta as the major mediator[J].J Am Soc Nephrol, 2004, 15(Suppl 1): S55-S77. .
13	何利群, 曹和欣, 沈雅静. 糖肾宁对早期糖尿病肾病大鼠微量白蛋白的作用及其机制研究[J]. 中西医结合学报, 2003, 1(2): 119-121. .
14	周筱静, 沈建雄, 黄岚. 益肾固精方改善早期糖尿病肾病大鼠蛋白尿机制探讨 [J]. 中西医结合学报, 2003, 1(1): 39-41. .
15	Wu K, Setty S, Mauer SM, et al. Altered kidney matrix gene expression in early stages of experimental diabetes[J].Acta Anat (Basel), 1997, 158(3): 155-165. .

下列文章引用了该文(限本刊内):

1	《中西医结合学报》2006年第1期论文中统计学应用错误辨析	2008	1
---	-------------------------------	------	---

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

