

[1]甘平,翟小江.川芎嗪对高糖致大鼠腹膜间皮细胞MCP-1与NF-κB p65表达的影响[J].第三军医大学学报,2013,35(15):1633-1636.

[点击复制](#)

川芎嗪对高糖致大鼠腹膜间皮细胞MCP-1与影响 (PDF)

分享到:

《第三军医大学学报》 [ISSN:1000-5404/CN:51-1095/R] 卷: 35 期数: 2013年第15期 页码: 1633-1636 栏目: 短篇论著 出版日期: 2013-08-15

作者: [甘平](#); [翟小江](#)
贵阳医学院附属医院肾内科

关键词: [川芎嗪](#); [高糖](#); [腹膜间皮细胞](#); [MCP-1](#); [NF-κB p65](#)

分类号: R282.71; R572.2; R589.1

文献标志码: A

摘要: 目的 观察川芎嗪对高糖致大鼠腹膜间皮细胞MCP-1与NF-κB p65表达的影响,探讨其在持续性不卧床腹膜透析 (continuous ambulatory peritoneal dialysis,CAPD) 时腹膜慢性炎症发病机制中的可能作用。 方法 60只健康雄性SD大鼠按随机数字表法分成3组: 对照组($n=20$): 腹腔每天注射生理盐水25 mL; 模型组($n=20$, HGC组): 腹腔每天注射4.25%葡萄糖腹透液25 mL+每周1次腹腔注射红霉素6.25万单位; 治疗组 ($n=20$, HGM组): 腹腔每天注射4.25%葡萄糖腹透液25 mL+2%川芎嗪溶液(40 mg/L)+每周1次腹腔注射红霉素6.25万单位。8周后分别处死各组大鼠,取腹膜组织以SABC免疫组织化学法检测腹膜间皮细胞MCP-1、NF-κB p65的表达,并行腹膜组织HE及Masson染色病理学检查。 结果 与对照组比较, HGC组和HGM组腹膜间皮细胞MCP-1[(109.69±5.33), (122.46±5.00)]与NF-κB p65(104.83±2.31), (116.44±5.55)表达上调 ($P<0.05$), 且HGC组显著高于HGM组 ($P<0.05$)。大鼠腹膜间皮细胞MCP-1与NF-κB p65表达水平成正相关 ($r=0.81, P<0.05$)。HE染色后光镜下HGC组和HGM组可见腹膜间皮细胞由扁平变为圆形、柱形,间皮细胞肥大脱落,间皮下结缔组织明显增厚,可见血管生成以及纤维素样物质沉积,还可见成纤维细胞及单核巨噬细胞浸润, HGC组表现尤为明显。 结论 川芎嗪可能拮抗高糖引起的腹膜间皮细胞MCP-1与NF-κB p65表达,从而减轻腹膜慢性炎症,延缓腹膜纤维化的发生。

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(872KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[查看/发表评论/Comments](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#) 188

[全文下载/Downloads](#) 64

[评论/Comments](#)

[RSS](#) [XML](#)

相似文献/REFERENCES:

[1] 黄建花, 何英, 赖国旗. 川芎嗪对IL-1 β 诱导的兔原代软骨细胞iNOS表达和NO合成的影响[J]. 第三军医大学学报, 2012, 34(16): 1642.

Huang Jianhua, He Ying, Lai Guoqi. Tetramethylpyrazine inhibits interleukin-1 β -induced iNOS expression and NO synthesis in rabbit articular chondrocytes[J]. J Third Mil Med Univ, 2012, 34(15): 1642.

[2] 韩娇艳, 朱方强, 徐祥, 等. 川芎嗪通过Akt信号通路影响前列腺癌PC3细胞的增殖和凋亡[J]. 第三军医大学学报, 2013, 35(02): 105.

Han Jiaoyan, Zhu Fangqiang, Xu Xiang, et al. Tetramethylpyrazine hydrochloride inhibits proliferation and apoptosis in human prostate cancer PC3 cells through Akt signaling pathway[J]. J Third Mil Med Univ, 2013, 35(15): 105.

[3] 张锋, 车玲. 川芎嗪的新合成路线[J]. 第三军医大学学报, 2007, 29(23): 2294.

[4] 杨黎, 甘华, 杜晓刚, 等. 高糖及胰岛素对肾小管上皮细胞间隙连接蛋白43表达的影响[J]. 第三军医大学学报, 2009, 31(17): 1672.

YANG Li, GAN Hua, DU Xiao-gang, et al. High glucose and insulin enhance expression of connexin43 in cultured human renal tubular epithelial cells[J]. J Third Mil Med Univ, 2009, 31(15): 1672.

[5] 曾得康, 李法琦, 贾朝莉, 等. 高糖诱导人脐静脉内皮细胞fractalkine表达及其凋亡的研究[J]. 第三军医大学学报, 2011, 33(07): 699.