

中国实验方剂学杂志

china Journal of Experimental Traditional Medical Formulae

国际刊号:ISSN1005-9903 国内刊号:CN11-3495/R

搜索

j₁ 标题 j₂ 作者 j₃ 单位

高级检索 | 帮助

首页

期刊简介

电子杂志

编委会

理事会

广告合作

会务信息

联系我们

最新公告

[查看更多](#)



当前位置:

[首页](#)

余红,石明隽,肖瑛,刘瑞霞,王园园,桂华珍,郭兵,张国忠.丹芪合剂下调糖尿病肾病大鼠肾组织Akt1的表达[J].中国实验方剂学杂志,2013,19(7):259~262

丹芪合剂下调糖尿病肾病大鼠肾组织Akt1的表达

Danqi Mixture Down-regulates Akt1 Expression of Kidney Tissue in Diabetic Rats

投稿时间: 2012-07-26 [下载全文](#)

DOI: 10.11653/zgsyfjxzz2013070259

中文关键词: 糖尿病肾病 Akt1 上皮细胞-间充质细胞转化 丹芪合剂 依那普利

英文关键词: diabetic nephropathy Akt1 epithelial-mesenchymal transition Danqi Mixture Enalapril

基金项目:贵州省科技厅攻关项目(2008-3042)

作者

单位

E-mail

余红	贵阳医学院, 贵阳 550004
石明隽	贵阳医学院, 贵阳 550004
肖瑛	贵阳医学院, 贵阳 550004
刘瑞霞	贵阳医学院, 贵阳 550004
王园园	贵阳医学院, 贵阳 550004
桂华珍	贵阳医学院, 贵阳 550004
郭兵	贵阳医学院, 贵阳 550004
张国忠	贵阳医学院, 贵阳 550004

[zgz107@163.com](#)

摘要点击次数: 55

全文下载次数: 50

中文摘要:

目的:观察丹芪合剂对糖尿病大鼠肾组织蛋白激酶B (PKB/Akt1)表达的影响,探讨其保护肾脏的机制。方法:SD大鼠随机分为正常对照组、糖尿病模型组、糖尿病丹芪合剂组($2\text{ g} \cdot \text{kg}^{-1}$)和依那普利组($10\text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$)。单次尾静脉注射链脲佐菌素复制糖尿病模型。生化方法检测血糖、尿蛋白和血肌酐。免疫组化检测肾组织Akt1、E-钙黏素(E-cadherin)、纤维连接蛋白(FN)蛋白表达;Western blot检测 α -平滑肌动蛋白(α -SMA)蛋白水平;RT-PCR检测Akt1 mRNA水平。结果:丹芪合剂明显降低DM大鼠肾组织Akt1蛋白和mRNA表达($P<0.01$);同时上调E-cadherin蛋白表达并下调 α -SMA表达,使FN沉积减少($P<0.01$);降低DM大鼠血肌酐和尿蛋白水平($P<0.05$)。丹芪合剂组与依那普利组之间无统计学差异。结论:丹芪合剂可能通过抑制Akt信号分子,进而抑制上皮细胞-间充质细胞转化,减少FN沉积,对糖尿病大鼠肾脏起保护作用。

英文摘要:

Objective: This research was aimed at observing the effect of the Danqi Mixture on the expression of Akt1 in kidney tissue of diabetic rats and exploring its mechanism of renal protection. **Method:** Healthy male Sprague-Dawley rats were divided into normal group (A), diabetic model group (B), diabetic group treated with Danqi (C) and Enalapril group (D) randomly. Diabetic rat model was induced using injection of $50\text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ streptozotocin(STZ). Rats of each group were killed at the 12th week. Biochemistry assay was employed to assess the urine protein and serum creatinine. The protein expressions of Akt1, E-cadherin and fibronectin(FN) in renal tissue were measured using immunohistochemistry, meanwhile α -smooth actin(α -SMA) protein expression level was detected by Western blot. The mRNA level of Akt1 in renal cortex was examined by Reverse Transcriptase Polymerase Chain Reaction(RT-PCR). **Result:** Danqi mixture and enalapril down-regulated mRNA and protein expression of Akt1, and decreased protein expressions of α -SMA and FN ($P<0.01$), along with significantly increased level of E-cadherin protein in renal tissue diabetic rats ($P<0.01$). Comparing to the normal group, the levels of proteinuria, serum creatinine in Danqi Mixture group were remarkably decreased as well ($P<0.05$). **Conclusion:** Danqi Mixture could inhibit epithelial-mesenchymal transition(EMT) and improve the injury of diabetic kidney, which might associate with the down-regulation of Akt1 mRNA and protein expression.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭



期刊信息

主 管:国家中医药管理局

主 办:中国中医科学院中药所;中国

中西医结合学会中药专业委员会

协 办:中国中医科学院西苑医院;北

京首儿药厂;大连华立金港药业有限

公司;凉山彝族自治州第二人民医院

国际刊号:ISSN1005-9903

国内刊号:CN11-3495/R

主 编:姜廷良

社 长:蔡仲德

影响因子: 0.711 (CJCR), 0.629,

被引频次1298 (万方)

网 址:

出 版:

地 址:北京东直门内南小街16号

邮 编:100700

电 话:010-84076882

邮发代号:2-417(国内)

定 价:35

E-mail:syfjx_2010@188.com

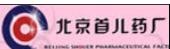
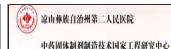
广告代理:

版权声明

本刊文章和图标均有版权,未经本刊允

许, 不得转载, 违者必究

广告服务



更多单位



导航

期刊简介

电子杂志

学术专家

理事会

广告合作

会务信息

关注

新浪微博

腾讯微博

设为主页

加入收藏

加入右键

放到桌面

平台

在线投稿

稿件查询

编辑办公

专家审稿

杂志订阅

服务

网站地图

网络技术运维



您是本站第 3616346 位访问者 今日一共访问 4412 次

Copyright ©2012 中国实验方剂学杂志编辑部 All Rights Reserved 京ICP备09084417号