

真武汤对大鼠单侧输尿管梗阻模型细胞因子的影响

投稿时间: 2011/7/1 点此下载全文

引用本文: 韩凌, 李莎莎, 冯森玲, 孙静, 罗国安. 真武汤对大鼠单侧输尿管梗阻模型细胞因子的影响[J]. 中国实验方剂学杂志, 2012, 18(3):164~168

摘要点击次数: 55

全文下载次数: 38

作者 单位

韩凌 广东省中医院中心实验室, 广州 510006

李莎莎 广东省中医院中心实验室, 广州 510006

冯森玲 广东省中医院中心实验室, 广州 510006

孙静 广东省中医院中心实验室, 广州 510006

罗国安 广东省中医院中心实验室, 广州 510006; 清华大学化学系, 北京 100084

中文摘要:目的: 通过检测单侧输尿管梗阻模型(UUO模型)大鼠外周血细胞因子, 包括白介素1 β (IL-1 β)、血浆纤溶酶原激活物抑制剂-1(PAI-1)、脂联素(adiponectin)、白介素6(IL-6)、单核细胞趋化蛋白-1(MCP-1)分子表达的影响, 从免疫因子角度探讨真武汤对大鼠UUO治疗作用的分子机制。方法: 将大鼠随机分为5组, 除正常对照组外其余大鼠进行单侧输尿管梗阻造模, 建模后即开始给药, 分别为氯沙坦钾组($20 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{d}^{-1}$)、真武汤低、高剂量组(按生药量计为 $2.1, 9.8 \text{ g} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{d}^{-1}$), 模型组及正常对照组分别给予生理盐水。于建模后第4周, 收集各组标本外周血, 采用多重细胞因子检测法检测各组大鼠血中IL-1 β , PAI-1, 脂联素, IL-6, MCP-1含量。结果: UUO模型组大鼠在建模后第4周, 与空白对照组相比, 表现出外周血PAI-1, IL-6, MCP-1含量明显升高, 分别为 $33.3 \pm 14.1, 9.58 \pm 12.01, 133.9 \pm 80.1$ 荧光强度单位, 脂联素, IL-1 β 未见明显影响。真武汤低、高剂量组可明显降低UUO大鼠升高的外周血PAI-1, IL-6, MCP-1含量。结论: UUO模型中外周血PAI-1, IL-6, MCP-1含量明显升高, 真武汤可能是通过降低上述指标含量而达到缓解肾间质纤维化的作用的。

中文关键词: [真武汤](#) [单侧输尿管梗阻模型](#) [纤溶酶原激活物抑制剂-1](#) [脂联素](#) [单核细胞趋化蛋白-1](#) [白介素6](#)

The Effect of Zhenwu Tang on Expression of Cytokines in Rat Unilateral Ureteral Obstruction Model

Abstract: Objective: To explore the molecular immunologic mechanisms of Zhenwu Tang for protecting kidney from injury. Method: Rats were randomly divided into 5 groups, in addition to the normal group, the remaining rats were operated for unilateral ureteral obstruction model(UUO), and then losartan ($20 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$), Zhenwu Tang low and high dose (crude drug $2.1, 9.8 \text{ g} \cdot \text{kg}^{-1}$) were administered, respectively. Model group and control group were given saline. Serum were collected at day 29 after UUO modeling, and the cytokines including monocyte chemoattractant protein-1(MCP-1), plasminogen activator inhibitor-1(PAI-1), tumor necrosis factor- α (TNF- α), interleukin-1 β (IL-1 β), IL-6 and adiponectin: were detected by multiple cytokine luminex detection. Result: The serum content of MCP-1, PAI-1, and IL-6 in UUO model was significantly higher compared with normal rats. The serum content of Adiponectin TNF- α , and IL-1 β was no significant change. Zhenwu Tang can significantly reduce elevated blood PAI-1, IL-6, MCP-1 levels. Conclusion: The molecular mechanism of Zhenwu Tang in remission of renal interstitial fibrosis may be related to reduce serum MCP-1, PAI-1 and IL-6 levels.

keywords: [Zhenwu Tang](#) [unilateral ureteral obstruction](#) [plasminogen activator inhibitor-1](#) [adiponectin](#) [monocyte chemoattractant protein-1](#) [interleukin-6](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

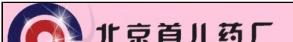
广告服务



中药固体制剂制造技术国家工程研究中心



中国中医科学院西苑医院



北京首儿药厂



本草九一



浙江中医药大学



LIAONING UNIVERSITY OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE



以岭医药集团



陕西中醫學院



广西玉林制药有限责任公司



黑龙江省中医研究院
黑龙江省中医院



兰州佛慈制药
LANZHOU FOCI PHARMACEUTICAL



康缘药业
KANJIAN PHARMACEUTICAL



广东省中医研究所
Guangdong Provincial Institute Traditional Chinese Medicine



亚宝药业
YABAO



福建中医药大学
FUJIAN UNIVERSITY OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE



江苏省中医药研究院
Jiangsu Province Academy of Traditional Chinese Medicine
Jiangsu province Hospital on Integrative Medicine



MEACM



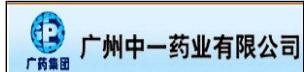
普正药业
POZIN



TIAN SHI LI GROUP



福建新天医药有限公司
Fujian Xintian Pharmaceutical Co.,Ltd



广州中一药业有限公司
广药集团



马应龙药业
MAYINGLONG PHARM



汉典
HANTIEN



贵阳新天药业股份有限公司
GuiYang XinTian Pharmaceutical Co.,Ltd



四川滇虹医药开发有限公司
Sichuan Dihon Medical Development Co.,Ltd



益盛药业
广药集团



环阿胶



TIPR 天津药物研究院
Tianjin Institute of Pharmaceutical Research



Furen Pharmacy
福人药业



完美
PERFECT



杏林百马药业
Xinglin Baima Pharmaceutical



希尔安药业



LUYUE PHARMACEUTICAL GROUP
绿叶制药集团



三普药业
S&P PHARMA



中新药业
zhongxin pharmaceuticals



Hansen
汉森制药

中国实验方剂学杂志编辑部版权所有

您是本站第1674609位访问者 今日一共访问2368次



地址：北京东直门内南小街16号 邮编：100700

电话：010-84076882 在线咨询 京ICP备09084417号