

### 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: 益肾固精方改善早期糖尿病肾病大鼠蛋白尿机制探讨

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

作者:

1. 周筱静 (上海中医药大学附属岳阳中西医结合医院肾内科 上海 200437)
2. 沈建雄 (上海中医药大学附属岳阳中西医结合医院肾内科 上海 200437)
3. 黄岚 (上海中医药大学附属岳阳中西医结合医院肾内科 上海 200437)

期刊信息: 《中西医结合学报》2003年, 第1卷, 第1期, 第39-41页

DOI: 10.3736/jcim20030116

目的: 探讨中药益肾固精方对大鼠早期糖尿病肾病(DN)蛋白尿的防治及可能机制。

方法: 将雄性SD大鼠随机分为正常组、对照组及中药治疗组3组, 对照组、中药治疗组以腹腔注射STZ造模, 正常组注射等量缓冲液。益肾固精方, 浓煎汁, 大鼠灌胃用药, 1次/d, 对照组用自来水。8周后检测空腹血糖、24 h尿蛋白总量, 酶免法测血一氧化氮(NO), 放免法检测肾组织cGMP, 逆转录半定量聚合酶链式反应(RT-PCR)分析肾组织iNOS mRNA基因表达。

结果: 8周后糖尿病大鼠24 h尿蛋白总量、肾组织cGMP、iNOS mRNA基因表达均明显高于正常组( $P < 0.01$ ), 与对照组相比, 中药治疗组24h尿蛋白总量明显减少( $P < 0.05$ ), 肾组织cGMP含量明显降低( $P < 0.05$ ), iNOS mRNA基因表达亦明显减低( $P < 0.05$ )。中药组空腹血糖、血NO较对照组有所下降, 但无明显差异( $P > 0.05$ )。

结论: 益肾固精方在血糖无明显降低的情况下明显减少早期糖尿病肾病大鼠尿蛋白排出, 在血NO无明显降低的情况下减少肾组织cGMP含量, 并纠正了升高的iNOS mRNA的表达, 推测干扰NO的作用可能是其机制之一。

欢迎阅读《中西医结合学报》! 您是该文第 1293 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:	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. 中西医结合学报. 2003; 1(1): 39-41.
英文著录格式:	Zhou XJ, Shen JX, Huang L. Study of the mechanism of preventing proteinuria by Yishen Gujing Decoction (YSGJD) in early diabetic nephropathy. J Chin Integr Med / Zhong Xi Yi Jie He Xue Bao. 2003; 1(1): 39-41.

参考文献:

1	Mogensen CE. Early diabetic renal involvement nephropathy[A]. In: Alberti KGMM, Krall LP. The diabetes[M]. Vol 3. Amsterdam: Elsevier Science publishers, 1987. 306.
2	Andersen AR, Christiansen JS, Andersen JK, et al. Diabetic nephropathy in type 1 (insulin-dependent) diabetes: an epidemiological study[J]. Diabetologia, 1983, 25(6): 496-501. .
3	Amore A, Cirina P, Mitola S, et al. Nonenzymatically glycosylated albumin (Amadori adducts)

	enhances nitric oxide synthase activity and gene expression in endothelial cells[J].Kidney Int, 1997, 51(1): 27-35. .
4	钟慈奇, 孙安阳. 一氧化氮的生物医学[M]. 第1版. 上海: 上海医科大学出版社, 1996. 16-17. .
5	陈雪梅, 杜晓刚, 李荣享. 一氧化氮与肾小球疾病[J].国外医学·泌尿系统分册, 2000, 20(5): 201-203. .
6	Trachtman H, Koss I, Bogart M, et al. High glucose enhances growth factor-stimulated nitric oxide production by cultured rat mesangial cells[J].Res Commun Mol Pathol Pharmacol, 1998, 100(2): 213-215. .
7	Hostetter TH, Troy JL, Brenner BM. Glomerular hemodynamics in experimental diabetes mellitus[J].Kidney Int, 1981, 19(3): 410-405. .
8	刘华锋, 陈孝文. 一氧化氮与肾损伤的研究进展[J].国外医学·泌尿系统分册, 2000, 20(5): 198-200. .
9	Veelken R, Hilgers KF, Hartner A, et al. Nitric oxide synthase isoforms and glomerular hyperfiltration in early diabetic nephropathy[J].J Am Soc Nephrol, 2000, 11(1): 71-79. .
10	祁忠华, 林善琰, 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. .
11	祁忠华, 林善琰. 卡托普利调节早期糖尿病大鼠肾脏诱生型一氧化氮合成酶基因表达[J].中华肾脏病杂志, 1996, 12(6): 332-335. .
12	朱又春. 名老中医朱良春应用鬼箭羽经验[J].现代中医, 1997, 10(3): 136. .

下列文章引用了该文(限本刊内):

1	黄芪对糖尿病大鼠肾组织血管生成素受体Tie-2表达的作用	2007	5
2	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	2006	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](mailto:jcim@smmu.edu.cn)

