

药物研究

仙人掌多糖对大鼠局灶性脑缺血的神经保护作用*

唐焜^{1, 2}, 谢小慧², 陈志达², 陈扬², 郭莲军²

(1. 华中科技大学同济医学院附属同济医院第二临床学院, 武汉430030; 2. 华中科技大学同济医学院基础医学院药理学系, 武汉430030)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

摘要目的观察仙人掌多糖对大鼠中动脉栓塞(MCAO)诱导的大鼠缺血再灌注损伤的神经保护作用。方法雄性SD大鼠随机分为假手术组、缺血组、0.9%氯化钠溶液组、仙人掌多糖治疗组(200 mg·kg⁻¹·d⁻¹, ip)。采用MCAO法制作大鼠缺血再灌注损伤模型。分别于大鼠缺血2 h再灌注3, 6, 8 h后进行神经行为学评分; 8 h后2, 3, 5 三苯基氯化四氮唑(TTC)染色测定脑梗死体积; 缺血2 h再灌注22 h后脑组织切片苏木精-伊红(HE)染色显微镜下形态学观察。结果与0.9%氯化钠溶液组相比, 再灌注8 h后仙人掌多糖治疗组神经行为学评分平均下降(2.35±0.47)分(P<0.05), 梗死灶体积减少(P<0.05); 大鼠皮质及海马组织神经细胞丢失、神经胶质增生、核固缩、核深染等形态学均有明显改善(P<0.05)。结论仙人掌多糖可以缓解大鼠大脑中动脉栓塞症状, 具有一定的神经保护作用。

关键词

分类号

DOI: 10.3870/yydb.2012.09.001

对应的英文版文章: [1004-0781 \(2012\) 09-1109-04](#)

通讯作者:

郭莲军

作者个人主页:

唐焜^{1, 2}; 谢小慧²; 陈志达²; 陈扬²; 郭莲军²

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1910KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [唐焜](#)
 - [谢小慧](#)
 - [陈志达](#)
 - [陈扬](#)
 - [郭莲军](#)