

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： 柴苓归芪汤加蚓激酶对实验性肾病综合征大鼠肾功能的保护作用

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

作者：

1. 张芬芳 (河北医科大学中西医结合研究所 河北 石家庄 050017)
2. 王喜栋 (河北医科大学第二医院检验科 河北 石家庄 050005)
3. 范焕芳 (河北医科大学中西医结合研究所 河北 石家庄 050017)
4. 陈志强 (河北医科大学中西医结合研究所 河北 石家庄 050017 E-mail: chenzhiqiang@tom.com)
5. 尹智炜 (河北医科大学中西医结合研究所 河北 石家庄 050017)
6. 张伟 (河北省省直机关第二门诊部 河北 石家庄 050051)

期刊信息： 《中西医结合学报》2005年，第3卷，第4期，第294-298页

DOI: 10.3736/jcim20050414

目的： 探讨柴苓归芪汤加蚓激酶对实验性肾病综合征大鼠肾功能的保护作用。

方法： 采用尾静脉一次性注射阿霉素5 mg/kg制作肾病大鼠模型，随机分为模型组、辛伐他汀组、柴苓归芪组，并设正常对照组。造模1周后，予以药物干预，共用药5周。采用三氯乙酸法测定大鼠24 h尿蛋白含量；全自动生化分析仪检测血清总蛋白（total protein, TP）、白蛋白（albumin, Alb）、总胆固醇（total cholesterol, TC）、甘油三酯（triglycerides, TG）、高密度脂蛋白（high-density lipoprotein, HDL）、低密度脂蛋白（low-density lipoprotein, LDL）、肌酐（creatinine, Cr）及血尿素氮（blood urea nitrogen, BUN）。光镜、电镜下观察肾组织病理形态学变化。

结果： 模型组与正常对照组比较，24h尿蛋白定量及血清TC、TG、LDL、Cr、BUN均明显升高（ $P<0.05$ 或 $P<0.01$ ）；血清TP、Alb、HDL则明显降低（ $P<0.01$ ）。柴苓归芪汤组24 h尿蛋白定量及血清TC、TG、LDL、Cr、BUN均明显低于模型组（ $P<0.05$ 或 $P<0.01$ ）；而血清TP、Alb和HDL则明显高于模型组（ $P<0.05$ 或 $P<0.01$ ）。肾组织病理形态学观察：模型组光镜下部分肾小球呈局灶节段性硬化，近曲小管上皮细胞变性肿胀，部分小管腔内可见蛋白管型，间质可见散在的纤维增生；电镜下肾小球上皮细胞足突广泛融合。柴苓归芪汤组未出现肾小球硬化，肾小管间质病变明显减轻，肾小球上皮细胞足突少量融合。

结论： 柴苓归芪汤能够降低大鼠尿蛋白，调节脂质代谢紊乱，保护肾脏功能，延缓肾脏疾病进展。

欢迎阅读《中西医结合学报》！您是该文第 1398 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：	张芬芳, 王喜栋, 范焕芳, 陈志强, 尹智炜, 张伟. 柴苓归芪汤加蚓激酶对实验性肾病综合征大鼠肾功能的保护作用. 中西医结合学报. 2005; 3(4): 294-298.
	Zhang FF, Wang D, Fan HF, Chen ZQ, Yin ZW, Zhang W. Protective effects of

参考文献:

1	谭永淑, 王峥. 阿霉素诱发大鼠肾病的病理观察[J]. 临床与实验病理学杂志, 1992, 8(3): 224-225. .
2	从玉文, 刘耀明, 陈家佩. 蚓激酶的研究进展[J]. 中国生化药物杂志, 2000, 21(3): 159-161. .
3	张国平, 钱睿哲, 杨诗春, 等. 蚓激酶抑制血小板集聚的观察[J]. 中华医学杂志, 1998, 78(5): 394-395. .
4	董光富. 蛋白尿和慢性肾功能衰竭进展关系研究近况[J]. 国外医学·泌尿系统分册, 1998, 18(4): 165-168. .
5	牛建英. 蛋白尿损害肾脏的机制及其干预措施[J]. 肾脏病与透析肾移植杂志, 2003, 12(1): 66-69. .
6	Burton C, Harris KP. The role of proteinuria in the progression of chronic renal failure [J]. Am J Kidney Dis, 1996, 27(6): 765-775. .
7	Praga M, Morales E. Renal damage associated with proteinuria[J]. Kidney Int Suppl, 2002, (82): 42-46. .
8	Wheeler DC, Bernard DB. Lipid abnormalities in the nephrotic syndrome: causes, consequences and treatment[J]. Am J Kidney Dis, 1994, 23(3): 331-346. .
9	张桂贤, 常敏毅. 柴胡成分抗肾炎效果的研究[J]. 国医论坛, 1992, 7(2): 45-47. .
10	邵淑丽. 柴胡、姜黄对小白鼠实验性高脂血症的预防作用[J]. 中医药学报, 2002, 30(4): 59. .
11	梁云, 崔若兰. 柴胡皂苷-d治疗抗肾小球基膜型肾炎的实验研究[J]. 第二军医大学学报, 1999, 20(7): 416-419. .
12	徐安平, 崔若兰. 柴胡在肾小球疾病中治疗作用的研究进展[J]. 国外医药·植物药分册, 1996, 11(2): 55-58. .
13	汪德清, 沈文梅. 黄芪有效成分对氧自由基清除作用的ESR研究[J]. 生物化学与生物物理进展, 1996, 23(3): 260-262. .
14	房喻, 胡道道, 李晓军. 黄芩甙及其铜(II)、锌(II)配合物对超氧自由基的清除作用[J]. 生物化学杂志, 1991, 7(6): 753-756. .
15	谢玲, 杨凌红, 李晓惠. 当归药理作用研究进展[J]. 中医药研究, 2000, 16(6): 56-58. .
16	吴畏, 阳崇德, 刘才平. 地龙药理作用的研究新进展[J]. 中药药理与临床, 2002, 18(2): 48-49. .
17	黎莉, 甘明, 黎祥胜, 等. 地龙类药材药理作用比较[J]. 中药材, 1997, 20(7): 361-363. .
18	冯文茹, 孙向军, 胡人杰. 中药茯苓的药理研究及临床应用[J]. 天津医科大学学报, 1995, 1(2): 95-97. .
19	Yamashita T, Kawashima S, Miwa Y, et al. A 3-hydroxy-3-methylglutaryl co-enzyme A reductase inhibitor reduces hypertensive nephrosclerosis in stroke-prone spontaneously hypertensive rats[J]. J Hypertens, 2002, 20(12): 2465-2473. .
20	Elisaf M, Mikhailidis DP. Statins and renal function[J]. Angiology, 2002, 53(5): 493-502. .
21	Oda H, Keane WF. Recent advances in statins and the kidney[J]. Kidney Int Suppl, 1999, (71): S2-S5. .
22	Yoshinura A, Nemoto T, Sugeno Y, et al. Effect of simvastatin on proliferative nephritis and cell-cycle protein expression[J]. Kidney Int Suppl, 1999, (71): S84-S87. .

