

p38信号通路对大鼠脑创伤后MMP-9的表达及脑水肿形成的影响(点击查看pdf全文)

[看pdf全文](#)

《南方医科大学学报》[ISSN:/CN:] 期数: 2012年07期 页码: 928 栏目: 出版日期: 2012-07-01

Title: -

作者: [唐兆华](#); [廖正步](#); [石全红](#); [谢延风](#); [何朝晖](#); [詹彦](#)

Author(s): -

关键词: [脑水肿](#); [p38](#); [基质金属蛋白酶9](#); [创伤性脑损伤](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 目的观察并探讨阻断p38通路激活对大鼠脑创伤后基质金属蛋白酶-9 (MMP-9) 的表达变化及脑水肿形成的影响及意义。

方法健康成年雄性SD大鼠130只, 随机分为正常组10只, 对照组40只: 假手术处理; 脑创伤组40只: 制作改进式Feeney's

脑创伤模型; p38抑制组40只: 脑创伤前15 min股静脉注射p38抑制剂 (SB203580, 400 μg/kg)。分别在脑创伤后2 h、2 d时断头

取脑, 采用RT-PCR法和Western blotting法检测脑组织P38磷酸化水平及MMP-9 mRNA及蛋白表达水平, Evans Blue法测定血

脑屏障通透性变化; 干湿比重法测定脑组织含水量。结果 (1) 与对照组相比, 脑创伤组磷酸化p38的水平在伤后2 h明显上升;

MMP-9 mRNA和蛋白在脑创伤后2 h未见明显差异 (P>0.05), 但2 d时表达均显著增高 (P<0.01)。与脑创伤组相比, p38抑制组

伤后2 h时p38磷酸化水平明显降低 (P<0.01), MMP-9 mRNA和蛋白在创伤后2 d时的高表达也均有明显下降 (P<0.05); (2) 与

对照组比较, 脑创伤组血脑屏障通透性在创伤后2 h明显增加 (P<0.05), 2 d时出现继续升高 (P<0.01); 脑含水量在创伤后2 h无

明显变化 (P>0.05), 在2 d时显著增加 (P<0.01)。与脑创伤组相比, p38抑制组血脑屏障通透性及脑含水量在创伤后均有明显降

低 (P<0.05)。结论阻断p38通路激活可下调大鼠脑创伤后MMP-9高表达, 减轻血脑屏障破坏及创伤性脑水肿, 提示p38信号

通路可通过调节MMP-9的表达变化在创伤性脑水肿中发挥重要作用。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: -

更新日期/Last Update: 1900-01-01

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\(1636KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#) 145

[全文下载/Downloads](#) 171

[评论/Comments](#)

