

### 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：川芎嗪联合氨基胍对糖尿病大鼠肾脏血管内皮细胞生长因子表达的影响

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

作者：

1. 黄焱 (福建医科大学人体解剖学与组织胚胎学系 福建 福州 350004 E-mail: [hyan88@msn.com](mailto:hyan88@msn.com))
2. 陈少强 (福建医科大学人体解剖学与组织胚胎学系 福建 福州 350004)
3. 张更 (福建医科大学人体解剖学与组织胚胎学系 福建 福州 350004)
4. 陈瑞华 (福建医科大学人体解剖学与组织胚胎学系 福建 福州 350004)

期刊信息：《中西医结合学报》2004年，第2卷，第1期，第39-41页

DOI: 10.3736/jcim20040115

目的：观察川芎嗪联合氨基胍对糖尿病大鼠肾脏血管内皮细胞生长因子（vascular endothelial growth factor, VEGF）表达的影响，探讨川芎嗪联合氨基胍治疗对糖尿病肾脏病变的保护作用。

方法：用链脲佐菌素制作糖尿病大鼠模型，分为正常对照组、糖尿病模型组、川芎嗪治疗组、氨基胍治疗组和川芎嗪联合氨基胍治疗组，分别于第12周用免疫组化法观察各组大鼠肾皮质VEGF表达的变化。

结果：糖尿病大鼠较正常大鼠肾皮质VEGF的表达明显增强，在肾小球上皮细胞尤为明显；川芎嗪治疗组和氨基胍治疗组大鼠肾皮质VEGF表达比未治疗组明显减弱，但仍高于正常对照组；川芎嗪联合氨基胍治疗组肾皮质VEGF的表达基本正常。

结论：川芎嗪联合氨基胍治疗可抑制糖尿病大鼠肾脏VEGF的过度表达，从而对糖尿病肾病起治疗作用。

欢迎阅读《中西医结合学报》！您是该文第 **1347** 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:	黄焱, 陈少强, 张更, 陈瑞华. 川芎嗪联合氨基胍对糖尿病大鼠肾脏血管内皮细胞生长因子表达的影响. 中西医结合学报. 2004; 2(1): 39-41.
英文著录格式:	Huang Y, Chen SQ, Zhang G, Chen RH. Effect of tetromethylpyrazine and aminoguanidine on expression of vascular endothelial growth factor in kidney of diabetic rats. J Chin Integr Med / Zhong Xi Yi Jie He Xue Bao. 2004; 2(1): 39-41.

参考文献：

1	Duh E, Aiello LP. Vascular endothelial growth factor and diabetes: the agonist versus antagonist paradox[J].Diabetes, 1999, 48(10): 1899-1906. .
2	Cooper ME, Vranes D, Youssef S, et al. Increased renal expression of vascular endothelial growth factor (VEGF) and its receptor VEGFR-2 in experimental diabetes[J].Diabetes, 1999, 48(11): 2229-2239. .

3	张均田. 现代药理实验方法[M]. 第1版. 北京: 北京医科大学中国协和医科大学联合出版社, 1998. 981-993. .
4	马娜, 刘志红. 血管内皮细胞生长因子及其与肾脏病的关系[J]. 肾脏病与透析肾移植杂志, 1999, 8(4): 367-370. .
5	戈继业, 张振岭. 川芎药理作用研究及临床应用新进展[J]. 中国中西医结合杂志, 1994, 14(10): 638-639. .
6	翁孝刚, 郭永年, 王道直, 等. 川芎嗪治疗糖尿病慢性并发症[J]. 新乡医学院学报, 1993, 10(3): 187-190. .
7	叶山东. 氨基胍的作用机制及其在糖尿病慢性并发症中的应用[J]. 国外医学·生理病理科学与临床分册, 1998, 8(2): 168-170. .
8	陈瑞华, 陈少强, 陈振斌, 等. 糖尿病大鼠早期视网膜超微结构改变及药物治疗的效果[J]. 福建医科大学学报, 2001, 35(2): 119-123. .

下列文章引用了该文(限本刊内):

1	川芎嗪对心室快速起搏心力衰竭实验犬心房颤动及心房纤维化的影响	2006	1
2	川芎嗪注射液对高糖诱导后人腹膜间皮细胞 I 型胶原、基质金属蛋白酶-1和金属蛋白酶组织抑制剂-1表达的影响	2009	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)

